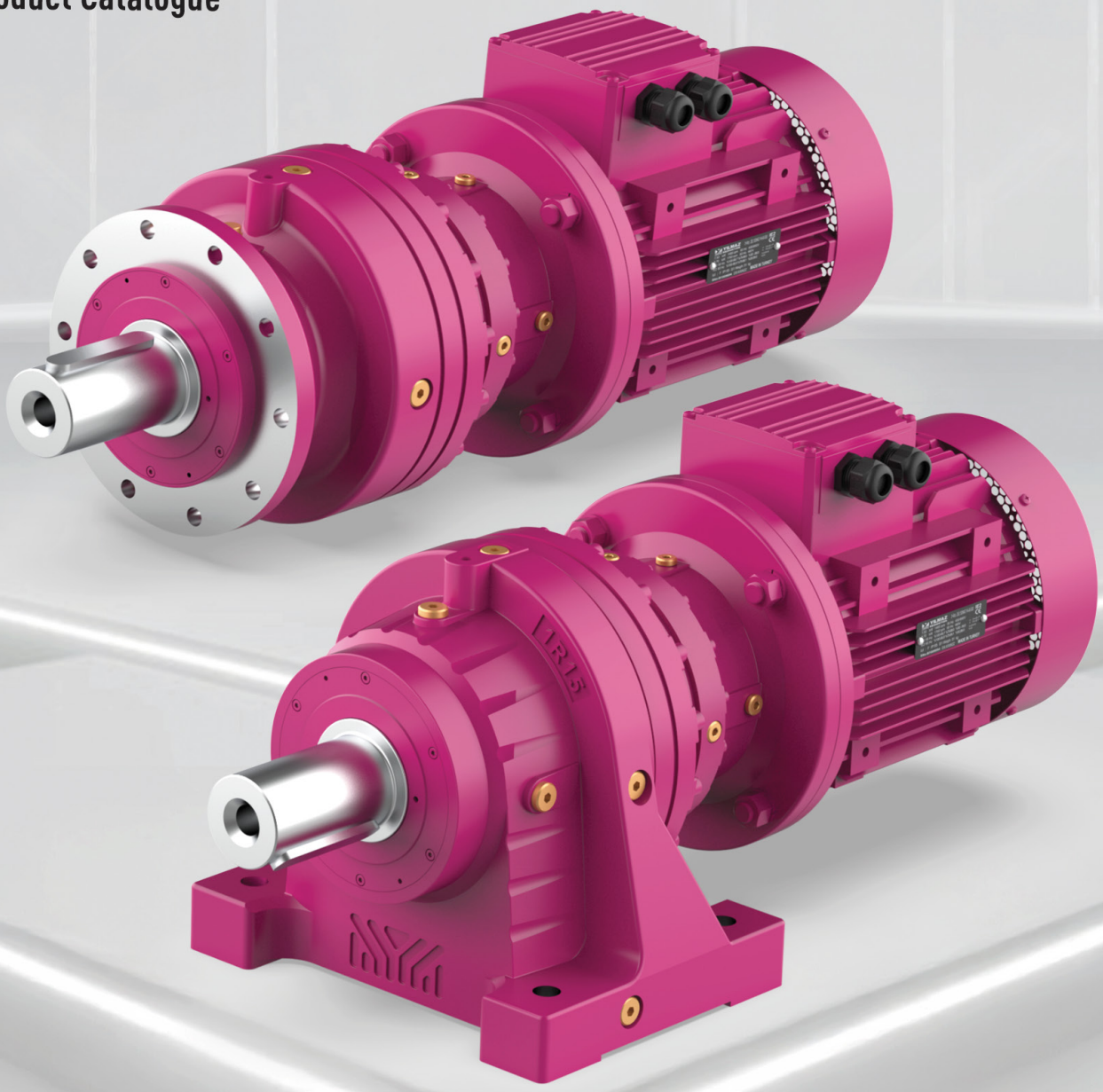
P-R SERİSİ
SERIES

YILMAZ REDÜKTÖR

Planet Redüktörler
Teknik Ürün Kataloğu

Planetary Gearboxes
Technical Product Catalogue



P11-...-P41
13 Büyüklük / Size
1.000-135.000 Nm

IE2 IE3 IE4

TR GB DE

P0600-0626

Firmamız, 1958 yılında saygın iş insanı Sn. Mesut Yılmaz tarafından kurulmuştur. 1963 yılından itibaren redüktör üretimine yoğunlaşan firmamız, sektörün ihtiyaçlarına uygun olarak seri, standart ve ekonomik çözümler sunmayı, en önemli hedefi ise kaliteyi her zaman ön planda tutarak uluslararası pazarda güçlü bir konum elde etmeyi amaçlamıştır.



Kurucumuz: Mesut YILMAZ
Our founder:

Our company was founded in 1958 by the respected businessman Mr. Mesut Yılmaz. Since 1963, the company has focused on the production of gearbox, aiming to provide serial, standard, and economical solutions that meet the industry's needs, with the primary goal of always prioritizing quality to establish a strong position in the international market.

Bugün, Beylikdüz'ndeki ana üretim tesisi ve Çerkezköy'deki ikinci redüktör fabrikası ile faaliyetlerini sürdüren firmamız, ELK Motor ve MES Döküm gibi grup şirketleriyle birlikte toplamda 200.000 m²'lik kapalı alanda üretim yapmaktadır.

Today, our company continues its operations with its main production facility in Beylikdüzü and a second gearbox factory in Çerkezköy. Together with our group companies, ELK Motor and MES Döküm, we carry out production in a total closed area of 200.000 m².

Yılmaz Grup Şirketleri / *Yılmaz Group Companies*



Yılmaz Redüktör Fabrikası-1 / Factory-1
40.000 m² Kapalı Alan / Closed Area
Esenyurt / İstanbul
www.yr.com.tr



Yılmaz Redüktör Fabrikası-2 / Factory-2
70.000 m² Kapalı Alan / Closed Area
Çerkezköy / Tekirdağ

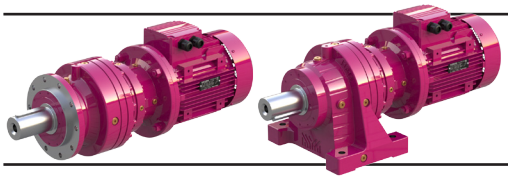


ELK Motor Fabrikası / Motor Factory
50.000 m² Kapalı Alan / Closed Area
Çerkezköy / Tekirdağ
www.elkmotor.com.tr



MES Döküm Fabrikası / Casting Factory
42.000 m² Kapalı Alan / Closed Area
Çerkezköy / Tekirdağ
www.mesdokum.com.tr

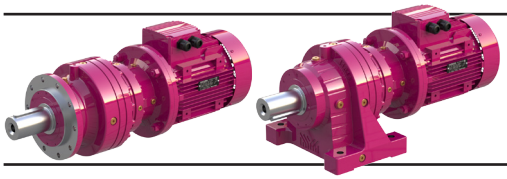
Bu katalogda verilen bilgileri, önceden haber vermeksizin kısmen veya tamamen değiştirme veya iptal etme hakkını saklı tutarız.
We reserve the right to make changes in the catalogue without giving information.
Das ganze Katalog oder ein Teil des Kataloges kann verändert werden, ohne in Kenntnis zu setzen.



Genel Bilgiler
General Information
Einführung

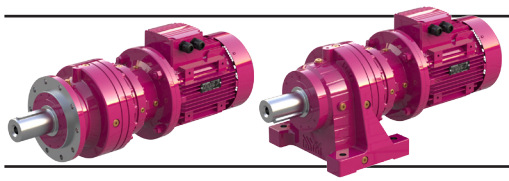
	İçindekiler	*Contents*	Inhaltsübersicht	
Genel Bilgiler *General Info.* Einführung	**Sembollerin Açıklaması**	*Key of Symbols*	Erklärung der Bezeichnungen	03
	Ürün Yelpazesi	*Production Range*	Produktpalette	04
	Planet Redüktörlerin Genel Özellikleri	*General Specifications of Planetary Gearboxes*	Allgemeine Eigenschaften von Planetengetrieben	06
	Teknik Tanımlamalar	*Technical Explanations*	Technische Erläuterungen	07
	Teknik Özellikler	*Technical Specifications*	Technische Informationen	08
	Yüzey Koruması	*Surface Protection*	Oberflächenschutz	08
	Redüktör Tip Tanımlaması	*Designation of Gear Units*	Typenbezeichnung für Getriebe	10
	Tip Tanımlamaları	*Unit Designation*	Typenbezeichnungen	14
	Örnek Tip Tanımlamaları	*Sample Designations*	Typenbezeichnungsbeispiele	15
	Geometrik Mümkün Kombinasyonlar	*Geometrically Possible Combinations*	Geometrisch Mögliche Kombinationen	16
	Servis Faktörü	*Service Factor*	Betriebsfaktor	17
	Önerilen Servis Faktörleri	*Recommended Service Factors*	Empfehlung für Betriebsfaktoren	18
	Eşdeğer Güç Hesabı	*Equivalent Power Rating Calc.*	Berechnung Äquivalente Leis.	20
	Eşdeğer Güç Hesabı Örneği	*Equivalent Power Rating Example*	Beispiel für Äquivalente Leistung	21
	Radyal Yüklerin Hesabı	*Calculation of Overhung Loads*	Berechnung der Querkräfte	22
	Radyal ve Eksenel Yükler	*Overhung and Axial Loads*	Quer- und Axialkräfte	23
	Redüktör Seçimi	*Gear Unit Selection*	Getriebeauswahl	26
	Seçim Katsayıları	*Gearbox Selection Factors*	Auswählfaktoren für Getriebe	27
	Redüktör Seçim Örneği	*Gear Unit Selection Example*	Beispiel für Getriebeauslegung	28
	Redüktör Seçim Formu	*Gearbox Selection Form*	Formular für Getriebeauswahl	31
Yağlama *Lubrication* Schmierung	**Yağlama**	*Lubrication*	Schmierung	34
	Yağ Tipleri	*Oil Types*	Schmierstoffe	35
	Montaj Pozisyonları	*Mounting Positions*	Montagepostionen	36
	Yağ Miktarları	*Oil Quantities*	Ölmengen	41
	Yağ Tapaları	*Oil Plugs*	Ölverschlussschrauben	50
	Yağlama ve Soğutma Ekipmanları	*Lubrication and Cooling Equipment*	Schmierungs- und Kühlungszubehör	58
	A- Yağlama Sistemi	*A- Oil Supply System*	A- Ölversorgung	58
	B- Soğutucu Seçimi	*B- Cooling Unit Selection*	B- Kühlerauswahl	59

P0600-0626



Genel Bilgiler
General Information
Einführung

	İçindekiler	Contents	Inhaltsübersicht	
Motorlar *Motors* Motoren	**AC Motorlar**	*AC Motors*	Drehstrommotoren	66
	DC Motorlar	*DC Motors*	DC Motoren	70
	Elektromanyetik Frenler	*Electromagnetic Brakes*	Elektromagnetische Bremsen	72
	Fren Seçimi	*Brake Selection*	Bremswahl	74
	Frenin Termik Kapasitesi	*The Thermal Capacity of Brake*	Thermische Kapazität der Bremsen	75
	Fren Seçim Örneği	*Brake Selection Example*	Beispiel für Bremseauswahl	75
Hidrolik Motorlar *Hydraulic Motors* Hydraulische Motoren	**Hidrolik Motorlar**	*Hydraulic Motors*	Hydraulische Motoren	76
	Hidromotor Moment-Devir Diyagramları	*Hydromotor Performance Diagrams*	Drehmoment-Drehzahl-Diagrammen	78
	Hidrolik Frenler	*Hydraulic Brakes*	Hydraulischen Bremsen	83
	Seçenekler	*Options*	Optionen	84
	Dönüş Yönleri	*Rotating Directions*	Drehrichtungen	85
Güç Devir Sayfaları *Perf. Tables* *Leistungs- und Drehzahlübersicht*	**Motorlu Planet Redüktörler**	*Planetery Geared Motors*	Planetengetriebemotoren	87
	Motorsuz Planet Redüktörler	*Planetery Gear Units*	Planetengetriebe	287
	Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler	*Planetary Geared Motors with Worm Stage Input*	Planetengetriebemotoren mit Schneckenradvorstufe	503
	Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler	*Planetary Gear Units with Worm Stage Input*	Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe	529
Ölçü Sayfaları *Dimension Pages* Abmessungsseiten	**Motorlu Planet Redüktörler**	*Planetery Geared Motors*	Getriebemotoren	179
	Motorsuz Planet Redüktörler	*Planetery Gear Units*	Planetengetriebe	475
	Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler	*Planetary Geared Motors with Worm Stage Input*	Planetengetriebemotoren mit Schneckenradvorstufe	511
	Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler	*Planetary Gear Units with Worm Stage Input*	Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe	541
	Çıkış Mili Opsiyonları	*Output Shaft Options*	Abtriebswellenoptionen	551
Ek Ölçü Sayfaları *Additional Dimension Pages* Zusätzliche Abmessungsseiten	**Tambur Bağlantı Flanşı**	*Drum Connection Flange*	Trommelflansch	568
	Tek ve Çift Taraflı Tork Kolu	*One and Two Sided Torque Arm*	Einseitige Drehmomentstütze und doppelseitige Drehmomentstütze	569
	Agitatör Boğazlı Redüktörler	*Gearboxes with Agitator Housing*	Getriebe mit Rührwerksgehäuse	570
	P....0S Sıkma Bilezikli Redüktörler	*P....0S Gearboxes with Shrink Disc Connector*	P....0S Serie Hohlwelle mit Schrumpfscheibe	571



Genel Bilgiler
General Information
Einführung

Sembollerin Açıklaması

Δp : Hidrolik sistem basınç farkı [bar]

η_V : Hacimsel verim

η_{hm} : Hidromekanik verim

f_s : Servis faktörü

F_a : Çıkış miline gelen radyal yükler [kN]

F_e : Giriş miline gelen radyal yükler [kN]

F_{qam} : Çıkış milinde izin verilen radyal yükler [kN]

F_{qem} : Giriş milinde izin verilen radyal yükler [kN]

i : Tahvil oranı

k_1 : Tahrik makinası faktörü

k_2 : Maksimum moment faktörü

M_a : Anma momenti [kNm]

M_{pikmak} : Redüktöre giren pik moment [kNm]

M_{amax} : Maksimum moment [kNm]

M_A : Kalkış, duruş veya çalışma esnasında ihityaç olan uç tork [Nm]

n_1 : Redüktör giriş mili devri [d/dak]

n_2 : Redüktör çıkış mili devri [d/dak]

P_M : Tahrik edilecek makina için gerekli güç (Değişken yükler için eşdeğer nominal güç alınır) [kW]

P_N : Müsade edilen nominal giriş gücü (Bknz. Güç-Devir Tabloları) [kW]

P_{t1} : Ek soğutmasız redüktörlerde, izin verilen termik kapasite [kW]

P_{t2} : Eşanjör soğutmalı redüktörlerde, müsade edilen termik kapasite [kW]

P_{t3} : Radyatör soğutmalı redüktörlerde, müsade edilen termik kapasite [kW]

s : Sapma

t_1 : Soğutma faktörü

t_2 : Yükseklik faktörü

t_3 : Eşanjör soğutmalı redüktörlerde, yükseklik faktörü

t_4 : Yağlama faktörü

Q : Debi [l/dak]

V : Deplasman [cm^3/d]

Key of Symbols

Δp : *Pressure difference on system [bar]*

η_V : *Volumetric efficiency*

η_{hm} : *Hidraulic-Mecanical efficiency*

f_s : *Service factor*

F_a : *Overhung loads applied to the output shafts. [kN]*

F_e : *Overhung loads applied to the input shafts. [kN]*

F_{qam} : *Permissible overhung loads which can be applied to output shafts [kN]*

F_{qem} : *Permissible overhung loads which can be applied to input shafts [kN]*

i : *Transmission Ratio*

k_1 : *Driving machine factor*

k_2 : *Maximum torque factor*

M_a : *Nominal torque [kNm]*

M_{pikmak} : *Peak torque to gearbox [kNm]*

M_{amax} : Maximum Torque [kNm]

M_A : *Peak torque which required during breaking, starting or running. [Nm]*

n_1 : *Input speed of gearbox [rpm]*

n_2 : *Output speed of gearbox [rpm]*

P_M : *Power consumption of the driven machine (for alternating loads, use equivalent power rating [kW]*

P_N : *Permissible nominal input power (given on performance tables) [kW]*

P_{t1} : *Thermal capacity for gear units without auxiliary cooling. [kW]*

P_{t2} : *Thermal capacity for gear units with heat exchanger. [kW]*

P_{t3} : *Thermal capacity for gear units with air/oil cooling system. [kW]*

s : *Slip*

t_1 : *Cooling factor*

t_2 : *Factor for altitude*

t_3 : *Factor for altitude for gear units with cooling coil or heat exchanger*

t_4 : *Lubrication factor*

Q : *Flow rate [l/min]*

V : *Geometric displacement [cm^3/rev]*

Erklärung der Bezeichnungen

Δp : Druckdifferenz des hydraulischen Systems [bar]

η_V : Volumetrische Wirkungsgrad

η_{hm} : Hydraulisch-mechan. Wirkungsgrad

f_s : Betriebsfaktor

F_a : Querkräfte auf Abtriebswelle [kN]

F_e : Querkräfte auf Antriebswelle [kN]

F_{qam} : Erlaubte Querkräfte auf Abtriebs welle [kN]

F_{qem} : Erlaubte Querkräfte auf Antriebs welle [kN]

i : Übersetzung

k_1 : Antriebsmaschinen-Faktor

k_2 : Spitzenmoment-Faktor

M_a : Nenndrehmoment [kNm]

M_{pikmak} : Spitzenmoment auf Getriebe[kNm]

M_{amax} : Maximales Drehmoment [kNm]

M_A : Benötigte Anlauf-, Brems- oder Spitzenmoment [Nm]

n_1 : Antriebsdrehzahl [rpm]

n_2 : Abtriebsdrehzahl [rpm]

P_M : Leistung an der Abtriebswelle (Für variabler Belastungen äquivalente Leistung benutzen)[kW]

P_N : Getriebe Nennleistung (siehe Leis tung Drehzahltabellen) [kW]

P_{t1} : Wärmegrenzleistung ohne Zusatz-kühlung [kW]

P_{t2} : Wärmegrenzleistung mit Wärme-tauscher [kW]

P_{t3} : Wärmegrenzleistung mit Luft/Öl Wärmetaucher [kW]

s : Schlupf

t_1 : Kühlungs-Faktor

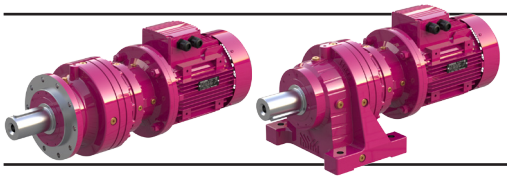
t_2 : Höhen-Faktor

t_3 : Höhen-Faktor mit Kühlung durch Kühlschlange oder Wärmetauscher

t_4 : Schmierungsfaktor

Q : Volumenstrom [l/min]

V : Schluckvolumen [cm^3/U]



Genel Bilgiler
General Information
Einführung

Ürün Yelpazesi

Elinizdeki katalog sadece **P-R serisi** ürünleri içermektedir.

- M ve N Serisi
Helisel alın dişliye sahip, giriş ve çıkış milleri aynı düzlem üzerinde ve birbirine paralel uzanan, üzerlerinde bulunan ayak veya flanş ile makinaya sabitlenen redüktörlerdir. Dolu mil çıkışlıdır.

- D Serisi
Helisel alın dişliye sahip, giriş ve çıkış milleri aynı düzlem üzerinde, birbirine paralel ve belirli bir aralıkta yerleştirilmiş, iki yan yüzde bulunan bağlantı civataları, flanş veya tork kolu ile makinaya sabitlenen redüktörlerdir. Delik milli veya mil çıkışlı olabilir.

- E Serisi
Sonsuz vida ve çark dişlili, belirli bir aralıkta ve birbirine dik konumlandırılmış giriş ve çıkış millerine sahip, çepeçevre konumlandırılmış ayak bağlantıları, flanş veya tork kolu ile makinaya sabitlenebilen redüktörlerdir. Delik milli veya mil çıkışlı olabilir.

- K Serisi
Helisel alın dişli ve konik dişlilerden oluşan, birbirine dik ve belirli bir aralıkta konumlandırılmış giriş ve çıkış miline sahip, çepeçevre sunulan ayaklar, flanş veya tork kolu ile makinaya sabitlenen redüktörlerdir. E serisinden farklı olarak yüksek verime sahiptirler. Delik milli veya mil çıkışlı olabilir.

- H ve B Serisi
Helisel ve/veya konik dişliye sahip ağır hizmet tipi redüktörlerdir. Giriş ve çıkış milleri birbirine paralel veya dik olabilir. Her yönden bağlantı için ayak bağlantıları bulunur. Opsiyonel olarak flanş ile de bağlanabilir. Delik milli veya mil çıkışlı olabilir.

- T Serisi
T Serisi redüktörler helisel dişli motorsuz delik milli redüktörlerdir. T Serisi redüktörler delik milli olması ve kompakt gövde yapısı sayesinde daha küçük hacimli alanlara montajı yapılabilmektedir.

- P ve R Serisi
P ve R Serisi redüktörler planet dişli redüktörlerdir. Endüstriyel ve mobil uygulamalarda kullanılırlar. Diğer redüktör tiplerine göre daha küçük hacimde daha büyük tork iletebilirler.

- V Serisi
V vinç redüktörleri M1 - M8 (1Dm - 5m) vinç sınıflarına uygun olarak, çift veya sabit devirli frenli motorlarla üretilebilmektedir.

- PF Serisi
Çift milli beton mikserleri (Twin Şaft) için üretilen, kasnak bağlantısı için özel giriş flanşına sahip konik giriş kademeli planet redüktörlerdir.

Production Range

*This catalogue is containing **P-R series** of gearboxes only.*

- M and N Series
M and N series are helical geared gear units. The input and output shafts are parallel to each other and on the same plane. The gearbox can be connected to the machine by using the foot or flange on the gearbox. Has solid output shaft.

- D Series
D series are helical geared gearboxes with parallel input and output shafts. The shafts have a distance in between and located on the same plane. The gearbox can be assembled to the machine by using, the connection screws on the sides, flange or torque arm on the gearbox. Can have hollow or solid output shaft.

- E Series
E series gearboxes are with worm and wormwheel. The input and output shafts are perpendicular to each other and have a distance in between. It can be assembled to the driven machine by the use of the foot, flange or torque arm on the gearbox. Can have hollow or solid output shaft.

- K Series
These are gearboxes with helical and bevel gears. The input and output shafts are perpendicular to each other and have a distance in between. It can be assembled to the driven machine using the foot, flange or torque arm on the gearbox. They have high efficiency compared to E series. Can have hollow or solid output shaft.

- H and B Series
These gearboxes are helical or/and bevel geared industrial gearboxes . The input and output shafts can be arranged parallel or perpendicular to each other. The gearbox can be assembled by the use of the foot connections on each side. Flange connections are optional. They can have hollow or solid output shaft.

- T Series
T Series are gear units which are helical geared hollow shaft mounted gear units and manufactured according to monoblock principal. T Series gearboxes have hollow shaft and compact housing so that T series can be mounted on smaller places.

- P and R Series
P and R Series gearboxes are planetary gearboxes. They are mostly used by industrial and mobile applications. Planetary gearboxes can transfer high torques in small volumes compared to other gearboxes.

- V Series
V hoist drives are produced according to M1 - M8 (1Dm - 5m) crane classes.

- PF Series
Planetary gearboxes with bevel stage input designed for twin shaft concrete mixer applications with special flange for pulley connection.

Produktpalette

Dieses Katalog umfasst nur die **P-R Serie** Getriebe.

- M und N Serie
Diese Modelle sind Stirnradgetriebe mit parallelen Antriebs- und Abtriebswelle auf einer Ebene. Die Getriebe werden mit Fuß- oder Flanschverbindung an die angetriebene Maschine angekoppelt. Hat Vollwelle am Ausgang.

- D Serie
Diese Getriebe sind Stirnradgetriebe mit paralleler Antriebs- und Abtriebswelle, die auf einer Ebene liegen und einen Abstand zueinander haben. Diese Getriebe wird seitlich mit Gewindelöchern am Maschine oder mit einer Flansch verbindet. Kann Voll- und Hohlwelle am Ausgang haben.

-E Serie
Diese Getriebe bestehen aus Schnecke und Schneckenrad. Die Antriebs-und Abtriebswellen sind senkrecht zueinander und haben einen bestimmten Abstand. Das Getriebe wird mit Fußbefestigung,Flanschverbindung oder mit Drehmomentstütze an die angetriebene Maschine montiert. Kann Voll- und Hohlwelle am Ausgang haben.

- K Serie
Diese Getrieben bestehen aus Stirnräder und Kegelräder. Die Antrieb und Abtriebswellen sind senkrecht und haben einen Abstand zueinander. Das Getriebe wird mit Fußbefestigung, Flanschverbindung oder Drehmomentstütze an die angetriebene Maschine montiert. Der Wirkungsgrad ist wesentlich höher als E Serie. Kann Voll- und Hohlwelle am Ausgang haben.

- H und B Serie
Diese Getriebe sind geeignet für industrielle Anwendungen und haben parallelen oder senkrechten Antrieb und Abtriebswelle auf einer Ebene. Das Getriebe kann mit Fußen, die auf jede Seite der Getriebe vorhanden sind, oder optional mit Flansch an die angetriebene Maschine montiert werden. Kann Voll- und Hohlwelle am Ausgang haben.

- T Serie
Die Getriebe der T-Serie sind schrägverzahnte Hohlwellen-Flachgetriebe in einem Monoblockgehäuse. Die T-Serie hat ein kompaktes Gehäuse und wird serienmäßig mit einer Abtriebshohlwelle hergestellt, sodass das Getriebe nur minimalen Platzbedarf hat.

- P und R Serie
P und R Serie sind Planetengetriebe, die vielseitig im Industrie und bei mobiler Anwendungen einsetzbar sind, mit Planetenzahnräder. Planetengetriebe können im Vergleich zu anderen Getrieben größere Drehmomente bei kleineren Bauvolumen übertragen.

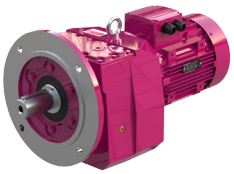
- **V Serie**
V Krane und Hebezeuge werden geeignet zur Kranklasse M1 - M8 (1Dm - 5m) hergestellt.

- PF Serie
Die Antriebsstufe der Baureihe PF besteht aus einem Kegelrad und diese Getriebe sind besonders für Doppelwellen-Betonmischer mit einem speziellen Antriebsflansch zur Verbindung einer Riemenscheibe konzipiert.



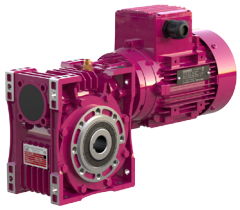
M ...

13 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 80 - 18.000 Nm
Devir aralığı: 0,1 - 800 d/dak
13 different sizes:
Torque range: 80 - 18.000 Nm
Speed range: 0,1 - 800 rpm
13 verschiedene Baugrößen:
Drehmomentbereich: 80 - 18.000 Nm
Drehzahlbereich : 0,1 - 800 U/min



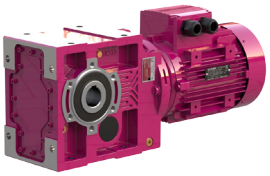
N ...

13 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 80 - 18.000 Nm
Devir aralığı: 0,1 - 800 d/dak
13 different sizes:
Torque range: 80 - 18.000 Nm
Speed range: 0,1 - 800 rpm
13 verschiedene Baugrößen:
Drehmomentbereich: 80 - 18.000 Nm
Drehzahlbereich : 0,1 - 800 U/min



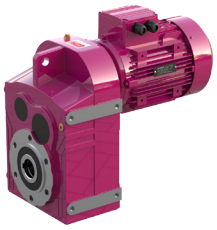
E ...

8 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 5 - 1.000 Nm
Devir aralığı: 0,2 - 270 d/dak
8 different sizes:
Torque range: 5 - 1.000 Nm
Speed range: 0,2 - 270 rpm
8 verschiedene Baugrößen:
Drehmomentbereich: 5 - 1.000 Nm
Drehzahlbereich : 0,2 - 270 U/min



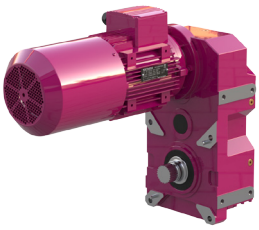
K ...

13 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 80 - 20.000 Nm
Devir aralığı: 0,1 - 460 d/dak
13 different sizes:
Torque range: 80 - 20.000 Nm
Speed range: 0,1 - 460 rpm
13 verschiedene Baugrößen:
Drehmomentbereich: 80 - 20.000 Nm
Drehzahlbereich : 0,1 - 460 U/min



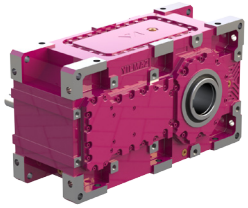
D...

11 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 150 - 18.000 Nm
Devir aralığı: 0,1 - 810 d/dak
11 different sizes:
Torque range: 150 - 18.000 Nm
Speed range: 0,1 - 810 rpm
11 verschiedene Baugrößen:
Drehmomentbereich: 150 - 18.000 Nm
Drehzahlbereich : 0,1 - 810 U/min



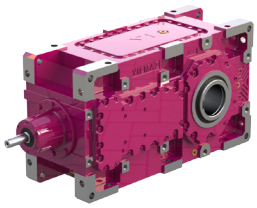
VR ...

VR vinç redüktörleri
M1 - M8 ,(1Dm - 5m) yük sınıfı
ISO 4301 / 1 ,(FEM 1.001 / III)
VR Hoist Drive Units
M1 - M8 ,(1Dm - 5m) load classification
ISO 4301 / 1 ,(FEM 1.001 / III)
VR Kran und Hebezeug Getriebe
M1 - M8 ,(1Dm - 5m) Belastungsart
ISO 4301 / 1 ,(FEM 1.001 / III)



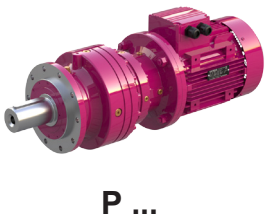
H ...

20 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 3.000 - 470.000 Nm
Tahvil oranları: 1,54 - 420 arası
20 different sizes:
Torque range: 3.000 - 470.000 Nm
Transmission ratio: 1,54 - 420
20 verschiedene Baugrößen:
Drehmomentber. : 3.000 - 470.000 Nm
Übersetzung: 1,54 - 420



B ...

20 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 3.000 - 470.000 Nm
Tahvil oranları: 3,08 - 431 arası
20 different sizes:
Torque range: 3.000 - 470.000 Nm
Transmission ratio: 3,08 - 431
20 verschiedene Baugrößen:
Drehmomentber. : 3.000 - 470.000 Nm
Übersetzung: 3,08 - 430



P ...

13 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 1.000 - 135.000 Nm
Tahvil oranları: 3,43 - 7.588
13 different sizes:
Torque range: 1.000 - 135.000 Nm
Transmission ratio: 3,43 - 7588
13 verschiedene Baugrößen:
Drehmomentber. : 1.000 - 135.000 Nm
Übersetzung: 3,43 - 7588



R ...

13 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 1.000 - 135.000 Nm
Tahvil oranları: 3,43 - 7.588
13 different sizes:
Torque range: 1.000 - 135.000 Nm
Transmission ratio: 3,43 - 7588
13 verschiedene Baugrößen:
Drehmomentber. : 1.000 - 135.000 Nm
Übersetzung: 3,43 - 7588



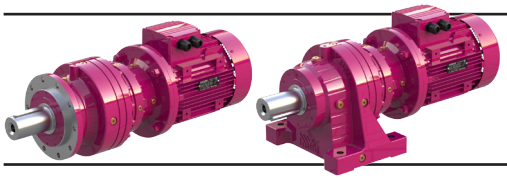
T ...

9 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 640 - 21.000 Nm
Tahvil oranları: 5 - 13 - 20
9 different sizes:
Torque range: 640 - 21.000 Nm
Transmission ratio: 5 - 13 - 20
9 verschiedene Baugrößen:
Drehmomentber. : 640 - 21.000 Nm
Übersetzung: 5 - 13 - 20



PF ...

4 farklı büyüklükte;
Moment aralığı: 5.500 - 35.700 Nm
Tahvil oranları: 11,93 - 28,17
4 different sizes:
Torque range: 5.500 - 35.700 Nm
Transmission ratio: 11,93 - 28,17
4 verschiedene Baugrößen:
Drehmomentber. : 5.500 - 35.700 Nm
Übersetzung: 11,93 - 28,17



Genel Bilgiler
General Information
Einführung

PLANET REDÜKTÖRLER
Planet Redüktörlerin Genel Özellikleri

Planet Redüktörler günümüzde birçok uygulama alanında ihtiyaç haline gelen ufak hacimde yüksek tork isteklerini karşılamak amacı ile üretilmiş, modüler yapıda, planet, güneş ve iç dişlilerden oluşan redüktör tipleridir. Farklı sektörlerden gelen talepleri karşılaması amacı ile geniş bir ürün çeşitliliği ve opsiyonel aksesuarları ile piyasaya sunulmuştur. Ufak hacimlerde yüksek tork taşıma kabiliyetleri nedeni ile güç yoğunluğu yüksek redüktörlerdir ve bu nedenle kullanıldıkları uygulamaya bağlı olarak ısıl güçlerinin kontrol edilmesi gerekmektedir. Özellikle mobil uygulamalarda yoğun olarak kullanılan planet redüktörler, vinç, metal şekil verme, inşaat alanlarında da kullanıldığı gibi yenilenebilir enerji sistemlerinden biri olan rüzgar türbinlerinde, kanat hatve ve kule çevirmede yaygın olarak kullanılmaktadır. Aşağıda bu ürünlerin temel bazı özellikleri sıralanmıştır:

YILMAZ REDÜKTÖR olarak tasarım prensiplerimiz;
-Yüksek teknoloji kullanmak
-Güvenilirlik,
-Yüksek güç yoğunluğu,
-Yüksek verim,
-Montaj uyumluluğu,
-Esnek çözümler.

Dikkat Edilecek Hususlar !
- Bu katalogda verilen resimler görsel amaçlıdır ve şekilsel detaylar bağlayıcı değildir.

- YILMAZ REDÜKTÖR, ürünler ve katalog üzerinde, müşterileri bilgilendirmeksizin her türlü değişikliği yapma hakkına sahiptir.

- Ürünler teslim alındıktan sonra ürünle birlikte verilen kullanım kılavuzu okunmadan sistem devreye alınmamalıdır.

- Katalogda verilen yağ miktarları referans amaçlıdır. Gerçek yağ seviyesi için redüktör üzerinde bulunan yağ seviye tapası kullanılmalıdır. Yağ vizkozitesi için, redüktör etiketine bakınız.

- Sipariş anında montaj pozisyonu bildirilmeyen redüktörler **M1** montajına uygun sevk edilir. Etikette yazan montaj pozisyonundan farklı bağlanan redüktörler garanti kapsamından çıkar. Bu katalogda verilen redüktör ağırlıkları ortalama ağırlık değerleridir. Tahvil oranına ve üzerinde bağlı olan aksesuara göre ağırlıklar farklılık gösterebilir.

- Redüktörlerde oluşabilecek arızaları (mil kopması, dişli sıyırması vb.) dikkate alarak yaralanma ve hayati risk oluşumlarını önlemek için makine üreticisi veya kullanıcısı makine üzerinde veya redüktörün kullanılacağı yerde gerekli önlemleri almakta sorumludur.

PLANETARY GEARBOXES
General Specifications of Planetary Gearboxes

Planetary gearboxes, which have modular structure, consist of sun, planet and internal gears. This gearboxes are produced to meet the requirements of high torques in small volumes, what is essential in most applications nowadays. Planetary gearboxes presented to the market with large product variety and optional accessories according to requirements from different sectors. Because of transmitting high powers in small volumes power density will increase. Therefore thermal power value must be checked according to the application. Planetary gearboxes, which are intensively used in mobile applications, are generally used in cranes, metal forming and construction machinery as well as in wind turbines of renewable energy systems for pitch and its drives. Some of the main product specifications are mentioned below:

As we are YILMAZ REDÜKTÖR,our design principals are;
-Using high technology
-Reliability
-High power density
-High efficiency
-Mounting compatible
-Flexible solutions.

Attention to the following points !
- Drawings are examples only and the details on the drawings or illustrations are not strictly binding.

- YILMAZ GEARBOXES reserve the right to make any changes in catalogue and products without any notice.

- Prior to commissioning, the operating instructions provided with the gearbox must be observed.

- Oil quantities given are guide values only. The exact quantity of oil should be checked by using the provided oil level plugs according mounting positions. For correct oil viscosity refer to the nameplate.

*- If the mounting position is not informed upon ordering, the gear unit is delivered according **M1** mounting position. A different operation then the indicated mounting position on the name plate cancels the warranty. The weights given in this catalogue are mean values. Depending on the ratio and accessories the weights can differ.*

- The machine manufacturer or user is responsible for taking the necessary precautions on the machine or at the place where the gearbox will be used, in order to prevent injury and life-threatening risks by taking into account the shaft, gear failures etc. that may occur in the gearboxes.

PLANETENGETRIEBE
Allgemeine Eigenschaften von Planetengetrieben

Planetengetriebe finden heutzutage Anwendung in verschiedenen Bereichen mit hohen Moment-anforderungen und kompakten Bauweisen. Die modular hergestellten Planetengetriebe bestehen aus Sonne, Planeten und innere Verzahnung. Um den Bedarf von unterschiedlichen Arbeitsbereichen zu decken, werden die Planetengetriebe mit verschiedenen Ausführungsvarianten und umfangreichen Zubehör vorbereitet. Da die Planetengetriebe in kleinen Räumen mit hohen Momenten arbeiten, entsteht in den Getrieben entsprechend der hohen Leistungsdichte hohe thermische Belastung. Darum muss die thermische Leistung geprüft werden. Die Verwendung von den Planetengetrieben, die meist speziell bei mobilen Einsätzen verwendet werden, hat sich bei Kräne, Metallverarbeitungsmaschinen, Baumaschinen und Windkraftanlagen verbreitet. Unten wurden einige Grundeigenschaften diesen Getrieben gelistet:

Als YILMAZ REDÜKTÖR unsere Entwurfsprinzipien sind:
- Benutzen von hohen Fertigungstechnologien
- Vertrauenswürdig
- Hohe Leistungsdichte
- Hoher Wirkungsgrad
- Universale Montagemöglichkeit
- Sonderlösungen.

Bitte folgende Punkte beachten !
- Die Abbildungen sind beispielhaft und nicht verbindlich.

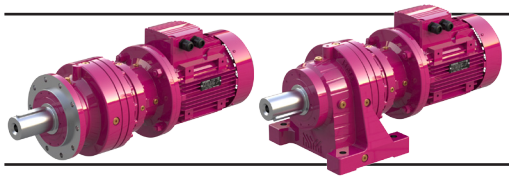
- Alle Änderungen auf dem Katalog und an der Produkte bleiben vorbehalten und können ohne Kenntnisnahme von YILMAZ GETRIEBE erfolgen.

- Vor Inbetriebnahme ist die mit gelieferter Betriebsanleitung zu beachten.

-Angaben über Ölmengen sind unverbindlich. Maßgebend ist die Ölstandsschraube in der geeigneten Montageposition. Ölviskosität und Sorte muss den Angaben des Typenschildes entsprechen.

- Wenn die Bauform bei Bestellung nicht angegeben ist, erfolgt die Lieferung in der Bauform **M1**. Wenn die Getriebe anders als auf dem Typenschild benannte Bauform eingesetzt werden, verliert die Garantie ihre Gültigkeit. Die angegebenen Gewichte sind unverbindliche Mittelwerte ohne Zubehör; genauere Gewichte sind abhängig von Zubehör und Übersetzung.

- Der Maschinenhersteller oder Betreiber ist dafür verantwortlich, an der Maschine oder am Einsatzort des Getriebes die notwendigen Maßnahmen zu treffen, um Verletzungen und Lebensgefahr unter Berücksichtigung von möglichen Wellen-, Getriebeausfällen etc. in den Getrieben zu vermeiden.



Genel Bilgiler
General Information
Einführung

Teknik Tanımlamalar

- **Çıkış Momenti:**
Motorun verdiği momentin tahvil oranı ve verim ile çarpılarak, elde edilen değerdir. Redüktörün çıkışından alınabilecek momenti gösterir.

- **Anma Momenti:**
Redüktörün termik kapasitesi dikkate alınmadan f_s=1 şartı için mekanik olarak taşıdığı moment değeridir.

- **Maksimum Moment:**
Kısa zamanlarda ve uç yüklerde müsade edilen maksimum momenttir. Redüktörün statik mukavemetini gösterir. Özellikle çok sık dur kalk yapan veya her iki yöne çalışan makinalarda anlık oluşan en yüksek momentdir.

- **Termik Güç:**
Redüktörün; çevre ısısı, rüzgar hızı, deniz seviyesinden yüksekliği gibi değişken çevre şartları ve f_s=1 şartı altında, redüktör yağının 70^{0}C'yi geçmeyecek şekilde müsade edilen azami güç değeridir. Redüktörlerin termik güçleri güç devir tablolarında verilmiştir. Termal güç mekanik güce eşit yada bu güçten büyük olmalıdır, aksi takdirde soğutma sistemi gerekir. 5°C altında ve 40°C üzerinde YILMAZ REDÜKTÖR'e danışınız.

- **Nominal Güç:**
Redüktörün termik kapasitesi dikkate alınmadan f_s=1 şartı için mekanik olarak taşıyabileceği güç değeridir. Redüktörlerin nominal güçleri, motorsuz güç devir tablolarında verilmiştir.

- **Verim:**
Çıkış gücünün giriş gücüne oranıdır. Güç devir tablolarında farklı kademeler için verim veya çıkış gücü değerleri belirtilmiştir.

- **Çevrim oranı :**
Redüktörün giriş devrinin çıkış devrine oranıdır. Yılmaz Redüktör Planet serisi redüktörlerde 3,43 - 7588 arasında değişen çevrim oranları mevcuttur.

- **Eşdeğer Güç ve Moment:**
Sabit devir altında ancak değişken yük değerlerinde çalışan redüktörlerde, sabit yük altında çalışma şartlarına eşdeğer gelen moment ve güç değerleridir.

- İhtiyaç güç:
Redüktörlerin kullanılacağı uygulamanın istenilen şekilde çalışabilmesi için ihtiyaç duyduğu güç değeridir.

- İhtiyaç moment:
Redüktörün kullanılacağı uygulamanın çalışabilmesi için ihtiyaç uyduğu moment değeridir. Seçilen redüktör için herzaman çıkış momentine eşit yada daha düşük olmalıdır.

Technical Explanations

- ***Output Torque:***
Multiplication of motor output torque with transmission ratio and efficiency gives the output torque at the output of gearbox unit.

- ***Nominal Torque:***
Nominal torque is the permissible torque under f_s=1 conditions without considering the thermal rating.

- ***Maximum Torque:***
Permissible maximum torque values in short periods and peak loads. By the drives with frequently start-stop and reversible working maximum torque is limited static strength of the mechanical parts.

- ***Thermal Power:***
Thermal power is the maximum permissible power under the given ambient conditions like temperature, wind velocity, altitude etc. and f_s=1 conditions, besides the gearbox oil temperature doesn't exceed the 70^{0}C. The thermal powers of gearboxes are given on performance tables. This power should be equal or greater then mechanical power, otherwise a cooling system should be used. Under 5^{0}C and over 40^{0}C ambient temperature contact YILMAZ REDÜKTÖR.

- ***Nominal Power:***
Nominal power is the permissible power under f_s=1 conditions without considering the thermal ratings. The nominal powers are given on the performance tables.

- ***Efficiency:***
Obtained from the ratio of output power to input power. Efficiencies or output power of different stages are mentioned on performance table.

- ***Ratio:***
Ratio between output shaft speed and input shaft speed. Available ratios of Yilmaz planetary gear box series are between 3,43 to 7588.

- **Equivalent Power and Torque:**
For gearbox unit with constant speed but variable working conditions calculated power and torque equivalent to the values at working under constant working conditions.

- Required Power:
Power consumption of the application, where the gearbox will be used.

- Required Torque :
Required torque for the applications. Required torque always must be equal or smaller than output torque of selected gearbox.

Technische Erläuterungen

- **Ausgangsmoment:**
Multiplikation von Ausgangsmoment des Motors mit Übersetzung und Wirkungsgrad ergibt den Betrag von Ausgangsmoment der Getriebe.

- **Nenndrehmoment:**
Mechanisches Belastbarkeitsmoment ohne Berücksichtigung der thermische Kapazität der Getriebe unter dem Bedingung f_s=1.

- **Maximal zulässiges Moment:**
In kurze Perioden und bei Spitzenbelastungen zugelassene max. Moment. Dieses Moment ist begrenzt entsprechend der statischen Belastbarkeit der Welle und des Zahnrads bei in umgekehrter Richtung und sehr oft geschalteten Getriebe.

- **Thermische Leistung:**
Thermische Leistung ist maximal zulässige Leistung unter den angegebenen Umgebungsbedingungen, bei f_s=1 und unter der Bedingung, dass die Temperatur des Öls in die Getriebe 70°C nicht überschreitet. Thermische Leistung soll größer oder gleich dem mechanischen Leistung sein, sonst soll ein Kühlungssystem ausgewählt werden. Unter 5^{0}C und über 40^{0}C Umgebungstemperatur Kontakt mit YILMAZ GETRIEBE aufnehmen.

- **Nennleistung:**
Die Nennleistung ist die mechanische Grenzfestigkeitsleistung für fs=1 ohne Berücksichtigung der Wärmegrenzleistung. Kann von der Drehzahl-Leistung-Tabelle abgelesen werden.

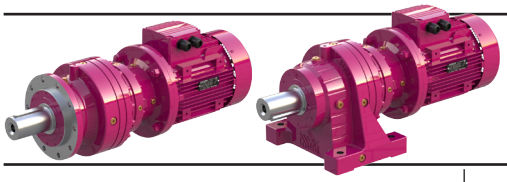
- **Wirkungsgrad:**
Wird aus dem Verhältnis von Ausgang- zu Eingangsleistung bestimmt. Die max. mögliche Wirkungsgrade bei unterschiedlichen Stufen werden auf der Leistung-Drehzahl-Tabelle dargestellt.

- **Übersetzung:**
Das Verhältnis von Winkelgeschwindigkeit am Eingang zu Winkelgeschwindigkeit am Ausgang.YILMAZ Getriebe hat bei der P-Serie Übersetzungen zwischen 3,43 und 7588.

- **Äquivalente Leistung und Moment:**
Für mit konstanten Drehzahl aber unter veränderlichen Betriebsbedingungen arbeitende Getriebe berechnete Leistung und Moment äquivalent zu Werten beim Arbeiten unter konstanten Bedingungen.

- Notwendige Leistung:
Für die Anwendung notwendige Leistung.

- Notwendige Moment:
Notwendige Moment für Anwendungen. Für den ausgewählte Getriebe soll das notwendige Moment gleich dem Ausgangsmoment oder kleiner als diesem Moment sein.



Genel Bilgiler
General Information
Einführung

- **Müsade Edilen Eksenel ve Radyal Yükler:**
Redüktörün çalışma esnasında giriş veya çıkış millerinde müsade edilen eksenel ve radyal yüklerdir.

- **Servis Faktörü f_s:**
Redüktörün çalıştığı şartlar ile uyumlu olması için gerekli olan emniyet katsayısıdır. f_s=1, düzgün ve sakin yüklerde, günlük 8 saat, saatte 100 dur kalk çalışmayı karşılar. Detaylar için redüktör seçim bölümüne bakınız.

Teknik Özellikler
-13 Farklı yapı büyüklüğü,
-1.000 Nm ile 135.000 Nm arasında tork aralığı,
-3,43 ile 7.588 arasında geniş bir tahvil oranı aralığı
-Ayaklı, flanşlı gövde opsiyonu,
-Çoklu kamalı (DIN5480 / DIN5482) giriş ve çıkış
-Sıkma bilezik opsiyonu,
-Konik girişli veya sonsuz tip redüktörler ile akuple olabilme,
-IEC B5 standart motor bağlantı seçeneği
-Hidromotor bağlantı opsiyonu (SAE J744C),
-Radyatör veya eşanjör soğutma opsiyonu,
-GGG40 sfero gövde ve flanşlar,
-Çoklu kamalı iç bağlantılar,
-Opsiyonel genleşme tankı uygulaması,
-Standart çıkış keçesi koruma kapağı,

- **Ses seviyesi:**
Redüktörlerimizin ses seviyesi VDI 2159' da verilen redüktörler için müsade edilen ses seviyelerinin altındadır.

- Aksesuarlar:
Planet Serisi redüktörlerde aşağıdaki aksesuarlar takılabilir.
- IEC B5 Motor bağlantı flanşları
- Çıkış Bağlantı Flanşları
- Sıkma bileziği
- Geri dönüş kilidi
- Eşanjörlü Soğutma,
- Radyatörlü soğutma,
- Isı sensörü / termostat,
- Yağ akış sensörü,
- Yağ Filtresi ,
- Özel keçe çözümleri,
- Şeffaf yağ seviye göstergesi
- Genleşme tankı
- Tork kolu
- Elektromanyetik veya hidrolik frenler
Diğer özel aksesuarlar için lütfen,
YILMAZ REDÜKTÖR ile temasa geçiniz.

- ***Permissible Axial and Overhung Loads:***
Permissible axial and overhung load of output or input shaft for applications.

- ***Service Factor f_s:***
Service factor is a safety coefficient, which takes into account the different running conditions of the driven machine. f_s=1 is used for uniform loads 8 hours working per day and up to 10 starts per hour.

Technical Specifications
-13 different sizes,
-Torque between 1.000 Nm to 135.000 Nm,
-Ratio distribution between 3,43 to 7.588,
-Optional foot or flange connections,
-Splined input and output (DIN5480 / DIN5482)
-Shrink disc options,
-Can be easy coupled with worm and bevel gearboxes
-IEC B5 standard motor connection,
-Hydro motor connection options (SAE J744C)
-Radiator or heat exchanger cooling options.
-GGG40 cast iron body and flanges
-Splined internal shaft connections
-Optional expansion tank applications.
-Standard output seal protection.

- ***Noise Level:***
The noise level of our gearboxes is below the permitted values defined in VDI guidlines 2159 for gear units.

- ***Accessories***
The following accessories can be applied to planetary series gearboxes.
- IEC B5 Motor connection flange
- Output flanges
- Shrink Discs
- Backstops
- Cooling with external heat exchanger,
- Cooling with external air/oil cooler
- Temperature sensor / Termoswitch,
- Oil flow sensor,
- Oil filter,
- Sealings according operating environment,
- Transparent oil level indicator,
- Expansion tank,
- Torque arm
- Eectromagnetic or hydraulic brakes
For other accessories please contact, YILMAZ REDÜKTÖR.

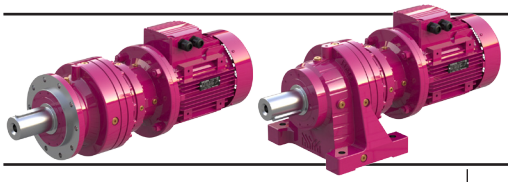
- **Zulässige Axial- oder Querkräfte:**
Bei der Anwendungen während der Betrieb zulässige axiale oder radiale Eingangs- oder Ausgangsbelastungen.

- **Betriebsfaktor f_s:**
Dieser Faktor f_s ist ein Sicherheitsfaktor, damit die Getriebe unter verschiedenen Bedingungen mit genügender Sicherheit arbeitet. f_s=1 gilt für gleichförmig Belastung, mit 8 Betriebsstunden pro Tag und bis zum 10 Schaltungen pro Stunde.

Technische Informationen
-13 unterschiedliche Baugröße
-Drehmoment von 1.000 Nm bis 135.000 Nm
-Übersetzung zwischen 3,43 und 7.588
-Gehäuse mit Fuß und Flansch möglich
-Eingang und Ausgangs mit Keilwelle (DIN5480 / DIN5482)
-Auswahlmöglichkeit für Schrumpfscheibe
-Verbindungsmöglichkeit mit Schnecken- und Kegelradgetrieben
-Übliche Motorverbindung IEC B5
-Verbindung mit Hydromotoren (SAE J744C)
-Kühlung mit Wasser- oder Luftwärmetauscher
-Gehäuse und Flanschen aus GGG40
-Innere Wellenverbindungen mit Keile
-Wählbare Anwendung von Expansionstank
-Übliche Ausgangsdichtung für Schmutz und Fremdkörper

- **Geräuschpegel:**
Geräuschstärken aller Getriebe bleiben unter die zulässigen Werte, die für die Getriebe in der VDI-Richtlinie 2159 festgelegt sind.

- **Zubehör**
Folgendes Zubehör kann für Getriebe der Planetengetriebe Serie geliefert werden.
- IEC B5 Motorverbindungsflansch,
- Abtriebsflansch,
- Schrumpfscheiben,
- Rücklaufsperren,
- Kühlung mit extern. Wärmetauscher
- Kühlung mit externem Luft/Öl Wärmetauscher
- Temperatursensor / Temperaturschalter,
- Ölflusssensor,
- Ölfilter,
- Unterschiedliche Dichtungssysteme,
- Durchsichtige Ölstandanzeige,
- Ölausgleichbehälter,
- Drehmomentarm
- *Elektromagnetische oder hydraulische Bremsen*
Für weiteres Zubehör kontaktieren Sie bitte mit, YILMAZ REDÜKTÖR.



Genel Bilgiler
General Information
Einführung

- Yüzey Koruması
Redüktörlerimiz aksi belirtilmedikçe boyalı olarak sevk edilmektedir. DIN EN ISO 12944-2 korozyon standardında belirtilen sınıflardan aşağıdaki tabloda belirtilen 4 kategori için yüzey koruması sağlanmaktadır. Standart boya sınıfımız C2 korozyon kategorisini karşılamaktadır. Farklı bir koruma sınıfı istenirse sipariş aşamasında belirtilmelidir.
Mil, flanş bağlantı yüzeyi gibi boyanmayan yüzeylere paslanmaya karşı koruma sağlamak için korozyon önleyici yağ sürülmektedir.

- Surface Protection
Our products are all painted unless otherwise stated. 4 corrosion categories which are mentioned below can be offered according to corrosion categories of DIN EN ISO 12944-2 standard. Our standard paint meets C2 corrosion category. If different category is requested, please inform before order.
Unpainted parts such as shaft, flange connection surface are coated with anti-corrosion paint before shipment against corrosion.

- Oberflächenschutz
Getriebe von Yılmaz Redüktör werden lackiert und so geliefert falls nicht anders vereinbart ist. Die 4 untenstehenden Korrosionskategorien können nach Korrosionsschutz-Basisnorm DIN EN ISO 12944-2 angeboten werden. Unsere Standard-Lackierung erfüllt C2-Korrosionkategorie. Wenn Sie eine andere Kategorie erwünschen, informieren Sie uns bitte darüber vor der Bestellung.
Nicht lackierte Teile (z.B. Welle, Oberfläche des Anschlussflanschs) werden mit einem Schutzmittel vor dem Versand geschmiert, um vor Korrosion und Rost zu schützen.

Korozyon Kategorisi *Corrosion Categories* Korrosivitätskategorie	**Çevre Şartları** *Ambient Conditions* Umgebungsbedingungen	**Boya Tipi** *Paint Type* Lackierung	**Boya Kalınlıkları** *Paint Thickness* Sollschichtdicke
C2 (Standard)	**İç ortam ve muhafazalı dış ortam** **Nem ve kirlilik oranı düşük çalışma ortamı** *Indoor installation and outdoor installation with protection roof* *Environments with low humidity and contamination* Innenaufstellung und Außenaufstellung mit Überdachung oder Schutzeinrichtung Atmosphäre mit niedriger Luftfeuchtigkeit und Verunreinigung	**Çift Komponent Astar** *Two-Component Primer Coat* Zwei-Komponenten-Grundierung **Akrilik Sonkat** *Acrylic Top Coat* Akryl-Decklack	60 µm 40 µm
C3	**İç ortam ve atmosfere açık dış ortam** **Orta seviyede nem ve kirlilik olan çalışma ortamı** *Indoor installation and outdoor installation subject to weathering* *Environments with mean humidity and contamination* Innenaufstellung und Außenaufstellung im Freien unter Bewitterung Atmosphäre mit mäßiger Luftfeuchtigkeit und Verunreinigung	**Epoksi Astar** *Epoxy Primer Coat* Epoxy-Grundierung **Akrilik Sonkat** *Acrylic Top Coat* Akryl-Decklack	80 µm 40 µm
C4	**İç ortam ve atmosfore açık dış ortam** **Genelde yüksek nem ve kimyasal madde olan çalışma ortamı** *Indoor installation and outdoor installation subject to weathering* *Environments with occasionally high humidity and chemical contamination* Innenaufstellung und Außenaufstellung im Freien unter Bewitterung Atmosphäre gelegentlich mit hoher Luftfeuchtigkeit und chemischer Verunreinigung	**Epoksi Astar** *Epoxy Primer Coat* Epoxy-Grundierung **Akrilik Sonkat** *Acrylic Top Coat* Akryl-Decklack	180 µm 40 µm
C5-I / C5-M	**İç ortam ve atmosfere açık dış ortam** **Sürekli yüksek nem ve kimyasal madde ile temizlik yapılan çalışma ortamı** *Indoor installation and outdoor installation subject to weathering* *Environments with permanent high humidity and chemical cleaning contamination* Innenaufstellung und Außenaufstellung im Freien unter Bewitterung Atmosphäre mit ständiger hoher Luftfeuchtigkeit und chemischer Verunreinigung (Nassreinigung mit Säuren/Laugen und auch mit chemischen Reinigungsmitteln).	**Çinko Yüklemeli Epoksi Astar** *Epoxy Zinc Primer Coat* Epoxy-Zink-Grundierung **Epoksi Astar Miox** *Epoxy Miox Primer Coat* Epoxy-Miox-Grundierung **Akrilik Sonkat** *Acrylic Top Coat* Akryl-Decklack	70 µm 150 µm 40 µm

Redüktör Tip Tanımlaması

P N 11 0 2 L . 01 - Ek Bilgi

1 2 3 4 5 6 7 — 8

Çıkış Mili Özelliği:
01 : Mil Çıkışlı
0K : Çoklu Kamalı Dişi DIN 5480
0L : Çoklu Kamalı Dişi DIN 5482
0S : Sıkma Bilezikli
1K : Çoklu Kamalı Erkek DIN 5480
1L : Çoklu Kamalı Erkek DIN 5482
P24 için opsiyonel:
10 : Opsiyonel Mil Çıkışlı
K0 : Çoklu Kamalı Dişi DIN 5480
L0 : Çoklu Kamalı Dişi DIN 5482
S0 : Sıkma Bilezikli
K1 : Çoklu Kamalı Erkek DIN 5480
L1 : Çoklu Kamalı Erkek DIN 5482

Redüktör Yapısı:
L : Giriş ve Çıkış Mili Aynı Eksende
K : Giriş ve Çıkış Mili Birbirine Dik

Kademe Sayısı:
1 : Tek kademeli
2 : İki Kademeli
3 : Üç Kademeli
4 : Dört Kademeli

Revizyon Numarası

Gövde Büyüklük:
11, 12, 15, 16, 19, 23, 24, 27, 29, 35, 37, 39, 41

Giriş Tipi:
V : Elektrik veya Hidrolik Motorlu
N : Motorsuz, Motor Bağlantı Flanşlı (IEC, C26, M46)
T : Motorsuz Dolu Mil Girişli
VB : Motorlu ve IEC B5/B14 Flanş Girişli Karıştırıcı Redüktörü
NB : Motorsuz ve IEC B5/B14 Flanş Girişli Karıştırıcı Redüktörü
TB : Motorsuz Karıştırıcı Redüktörü

Redüktör Tipi:
P : Flanşlı Planet Redüktör
R : Ayaklı Planet Redüktör

Ek Bilgi: (PN, PV, RN, RV için)

- Eğer redüktör PN, RN tipinde ise:

A07	71 tip IEC B5 motor bağlantı flanşı
A08	80 tip IEC B5 motor bağlantı flanşı
A09	90 tip IEC B5 motor bağlantı flanşı
A10	100 / 112 tip IEC B5 motor bağlantı flanşı
A13	132 tip IEC B5 motor bağlantı flanşı
A16	160 tip IEC B5 motor bağlantı flanşı
A18	180 tip IEC B5 motor bağlantı flanşı
A20	200 tip IEC B5 motor bağlantı flanşı
A22	225 tip IEC B5 motor bağlantı flanşı
A25	250 tip IEC B5 motor bağlantı flanşı
A28	280 tip IEC B5 motor bağlantı flanşı
C26	Flanş kodu C, mil kodu 26 (HE Hidrolik Motor)
M46	Flanş kodu M, mil kodu 46 (HG Hidrolik Motor)

-Eğer PN, RN tipindeki redüktör hidro motorla bağlanmış ise:

HE330
- Geometrik yer değiştirme
- Hidromotor tipi (HG yada HE)

- Eğer redüktör PV, RV tipinde ise:

3E90S/4C
- Kutup Sayısı
- Gövde uzunluğu
- Motor büyüklüğü (71...-280...)
- Motor markası
- Motor verim sınıfı

- Eğer PN, RN tipi redüktöre sonsuz tipli redüktör ekleme yapılmışsa:

EV063-71/4b
- Motor boyu
- Kutup Sayısı
- Motor Büyüklüğü (71...-132...)
- Sonsuz redüktör büyüklüğü (63 - 125)
- Sonsuz redüktör tipi
  - EV: Motorlu
  - EN: Motor bağlantı flanşlı
  - ET: Motorsuz

Örnekler

PT1202K.01
Motorsuz, mil çıkışlı, 12 numaralı gövde büyüklüğü, 2 kademeli, giriş çıkış mili birbirine dik flanşlı konik girişli planet redüktör

PV1902L.01-3E160M/6
7,5 kW 900 d/dak IE3 Elk motorlu, mil çıkışlı, 19 numaralı gövde büyüklüğü, 2 kademeli, paralel giriş çıkış milli, flanşlı planet redüktör

RV1502L.00-2E90S/6A
0,75 kW 900 d/dak IE2 Elk motorlu, kör delik mil çıkışlı, 15 numaralı gövde büyüklüğü, 2 kademeli, paralel giriş çıkış milli, ayaklı planet redüktör

PN1102L.01-EV063-3E71M/4D
0,37 kW 1400 d/dak IE3 Elk motorlu, 63 numaralı gövde büyüklüklü sonsuz redüktörle bağlı, mil çıkışlı, 2 kademeli, paralel giriş çıkış milli, 11 numara gövdeli, flanşlı planet redüktör

Designation of Gear Units

P N 11 0 2 L . 01 - Additional Information

1	2	3	4	5	6	7	8

Output Shaft Properties:
01 : Solid Output Shaft
0K : Splined Hollow Shaft DIN 5480
0L : Splined Hollow Shaft DIN 5482
0S : Shrink Disc
1K : Splined Solid Shaft DIN 5480
1L : Splined Solid Shaft DIN 5482
Optional for P24:
10 : Solid Output Shaft
K0 : Splined Hollow Shaft DIN 5480
L0 : Splined Hollow Shaft DIN 5482
S0 : Shrink Disc
K1 : Splined Solid Shaft DIN 5480
L1 : Splined Solid Shaft DIN 5482

Gearbox Structure:
L : Input and Output Shafts on Same Axis
K : Input and Output Shafts Perpendicular

Number of Stage:
1 : Single Stage
2 : Two Stage
3 : Three Stages
4 : Four Stages

Revision Number

Gearbox Sizes:
11, 12, 15, 16, 19, 23, 24, 27, 29, 35, 37, 39, 41

Version of Gearbox:
V : With Electric or Hydraulic Motor
N : Motor Connection Flange (IEC, C26, M46)
T : Solid Input Shaft
VB : IEC B5 / B14 Flanged Drywell Gearbox with Motor
NB : IEC B5 / B14 Flanged Drywell Gearbox without Motor
TB : Drywell Gearbox Without Motor

Serie of Gearbox:
P : Planetary Gearbox with Flange Mounted
R : Planetary Gearbox with Foot Mounted

Additional Information: (For PN, PV, RN, RV)

- If the gearbox unit is PN, RN Type:

A07	71 size IEC B5 motor connection flange
A08	80 size IEC B5 motor connection flange
A09	90 size IEC B5 motor connection flange
A10	100 / 112 size IEC B5 motor connection flange
A13	132 size IEC B5 motor connection flange
A16	160 size IEC B5 motor connection flange
A18	180 size IEC B5 motor connection flange
A20	200 size IEC B5 motor connection flange
A22	225 size IEC B5 motor connection flange
A25	250 size IEC B5 motor connection flange
A28	280 size IEC B5 motor connection flange
C26	Flange code C, Shaft code 26 (HE Hydraulic Motor)
M46	Flange code M, Shaft code 46 (HG Hydraulic Motor)

- If PN, RN type gearbox unit connected with hydraulic motor:

HE330
- Geometric displacement
- Hydraulic motor type (HG or HE)

- If the gearbox unit is PV, RV type:

3E90S/4C
- Number of pole
- Frame length
- Motor size (71...-280...)
- Motor brand
- Motor efficiency class

- If PN, RN type gearbox unit coupled with a worm gearbox:

EV063-71/4b
- Iron core length
- Number of pole
- Motor size (71...-132...)
- Size of worm gearbox (63-125)
- Worm gearbox type
  EV: With motor
  EN: With motor flange
  ET: Without motor

Examples

PT1202K.01
Without motor, solid output shaft, gearbox size 12, 2 stages, perpendicular input and output shaft with flange

***PV1902L.01*-3E160M/6**
11 kW 900 rpm IE3 efficiency Elk brand motor, solid output shaft, gearbox size 19, 2 stages, parallel input and output shaft with flange

***RV1502L.00*-2E90S/6A**
0,75 kW 900 rpm IE2 efficiency Elk brand motor, hollow output shaft, gearbox size 15, 2 stages, parallel input and output shaft, with foot

PN1102L.01-EV063-3E71M/4D
0,37 kW 1400 rpm IE3 efficiency Elk brand motor, connected with worm gearbox size 63, solid output shaft, 2 stages, parallel input output shaft, planetary gearbox size 11 with flange

Typenbezeichnung für Getriebe

P N 11 0 2 L . 01 - Zusatzinformation

1	2	3	4	5	6	7	8

Getriebe:
P……..**:** Planetgetriebe mit Flansch
R……..**:** Planetgetriebe mit Fuß

Eingangstyp:
V : Mit Elektrischen oder Hydraulischen Motor
N : Flanschverbindung ohne Motor (IEC, C26, M46)
T : Eingang Ohne Motor Mit Vollwelle
VB : Drywell-Getriebe mit Motor und IEC B5/B14 Eingangsflansch
NB : Drywell-Getriebe ohne Motor und mit IEC B5/B14 Eingangsflansch
TB : Drywell Getriebe mit Eingangsvollwelle ohne Motor

Baugröße:
11, 12, 15, 16, 19, 23, 24, 27, 29, 35, 37, 39, 41

Änderungsnummer

Anzahl der Stufen:
1 : Ein Stufig
2 : Zwei Stufig
3 : Drei Stufig
4 : Vier Stufig

Aufbau der Getriebe:
L : Aussenwellen auf einer Achse
K : Aussenwellen Senkrecht

Eigenschaften von Abtriebswelle:
01 : Vollwelle
0K : Hohlkeilwelle DIN 5480
0L : Hohlkeilwelle DIN 5482
0S : Schrumpfscheibe
1K : Keilwelle DIN 5480
1L : Keilwelle DIN 5482
Auswählbar für P24:
10 : Vollwelle
K0 : Hohlkeilwelle DIN 5480
L0 : Hohlkeilwelle DIN 5482
S0 : Schrumpfscheibe
K1 : Keilwelle DIN 5480
L1 : Keilwelle DIN 5482

Zusatzinformation: (Für PN, PV, RN, RV)

- Wenn Getriebetyp PN, RN ist:

A07	71 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
A08	80 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
A09	90 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
A10	100 / 112 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
A13	132 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
A16	160 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
A18	180 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
A20	200 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
A22	225 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
A25	250 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
A28	280 Baugröße IEC B5 Motorverbindungsflansch
C26	Flanschkode C, Wellenkode 26
M46	Flanschkode M, Wellenkode 46

- Wenn ein Getriebe von Typ PN, RN mit dem hydraulischen Motor verbunden: **HE330**
  - Geometrische Schluckvolumen
  - Typ des hydrauli. Motors (HG oder HE)

- Wenn Getriebetyp PV. RV ist: **3E90S/4C**
  - Anzahl der Polen
  - Gehäuselänge des Motors
  - Motorbaugröße (63...-250...)
  - Motortyp
  - Motor-Effizienzklasse

- Wenn ein Getriebe vom Typ PN, RN mit dem Schneckenradgetriebe verbunden: **EV063-71/4b**
  - Motorlänge
  - Anzahl der Polen
  - Motorbaugröße (63...-132...)
  - Größe des Schneckenradgetriebes (63-125)
  - Typ des Schneckenradgetriebes
    EV: mit Motor
    EN: mit Motorflansch
    ET: ohne Motor

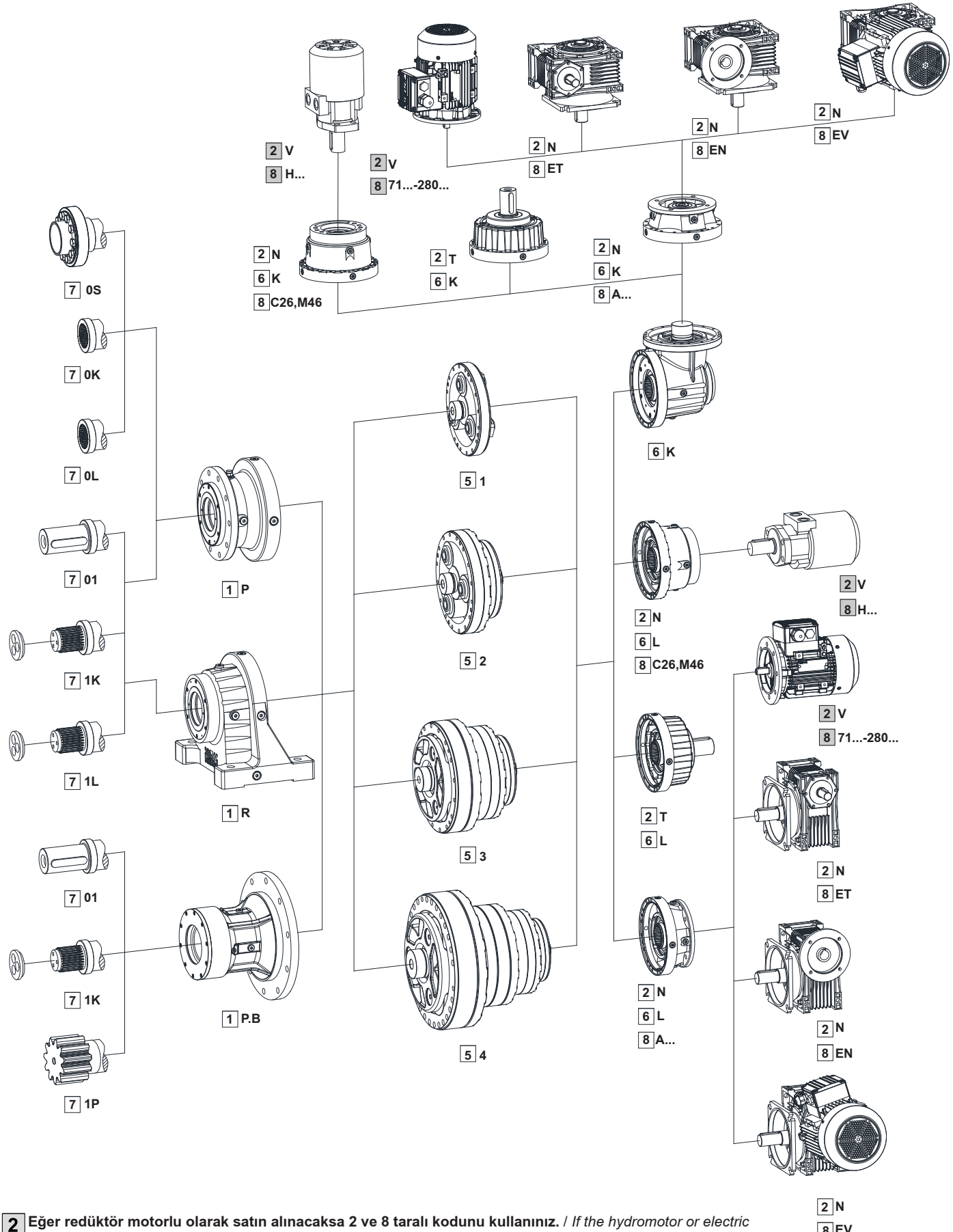
Beispiele

PT1202K.01:
Ohne Motor, Ausgang mit Vollwelle, Größe der Getriebegehäuse 12 , 2 stufig, senkrechte Eingangs- und Ausgangswelle mit Flansch

PV1902L.01-3E160M/6:
Motor mit 11 kW 900 U/min IE3 Motor-Effizienzklasse, Elk motortyp, Ausgang mit Vollwelle, Größe der Getriebegehäuse 19, 2 stufig, parallele Eingangs- und Ausgangswelle mit Flansch

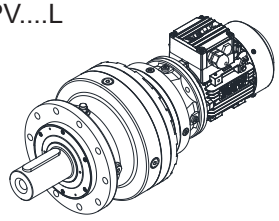
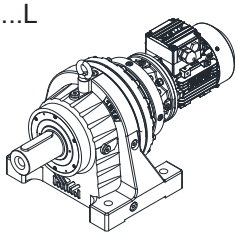
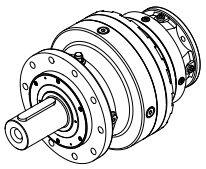
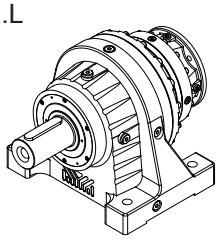
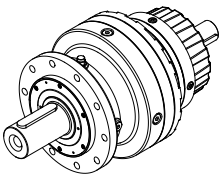
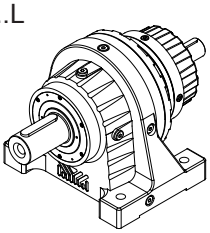
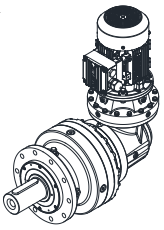
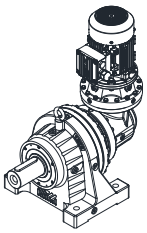
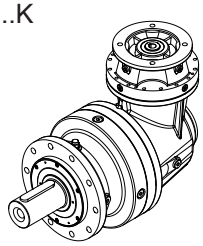
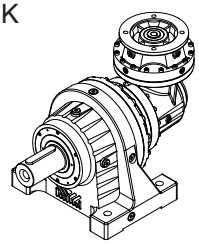
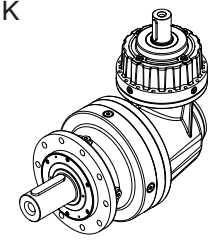
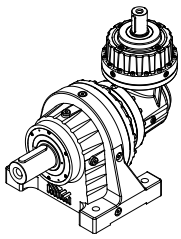
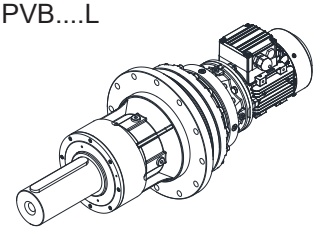
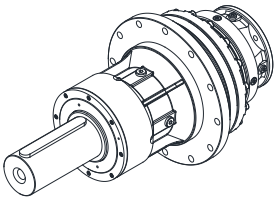
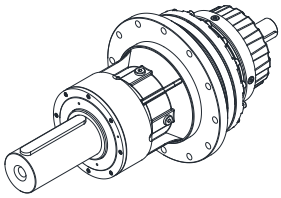
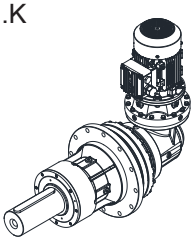
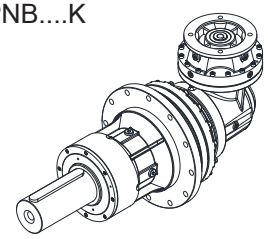
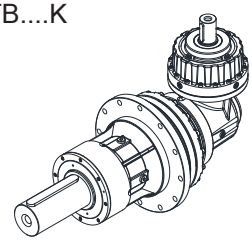
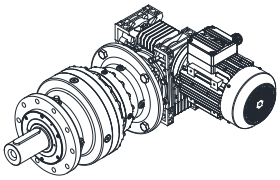
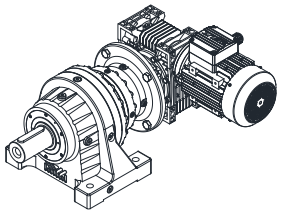
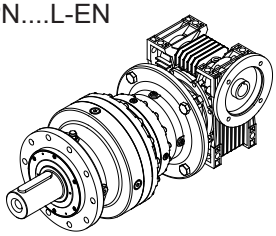
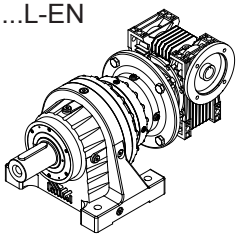
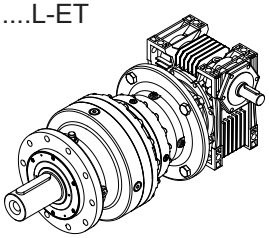
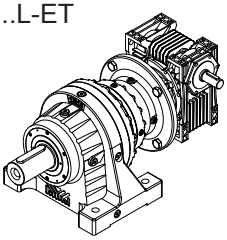
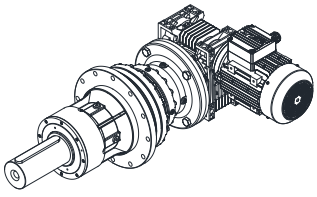
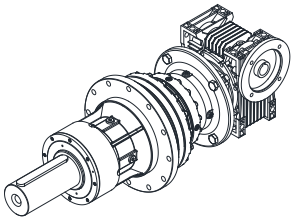
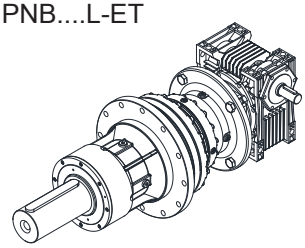
RV1502L.00-2E90S/6A:
Motor mit 0,75 kW 900 U/min,IE2 Motor-Effizienzklasse, Elk motortyp, Ausgang mit Hohlwelle, Größe der Getriebegehäuse 15, 2 stufig, parallele Eingangs- und Ausgangswelle mit Fuß

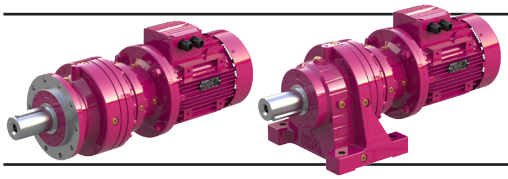
PN1102L.01-EV063-3E71M/4D:
Motor mit 0,37 kW 1400 U/min, IE3 Motor-Effizienzklasse, Elk motortyp verbindet mit Schneckenradgetriebe mit der Gehäusegröße 63, Ausgang mit Hohlwelle, 2 stufig, parallele Eingangs- und Ausgangswelle mit Flansch, Planetengetriebe mit der Größe 11



2 **Eğer redüktör motorlu olarak satın alınacaksa 2 ve 8 taralı kodunu kullanınız.** / *If the hydromotor or electric motor is supplied by YILMAZ Gearboxes use the tinted code for 2 and 8.* / Wenn der Hydromotor, AC- oder DC-
8 Motor von YILMAZ Getriebe geliefert wird, verwende die getönte Koden 2 und 8.

Tip Tanımlamaları / *Unit Designation* / Typenbezeichnungen

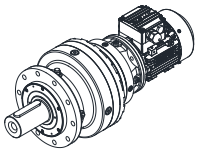
PV....L 	RV....L 	PN....L 	RN....L 
PT....L 	RT....L 	PV....K 	RV....K 
PN....K 	RN....K 	PT....K 	RT....K 
PVB....L 	PNB....L 	PTB....L 	PVB....K 
PNB....K 	PTB....K 	PN....L-EV 	RN....L-EV 
PN....L-EN 	RN....L-EN 	PN....L-ET 	RN....L-ET 
PNB....L-EV 	PNB....L-EN 	PNB....L-ET 	



Genel Bilgiler
General Information
Einführung

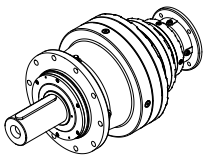
Örnek Tip Tanımlamaları

PV1502L.01-3E71M/4D



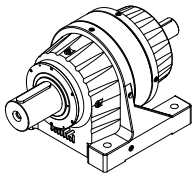
P.....: Flanşlı planet redüktör
V.....: B5 motor bağlantılı
15.....: Gövde büyüklük
0.....: Revizyon sayısı
2.....: Kademe sayısı
L.....: Giriş ve çıkış mili aynı eksende bulunmakta
01.....: Mil çıkışlı
3E71M/4D...:0,25 kW, 1500 d/dak, IE3 AC Motor

PN2303L.01-A09



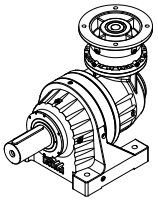
P.....: Flanşlı planet redüktör
N.....: B5 motor bağlantı flanşlı
23.....: Gövde büyüklüğü
0.....: Revizyon sayısı
3.....: Kademe sayısı
L.....: Giriş ve çıkış mili aynı eksende bulunmakta
01.....: Mil çıkışlı
A09.....: IEC B5 motor bağlantı flanşlı

RT3501L.01



R.....: Ayaklı planet redüktör
T.....: Motorsuz giriş milli
35.....: Gövde büyüklüğü
0.....: Revizyon sayısı
1.....: Kademe sayısı
L.....: Giriş ve çıkış mili aynı eksende bulunmakta

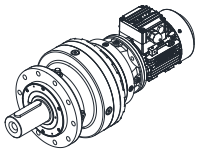
RN2702K.01-A16



R.....: Ayakli planet redüktör
N.....: B5 motor bağlantı flanşlı
27.....: Gövde büyüklüğü
0.....: Revizyon sayısı
2.....: Kademe sayısı
K.....: Giriş ve çıkış mili birbirine dik konumdadır
01.....: Mil çıkışlı
A16.....: IEC B5 motor bağlantı flanşlı

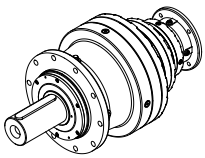
Sample Designations

***PV1502L.01*-3E71M/4D**



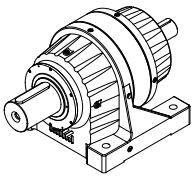
P.....: Planetary gearbox with flange
V.....: B5 motor connection
15.....: Gear unit size
0.....: Revision number
2.....: Stage Number
L.....: Input and output shafts are on same axis.
01.....: Solid output shaft
3E71M/4D...: 0,25 kW, 1500 rpm,IE3 AC Motor

PN2303L.01-A09



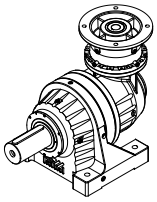
P.....: Planetery gearbox with flange
N.....: B5 motor input with flange
23.....: Gear unit size
0.....: Revision number
3.....: Stage number
L.....: Input and output shafts are on same axis
01.....: Solid output shaft
A09.....: IEC B5 motor input with flange

RT3501L.01



R.....: Foot mounted planetary gearbox
T.....: Motor input shaft
35.....: Gear unit size.
0.....: Revision number
4.....: Stage number
L.....: Input and output shafts are on same axis

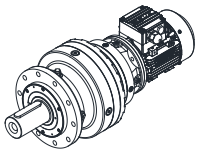
RN2702K.01-A16



R.....: Foot mounted planetary gearbox
N.....: B5 motor input with flange
27.....: Gear unit size
0.....: Revision number
2.....: Stage Number
K.....: Input and output shafts perpendicular
01.....: Solid output shaft
A16.....: IEC B5 motor input with flange

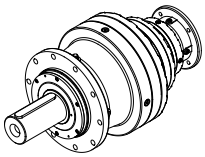
Typenbezeichnungsbeispiele

PV1502L.01-3E71M/4D



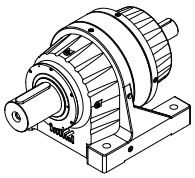
P.....: Planetgetriebe mit Flansch
V.....: B5 Motorverbindung
15.....: Getriebebaugröße
0.....: Änderungsnummer
2.....: Stufenanzahl
L.....: Eingangs-und Ausgangswelle auf der gleichen Achse
01.....: Vollwelle
3E71M/4D.: 0,25 kW, 1500 U/min, IE3 AC Motor

PN2303L.01-A09



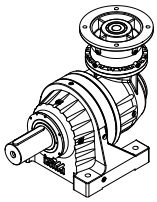
P.....: Planetengetriebe mit Flansch
N.....: B5 Motoreingang mit Flansch
23.....: Getriebebaugröße
0.....: Änderungsnummer
3.....: Stufenanzahl
L.....: Eingangs- und Ausgangswelle auf der gleichen Achse
01.....: Vollwelle
A09.....: IEC B5 Motorverbindungsflansch

RT3501L.01



R.....: Planetgetriebe mit Fuß
T.....: Motoreingangswelle
35.....: Getriebebaugröße
0.....: Änderungsnummer
4.....: Stufenanzahl
L.....: Eingangs-und Ausgangswelle auf der gleichen Achse

RN2702K.01-A16

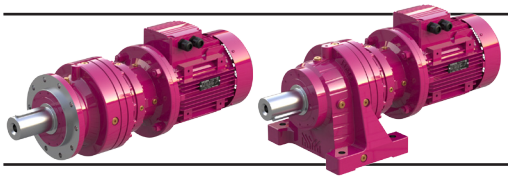


R.....: Planetgetriebe mit Fuß
N.....: B5 Motoreingang mit Flansch
27.....: Getriebebaugröße
0.....: Änderungsnummer
2.....: Stufenanzahl
K.....: Eingangs-und Ausgangswelle senkrecht zueinander
01.....: Vollwelle
A16.....: IEC B5 Motorverbindungsflansch

Geometrik Mümkün Kombinasyonlar / *Geometrically Possible Combinations* / Geometrisch Mögliche Kombinationen

Tip *Type* Typ	**Kademe** *Stage* Stufe	**Motor Büyüklüğü** / *Motor Size* / Motorbaugröße										
		71	**80**	**90**	**100/112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**	**280**
P11 R11	1	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	2	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	3	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
P12 R12	1	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	2	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	3	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
P15 R15	1	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-
	2	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	3	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
P16 R16	1	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-
	2	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	3	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
P19 R19	1	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
	2	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-
	3	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
P23 R23	1	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
	2	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-
	3	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
P24 R24	1	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
	2	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-
	3	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
P27 R27	1	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-
	2	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
	3	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
P29 R29	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
	3	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
P35 R35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
	3	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-
	4	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
P37 R37	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-
	3	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
	4	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-
P39 R39	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
	4	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-
P41 R41	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
	4	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-

●	**Mümkün**	●	*Possible*	●	Möglich
-	**Mümkün değil**	-	*Not possible*	-	Nicht möglich



Servis Faktörü

Servis Faktörü redüktörün çalıştığı şartlar ile uyumlu olması için gerekli emniyet katsayısıdır. f_s = 1 düzgün ve sakin yüklerde, günlük sekiz saat ve saatte on dur kalkı karşılar. Servis faktörü aşağıdaki etkenlere bağlıdır:

- Günlük çalışma süresi
-Yük sınıfı
-Bir saatteki dur-kalk sayısı
-Redüktör tahrik tipi
-Diğer etkenler

Gerekli servis faktörünü belirlemek için;
1. Makinanın günlük çalışma süresini belirleyin
2. Makinanın yük sınıfını belirleyin
3. Saatteki dur kalk sayısını belirleyin
4. Servis faktörünü aşağıdaki tablodan belirleyin
5. Tahrik tipine bağlı olarak servis faktörünü arttırın

Service Factor

Service factor is a safety coefficient, which takes into account the different running conditions of the driven machine. f_s = 1 is at smooth and quiet load, 8 hour working per day and 10 start stop cycle per hour. Service factor depends on:

-Running time per day
-Nature of load
-Start-stop quantity per hour
-Driver type
-Other facts

For the right selection of service factor;
1. Determine daily running time
2. Find the nature of load
3. Determine the frequency of start stop
4. Choose the service factor from the table below
5. According to driving type increase the service factor

Betriebsfaktor

Betriebsfaktor ist ein Sicherheitsfaktor des Getriebes, damit das Getriebe unter bestimmten Betriebsbedingungen sicher arbeitet. f_s = 1 gilt für ruhige und langsame Belastung, 8 Studen Betrieb pro Tag und 10 mal Start-Stop pro Stunde. Betriebsfaktor ist abhängig von:
-Betriebsdauer pro Tag
-Belastungsart
-Schalthäufigkeit
-Antriebsart
-Andere Faktoren

Für die richtige Auswahl der Betriebsfaktor;
1. Bestimmen Sie tägliche Laufzeit
2. Finden Sie die Art der Belastung
3. Bestimmen Sie die Frequenz von Start-Stopp
4. Wählen Sie den Betriebsfaktor aus der Tabelle unten
5. Abhängig von Antriebsart erhöhen Sie den Betriebsfaktor

Yük sınıfı *Nature of Load* Belastungsart	**Günlük Çalışma Saati** *Operating per Day (h)* Laufzeit pro Tag (Std)	**Service Faktörü f_s** / *Service Factor f_s* / Betriebefaktor f_s				
		Saatte Start Sayısı /*Cycles per Hour* / Schaltungen pro Stunde				
		0-10	**10-50**	**50-100**	**100-200**	**200-400**
U	**4**	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3
	8	1,0	1,2	1,2	1,3	1,5
	16	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
	24	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7
M	**4**	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6
	8	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7
	16	1,2	1,5	1,6	1,8	1,9
	24	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1
H	**4**	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8
	8	1,2	1,5	1,7	1,8	2,0
	16	1,4	1,7	1,8	2,0	2,3
	24	1,4	1,8	2,0	2,2	2,4

J_{ext} ..... **:Motor miline indirgenmiş toplam dış atalet momenti**
External moments of inertia reduced to the motor shaft
Externe Massenträgheitsmomente reduziert auf Motorwelle

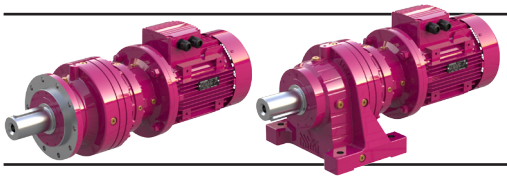
i ..... **:Tahvil oranı**
Transmission ratio
Übersetzung

J_{rotor} ..... **:Motorun atalet momenti**
Torque of inertia of the motor
Massenträgheitsmoment des Antriebsmotors

$$J'_{ext} = \frac{J_{ext}}{i^2}$$

$$F_i = \frac{J'_{ext}}{J_{rotor}}$$

U	**Uniform Yük** *Uniform Loads* Gleichförmige Last	$F_i < 0,25$
M	**Orta Darbeli Yük** *Moderate Loads* Ungleichförmige Last	$F_i < 3$
H	**Darbeli Yük** *Heavy Shock Loads* Stark Ungleichförmige Last	$F_i < 10$



Önerilen Servis Faktörleri *Recommended Service Factors* Empfehlung für Betriebsfaktoren				Günlük Çalışma Saati *Operation time per day* Betriebsstunden pro tag			
				h<4	***4 - 8***	***8 - 16***	***h>16***
Kimya Sektörü *Chemical Industry* Chemische Industrie	**Sıvı Karıştırıcılar**	***Agitators***	**Rührwerke**				
	M-Sabit yoğunluklu sıvı	*M-Constant density liquid*	M-Gleichmäsiges Gut	*1,0*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
	M-Değişken yoğunluklu sıvı	*M-Variable density liquid*	M-Ungleischmäsiges Gut	*1,2*	*1,5*	*1,6*	*1,7*
	H-Değişken gaz oranları	*H-None-uniform gas absorption*	H-Ungleichmäsige Begasung	*1,4*	*1,6*	*1,7*	*1,8*
	Katı Karıştırıcılar	***Mixers***	**Mischer**				
	M-Eşit taneli katı	*M-Uniform solid media*	M-Gleichmäsiger Dichte	*1,3*	*1,4*	*1,5*	*1,6*
	H-Değişgen taneli katı	*H-None-uniform solid media*	H-Ungleichmäsiger Dichte	*1,4*	*1,6*	*1,7*	*1,8*
	M-Beton	*M-Concrete*	M-Beton	*1,5*	*1,5*	*1,5*	*1,6*
	Kauçuk ve Plastik Makinaları	***Rubber and Plastic Machines***	**Gummi und Kunststoff Machinen**				
	M-Plastik extruderler	*M-Plastic extruders*	M-Kunststoff Extruder	*1,4*	*1,4*	*1,5*	*1,6*
	H-Kauçuk extruder	*H-Rubber extruders*	H-Gummi Extruder	*1,5*	*1,5*	*1,6*	*1,8*
	H-Kauçuk hadde (2' li)	*H-Rubber mills (2' in a row)*	H-Gummi Wälzwerke (2 Walzen)	*1,6*	*1,8*	*1,8*	*2,0*
	H-Kauçuk hadde (3' lü)	*H-Rubber mills (3' in a row)*	H-Gummi Wälzwerke (3 Walzen)	*1,5*	*1,5*	*1,6*	*1,8*
	H-Isıtıcı hadde	*H-Warming mills*	H-Wärmungstrommel	*1,4*	*1,5*	*1,6*	*1,8*
	H-Kalender	*H-Calenders*	H-Gummikalender	*1,7*	*1,7*	*1,7*	*1,7*
	H-Taşlama	*H-Grinders*	H-Schleifen	*1,6*	*1,8*	*1,8*	*2,0*
	H-Karıştırıcı hadde	*H-Mixing mills*	H-Kalender Mischer	*1,6*	*1,8*	*1,8*	*2,0*
	H-Düzlemselleştirme	*H-Sheeters*	H-Flach Walzen	*1,6*	*1,8*	*1,8*	*2,0*
	H-Inceltme	*H-Refiners*	H-Fein Walzen	*1,6*	*1,8*	*1,8*	*2,0*
	Atık Su Arıtma	***Waste Water Treatment***	**Abwasser**				
	U-Kalınlaştırıcı (Merkez Tahrikli)	*U-Thickners (central drive)*	U-Eindicker (Zentralantrieb)	*1,2*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
	U-Filtre presleri	*U-Filter presses*	U-Filterpressen	*1,2*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
	U-Çamur karıştırıcı	*U-Flocculation agitator*	U-Flockungsrührer	*1,0*	*1,2*	*1,2*	*1,3*
	H-Dairesel havalandırıcı	*H-Circular aerators*	H-Kreiselbelüfter	*1,8*	*1,8*	*1,8*	*2,0*
	H-Fırçalı havalandırıcı	*H-Brush areators*	H-Bürstenbelüfter	*2,0*	*2,0*	*2,0*	*2,0*
	U-Dairesel tarama	*U-Raking Equipment*	U-Rechenanlagen	*1,0*	*1,2*	*1,2*	*1,3*
	U-Dairesel ve doğrusal tarama	*U-Longitudinal and rotary rakes*	U-Rund und Längsräumen	*1,1*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
	U-Ön kalınlaştırıcı	*U-Pre-thickeners*	U-Voreindicker	*1,2*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
	M-Vidalı pompa	*M-Screw pumps*	M-Schneckempumpen	*1,3*	*1,5*	*1,5*	*1,5*
	H-Su türbinleri	*H-Water turbines*	H-Wasserturbinen	*2,0*	*2,0*	*2,0*	*2,0*
	Pompalar	***Pumps***	**Pumpen**				
	U-Santrifüj	*U-Centrifugal*	U-Kreiselpumpen	*1,2*	*1,4*	*1,4*	*1,5*
	H-Deplasman (Tek Silindirli)	*H-Displacement (single-cylinder)*	H-Verdrängerpumpen (1 Kolben)	*1,4*	*1,5*	*1,6*	*1,8*
	M-Deplasman (Çok Silindirli)	*M-Displacement (multi-cylinder)*	M-Verdrängerpumpen (Vielkolben)	*1,2*	*1,4*	*1,4*	*1,5*
	M-Sipiral pompa	*M-Spiral Pumps*	M-Spiral Pumpen	*1,3*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
	U-Döner (dişli veya paletli)	*U-Rotary (gear or vane type)*	U-Zahnrad-, Paletten-pumpen	*1,3*	*1,3*	*1,3*	*1,3*
Metal Sektörü *Metal Working Industry* Stahl und Eisenindustrie	**Metal Hadde Makinaları**	***Metal Working Mills***	**Metallwalzen**				
	H-Çift yönlü ham demir haddesi	*H-Reversing blooming mills*	H-Blechwalzen (Vor-, Rückwärts)	*2,5*	*2,5*	*2,5*	*2,5*
	H-Çift yönlü şahmerdan haddesi	*H-Reversing slabbing mills*	H-Brammen (Vor-, Rückwärts)	*2,5*	*2,5*	*2,5*	*2,5*
	H-Çift yönlü sac haddesi	*H-Reversing sheet mills*	H-Feinblechwalz. (Vor-, Rückwärts)	*2,0*	*2,0*	*2,0*	*2,0*
	H-Çift yönlü plaka haddesi	*H-Reversing plate mills*	H-Grobblechwalz. (Vor-, Rückwärts)	*1,8*	*1,8*	*1,8*	*1,8*
	H-Çift yönlü boru haddesi	*H-Reversing tube mills*	H-Rohrwalzen (Vor-, Rückwärts)	*1,8*	*1,8*	*1,8*	*1,8*
	U-Hadde aralık ayarı	*U-Roll adjustment drives*	U-Walzenanstellungen	*0,9*	*1,0*	*1,0*	*1,0*
	H-Tel çekme makinaları	*H-Wire drawing machines*	H-Drahtziehen	*1,6*	*1,8*	*1,8*	*2,0*
	U-Kütük itici	*U-Ingot pushers*	U-Blockdrücker	*1,0*	*1,2*	*1,2*	*1,2*
	U-Sac bükme	*U-Plate tilters*	U-Blechbieger	*1,0*	*1,0*	*1,2*	*1,2*
	M-Makaralı doğrultucu	*M-Roller straighteners*	M-Rollenrichtmachinen	*1,6*	*1,6*	*1,6*	*1,6*
	H-Sarma makaraları	*H-Winding machines*	H-Haspeln	*1,6*	*1,6*	*1,8*	*1,8*
	Makaslar	***Shears***	**Scheren**				
	M-Sürekli kesim	*M-Continuous*	M-Durchgehendes Schnitt	*1,5*	*1,5*	*1,5*	*1,5*
	U-Eksantrik tip	*U-Crank type*	U-Kurbelschnitt	*1,2*	*1,2*	*1,2*	*1,2*
	Tekerli Yürütücü	***Roller tables***	**Rollgänge**				
	M-Sürekli çalışan yürütücü	*M-Continuous*	M-Durchlauf	*1,5*	*1,5*	*1,5*	*1,5*
	H-Dur kalk çalışan yürütücü	*H-Intermittend*	H-Stossartig	*2,0*	*2,0*	*2,0*	*2,0*
Enerji Sektörü *Energy* Energie	H-Frekans dönüştürme	*H-Frequency converters*	H-Frequenzumformer	*1,8*	*1,8*	*1,8*	*2,0*
	H-Su çarkları (düşük hız)	*H-Water wheels (low speed)*	H-Wasserräder (langsam drehend)	*1,7*	*1,8*	*1,8*	*2,0*
	H-Su türbinleri	*H-Water turbines*	H-Wasserturbinen	*2,0*	*2,2*	*2,4*	*2,5*
Kompresörler *Compressors* Verdichter	H-Deplasman tipi (pistonlu)	*H-Reciprocating*	H-Kolbenverdichter	*1,8*	*1,8*	*1,8*	*1,9*
	M-Santrifüj tipi	*M-Centrifugal compressors*	M-Rotierende Verdichter	*1,4*	*1,4*	*1,5*	*1,5*
	H-Vidalı	*H-Screw-type*	H-Schraubenverdichter	*1,5*	*1,5*	*1,6*	*1,8*
Krenler *Cranes* Krananlagen	M-Kren döndürme	*M-Slewing gears*	M-Drehwerke	*1,2*	*1,6*	*1,8*	*2,0*
	U-Palangalı çekme	*U-Luffing gears*	U-Einziehwerke	*1,0*	*1,2*	*1,4*	*1,4*
	H-Kren yürütme	*H-Travelling gears*	H-Fahrwerke	*1,6*	*1,8*	*1,8*	*2,0*
	U-Kren yük kaldırma	*U-Hoisting gears*	U-Hubwerke	*1,0*	*1,2*	*1,4*	*1,4*
	M-Vinç kolu kaldırma	*M-Derricking jib cranes*	M-Wippwerke	*1,2*	*1,4*	*1,4*	*1,6*

Önerilen Servis Faktörleri *Recommended Service Factors* Empfehlung für Betriebsfaktoren				Günlük Çalışma Saati *Operation time per day* Betriebsstunden pro tag			
				h<4	***4 - 8***	***8 - 16***	***h>16***
Gıda Sektörü *Food Industry* Lebensmittel-industrie	**Kamıştan Şeker Üretimi**	***Cane Sugar Production***	**Rohrzuckerherstellung**				
	H-Kamış bıçağı	*H-Cane knives*	H-Zuckerrohr-Messer	*1,7*	*1,7*	*1,8*	*1,8*
	H-Kamış değirmeni	*H-Cane mills*	H-Zuckerrohr-Mühle	*1,7*	*1,7*	*1,8*	*1,8*
	Pancardan Şeker Üretimi	***Beet Sugar Production***	**Rübenzuckerherstellung**				
	U-Pancar dilimleme	*U-Beet cossettes macerators*	U-Schnitzelmaschine	*1,2*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
	M-Sıkma, soğutma, kaynatma	*M-Extraction, coolers, boilers*	M-Extraction, Kühlen, Kochen	*1,4*	*1,5*	*1,6*	*1,6*
	H-Pancar yıkama	*H-Sugar beet washing machine*	H-Rübenwäsche	*1,5*	*1,6*	*1,6*	*1,7*
	H-Pancar kesme	*H-Sugar beet cutters*	H-Schneidmaschine	*1,5*	*1,6*	*1,6*	*1,7*
	Diğer Gıda	***Other Food***	**Andere Nahrungsmittel**				
	H-Ezme ve öğütme	*H-Crushers and mills*	H-Quetschen, mahlen	*1,8*	*1,8*	*2,0*	*2,0*
	U-Dilimleme	*U-Slicers*	U-Schnitzelmaiche	*1,2*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
	U-Kurutma tamburları	*U-Drying drums*	U-Trockner-Trommel	*1,2*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
Fanlar *Fans* Ventilatoren	**Soğutma Kuleleri**	***Cooling towers***	**Kühltürme**				
	H-Kuru soğutma kuleleri	*H-Dry cooling towers*	H-Trockenkühlturm	*1,8*	*1,8*	*2,0*	*2,0*
	H-Yaş soğutma kuleleri	*H-Wet cooling towers*	H-Naßkühlturm	*1,8*	*1,8*	*2,0*	*2,0*
	Fanlar	***Fans***	**Gebläse**				
	M-Eksenel ve radyal fanlar	*M-Axial and radial fans*	M-Gebläse (axial und radial)	*1,5*	*1,5*	*1,5*	*1,5*
	U-Eşanjör fanları	*U-Heat exchangers*	U-Wärmetaucher	*1,2*	*1,2*	*1,2*	*1,2*
Kağıt Sektörü *Pulp and Paper Industry* Papier-,Zellstoff-industrie	H-Kabuk sıyırma ve tamburu	*H-Debarking drums and brakers*	H-Entrindungstrommeln	*1,6*	*1,8*	*2,0*	*2,0*
	H-Haddeleme	*H-Rolls*	H-Walzen	*1,8*	*1,8*	*2,0*	*2,0*
	H-Kurutma silindiri	*H-Dryer cylinders*	H-Trockenzylinder	*1,8*	*1,8*	*2,0*	*2,0*
	H-Kalenderler	*H-Calenders*	H-Kalender	*1,8*	*1,8*	*2,0*	*2,0*
	H-Filtreler (vakum ve basınç)	*H-Filters (pressure and vacuum)*	H-Filter (Druck- und Saugfilter)	*1,8*	*1,8*	*2,0*	*2,0*
	H-Dövücü ve talaş kırıcı	*H-Beaters and chippers*	H-Hackmaschinen und Häcksler	*1,8*	*2,0*	*2,5*	*2,5*
	H-Jordan değirmeni	*H-Jordan mills*	H-Jordanmühlen	*1,5*	*1,5*	*1,6*	*1,8*
	H-Presler	*H-Presses*	H-Pressen	*1,8*	*1,8*	*1,8*	*1,8*
	M-Yıkayıcı filtreler	*M-Washer filters*	M-Waschfilter	*1,5*	*1,5*	*1,5*	*1,5*
Çimento Sektörü *Cement Industry* Zementindustrie	H-Beton mixeri	*H-Concrate mixers*	H-Betonmischer	*1,5*	*1,5*	*1,5*	*1,5*
	M-Kırıcı	*M-Breakers*	M-Brecher	*1,6*	*1,8*	*2,0*	*2,0*
	H-Döner fırın	*H-Rotary kilns*	H-Drehöfen	*2,0*	*2,0*	*2,0*	*2,0*
	H-Bilyalı değirmen	*H-Ball mills*	H-Kugelmühle	*2,0*	*2,0*	*2,5*	*2,5*
	H-Boru değirmen	*H-Tube mills*	H-Rohrmühle	*2,0*	*2,0*	*2,5*	*2,5*
	M-Separatör	*M-Seperators*	M-Sichter	*1,6*	*1,6*	*1,6*	*1,6*
	H-Hadde değirmen	*H-Roll crushers*	H-Walzenmühlen	*2,0*	*2,0*	*2,0*	*2,0*
Maden Sektörü *Mining Industry* Bergbau	H-Kırıcılar	*H-Crushers - Shredders*	H-Brecher	*1,8*	*2,0*	*2,5*	*2,5*
	H-Titreşimli elek	*H-Screen and shakers*	H-Rüttler und Siebe	*1,8*	*2,0*	*2,5*	*2,5*
	H-Kepçe kafa çevirme	*H-Slewing drives*	H-Schwenkwerke	*1,6*	*1,8*	*2,0*	*2,0*
	H-Kovalı elevatörler	*H-Bucket conveyors*	H-Eimerketten	*1,6*	*1,7*	*1,8*	*1,8*
	H-Katerpiler yürütme	*H-Carterpillar traveling gears*	H-Raupenfahrzeuge	*1,5*	*1,7*	*1,8*	*2,0*
	H-Kepçeli teker	*H-Bucket wheel*	H-Schaufelradbagger	*2,0*	*2,2*	*2,5*	*2,5*
	H-Kesici kafalar	*H-Cutter heads*	H-Schneidköpfe	*2,0*	*2,2*	*2,5*	*2,5*
Konveyörler *Conveyors* Förderanlagen	H-Kovalı elevatörler	*H-Bucket conveyors*	H-Becherwerke	*1,4*	*1,5*	*1,6*	*1,8*
	H-Halatlı çekici	*H-Hauling winches*	H-Förderhaspel	*1,4*	*1,6*	*1,6*	*1,6*
	H-Halatlı kaldırma	*H-Hoists*	H-Fördermaschinen	*1,5*	*1,5*	*1,6*	*1,8*
	U-Lastik bantlı konveyör	*U-Belt conveyors*	U-Gurtbandförderer	*1,2*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
	U-Yük asansörleri	*U-None-Human lifts*	U-Lastaufzüge	*1,2*	*1,2*	*1,4*	*1,5*
	H-İnsan asansörleri	*H-Human lifts*	H-Personenaufzüge	*1,5*	*1,5*	*1,6*	*1,8*
	U-Levhalı taşıyıcı	*U-Apron conveyors*	U-Plattenbänder	*1,2*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
	U-Yürüyen merdiven	*U-Escalators*	U-Rolltreppen	*1,1*	*1,3*	*1,4*	*1,5*
	M-Rayda yürüyen araçlar	*M-Rail traveling gears*	M-Schienenfahrzeuge	*1,5*	*1,5*	*1,5*	*1,5*
	U-Helezon götürücü	*U-Screw feeders*	U-Schneckenförderer	*1,2*	*1,3*	*1,4*	*1,5*

Eşdeğer Güç Hesabı

Sabit devirde, ancak değişken momentlerde (güçlerde) çalışan redüktörler için eşdeğer tork altındaki, eşdeğer güç hesaplanabilir. Bu eşdeğer güç kullanılarak bilinen sabit güçteki redüktör seçim yöntemi kullanılarak seçim yapılabilir. Burada ağırlıklı torka göre eşdeğer anma torku belirlenmektedir. Hesaplanan bu güçte çalışan redüktör, teorik olarak, değişken yüklerde çalışan redüktör ile aynı emniyet değerine ve ömre sahiptir.

Bir çevrim boyunca oluşan değişken torklar, en yüksek torktan, en düşüğe doğru yatay zaman ekseni boyunca sıralanır (bakınız alttaki şekil). Bu şekile göre eşdeğer tork şu formül ile hesaplanır;

$$T_e = \left(\frac{\Delta t_1 \times T_1^{6,6} + \Delta t_2 \times T_2^{6,6} + ... + \Delta t_n \times T_n^{6,6}}{t} \right)^{\frac{1}{6,6}}$$

Eğer T_n değerleri (en düşük tork), T_e'nin 0,5 katının altında ise, bu tork dilimi yok sayılarak, işlem tekrarlanır;

Eğer $T_n < T_e \times 0,5$ ise

$$T_e = \left(\frac{\Delta t_1 \times T_1^{6,6} + \Delta t_2 \times T_2^{6,6} + ... + \Delta t_{n-1} \times T_{n-1}^{6,6}}{t - \Delta t_n} \right)^{\frac{1}{6,6}}$$

Tüm T_n değerleri T_e'nin 0,5 katının üzerinde ise, eşdeğer güç aşağıdaki gibi hesaplanır;

$$P_e = P_N = \frac{T_e \times n}{9550}$$

Eşdeğer gücün bulunmasından sonra P_N değeri kullanılarak, bu katalogda verilen redüktör seçimi bölümünde anlatılan adımlar uygulanarak redüktör seçimi tamamlanır.

Equivalent Power Rating Calculation

The equivalent power by an equivalent constant torque can be calculated for gearboxes working in constant speed but variable torques (or powers). Using this equivalent power it is possible to make a gearbox selection according the usual gearbox selection method with constant torques. The equivalent torque will be determined according the mean of dominating torques. The gearbox working in constant equivalent torque will theoretically have the same lifetime and safety compared to the variable torque one.

To calculate the equivalent torques, the variable torques in a cycle must be sorted from the maximal to the minimal on a horizontal time line (Check the graphic below). According to the graphic below the equivalent torque can be calculated with the following formula;

$$T_e = \left(\frac{\Delta t_1 \times T_1^{6,6} + \Delta t_2 \times T_2^{6,6} + ... + \Delta t_n \times T_n^{6,6}}{t} \right)^{\frac{1}{6,6}}$$

If T_n (the lowest torque) is lower than 50% of T_e, this torque part must be taken out of the torque graph and the calculation must be repeated;

If $T_n < T_e \times 0,5$ *then*

$$T_e = \left(\frac{\Delta t_1 \times T_1^{6,6} + \Delta t_2 \times T_2^{6,6} + ... + \Delta t_{n-1} \times T_{n-1}^{6,6}}{t - \Delta t_n} \right)^{\frac{1}{6,6}}$$

If all T_n values are higher then 50% of T_e then the equivalent power can be calculated by the following formula;

$$P_e = P_N = \frac{T_e \times n}{9550}$$

After the equivalent power is determined the selection of gearbox is made according to the selection procedures given on the gearbox selection part in this catalogue.

Berechnung Äquivalenter Leistung

Die äquivalente Leistung bei äquivalenten Drehmoment kann für Getrieben mit konstanten Drehzahl und variablen Momente berechnet werden. Mit dieser Leistung kann das Getriebe ausgelegt werden, wie bei konstanten Leistung. Man bestimmt hiermit also die maßgebende Belastung. Das ausgelegte Getriebe erreicht theoretisch dem gleichen Lebensdauer und hat die gleiche Sicherheit.

Für die Berechnung der äquivalenten Drehmoment müssen die einzelnen Drehmomentanteile auf eine Zeitachse von größten bis zu kleinsten angeordnet werden (siehe unteres Bild). Das äquivalente Drehmoment wird nach folgender Formel berechnet;

$$T_e = \left(\frac{\Delta t_1 \times T_1^{6,6} + \Delta t_2 \times T_2^{6,6} + ... + \Delta t_n \times T_n^{6,6}}{t} \right)^{\frac{1}{6,6}}$$

Wenn T_n (niedrigstes Drehmoment) kleiner als 50% von T_e ist, muss dieser Anteil vernachlässigt werden und die Berechnung soll neu durchgeführt werden;

Wenn $T_n < T_e \times 0,5$ dann

$$T_e = \left(\frac{\Delta t_1 \times T_1^{6,6} + \Delta t_2 \times T_2^{6,6} + ... + \Delta t_{n-1} \times T_{n-1}^{6,6}}{t - \Delta t_n} \right)^{\frac{1}{6,6}}$$

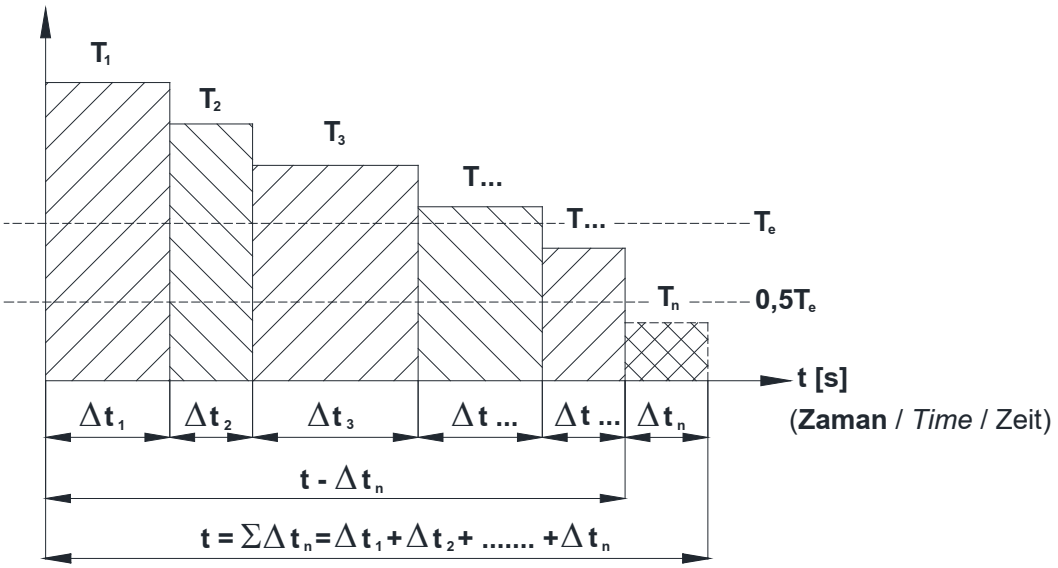
Wenn alle T_n Werte höher als 50% von T_e sind, dann wird die äquivalente Leistung nach folgender Formel berechnet;

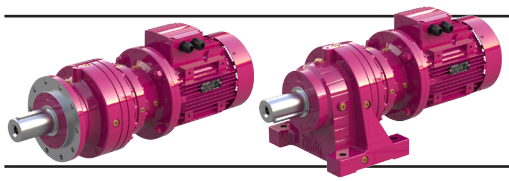
$$P_e = P_N = \frac{T_e \times n}{9550}$$

Nach Bestimmung der äquivalenter Leistung, erfolgt die Getriebeauslegung wie bei konstanter Leistung. Die Auswahlverfahren für konstante Leistung ist in diesem Katalog angegeben.

(**Moment** / *Torque* / Moment)

T [Nm]





Eşdeğer Güç Hesabı Örneği

Çift yönlü çalışan ham demir haddesi için aşağıdaki çalışma koşulları belirlenmiş;

Veriler:
Toplam bir iş çevrimi: 2 dak.
1. Yük kademesi: 48 kNm, 30 sn
2. Yük Kademesi: 32 kNm, 22 sn
3. Yük Kademesi: 28 kNm, 15 sn
4. Yük Kademesi: 16 kNm, 10 sn
5. Yük Kademesi: 5 kNm, 43sn
Makina sabit devri: 50 d/dak
Redüktör seçimine esas olacak eşdeğer yük aranmaktadır.

Çözüm:
Bir çevrimin toplam zamanı;

$$t = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 + t_5 = 120 \text{ sn}$$

Eşdeğer Tork;

$$T_e = \left(\frac{30 \times 48^{6,6} + \ldots + 43 \times 5^{6,6}}{120}\right)^{\left(\frac{1}{6,6}\right)}$$

=39,2 kNm

%50 eşdeğer tork;

$$0,5 \times T_e = 19,6 \text{kNm}$$

Her bir tork dilimi bu değerin üzerinde olmalı

$$T_{4,5} < 0,5 \times T_e$$

%50 torkun altındakileri çıkararak hesabı tekrarlayalım;

$$t' = t_1 - t_4 - t_5 = 120 - 43 - 10 = 67s$$

$$T_e = \left(\frac{30 \times 48^{6,6} + 22 \times 32^{6,6} + 15 \times 28^{6,6}}{67}\right)^{\frac{1}{6,6}}$$

=42,9 kNm

Moment ve devir değerlerini kullanarak eşdeğer gücümüzü hesaplayalım;

$$P_e = \frac{T_e \times n}{9550} = \frac{42,9 \times 1000 \times 50}{9550} = 225\text{kW}$$

Yukarıdaki güç ve devir değeri kullanılarak bu katalogda anlatılan seçim presüdürü ile redüktör seçimi yapılabilir.

Equivalent Power Rating Sample

The following data is given for a reversing blooming mill;

Torque steps:
Total one cycle time: 2 min.
1st torque part: 48 kNm, 30 s
2nd torque part: 32 kNm, 22 s
3th torque part: 28 kNm, 15 s
4th torque part: 16 kNm, 10 s
5th torque part: 5 kNm, 43 s
Machine constant speed: 50 rpm
The equivalent power, which is required for gear unit selection, is to determine.

Solution:
Total time in a cycle;

$$t = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 + t_5 = 120 \text{ sn}$$

Equivalent Torque;

$$T_e = \left(\frac{30 \times 48^{6,6} + \ldots + 43 \times 5^{6,6}}{120}\right)^{\left(\frac{1}{6,6}\right)}$$

=39,2 kNm

50% of Equivalent torque;

$$0,5 \times T_e = 19,6 \text{kNm}$$

Every torque part must be lower then this value;

$$T_{4,5} < 0,5 \times T_e$$

We are repeating the calculation by taking out the torque parts, which are below 50%;

$$t' = t_1 - t_4 - t_5 = 120 - 43 - 10 = 67s$$

$$T_e = \left(\frac{30 \times 48^{6,6} + 22 \times 32^{6,6} + 15 \times 28^{6,6}}{67}\right)^{\frac{1}{6,6}}$$

=42,9 kNm

By using the equivalent torque and constant speed we calculate the equivalent power;

$$P_e = \frac{T_e \times n}{9550} = \frac{42,9 \times 1000 \times 50}{9550} = 225\text{kW}$$

Now by using the above calculated equivalent power and constant speed we can make the gearbox selection with the procedures described in this catalogue.

Beispiel für Äquivalente Leistung

Die nachfolgenden Angaben sind für eine Blechreversierwalze;

Drehmoment stufen:
Gesamte Zeit für einem Arbeitszyklus: 2 min.
Drehmomentanteil 1: 48 kNm 30 s
Drehmomentanteil 2: 32 kNm 22 s
Drehmomentanteil 3: 28 kNm 15 s
Drehmomentanteil 4: 16 kNm 10 s
Drehmomentanteil 5: 5 kNm 43 s
Maschine hat konstante Drehzahl: 50 U/min
Gesucht ist die äquivalente Leistung, die für die Getriebeauslegung nötig ist.

Lösung:
Gesamte Zeit für einem Arbeitszyklus;

$$t = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 + t_5 = 120 \text{ sn}$$

Äquivalentes Drehmoment;

$$T_e = \left(\frac{30 \times 48^{6,6} + \ldots + 43 \times 5^{6,6}}{120}\right)^{\left(\frac{1}{6,6}\right)}$$

=39,2 kNm

50% von äquivalenten Drehmoment;

$$0,5 \times T_e = 19,6 \text{kNm}$$

Drehmomentanteile müssen größer als dieser Wert sein;

$$T_{4,5} < 0,5 \times T_e$$

Wir wiederholen die Berechnung nochmals ohne die kleine Drehmomentanteile;

$$t' = t_1 - t_4 - t_5 = 120 - 43 - 10 = 67s$$

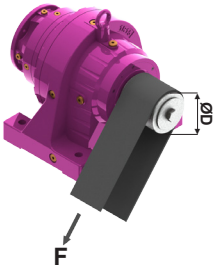
$$T_e = \left(\frac{30 \times 48^{6,6} + 22 \times 32^{6,6} + 15 \times 28^{6,6}}{67}\right)^{\frac{1}{6,6}}$$

=42,9 kNm

Mit Hilfe von äquivalenten Drehmoment und konstanter Drehzahl berechnet man die äquivalente Leistung;

$$P_e = \frac{T_e \times n}{9550} = \frac{42,9 \times 1000 \times 50}{9550} = 225\text{kW}$$

Nach Bestimmung der äquivalente Leistung und konstanter Drehzahl, erfolgt die Getriebeauslegung dann wie die Getriebeauswahl gemäß dem in diesem Katalog beschriebenen Verfahren für konstante Leistung.



Radyal Yüklerin Hesabı

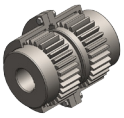
Radyal Yük Fq (N)'nun hesaplanmasında, gerekli tahrik momenti M (Nm), kasnak veya dişli çapı ØD (mm) olmak üzere aşağıdaki formüller kullanılır.

Calculation Of Overhung Loads

Radial Load Fq(N) is calculated with the following equations where required moment M (Nm) and hoop or gear diameter ØD (mm) is used.

Berechnung der Querkräfte

Der Fall der radialen Belastung Fq(N) kann mit den angegebenen Gleichungen berechnet werden. Antriebsmoment M (Nm) und Zahnrad- oder Riemenscheiben Durchmesser ØD (mm).



1. Elastik Kaplin
Çalışma sırasında oluşan sapmalar kaplinin güvenlik sınırları içinde ise kuvvetler ihmal edilebilir.

1. Elastic Coupling
If Elastic Coupling is working in its relaible working area, the overhung loads can be neglected.

1. Elastische Kupplung
Wenn die elastische Kupplung in ihren zulässige Arbeits toleranz arbeitet, können die radialen Belastungen vernächlaßigt werden.



2. Düz Dişli
(20° kavrama açılı)

$$F_q = \frac{2100 \times M_2}{D}$$

2. For Spur Gear
(Pressure angle 20°)

$$F_q = \frac{2100 \times M_2}{D}$$

2. Stirnradgetriebe
(Angriffwinkel=20°)

$$F_q = \frac{2100 \times M_2}{D}$$



3. Küçük Hızlarda Zincir Dişli (z>17)

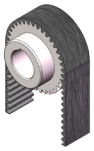
$$F_q = \frac{2100 \times M_2}{D}$$

3. For Chain Drive With Low Speed (z>17)

$$F_q = \frac{2100 \times M_2}{D}$$

3. Kettenantrieb mit niedriger Geschwindigkeit (z>17)

$$F_q = \frac{2100 \times M_2}{D}$$



4. Triger Kayış

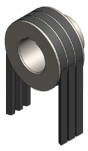
$$F_q = \frac{2500 \times M_2}{D}$$

4. For Trigger Belt

$$F_q = \frac{2500 \times M_2}{D}$$

4. Zahnriemenantrieb

$$F_q = \frac{2500 \times M_2}{D}$$



5. V Kayış

$$F_q = \frac{5000 \times M_2}{D}$$

5. For V Belt

$$F_q = \frac{5000 \times M_2}{D}$$

5. Keilriemenantrieb

$$F_q = \frac{5000 \times M_2}{D}$$



6. Gerdirme Makaralı Kayış

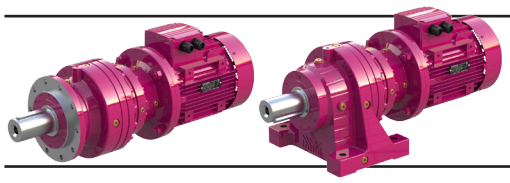
$$F_q = \frac{5000 \times M_2}{D}$$

6. Flat Belt With Spanning Pulley

$$F_q = \frac{5000 \times M_2}{D}$$

6. Flachriemenantrieb mit Spannungstrommel

$$F_q = \frac{5000 \times M_2}{D}$$



Radyal ve Eksenel Yükler

Giriş ve çıkış miline gelebilecek radyal yükler yatak ömrüne ve mil mukavemetine göre belirlenmiş ve güç devir tablolarında verilmiştir. Bu tablolarda verilen F_{qam} güvenli radyal çıkış yükü ve F_{qem} güvenli radyal giriş yükü, f_s=1 şartı ve yükün mil ortasına etkidiği durum için verilmiştir. Darbeli yüklerin olması durumunda daha önce verilmiş olan servis faktörü tablosundaki değerler dikkate alınmalıdır. İzin verilen radyal yükler kuvvetin en kötü açı şartında etkidiği durum için verilmiştir. Mil ortasına gelen kuvvetin açısına göre daha yüksek radyal yükler mümkündür (firmamıza danışınız). Bağlantı şekline göre oluşan radyal yük F_a veya F_e değeri önceki sayfada verilen formüller yardımı ile hesaplanabilir.Redüktör seçiminde ;

$$F_a \leq F_{qam}$$

$$F_e \leq F_{qem}$$

şartı göz önünde tutulmalıdır.

a- Mesafeye göre düzeltme katsayısı

Eğer çıkış miline etkiyen radyal kuvvet milin orta noktasında değil ise, verilen güvenilir radyal yük değerinin aşağıda verilen formül ile düzeltilmesi gerekir.

$$F'_{qa} = F_{qam} \times \frac{t}{y + u}$$

$$F'_{qe} = F_{qem} \times \frac{t_g}{y_g + u_g}$$

"t", "y" değerleri aşağıda verilmiştir. "u" değeri aşağıda görüldüğü gibi kuvvetin uygulama noktasıdır.

Overhung and Axial Loads

The permissible overhung loads are calculated by considering working life and strength of shaft. It is listed on the performance tables. The given permissible overhung load for output shaft F_{qam} and permissible overhung load for input shaft F_{qem} are based on f_s=1 and are valid for forces which are applied to the midpoint of the shaft. For shock loading applications the required service factor given on the tables has to be taken into consideration. The listed permissible overhung loads are based on the worst loading direction. Higher overhung loads can be applied for different loading directions (Please ask if requested). The effective overhung load at the gear box input or output shaft F_a or F_e will be determined with the given formulas on the previous page. By Gearbox Selection ;

$$F_a \leq F_{qam}$$

$$F_e \leq F_{qem}$$

these formulas must be taken into consideration.

a- Correcting value according to loading point

If the load is not applied at the midpoint of the output shaft; the given permissible load must be corrected with the following formulas.

$$F'_{qa} = F_{qam} \times \frac{t}{y + u}$$

$$F'_{qe} = F_{qem} \times \frac{t_g}{y_g + u_g}$$

The values "t","y" can be taken from following tables. The value "u" is the length of the application point as shown bellow.

Quer- und Axialkräfte

Die in den Leistung-Drehzahl-Tabellen angegebenen zulässigen Radialbelastungen auf Abtriebswelle F_{qam} und Antriebswelle F_{qem} wurden nach dem Lebensdauer der Getriebe und Festigkeşt der Welle festgelegt. Diese Werte gelten bei Kraftangriff auf die Mitte des Wellenendes. Die Angaben legt den Betriebsfaktor f_s=1 zugrunde. Bei stoßartigen Belastungsfällen ist der entsprechende Betriebsfaktor zu berücksichtigen. Die Querkräfte sind angegeben für ungünstigste Kraftangriffswinkel. Bei der Ermittlung der zulässige Querkräfte sind höhere Werte möglich (Bitte rückfragen). Die auftretende Querkraft F_a und F_e an der Getriebewelle wird wie auf der vorherige Seite bestimmt.
Bei Getriebe Auswahl;

$$F_a \leq F_{qam}$$

$$F_e \leq F_{qem}$$

müssen die oben angegebenen Bedingungen erfüllt sein.

a- Korrekturfaktor gemäß Kraftangriffspunkt

Greift die äußere Kraft nicht auf Abtriebswellenmitte an, so kann die zulässige Querkraft mit Hilfe der unten angegebenen Formel auf jede beliebige Stelle umgerechnet werden.

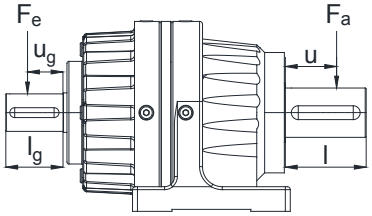
$$F'_{qa} = F_{qam} \times \frac{t}{y + u}$$

$$F'_{qe} = F_{qem} \times \frac{t_g}{y_g + u_g}$$

Die Werte "t", "y" sind aus den unteren Tabellen entzunehmen. Der Wert "u" ist die Stelle des Kraftangriffes, wie auf der unteren Zeichnung dargestellt.

Çıkış ve Giriş Radyal Yükler için Düzeltme Katsayıları
Output and Input Overhung Load Correcting Values
Korrekturfaktor für radiale Ausgangs- und Eingangskraft

Tip / *Type* / Typ		P11/R11 P12/R12	P15/R15 P16/R16	P19/R19	P23/R23 P24/R24	P27/R27	P29/R29	P35/R35	P37/R37	P39/R39	P41/R41
Çıkış *Output* Ausgang	**t**	140	175	234	301	325	337	352	484	428	666
	y	100	125	169	216	220	254	252	364	308	536
	l	80	100	130	170	210	210	200	240	240	260
Giriş* *Input* Eingang	$\mathbf{t_g}$	118	202	255	255	315	231	265	-	-	-
	$\mathbf{y_g}$	90	161	204	191	251	201	200	-	-	-
	$\mathbf{l_g}$	58	81	103	128	128	130	130	-	-	-



*** Giriş radyal yük düzeltme katsayıları , tek kademe planet redüktörler için verilmiştir.** / *Input overhung load correction values are given for single-stage planetary gearboxes.* / Die Korrekturfaktoren der radialen Eingangskraft sind für einstufige Planetengetriebe angegeben.

Mile gelen radyal yük değeri düzeltilmiş müsade edilen radyal yük değerine eşit yada bu değerden küçük olmalıdır.

$$F_a \leq F'_{qa}$$

$$F_e \leq F'_{qe}$$

b- Ömre göre düzeltme katsayısı

Güç devir tablosundaki izin verilen radyal yük ve aşağıdaki diagramdaki izin verilen eksenel yük 10000 saat ömre göre verilmiştir. Aşağıdaki tablodaki diğer ömürler için düzeltme faktörü K_L ile izin verilen radyal ve eksenel yükler diğer ömürler için bulunabilir. Burada dikkat edilmesi gereken husus radyal yükler için milden dolayı verilen maksimum yük F_{Rmx} hiçbir koşulda aşılamaz.

İzin verilen eksenel yük diagramının iki ekseni de logaritmik verilmiştir.

$$F_{qdz} = F'_{qa} \times K_L \leq F_{Rmx}$$

$$F_{qez} = F'_{qe} \times K_L \leq F_{Rmx}$$

$$F_{atdz} = F_{atg} \times K_L$$

$$F_{acdz} = F_{acg} \times K_L$$

F_{qdz}.....: Ömre göre düzeltilmiş izin verilen radyal yük

F_{atg}.....: İzin verilen basma eksenel yük

F_{acg}.....: İzin verilen çekme eksenel yük

F_{atdz}.....: Ömre göre düzeltilmiş izin verilen eksenel basma yükü

F_{acdz}.....: Ömre göre düzeltilmiş izin verilen eksenel çekme yükü

İzin verilen radyal ve eksenel yükler,sadece birinin etkisi düşünülerek verilmiştir. Her ikise aynı anda müsade edilmez.

Radial load on the shaft have to be smaller then corrected permissible radial load or equal to this load.

$$F_a \leq F'_{qa}$$

$$F_e \leq F'_{qe}$$

b- Correcting value according to life time

Permissible overhung load given on performance table and permissible axial load given on diagram bellow is determined for 10000 hours life time. With correcting value K_L permissible overhung and axial load for other life times can be calculated according to following formulas. It is important, that the calculated corrected overhung load must be lower then maximum permissible overhung load F_{Rmx}.

Both axes of permissible axial load diagram is logarithmic.

$$F_{qdz} = F'_{qa} \times K_L \leq F_{Rmx}$$

$$F_{qez} = F'_{qe} \times K_L \leq F_{Rmx}$$

$$F_{atdz} = F_{atg} \times K_L$$

$$F_{acdz} = F_{acg} \times K_L$$

F_{qdz}.....: Corrected permissible overhung load according to life time

F_{atg}.....: Permissible axial compress load

F_{acg}.....: Permissible axial pull load

F_{atdz}.....: Corrected permissible axial compress load according to life time

F_{acdz}.....: Corrected permissible axial pull load according to life time

By determining the permissible overhung and axial load only impact of one of the load observed. They may not applied together.

Auf der Welle angebrachte radiale Kraft soll gleich dem korrigierten zulässigen radialen Kraft oder kleiner als dieser Kraft sein.

$$F_a \leq F'_{qa}$$

$$F_e \leq F'_{qe}$$

b- Korrektorfaktor gemäß Lebensdauer

Auf der Drehzahl-Leistung-Tabelle angegebene zulässige radiale Belastung und auf dem Diagramm dargestellte zulässige axial Belastung ist für 10000 Stunden Lebensdauer angegeben. Mit dem Korrekturfaktor K_L kann zulässige radiale und axiale Belastung für andere Lebensdauer berechnet werden. Es ist dabei wichtig, dass die berechnete zulässige radiale Belastung geringer als maximal zulässige radiale Belastung F_{Rmx} sein soll. Die beiden Achsen von dem Diagramm der zulässigen axialen Belastung sind logarithmisch.

$$F_{qdz} = F'_{qa} \times K_L \leq F_{Rmx}$$

$$F_{qez} = F'_{qe} \times K_L \leq F_{Rmx}$$

$$F_{atdz} = F_{atg} \times K_L$$

$$F_{acdz} = F_{acg} \times K_L$$

F_{qdz}.....: Korrigierte zulässige radiale Belastung entsprechend der Lebensdauer

F_{atg}.....: Zullässige axiale Druckkraft

F_{acg}.....: Zullässige axiale Ziehkraft

F_{atdz}.....: Korrigierte zulässige axiale drückende Belastung entsprechend der Lebensdauer

F_{acdz}.....: Korrigierte zulässige axiale ziehende Belastung entsprechend der Lebensdauer

Bei den angegebenen zulässigen radialen und axialen Belastungen wurde nur eine von der Belastungen beachtet. Beide dürfen gleichzeitig nicht einwirken.

$F_{qdz} \geq F_a$ $F_{qez} \geq F_e$

$F_{qdz} \geq F_a$ $F_{qez} \geq F_e$

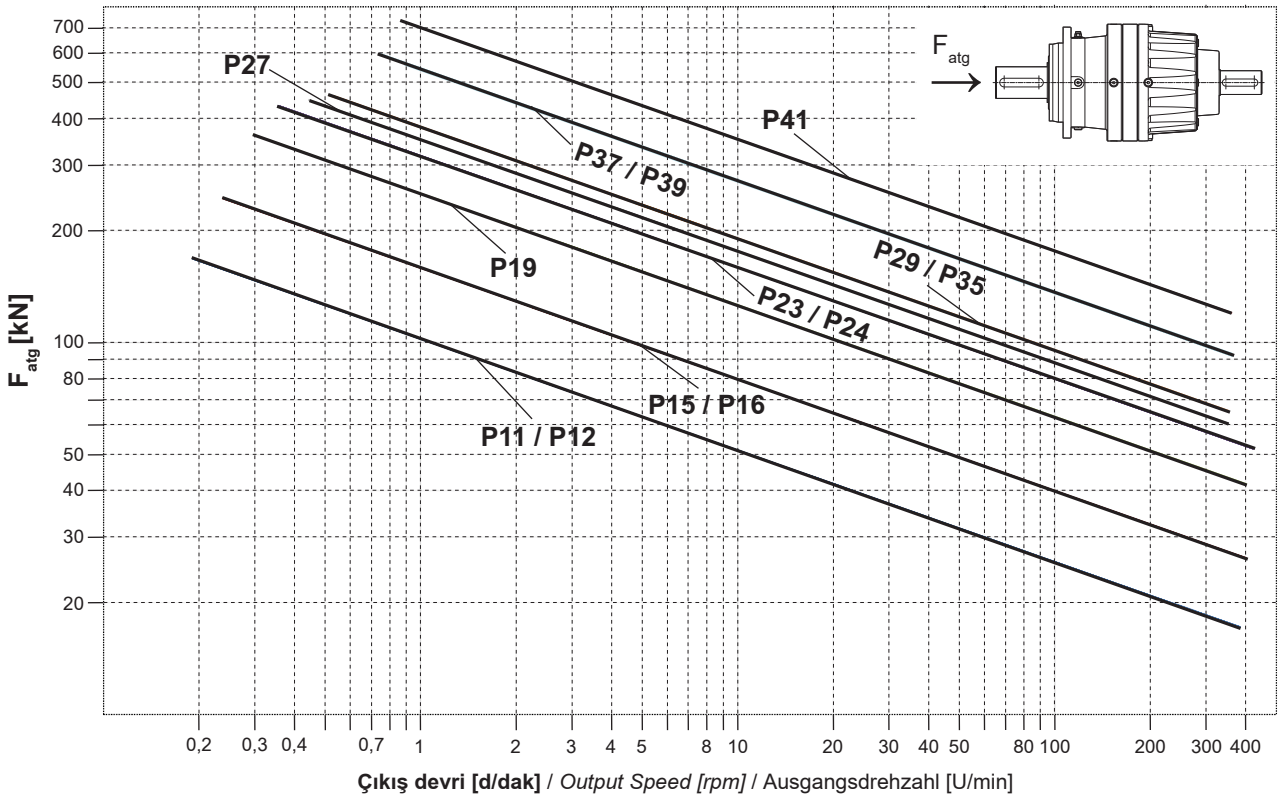
$F_{qdz} \geq F_a$ $F_{qez} \geq F_e$

Radyal ve eksenel yük için ömre bağlı düzeltme katsayısı *Correcting value according to life time for overhung and axial load* Korrekturfaktor für radiale und axiale Kraft entsprechend der Lebensdauer			
Ömür [saat] *Life time [hours]* Lebensdauer [Stunde]	5000	2000	1000
Düzeltme Katsayısı K_L *Correcting value K_L* Korrekturfaktor K_L	1,23	1,62	2,0

Çıkış için izin verilen maksimum radyal yük F_{Rmx} [kN] *Maximum permissible output overhung load F_{Rmx} [kN]* Maximal zulässige radiale Ausgangsbelastung F_{Rmx} **[kN]**												
P11 / R11	**P12 / R12**	**P15 / R15**	**P16 / R16**	**P19 / R19**	**P23 / R23**	**P24 / R24**	**P27 / R27**	**P29 / R29**	**P35 / R35**	**P37 / R37**	**P39 / R39**	**P41 / R41**
49	47	54	54	102	100	100	100	140	150	150	150	200

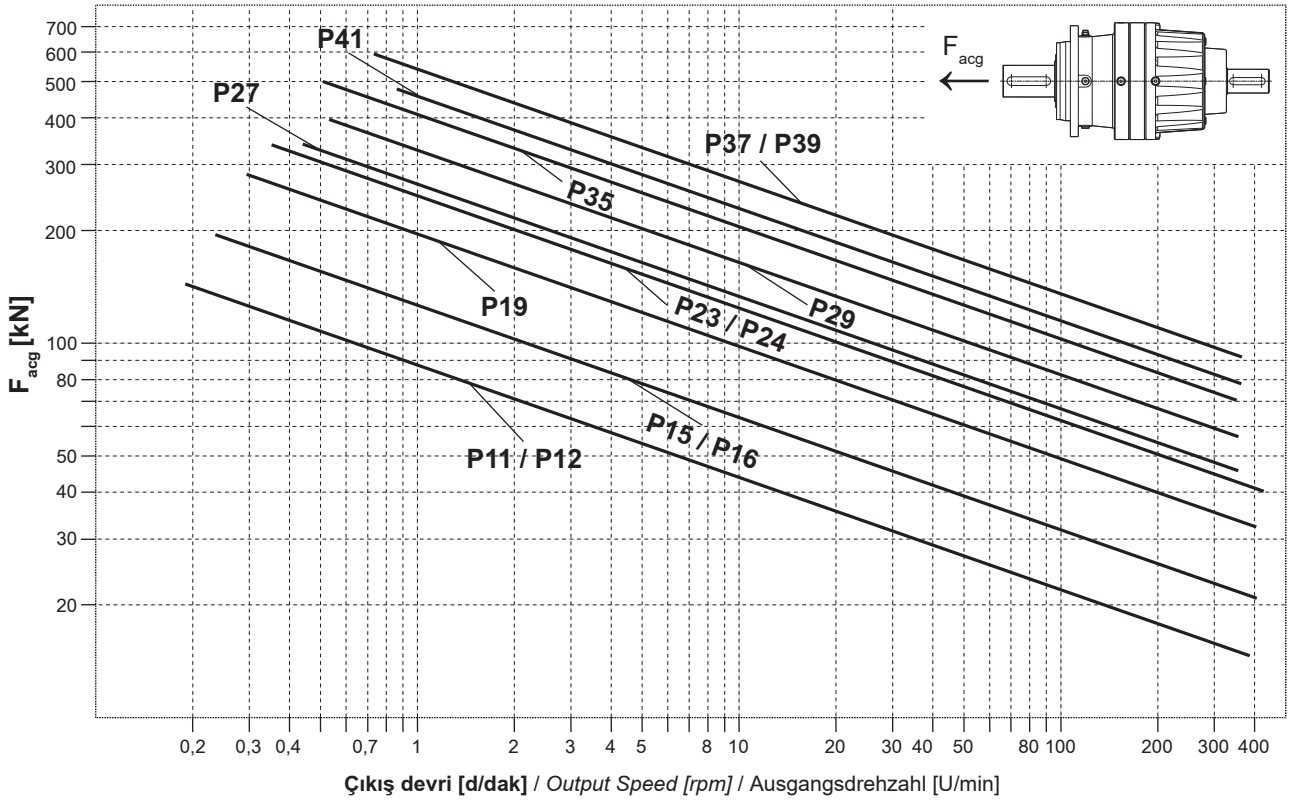
Düzeltilmiş radyal yükler yukarıdaki değerlerden daha büyük olamaz.
Corrected overhung loads can not be higher then the values above.
Korrigierte radiale Kräfte können nicht höher als oberen Werte sein.

İzin verilen basma eksenel yükü / *Permissible axial compress load* / Zullässige axiale Druckkraft

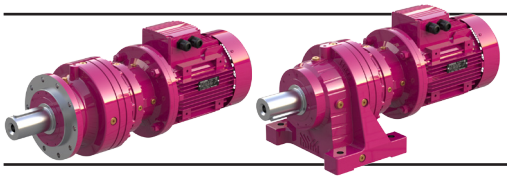


Çıkış devri [d/dak] / *Output Speed [rpm]* / Ausgangsdrehzahl [U/min]

İzin verilen çekme eksenel yükü / *Permissible axial pull load* / Zullässige axiale Ziehkraft



Çıkış devri [d/dak] / *Output Speed [rpm]* / Ausgangsdrehzahl [U/min]



Genel Bilgiler
General Information
Einführung

Redüktör Seçimi

Redüktör seçimi yapılırken aşağıdaki sıra uygulanmalıdır. Parametreler ve katsayılar için verilen sayfalara bakınız. Firmamızın seçim konusunda yardımcı olması isteniyor ise lütfen takip eden sayfalarda verilen redüktör seçim formunu doldurularak firmamızın satış bölümü ile irtibata geçiniz. Aşağıdaki katsayılar için yan sayfadaki tablolara bakınız. Kullanılan sembollerin açıklaması için sayfa 3, teknik tanımlar için sayfa 7 ve 8'e bakınız.
Hidromotorlu redüktör seçimleri için sayfa 29 deki hidromotorlu redüktör seçim örneğine bakınız. Seçim yapılırken hidromotorun devrine uygun motorsuz tablolarından değerler okunur. Eğer hidromotor devri 300 d/dak altında ise ekstrapolasyon yapılır. Ara devir değerleri için interpolasyon kullanılır.

1. Gerekli tahvil oranı tespit ediniz;

$$i = \frac{n_1}{n_2}$$

2.1. Motosuz seçim için redüktör nominal gücü aşağıdaki şartı sağlamalıdır;

$$P_N \geq P_M \times f_s \times k_1$$

2.2. Motorlu seçimde redüktörün servis faktörü istenen servis faktörünün tahrik makinası faktörüyle çarpımından büyük olmalıdır. Ayrıca çıkış gücü P_M'den büyük olmalıdır.

3. Makinanın pik torku aşağıdaki iki şartın her ikisini de sağlamalıdır. M_{pikmak} değeri bilinmiyor ise motorun kalkış momenti olarak alınır.

$$M_{pikmak} \geq M_a \times k_2$$

$$M_{pikmak} \leq M_{amax}$$

4. Termik gücü kontrol ediniz;
P_{t1} ve P_{t2} seçilen redüktör için güç devir sayfalarında hava hızı ve çevre sıcaklığına bağlı olarak belirlenmiş termik güç değerleridir. Motorlu güç devir sayfalarında 30°C çevre sıcaklığında, motorsuz güç devir sayfalarında 20°C ve 40°C çevre sıcaklığına göre termik güç değerleri verilmiştir. 5°C ve 40°C arasındaki herhangi bir değer için motorsuz sayfasındaki değerler yardımıyla interpolasyon yapınız. Servis faktörü 1,5'tan yüksek olan redüktörlerde motorsuz güç devir sayfalarında önerilenlerden daha küçük eşanjör yada radyatör kullanılabilir. Katalogda verilen değerler 5°C ve 40°C aralığındaki çevre sıcaklığı için geçerlidir. Katalogda açıkca belirtilen durumlar dışında firmamıza danışınız.

4.1. Ek soğutmasız redüktör şu şart altında seçilebilir;

$$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$$

4.2 Eşanjör soğutmalı redüktörler şu şart altında kullanılabilir;

$$P_M \leq P_{t2} \times t_1 \times t_3 \times t_4$$

5. Radyal Yükleri kontrol ediniz;

$$F_a \leq F_{qam} \qquad F_e \leq F_{qem}$$

Detaylar için radyal yükler bölümüne bakınız.

Gear Unit Selection

For the correct gearbox selection please use the following steps. For the unit designation and factors refer to the following pages. If you request selection support please fill in the gearbox selection form given on the following pages and contact our company. For factors needed bellow use the tables on the next page. For the descriptions of the symbols and the technical definitions used on this page refer to page 3, page 7 and 8.

For the selection of gearbox with hydraulic motor see gearbox selection example on page 29. While selection use according to speed of hydromotor the performance tables of gearboxes without motor. If speed of hydromotor is under 300 rev/min calculate with extrapolation. For values of not given speeds use interpolation.

1. Find the transmission ratio;

$$i = \frac{n_1}{n_2}$$

2.1. Gearbox selection without motor determine nominal power rating of the gear unit;

$$P_N \geq P_M \times f_s \times k_1$$

2.2. At gearbox selection with motor service factor of gearbox must be greater then the multiplication of determined service factor with driving machine factor. Besides output power must be greater then P_M .
3. Peak torque of the machine has to fulfill the circumstances bellow. If M_{pikmak} is not known, use motor starting torque as M_{pikmak}.

$$M_{pikmak} \geq M_a \times k_2$$

$$M_{pikmak} \leq M_{amax}$$

4. Check thermal power;
P_{t1} and P_{t2} are on the performance table of chosen gearbox unit, depending on ambient temperature and wind velocity determined thermal power values. This values are give on performance tables of gearboxes with motor for 30°C ambient temperature and on performance tables of gearboxes without motor for 20°C and 40°C ambient temperature. For any value between 5°C and 40°C do interpolation by using values on performance tables of gearboxes without motor. By gearbox choice with service factor bigger then 1,5 a smaller heat exchanger or radiator can be used. The values given on this catalogue is valid between 5°C and 40°C ambient temperature. For any situation, which is not clearly mentioned in this catalogue, please contact us.
4.1. Gear units without external cooling can be selected if;

$$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$$

4.2 Gear units with heat exchanger can be selected if;

$$P_M \leq P_{t2} \times t_1 \times t_3 \times t_4$$

5. Check the overhung loads;

$$F_a \leq F_{qam} \qquad F_e \leq F_{qem}$$

For more information please refer to overhung loads section.

Getriebeauswahl

Für eine richtige Getriebeauslegung benutzen Sie bitte das folgende Verfahren. Die Bezeichnungen, Erklärungen und Faktoren sollen von den folgenden Seiten entnommen werden. Wenn sie eine Frage betreffend der Getriebeauslegung haben bitten wir Sie das Auslegungsformular auf den folgenden Seiten auszufüllen und mit unserer Firma Kontakt aufzunehmen. Für den Faktoren, die unten benutzt werden, verwende die Tabellen auf der nächsten Seite. Für die Beschreibungen der Symbole und die technischen Definitionen auf dieser Seite, siehe Seite 3, Seite 7 und 8.
Für die Auswahl der Getriebe mit hydraulischer Motor betrachte Beispiel auf Seite 29. Bei der Auswahl abhängig von Geschwindigkeit des Hydromotors verwende Leistung Drehzahlübersicht der Getriebe ohne Motor. Wenn die Geschwindigkeit der Hydromotor unter 300 U/min ist, berechne mit Hilfe von Extrapolation. Für Werte von nicht gegeben Geschwindigkeiten Interpolation verwenden.
1. Bestimmung der Übersetzung;

$$i = \frac{n_1}{n_2}$$

2.1. Bestimmung der Nennleistung bei Getriebeauswahl ohne Motor;

$$P_N \geq P_M \times f_s \times k_1$$

2.2 Bei Auswahl der Getriebe mit Motor Betriebsfaktor des Getriebes muss größer sein als die Multiplikation von bestimmten Betriebsfaktor mit Antriebsmaschinen-Faktor. Außerdem Außgangsleistung muss größer sein als PM.
3. Spitzenmoment der Maschine soll die Gleichungen erfüllen. Wenn M_{pikmak} nicht festgestellt werden kann, Motoranfangsmoment als M_{pikmak} annehmen.

$$M_{pikmak} \geq M_a \times k_2$$

$$M_{pikmak} \leq M_{amax}$$

4. Kontrolle auf Wärmegrenzleistung;
P_{t1} und P_{t2} sind auf dem Leistung- und Drehzahlübersicht von gewähltem Getriebe abhängig von Umgebungstemperatur und Luftgeschwindigkeit bestimmte Wärme-Grenzleistungswerte. Diese Werte sind auf dem Leistung- und Drehzahlübersicht von Getrieben mit Motor für 30°C Umgebungstemperatur auf dem Leistung- und Drehzahlübersicht von Getrieben ohne Motor für 20°C und 40°C Umgebungstemperatur angegeben. Für irgendeinen Wert zwischen 5°C und 40°C interpoliere mit Hilfe von Werten auf dem Leistung- und Drehzahlübersicht von Getrieben ohne Motor. Die Werte, die auf diesem Katalog angegeben sind, gültig zwischen 5°C und 40°C. Für die Situation, die in diesem Katalog nicht eindeutig erwähnt sind, bitte mit uns kontaktieren.
4.1. Getriebekühlung ohne Zusatzkühlung ausreichend wenn;

$$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$$

4.2 Getriebekühlung mit Wärmetauscher ausreichend wenn;

$$P_M \leq P_{t2} \times t_1 \times t_3 \times t_4$$

5. Überprüfe radiale Belastungen;

$$F_a \leq F_{qam} \qquad F_e \leq F_{qem}$$

Für mehr Information siehe das Kapitel "Querkräfte".

Seçim Katsayıları / *Gearbox Selection Factors* / Auswählfaktoren für Getriebe

Tahrik Makinası Faktörü k_1	
Elektrik motorları, Hidromotorlar, Türbinler	1
İçten yanmalı motorlar, 4 ve 4den fazla silindirli	1,25
İçten yanmalı motorlar, 1-3 silindirli	1,5

Driving Machine Factor k_1	
Electric motors, Hydrolic motors, Turbines	*1*
Piston Engines 4 or more than 4 cylinders	*1,25*
Piston Engines 1 to 3 cylinders	*1,5*

Antriebsmaschinen-Factor k_1	
Elektromotoren, Hydromotoren, Turbinen	1
Kolbenmaschinen, 4 oder mehr Zylinder	1,25
Kolbenmaschinen, 1 bis 3 Zylinder	1,5

Pik Moment Faktörü k_2				
	Saatteki Pik Moment Adedi			
	1-5	6-30	31-100	>100
Aynı yönlü moment	2,0	1,5	1,4	1,2
Değişken yönlü moment	1,4	1,1	0,9	0,8

Peak Torque Factor k_2				
	Load peaks per hour			
	1-5	*6-30*	*31-100*	*>100*
Steady direction load	2,0	1,5	1,4	1,2
Alternating direction load	1,4	1,1	0,9	0,8

Spitzenmoment-Faktor k_2				
	Belastungsspitzen pro Stunde			
	1-5	6-30	31-100	>100
Belastung in gleicher Richtung	2,0	1,5	1,4	1,2
Belastung in verschiedenen Richtunggen	1,4	1,1	0,9	0,8

Soğuma faktörü t_1				
Saatte Çalışma Yüzdesi [ED]				
100	80	60	40	20
1,00	1,06	1,16	1,35	1,79

Cooling factor t_1				
Operation cycle per hour [ED] in %				
100	*80*	*60*	*40*	*20*
1,00	*1,06*	*1,16*	*1,35*	*1,79*

Kühlungs-Faktor t_1				
Einschaltdauer je Stunde [ED] in %				
100	80	60	40	20
1,00	1,06	1,16	1,35	1,79

Yükseklik Faktörü t_2				
Soğutmasız				
Deniz seviyesinden yükseklik[m]				
<1000	<2000	<3000	<4000	<5000
1,00	0,95	0,90	0,85	0,80

Factor for altitude t_2				
Without auxilary cooling				
Altitude above MSL [m]				
<1000	*<2000*	*<3000*	*<4000*	*<5000*
1,00	*0,95*	*0,90*	*0,85*	*0,80*

Höhen-Faktör t_2				
Ohne Zusatzkühlung				
Höhenlage über NN [m]				
<1000	<2000	<3000	<4000	<5000
1,00	0,95	0,90	0,85	0,80

Yükseklik Faktörü t_3				
Eşanjörlü Soğutmalı				
Deniz seviyesinden yükseklik [m]				
<1000	<2000	<3000	<4000	<5000
1,00	0,98	0,96	0,94	0,92

Factor for altitude t_3				
With Heat Exchanger				
Altitude above MSL [m]				
<1000	*<2000*	*<3000*	*<4000*	*<5000*
1,00	*0,98*	*0,96*	*0,94*	*0,92*

Höhen-Faktör t_3				
Kühlung mit Wärmetauscher				
Höhenlage über NN [m]				
<1000	<2000	<3000	<4000	<5000
1,00	0,98	0,96	0,94	0,92

Yağlama faktörü t_4		
Montaj Pozisyonu	Daldırma Yağ-lama	Genleşme Tankı
M1 / M3 / M5 / M6	1,00	-
M2 / M4	0,95	0,92

Lubrication factor t_4		
Mounting position	*Splash lubrication*	*Expansion tank*
M1 / M3 / M5 / M6	*1,00*	-
M2 / M4	*0,95*	*0,92*

Schmierungsfaktor t_4		
Bauform	Tauchschmierung	Ölausgleichbe-hälter
M1 / M3 / M5 / M6	1,00	-
M2 / M4	0,95	0,92

Redüktör Seçim Örneği:

4 donamlı 12,5 tonluk vinç kaldırma redüktörü seçilecektir. Vinç günde 4 saat uniform yükle çalışmaktadır. Saatte 100 adet dur kalk öngörülmektedir. Gerekli kaldırma gücü 14,7 kW ve gerekli redüktör devri 14 d/dak olarak hesaplanmıştır. Tambur her iki taraftan yataklı ve redüktör miline eksenel veya radyal yönde yük gelmemektedir.

Kullanım alanı: Vinç kaldırma
Günlük çalışma saati: 4 saat
Vinç ihtiyaç gücü: 14,7 kW
Redüktör çıkış devri 14 d/dak
Deniz seviyesinden yükseklik: 1000 m
Ortam sıcaklığı: 30 °C
Rüzgar hızı: ~ 4 m/sn (açık ortam)
Yukarı haraket anlık kalkış momenti:15 kNm
Saate çalışma yüzdesi: ED = %40
Montaj pozisyonu: M1
olarak belirlenmiştir.

a) Motorsuz redüktör seçimi

1. Gerekli tahvil oranı:

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1400}{14} = 100$$

2. Nominal güç kontrolü;
P_M vincin ihtiyaç gücü olan 14,7 kW'dır. f_s değeri sayfa 17'da verilen tablodan, uniform yük ve saatte 100 start için f_s=1,2 olarak okunmaktadır. Benzer şekilde sayfa 18'de krenler için verilen kren yük kaldırma için önerilen servis faktörü 4 saat için f_s= 1,2 olarak okunabilir. k_1 tahrik makinası faktörü, sayfa 27 'da verilen tablodan elektrik motoru için k_1=1 seçilir.

$$P_N \geq P_M \times f_s \times k_1$$
$$P_N \geq 14,7 \times 1,2 \times 1 = 17,6 kW$$

Bu değere uygun motorsuz güç devir tablolarından PT2403L, i = 104,32, P_N = 28 kW seçilebilir. 17,6 kW < 28 kW.

3. PT2403L, i = 104,32 için verilen maksimum moment değeri $Ma_{mak.}$ = 30 kNm'dir. k_2 =1,4

$$30\ kNm > 15\ kNm \times k_2 = 21\ kNm$$

4. Ek bir soğutma kullanılmayan redüktörlerde soğutma yeterliliğinin kontrolü için;

$$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$$

olmalıdır.
Motorsuz tablolarında verilen PT2403L, i = 104,32 için 20 °C ve 40 °C açık ortam sıcaklığında termik güç P_{t1} değerleri okunduğunda 14 kW ve 9,3 kW görülmektedir. 30 °C için interpolasyon yapılır ise;

$$\frac{14 + 9,3}{2} = 11,65\ kW$$ elde edilir.

Aynı şekilde,

$$P_M \leq 11,65 \times 1,35 \times 1,0 \times 1,0 = 15,73\ kW$$
$$14,7\ kW < 15,73\ kW$$

olduğundan seçim uygundur.

5. Motorsuz redüktör için kaplin kullanıldığından giriş radyal yük kontrolü gerekmez.

Gear Unit Selection Sample:

4 times convoluted 12,5 kW crane lifting gear will be selected. Crane is working 4 hours per day under uniform load. 100 times start stop per hour is expected. Necessary starting power is 14.7 kW and gearbox speed is 14 rpm. Drum has bearing on both sides and on gearbox output shaft there is no axial or radial load.

Application: Crane lifting
Daily working hours: 4 hours
Required power of Crane: 14.7 kW
Gearbox output speed: 14 rpm
Height from sea level: 1000 m
Ambient temperature: 30 ° C
Wind speed: ~ 4 m / sec (open air)
Peak torque instantly at moving up: 15 kNm
Percentage of working per hour: ED = 40%
Mounting position: M1
as conditions determined.

a) Selection of gearbox without motor

1. Required transmission ratio:

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1400}{14} = 100$$

2. Control of nominal power P_N;
P_M is 14,7 kW required power of Crane. The value of f_s would be read from the table on page 17, for uniform load and 100 times start stop per hour as equal to 1,2. Same way it can be read on page 18 for crane lifting recommended service factor f_s=1,2. k_1 driving machine factor can be selected from the table on page 27 for electrik motor as k_1=1.

$$P_N \geq P_M \times f_s \times k_1$$
$$P_N \geq 14,7 \times 1,2 \times 1 = 17,6 kW$$

According to this value from performance tables PT2403L, i = 104,32, P_N= 28 kW would be selected. 17,6 kW < 28 kW.

3. For PT2403L, i=104,32 given maximum torque value is $Ma_{mak.}$ = 30 kNm. k_2 =1,4

$$30\ kNm > 15\ kNm \times k_2 = 21\ kNm$$

4. Controlling cooling of gearboxes without additionally cooling equipment;

$$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$$

should be valid.
On the performance tables of gearboxes without motor given thermal power P_{t1} values for 20 °C and 40 °C ambient temperature is 14 kW and 9,3 kW. If for 30 °C interpolation made;

$$\frac{14 + 9,3}{2} = 11,65\ kW$$

Same way,

$$P_M \leq 11,65 \times 1,35 \times 1,0 \times 1,0 = 15,73\ kW$$
$$14,7\ kW < 15,73\ kW$$

Selection is approved.

5. Controlling of input radial load is not needed because coupling is used for gearbox.

Beispiel für Getriebeauslegung:

4 mal gewundene 12,5 kW Kran soll ausgewählt werden. Kran arbeitet 4 Stunden pro Tag unter uniforme Belastung. Es wird 100 mal Anfahren und Anhalten pro Stunde erwartet. Benötigte Leistung zum Anfahren ist 14,7 kW und Winkelgeschwindigkeit des Getriebes ist 14 U/min. Trommel ist von beiden Seiten gelagert und auf der Ausgangswelle des Getriebes gibt es keine axiale oder radiale Belastung.

Anwendung: Hubkran
Tägliche Arbeitszeit: 4 Stunden
Benötigte Leistung für Kran: 14,7 kW
Abtriebsdrehzahl des Getriebe: 14 U/min
Höhe von der Meeresspiegel: 1000 m
Umgebungstemperatur: 30 ° C
Windgeschwindigkeit: ~ 4 m/s (Freiluft)
Stoßartige Abfahrtmoment bei Hub: 15 kNm
Prozent der Arbeit pro Stunde: ED = 40%
Montageposition: M1
als Bedingungen bestimmt worden.

a) Auswahl von Getriebe ohne Motor

1. Benötigte Übersetzung;

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1400}{14} = 100$$

2. Überprüfen von Nennleistung P_N;
P_M ist gebrauchte Leistung für Kran. Der Wert von f_s wird von der Tabelle auf der Seite 17, für uniforme Belastung und 100 mal Anfahren und Anhalten pro Stunde als 1,2 gelesen. Gleicherweise Betriebsfaktor kann auf der Seite 18 für Hubkran als 1,2 gelesen werden. k_1 Antriebsmaschinen-Faktor kann von der Tabelle auf der Seite 27 für elektrischen Motor gleich 1 gewählt werden.

$$P_N \geq P_M \times f_s \times k_1$$
$$P_N \geq 14,7 \times 1,2 \times 1 = 17,6 kW$$

Abhängig von diesem Wert von der Leistung- und Drehzahlübersicht PT2403L, i = 104,32 , P_N = 28 kW wird ausgewählt. 17,6 kW < 28 kW.

3. Für PT2403L, i=104,32 gegebene maximales Drehmoment ist $Ma_{mak.}$ = 30 kNm. k_2 =1,4

$$30\ kNm > 15\ kNm \times k_2 = 21\ kNm$$

4. Überprüfen von Kühlung des Getriebes ohne zusätzlichen Kühlung;

$$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$$

eingehalten werden.
Auf der Leistung- und Drehzahltabelle von Getrieben ohne Motor gegebene thermische Leistung P_{t1} Werte für 20 °C und 40 °C Umgebungstemperaturen ist 14 kW und 9,3 kW. Wenn für 30 °C interpolation durchgeführt wird, wird

$$\frac{14 + 9,3}{2} = 11,65\ kW$$ erhalten.

$$P_M \leq 11,65 \times 1,35 \times 1,0 \times 1,0 = 15,73\ kW$$
$$14,7\ kW < 15,73\ kW$$

Auswahl ist bestätigt.

5. Überprüfen von radiale Kräfte am Eingang ist unnötig, weil am Eingang Kupplung verwendet wird.

b) Motorlu redüktör seçimi

1. Gerekli tahvil oranı:

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1400}{14} = 100$$

2. Redüktörün çıkış gücü P_2 vincin ihtiyaç momenti P_M 'den büyük olmalıdır.

$P_2 > P_M$

i = 100' e uygun ve $f_s \geq 1,2$ olan PV2403L-180M/4C, i = 104,32, P_2 = 16,3 kW, f_s = 1,9 seçilir.

3. Maksimum dur kalk veya pik moment kontrolü:
Motorlu PV2403L modeli için müsade edilen maksimum moment değeri motorsuz tablolarından kontrol edilebilir. Motorsuz tablolarında PT2403L modeli için i = 104,32'de verilen maksimum moment değeri $Ma_{mak.}$ = 30 kNm'dir.

$$30\,kNm > 15\,kNm \times k_2 = 21\,kNm$$

4. Ek bir soğutma kullanılmayan redüktörlerde soğutma yeterliliğinin kontrolü için;

$$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$$

Motorlu sayfalarında verilen 30°C açık ortam sıcaklığı için P_{t1} değeri 11,6 kW olarak alınır. Saatte çalışma yüzdesi ED %40 için sayfa 27'dan t_1 =1,35; deniz seviyesinden 1000 m yükseklik için t_2 = 1,0 ve montaj pozisyonu M1 için t_4 = 1,0 alınır.

$$P_M \leq 11,6 \times 1,35 \times 1,0 \times 1,0 = 15,66\,kW$$
$$14,7\,kW < 15,66\,kW$$

olduğundan seçim uygundur.

5. Tambur her iki taraftan yataklı olduğundan çıkış radyal yükü kontrolüne gerek yoktur.

c) Hidromotorlu redüktör seçimi

Tesiste 60 lt/dak ve maksimum 300 bar hidrolik sistem mevcuttur. HG280 pompa için sayfa 77'daki grafikten 60 lt/dak ve 200 bar ile çalıştırıldığında M_{pompa}= 800 Nm ve n_{pompa}= 187 d/dak okunur.

$$P_{pompa} = \frac{M_n}{9550} = \frac{800 \times 187}{9550} =$$
$$= 15\,kW > 14,7\,kW$$

olduğundan uygundur.

- Redüktör seçimi:

1. Gerekli tahvil oranı:

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{187}{14} = 13,36$$

b) Selection of gearbox with motor

1. Required transmission ratio:

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1400}{14} = 100$$

2. Output power of gearbox should be greater than required power of Crane.

$P_2 > P_M$

According to i = 100 and for $f_s \geq 1.2$ is PV2403L-180M/4C, i = 104,32, P2 = 16,3 kW, fs = 1,9 selected.

3. Control of maximum start stop or peak torque:

Maximum permissible torque values for PV2403L with motor can be checked from performance tables of gearbox without motor. On performance table given maximum torque value for PT2403L, i = 104,32 is $Ma_{mak.}$ = 30 kNm

$$30\,kNm > 15\,kNm \times k_2 = 21\,kNm$$

4. Checking the capability of cooling at gearboxes without additional cooling;

$$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$$

On performance tables of gearboxes with motor given value of P_{t1} for 30°C ambient temperature is 11,6 kW. For percentage of working per hour ED 40% is on page 27, t_1 = 1.35; for 1000 m height from sea level is t_2 = 1.0 and for mounting position M1 is t_4 = 1,0.

$$P_M \leq 11,6 \times 1,35 \times 1,0 \times 1,0 = 15,66\,kW$$
$$14,7\,kW < 15,66\,kW$$

The selection is confirmed.

5. There is no need to check the radial load on output shaft of gearbox because the drum has bearing on both sides.

c) Gearbox selection with hydromotor

60 lt/min and up to 300 bar pressure hydraulic system is available at the facility. For hydraulic motor HG280 will be determined from chart on page 77 for 60 lt/min and 200 bar M_{pompa}= 800 Nm and n_{pompa}= 187 rev/min.

$$P_{pompa} = \frac{M_n}{9550} = \frac{800 \times 187}{9550} =$$
$$= 15\,kW > 14,7\,kW$$

The selection is confirmed.

- Gearbox selection:

1. Required transmission ratio:

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{187}{14} = 13,36$$

b) Auswahl von Getriebe mit Motor

1. Erforderliche Übersetzung:

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1400}{14} = 100$$

2. Ausgangsleistung des Getriebes sollte größer sein als erforderliche Leistung von Kran.

$P_2 > P_M$

Anhängig von i = 100 und für fs ≥ 1,2 wurde PV2403L-180M/4C, i = 104,32, P_2 = 16,3 kW, f_s = 1,9 gewählt.

3. Kontrolle der maximalen Anfahren-Anhalten-Zyklus oder maximales Drehmoment:
Die Werte von maximal zulässigen Drehmoment für PV2403L mit Motor kann aus Leistung Drehzahlübersicht der Getriebe ohne Motor geprüft werden. Auf der Tabelle beträgt maximale Drehmoment für PT2403L, i = 104,32, $Ma_{mak.}$ = 30 kNm

$$30\,kNm > 15\,kNm \times k_2 = 21\,kNm$$

4. Überprüfung der Kühlfähigkeit der Kühlung bei Getrieben ohne zusätzliche Kühlung;

$$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$$

Auf Leistung Drehzahlübersicht von Getrieben mit Motor angegebene Wert des P_{t1} für 30°C Umgebungstemperatur beträgt 11,6 kW. Für Prozent der Arbeitszeit pro Stunde ED 40% ist auf Seite 27, t_1 = 1,35; für 1000 m Höhe über dem Meeresspiegel ist t_2 = 1,0 und für Montageposition M1 ist t_4 = 1,0.

$$P_M \leq 11,6 \times 1,35 \times 1,0 \times 1,0 = 15,66\,kW$$
$$14,7\,kW < 15,66\,kW$$

Die Auswahl ist in Ordnung.

5. Eine Überprüfung für radiale Belastung auf Ausgangswelle ist nicht notwendig, weil die Trommel von beiden Seiten gelagert ist.

c) Getriebeauslegung mit Hidromotor

60 l/min und bis zu 300 bar Druck aushaltendes Hydrauliksystem steht bei der Anlage zur Verfügung. Für Hydraulikmotor HG280 wurde von Diagramm auf Seite 77 für 60 l/min und 200 bar M_{pompa} = 800 Nm und n_{pompa} = 187 U/min gelesen.

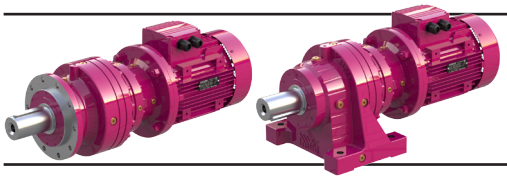
$$P_{pompa} = \frac{M_n}{9550} = \frac{800 \times 187}{9550} =$$
$$= 15\,kW > 14,7\,kW$$

Die Auswahl ist in Ordnung.

- Getriebeauswahl

1. Erforderliche Übersetzung:

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{187}{14} = 13,36$$



2. Redüktör anma momenti M_a:

$$Ma \geq 9550 \times \frac{P_M}{n_2} \times f_s \times k_1$$

$$Ma \geq 9550 \times \frac{14,7}{14} \times 1,2 \times 1 = 12033\ Nm$$

PT2402L i=14,73 modeli seçilir.
n_1 = 300 d/dak için PT2402L i = 14,73
M_a = 15,2 kNm
n_1 = 450 d/dak için PT2402L i = 14,73
M_a = 13,9 kNm
n_1=187 d/dak için extrapolasyon ile
M_a=16179 Nm bulunur.
161179 Nm > 12033 Nm olduğundan seçim uygundur.

3. Maximum moment kontrolü;
PT2402L i = 14,73 modeli için
n_1 = 300 d/dak için PT2402L i = 14,73
Ma_{mak} = 30 kNm
n_1 = 450 d/dak için PT2402L i = 14,73
Ma_{mak} = 30 kNm
n_1=187 d/dak için extrapolasyon ile
Ma_{mak}= 30 kNm bulunur.
30 kNm > 15 kNm olduğundan seçim uygundur.

4. Termik güç kontrolü;
PT2402L i = 14,73 modeli için
n_1 = 300 d/dak, 30 °C çevre sıcaklığında

$$P_{t1} = \frac{21 + 14}{2} = 17,5\ kW$$

n_1 = 450 d/dak, 30 °C çevre sıcaklığında

$$P_{t1} = \frac{23 + 16}{2} = 19,5\ kW$$

n_1=187 d/dak için extrapolasyon ile
P_{t1} =15,2 kW

$$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$$

$$P_M \leq 15,2 \times 1,35 \times 1 \times 1 = 20,52\ kW$$

14,7 kW < 20,52 kW olduğundan soğutmasız seçim uygundur.

2. Nominal torque of gearbox M_a*:*

$$Ma \geq 9550 \times \frac{P_M}{n_2} \times f_s \times k_1$$

$$Ma \geq 9550 \times \frac{14,7}{14} \times 1,2 \times 1 = 12033\ Nm$$

PT2402L i=14,73 will be selected.
n_1 = 300 rev/min for PT2402L i = 14,73
M_a = 15,2 kNm
n_1 = 450 rev/min for PT2402L i = 14,73
M_a = 13,9 kNm
for n_1=187 rev/min with extrapolation
is M_a=16179 Nm.
161179 Nm > 12033 Nm. Therefore the selection is confirmed.

3. Checking maximum torque;
for PT2402L i = 14,73
n_1 = 300 rev/min for PT2402L i = 14,73
Ma_{mak} = 30 kNm
n_1 = 450 rev/min for PT2402L i = 14,73
Ma_{mak} = 30 kNm
for n_1=187 rev/min with extrapolation
is Ma_{mak}= 30 kNm.
30 kNm > 15 kNm. Therefore the selection is confirmed.

4. Checking thermal power;
For PT2402L i = 14,73
n_1 = 300 rev/min, at 30 °C ambient temperature

$$P_{t1} = \frac{21 + 14}{2} = 17,5\ kW$$

n_1 = 450 rev/min at 30 °C ambient temperature

$$P_{t1} = \frac{23 + 16}{2} = 19,5\ kW$$

for n_1=187 d/dak with extrapolation
P_{t1} =15,2 kW

$$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$$

$$P_M \leq 15,2 \times 1,35 \times 1 \times 1 = 20,52\ kW$$

14,7 kW < 20,52 kW. The selection without extra cooling is confirmed.

2. Nennmoment des Getriebes M_a:

$$Ma \geq 9550 \times \frac{P_M}{n_2} \times f_s \times k_1$$

$$Ma \geq 9550 \times \frac{14,7}{14} \times 1,2 \times 1 = 12033\ Nm$$

PT2402L i=14,73 wird ausgewählt.
n_1 = 300 U/min für PT2402L i = 14,73
M_a = 15,2 kNm
n_1 = 450 U/min für PT2402L i = 14,73
M_a = 13,9 kNm
for n_1=187 U/min mit Hilfe von Extrapolation
is M_a=16179 Nm.
161179 Nm > 12033 Nm. Damit wurde die Auswahl bestätigt .

3. Maximales Drehmoment überprüfen ;
für PT2402L i = 14,73
n_1 = 300 U/min für PT2402L i = 14,73
Ma_{mak} = 30 kNm
n_1 = 450 U/min für PT2402L i = 14,73
Ma_{mak} = 30 kNm
für n_1=187 U/min mit Hilfe von Extrapolation
ist Ma_{mak}= 30 kNm.
30 kNm > 15 kNm. Damit wurde die Auswahl bestätigt .

4. Thermische Leistung überprüfen;
Für PT2402L i = 14,73
n_1 = 300 U/min, bei 30 °C Umgebungstemperatur

$$P_{t1} = \frac{21 + 14}{2} = 17,5\ kW$$

n_1 = 450 U/min, bei 30 °C Umgebungstemperatur

$$P_{t1} = \frac{23 + 16}{2} = 19,5\ kW$$

für n_1=187 U/min mit Hilfe von Extrapolation
P_{t1} =15,2 kW

$$P_M \leq P_{t1} \times t_1 \times t_2 \times t_4$$

$$P_M \leq 15,2 \times 1,35 \times 1 \times 1 = 20,52\ kW$$

14,7 kW < 20,52 kW. Die Auswahl ohne zusätzliche Kühlung wurde bestätigt.

Planet Redüktör Seçim Formu

Kullanıldığı Sektör.....
Kullanıldığı Yer.....
Gerekli Ortalama Devir.....d/dak

Makina ihtiyaç gücü:
-Normal..... kW
-En çok..... kW
-En az..... kW

Tahrik Şekli:
AC Motor [ ]
AC Motor + Invertör [ ]
DC Motor [ ]
Hidromotor [ ]
1-3 silindirli içten yanmalı [ ]
2-4 silindirli içten yanmalı [ ]

Motor Bağlantı Şekli (Elektrik Motorları):
IEC B5 Flanşlı [ ]
NEMA Flanşlı [ ]

IEC veya NEMA flanş kodu. .....

Hidromotor C26 [ ] M46 [ ]

Motor Gücü:
-Nominal..... kW

Motor Devri:
-Normal..... d/dak
-En çok..... d/dak
-En az..... d/dak

Motor Torku:
-Normal..... Nm
-En çok..... Nm
-En az..... Nm

Dönüş yönü+:
saat yönü [ ] saat yönüne ters [ ] değişken [ ]

Günlük çalışma süresi:
<4 [ ] 4-8 [ ] 8-16 [ ] >16 [ ]

Saatdeki start sayısı:
0-50 [ ] 50-100 [ ] 100-200 [ ]
200-300 [ ] 300-500 [ ] 500-700 [ ]
700-1000 [ ] >1000 [ ]

Motor Redüktör Arası Tahvil Oranı.....

Kalkış için gerekli moment.....Nm

Saatdeki pik moment adedi:
1-5 [ ] 6-30 [ ] 31-100 [ ] >100 [ ]

Bir çevrimde aktif çalışma oranı (ED):
%100 [ ] %80 [ ] %60 [ ] 40% [ ] %20[ ]

Deniz seviyesinden yükseklik:
<1000 [ ] <2000 [ ] <3000 [ ]
<4000 [ ] <5000 [ ]

Montaj yeri:
Küçük kapalı oda (w<1m/sn) [ ]
Kapalı oda (w<3m/sn) [ ]
Büyük oda ve holler (w>=3m/sn) [ ]
Tamamen açık ortam [ ]

Çevre Şartları:
Normal [ ] Tozlu [ ] Nemli [ ] Korozif [ ]
Kuru [ ]

Çevre Sıcaklığı:
Ortalama..... ^{0}C
En Yüksek..... ^{0}C
En Düşük..... ^{0}C

Kilit İhtiyacı:
Var [ ] Yok [ ]

Redüktör Tipi:
P... [ ] R... [ ] P.B... [ ]

Redüktör Giriş Opsiyonu:
V..[ ] N..[ ] T..[ ]

Çıkış Mili Özelliği:
Dolu Mil Kamalı 01 [ ]
Çoklu Kamalı Dişi DIN 5480 0K [ ]
Çoklu Kamalı Dişi DIN 5482 0L [ ]
Delik Milli Sıkma Bilezikli 0S [ ]
Çoklu Kamalı Erkek DIN 5480 1K [ ]
Çoklu Kamalı Erkek DIN 5482 1L [ ]
Özel Mil [ ]

Redüktör Yapısı:
K [ ] L [ ]

Montaj Pozisyonu:
M1 [ ] M2 [ ] M3 [ ] M4 [ ] M5 [ ] M6 [ ]

Giriş mili bağlantı şekli:
Elastik kaplin [ ]
Fıçı tipi kaplin [ ]
Rijit kaplin [ ]
Hidrolik Kaplin [ ]
Kayış kasnak [ ]
Zincir dişli [ ]
Pinyon dişli [ ]
Bağlantı elemanı çapı.....mm
Radyal yükü.....N
Radyal yük "u" mesafesi.....mm
Aksiyal yükü (mile doğru.....N

Çıkış mili bağlantı şekli:
Elastik kaplin [ ]
Fıçı tipi kaplin [ ]
Rijit kaplin [ ]
Kayış kasnak [ ]
Zincir dişli [ ]
Pinyon dişli [ ]
Delik milli tork kollu [ ]
Sıkma bilezikli tork kollu [ ]
Bağlantı elemanı çapı.....mm
Radyal yükü.....N
Radyal yük "u" mesafesi.....mm
Aksiyal yükü (mile doğru +).....N

Müsait Soğutma Şekilleri:
Hava-Yağ [ ] Su-Yağ [ ]

Soğutma suyu imkanı:
Soğutma Kulesi Var [ ] Yok [ ]

Giriş Mili Özelliği:
Kamalı dolu mil [ ]
Kamasız düz mil [ ]
Çoklu Kamalı DIN5480 [ ]
Çoklu Kamalı DIN5482 [ ]
Özel Mil [ ]

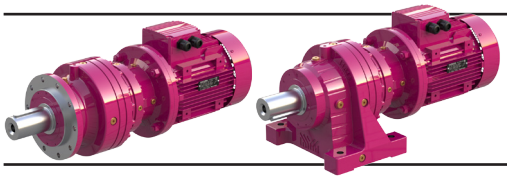
Tork kollu:
[ ] Var [ ]Yok

Elektrik Gerilimi:
AC-Monofaze [ ] AC-Trifaze [ ] DC [ ]
Voltaj.....Volt
Frekans.....Hz
Koruma Sınıfı:
IP55 [ ] IP65 [ ] Exproof [ ]
Diğer IP.....

Motor Verim Sınıfı:
IE1 [ ] IE2 [ ] IE3 [ ] IE4 [ ]

Ekler:
Yük diyagramı [ ]
Proje [ ]
İstenen ana boyutlar [ ]
Teknik veriler [ ]

Diğer Notlar:



Genel Bilgiler
General Information
Einführung

Gearbox Selection Form

Field of Industry.....
Application.....
Required Average Speed.....rpm

Required Power on Driven Machine:
-Normal..... kW
-Maximum..... kW
-Minimum..... kW

Driving Machine:

AC Motor	[ ]
AC Motor + Inverter	[ ]
DC Motor	[ ]
Hydraulic Motor	[ ]
Piston Engine with 1-3 cylinder	[ ]
Piston Engine with 4-24 cylinder	[ ]

Motor Connection Type (Electric Motors):

IEC B5 Flange	[ ]
NEMA Flange	[ ]

IEC or NEMA Flange Code.....

Hydraulic Motor *C26* [ ] *M46* [ ]

Motor Power:
-Nominal.....kW

Motor Speed:
-Normal.....rpm
-Maximum.....rpm
-Minimum.....rpm

Motor Torque:
-Normal.....Nm
-Maximum.....Nm
-Minimum.....Nm

Direction of Rotation:
cw [ ] *ccw* [ ] *variable* [ ]

Working hours per day:
<4 [ ] *4-8* [ ] *8-16* [ ] *>16* [ ]

Startings per cycle:
0-50 [ ] *50-100* [ ] *100-200* [ ]
200-300 [ ] *300-500* [ ] *500-700* [ ]
700-1000 [ ] *>1000* [ ]

Transmission ratio between motor and gear unit .....

Required Starting Torque.....Nm

Peak torques per hour:
1-5 [ ] *6-30* [ ] *31-100* [ ] *>100* [ ]

Effective working time in a cycle (ED):
%100 [ ] *%80* [ ] *%60* [ ] *40%* [ ]
20% [ ]

Altitude:
<1000 [ ] *<2000* [ ] *<3000* [ ]
<4000 [ ] *<5000* [ ]

Mounting Place:

Small closed room (w<1m/sec.)	[ ]
Closed room (w<3m/sec.)	[ ]
Big rooms and halls (w>=3m/sec.)	[ ]
Outdoor	[ ]

Ambient Conditions:
Normal [ ] *Dusty* [ ] *Humid* [ ]
Corrosive [ ] *Dry* [ ]

Ambient Temperature:
Average.....^{0}C
Maximum.....^{0}C
Minimum.....^{0}C

Backstop Required:
Yes [ ] *No* [ ]

Gearbox Type:
P... [ ] *R...* [ ] *P.B...* [ ]

Gearbox input options:
V..[ ] *N..*[ ] *T..*[ ]

Output Shaft Specification:

Solid Shaft with Keyway	01 [ ]
Hollow Shaft with Spline DIN 5480	0K [ ]
Hollow Shaft with Spline DIN 5482	0L [ ]
Shrink disc	0S [ ]
Solid Shaft with Spline DIN 5480	1K [ ]
Solid Shaft with Spline DIN 5482	1L [ ]
Özel Mil	[ ]

Gearbox structure:
K [ ] *L* [ ]

Mounting Position:
M1 [ ] *M2* [ ] *M3* [ ] *M4*[ ] *M5*[ ] *M6* [ ]

Input Shaft Connection Type:

Elastic Coupling	[ ]
Barrel Type Coupling	[ ]
Hydraulic Coupling	[ ]
Rigid Flange Coupling	[ ]
Pulley	[ ]
Chain Sprocket	[ ]
Pinion	[ ]

Diameter of Connection element.....mm
Overhung Load.....N
"u" Distance of Overhung Load.....mm
Axial Load (Towards Shaft)
.....N

Output Shaft Connection Type:

Elastic Coupling	[ ]
Barrel Type Coupling	[ ]
Rigid Flange Coupling	[ ]
Pulley	[ ]
Chain Sprocket	[ ]
Pinion	[ ]
Hollow Shaft with Torque Arm	[ ]
Schrinc disc with Torque Arm	[ ]

Diameter of Connection Element.....mm
Overhung Load.....N
"u" Distance of Overhung Load.....mm
Axial Load (Towards Shaft).....N

Gearbox assembled by:
Foot [ ] *Flange* [ ] *Torque Arm* [ ]

Allowed cooling systems:
Air-Oil [ ] *Water-Oil* [ ]

Cooling water available:
Yes [ ] *No* [ ]

Input Shaft Specification:

Solid Shaft with Keyway	[ ]
Solid Shaft without Keyway	[ ]
Solid Shaft with Spline DIN5480	[ ]
Solid Shaft with Spline DIN5482	[ ]
Special Shaft	[ ]

Torque arm required:
Yes[ ] *No*[ ]

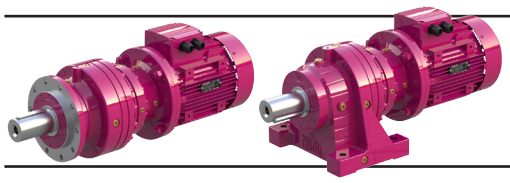
Electrical Supply:
AC-1 Phase [ ] *AC-3 Phase* [ ] *DC* [ ]
Voltage.....Volt
Frequency..... Hz
Protection Class:
IP55 [ ] *IP65* [ ] *Exproof* [ ]
Other IP.....

Motor Efficiency Class:
IE1 [ ] *IE2* [ ] *IE3* [ ] *IE4* [ ]

Attachments:

Load Diagram	[ ]
Project	[ ]
Required Dimensions	[ ]
Technical Specifications	[ ]

Notes:



Genel Bilgiler
General Information
Einführung

Formular für Getriebeauswahl

Industriebereich.....
Anwendung.....
Erforderliche Drehzahl.....U/min

Erforderliche Leistung für die Maschine:
-Normal.....kW
-Minimal.....kW
-Maximal.....kW

Antriebsmaschine:
AC Motor [ ]
AC Motor mit Frequenzumrichter [ ]
DC Motor [ ]
Hydromotor [ ]
Kolbenmachinen mit 1-3 Zylinder [ ]
Kolbenmachinen mit 4-24 Zylinder [ ]

Motorverbindungsart (Elektromotoren):
IEC B5 Flansch [ ]
NEMA Flansch [ ]

IEC oder NEMA Flanschkode.....

Hydromotor *C26* [ ] *M46* [ ]

Motorleistung:
-Nominal.....kW

Motordrehzahl:
-Normal.....U/min
-Maximal .....U/min
-Minimal.....U/min

Motordrehmoment:
-Normal.....Nm
-Maximal.....Nm
-Minimal.....Nm

Drehrichtung:
in Uhrzeigersinn [ ] gegen Uhrzeigersinn[ ]
veränderlich [ ]

Betriebsdauer in Stunden pro Tag:
<4 [ ] 4-8 [ ] 8-16 [ ] >16 [ ]

Anzahl der Anläufe pro Stunde:
0-50 [ ] 50-100 [ ] 100-200 [ ]
200-300 [ ] 300-500 [ ] 500-700 [ ]
700-1000 [ ] >1000 [ ]

Übersetzung zwischen Motor und Antriebs-
welle.....

Erforderliches Anlaufmoment.....Nm

Häufigkeit von Lastspitzen pro Stunde:
1-5 [ ] 6-30 [ ] 31-100 [ ] >100 [ ]

Einschaltdauer je Stunde (ED):
%100 [ ] %80 [ ] %60 [ ] 40% [ ] %20 [ ]

Höhenlage über Meeresspiegel (m):
<1000 [ ] <2000 [ ] <3000 [ ]
<4000 [ ] <5000 [ ]

Betriebsort:
Kleine geschlossene Räume (w<1m/s) [ ]
Geschlossene Räume (w<3m/s) [ ]
Große Räume und Hallen (w>=3m/s) [ ]
im Freien [ ]

Umgebungsbedingungen:
Normal [ ] Staubig [ ] Feucht [ ]
Korrodierend [ ] Trocken [ ] Verklebend [ ]

Umgebungstemperatur:
Mittelwert .....^{0}C
Maximal.....^{0}C
Minimal.....^{0}C

Rücklaufsperre erforderlich:
Ja [ ] Nein [ ]

Getriebetyp:
P... [ ] R... [ ] P.B... [ ]

Getriebeeingangsvarianten:
V..[ ] N..[ ] T..[ ]

Eigenschaften der Abtriebswelle:
Vollwelle mit Paßfeder 01 [ ]
Hohlkeilwelle DIN 5480 0K [ ]
Hohlkeilwelle DIN 5482 0L [ ]
Schrumpfscheibe 0S [ ]
Keilwelle DIN 5480 1K [ ]
Keilwelle DIN 5482 1L [ ]
Sonderwelle [ ]

Wellenordung:
K [ ] L [ ]

Montageposition:
M1 [ ] M2 [ ] M3 [ ] M4[ ] M5[ ] M6 [ ]

Antriebswellenanschluss:
Elastische Kupplung [ ]
Trommelkupplung [ ]
Hydrokupplung [ ]
Starre Flanschkupplung [ ]
Keilriementrieb [ ]
Kettenrad [ ]
Ritzel [ ]
Durchmesser von Anschlusselement.....mm
Querkraft.....N
“u” Abstand von der Wellenschulter.....mm
Axialkraft (in Richtung der Welle +) .....N

Abtriebswellenanschluss:
Elastische Kupplung [ ]
Trommelkupplung [ ]
Starre Flanschkupplung [ ]
Keilriementrieb [ ]
Kettenrad [ ]
Ritzel [ ]
Hohlwelle mit Drehmomentstütze [ ]
Schrumpfscheibe mit Drehmomentstütze [ ]
Anschlusselementdurchmesser.....mm
Querkraft.....N
“u” Abstand von Wellenshulter.....mm
Axialkraft (in Richtung der Welle +) .....N

Montage zur Getriebegehäuse mit:
Fuß [ ] Flansch [ ] Drehmomentstütze [ ]

Zugelassene Kühlung:
Luft-Öl [ ] Wasser-Öl [ ]

Verfügbarkeit von Kühlwasser:
Ja [ ] Nein [ ]

Eigenschaften der Antriebswelle:
Vollwelle mit Paßfeder [ ]
Vollwelle ohne Paßfeder [ ]
Keilwelle nach DIN5480 [ ]
Keilwelle nach DIN5482 [ ]
Sonderwelle [ ]

Drehmomentstütze erforderlich:
Ja[ ] Nein[ ]

Spannungsversorgung:
AC-1 phasig [ ] AC-3 phasig [ ] DC [ ]
Spannung.....Volt
Frequenz.....Hz
Schutzart:
IP55 [ ] IP65 [ ] Exproof [ ]
Andere IP.....

Energieeffizienzklasse von dem Motor:
IE1 [ ] IE2 [ ] IE3 [ ] IE4 [ ]

Anhang:
Lastdiagramm [ ]
Projekt [ ]
Erforderliche Abmessungen [ ]
Technische Spezifikationen [ ]

Andere Merkmale:

YAĞLAMA VE SOĞUTMA EKİPMANLARI

Yağlama

Redüktörlerin uzun ömürlü olması ve iyi performansla çalışabilmesi için, kullanılan yağın seçimi doğru olmalı ve belirtilen zamanlarda değişimleri yapılmalıdır. Yağın seçiminde devir, çevre sıcaklığı, redüktör yağ sıcaklığı, çalışma koşulları ve yağ ömrü önem taşımaktadır.

Redüktörler yağı doldurulmuş olarak sevkedilmektedir. Redüktörler uzun süre depolanacakları zaman veya çalışmaya başlanacağı zaman çalışma konumuna göre üstte kalan tapa sökülmeli ve redüktörün beraberinde verilen havalandırma tapası kullanılmalıdır. Bu redüktörün iç basıncından dolayı oluşacak yağ sızmalarını önleyecektir.

Redüktörlerde standart olarak kullanılan yağlar 35. sayfadaki tabloda verilmiştir. Miktarlar ve yağ tipi burada verilen değerlerden farklılık gösterebilir. Redüktörünüzde kullanılan yağın tipi ve miktarı için lütfen etiketine bakınız. Özel çalışma koşullarında firmamıza danışmanız tavsiye edilir.

Düşük kuvvetler ve ısı farkları altında devamlı çalışmayan redüktörlerde mineral yağlar rahatlıkla kullanılabilir. Yüksek kuvvet ve ısı altında uzun süreli çalışan redüktörlerde sentetik yağlar tercih edilmelidir. Mineral yağlar her 10.000 çalışma saatinde, sentetik yağlar ise her 25.000 çalışma saatinde değiştirilmelidir.Ağır çevre koşullarında (ani ısı değişiklikleri, yüksek nemlilik, agresif ortam koşulları gibi) yağ değiştirme periyotlarının kısaltılması tavsiye edilir. Yağ değişimi sırasında redüktör içerisinde eski yağın hiç kalmadığından emin olunacak şekilde iyice boşaltılması tavsiye edilir. Mineral yağlar ile sentetik yağlar birbirine kesinlikle karıştırılmamalıdır. Değiştirme işlemi bir çalışma periyodunun hemen peşinden ve yağ sıcakken yapılmalıdır. Bu şekilde bir değiştirme, redüktör içindeki partiküllerin yağa karışmış olarak bulunmasından dolayı iyi bir temizleme ve yağın rahat boşalması neticesini verecektir.

Montaj ve çalışma pozisyonlarına göre yağ miktarları aşağıda verilmiştir. M2 ve M4 çalışma pozisyonları için genleşme tankı veya basınçlı yağlama gerekmektedir.

LUBRICATION AND COOLING ACCESSIONARIES

Lubrication

To work in perfect condition and to have long life for gearbox the lubricant must be chosen correctly and changed on time. In selection of oil it is important to consider speed, ambient temperature, gear box oil temperature, working conditions and the life required from the lubricant.

All gearbox units are filled with lubricant before shipping. Before the gearbox is stored for a long time or before starting up, the top plug (according to the working position) must be removed and the extra given vent plug must be replaced. This prevents excessive pressure which causes oil leakages.

The lubricants for standard gear units are given on the table on p. 35. Oil quantities and oil type may vary from the values provided here. Please look at your gear units label for filled oil type and quantity. For special working conditions please contact us.

Gearboxes, which work with not great loads at small temperature differences in discontinuous operation, can easily be lubricated with mineral oil. The gearboxes, that are used at high loads and temperatures with continuous operation, should be lubricated with synthetic oils. The mineral lubricant should be changed after every 10.000 service hours and the synthetic lubricant should be changed after every 25.000 working hours. If the operation conditions are very heavy (e.g. high temperature differences, high humidity, aggressive conditions) shorter intervals between changes are recommended. Mineral and synthetic oils must not be mixed up. While changing the lubricant complete cleaning is advised. The oil change should be done after a working period. Because oil is hot in this condition and impurities are mixed with it the changing of oil will be done in best result and the oil will drain easily.

Oil quantities according to mounting positions are given below. For M2 and M4 mounting positions pressure lubrication or expansion tank is needed.

ZUBEHÖR FÜR SCHMIERUNG UND KÜHLUNG

Schmierung

Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten muss der Schmierstoff richtig ausgewählt werden. Für die richtige Ölauswahl soll Drehzahl, Umgebungstemparatur, Belastungsart und Lebensdauer des Öles berücksichtigt werden.

Die Getrieben werden vor dem Versand mit Öl gefüllt. Die Einfüllschraube soll vor Inbetriebnahme oder längeren Lagerung mit der mitgelieferten Entlüftungsschrauben ausgetauscht werden, um einen Überdruck im Getriebe und damit eine Undichtigkeit des Getriebes zu vermeiden. Ohne besondere Bestellangaben werden die Getriebe grundsätzlich mit der auf der folgenden Seite angegebenen Schmierstoffen gefüllt.

Ohne besondere Bestellangaben werden die Getriebe grundsätzlich mit den auf der Seite 35 in der grau unterlegten Spalte angegebenen Schmierstoffen gefüllt. Ölmenge und Öltyp können von den hier angegebenen Werten abweichen. Bitte im Getriebe verwendetes Öl und menge von dem Namenschild ablesen.

Getriebe, die unter kleinen Belastungen und nicht großartigen Temperaturunterschiede ohne Dauerbetrieb arbeiten, können problemlos mit Mineralöl geschmiert werden. Die Getriebe, die unter hohen Belastungen und Temperaturen mit Dauerbetrieb eingesetzt sind, soll mit synthetischen Ölen geschmiert werden. Ein Schmierstoffwechsel sollte alle 10.000 Betriebsstunden durchgeführt werden. Für synthetische Produkte beträgt diese Frist 25.000 Stunden. Unter extremen Bedingungen, z.B. hohe Luftfeuchtigkeit, aggressiver Umgebung oder hohe Temparaturschwankungen, sind kürzere Wechselintervalle vorteilhaft. Es ist empfehlenswert, den Schmierstoffwechsel mit gründlichen Reinigung des Getriebes zu verbinden. Synthetische und mineralische Schmierstoffe dürfen auf keinen Fall miteinander gemischt werden. Das Ablassen des Öles, sollte unmittelbar nach dem Abschaltung des Getriebes erfolgen, während das Öl noch warm ist. In dieser Zustand ist das Öl mit den Schmutzpartikeln vermischt, so dass Entleeren des alten Öles eine gute Reinigung garantiert.

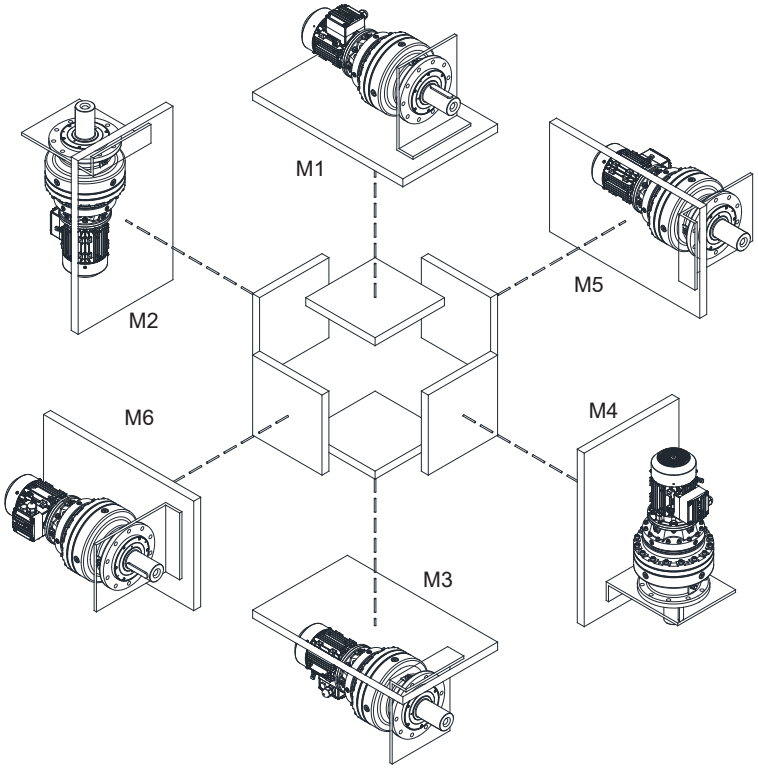
Entsprechend der Montagepositionen sind Ölmengen angegeben. Für Montagepositionen M2 und M4 ist ein Ölausgleichbehälter oder Druckschmierung notwendig.

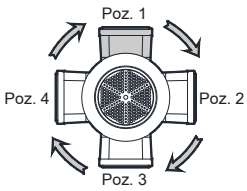
Yağ Tipleri / *Oil Types* / Schmierstoffe

Yağ Cinsi *Lubricant* Art des Schmier-stoffes	**DIN 51517-3**	**Çevre Sıcaklığı [°C]** *Ambient Temp. [°C]* Umgebungstemp. [°C] / **Daldırma Yağlama** *Dip Lubrication* Tauchschmierung	**ISO VG**	**Aral**	**Beyond Petroleum**	**Castrol**	**Klüber Lubrication**	**Mobil**	**Shell**	**Total**
Mineral Yağlar *Mineral Oil* Mineralöl	**CLP**	0 ... +50	680	Degol BG 680	Energol GR-XP 680	Alpha SP 680	Klüberoil GEM 1-680 N	Mobilgear XMP 680	Omala S2 GX 680	Carter EP 680
		-5 ... +45	460	Degol BG 460	Energol GR-XP 460	Alpha SP 460	Klüberoil GEM 1-460 N	Mobilgear XMP 460	Omala S2 GX 460	Carter EP 460
		-10 ... +40	320	Degol BG 320	Energol GR-XP 320	Alpha SP 320	Klüberoil GEM 1-320 N	Mobilgear XMP 320	Omala S2 GX 320	Carter EP 320
		-15 ... +30	220	Degol BG 220	Energol GR-XP 220	Alpha SP 220	Klüberoil GEM 1-220 N	Mobilgear XMP 220	Omala S2 GX 220	Carter EP 220
		-20 ... +20	150	Degol BG 150	Energol GR-XP 150	Alpha SP 150	Klüberoil GEM 1-150 N	Mobilgear XMP 150	Omala S2 GX 150	Carter EP 150
		-25... +10	100	Degol BG 100	Energol GR-XP 100	Alpha SP 100	Klüberoil GEM 1-100 N	Mobilgear XMP 100	Omala S2 GX 100	Carter EP 100
Sentetik Yağlar *Synthetic Oil* Synthetisches Öl	**CLP PG**	-10 ... +60	680	Degol GS 680	Energsyn SG-XP 680	–	Klübersynth GH 6 -680	Mobil Glygoyle 680	Omala S4 WE 680	Carter SY 680
		-20 ... +50	460	Degol GS 460	Energsyn SG-XP 460	Alphasyn PG 460	Klübersynth GH 6 -460	Mobil Glygoyle 460	Omala S4 WE 460	Carter SY 460
		-25 ... +40	320	Degol GS 320	Energsyn SG-XP 320	Alphasyn PG 320	Klübersynth GH 6 -320	Mobil Glygoyle 320	Omala S4 WE 320	Carter SY 320
		-30 ...+30	220	Degol GS 220	Energsyn SG-XP 220	Alphasyn PG 220	Klübersynth GH 6 -220	Mobil Glygoyle 30	Omala S4 WE 220	Carter SY 220
		-35 ... +20	150	Degol GS 150	Energsyn SG-XP 150	Alphasyn PG 150	Klübersynth GH 6 -150	Mobil Glygoyle 22	Omala S4 WE 150	Carter SY 150
		-40 ... +10	100	–	–	–	Klübersynth GH 6 -100	Mobil Glygoyle 100	–	–
	CLP HC	-10 ... +60	680	–	–	–	Klübersynth GEM 4-680 N	Mobil SHC Gear 680	Omala S4 GXV 680	Carter SH 680
		-20 ... +50	460	Degol PAS 460	Enersyn EP-XF 460	Alphasyn T 460	Klübersynth GEM 4-460 N	Mobil SHC Gear 460	Omala S4 GXV 460	Carter SH 460
		-30 ... +40	320	Degol PAS 320	Enersyn EP-XF 320	Alphasyn T 320	Klübersynth GEM 4-320 N	Mobil SHC Gear 320	Omala S4 GXV 320	Carter SH 320
		-40 ... +40	220	Degol PAS 220	Enersyn EP-XF 220	Alphasyn T 220	Klübersynth GEM 4-220 N	Mobil SHC Gear 220	Omala S4 GXV 220	Carter SH 220
		-40 ... +40	150	Degol PAS 150	Enersyn EP-XF 150	Alphasyn T 150	Klübersynth GEM 4-150 N	–	Omala S4 GXV 150	Carter SH 150
		-40 ... +40	100	–	–	–	Klübersynth GEM 4-100 N	–	–	–
Gıda Uyumlu Yağ *Food Grade Oil* Lebensmittelöl	**CLP NSF H1**	-30 ... +25	220	–	–	Optileb GT 220	Klüberoil 4 UH1-220 N	Mobil SHC Cibus 220	–	Nevastane SL 220
Çevre Dostu Yağ *Biodegradable Oil* Biologisch abbaubares Öl	**CLP E**	-25 ... +40	320	–	–	Tribol BioTop 1418-320	Klübersynth GEM 2-320	–	–	Carter Bio 320

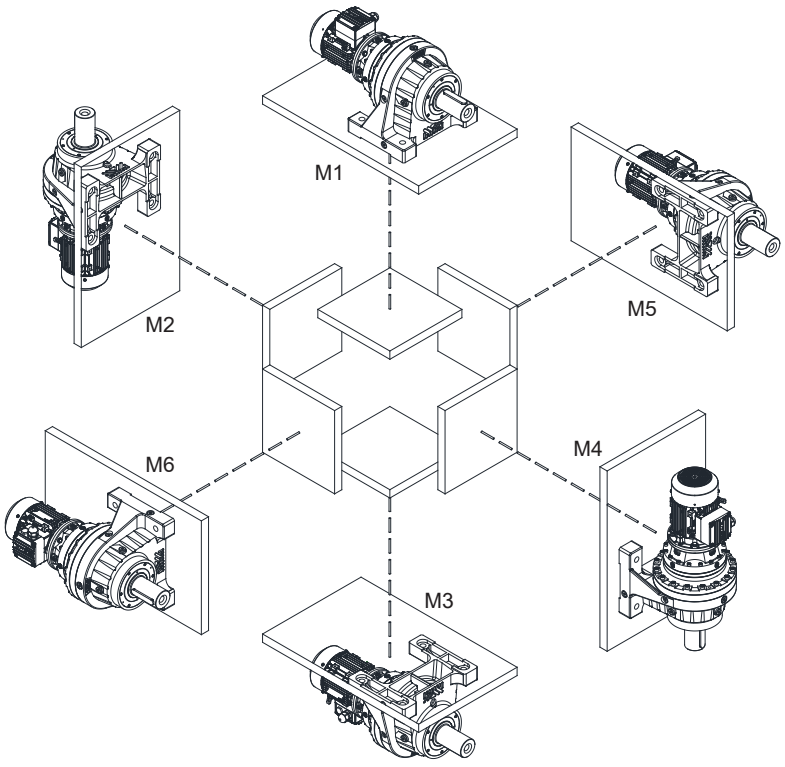
	Ürün Kodu *Product Code* Produktcode	**Çalışma Sıcaklığı [°C]** *Working Temp. [°C]* Betriebstemperatur [°C]	**NLGI Sınıfı** *NLGI Grade* NLGI-Klasse	**Baz Yağı** *Base Oil* Basis Öl	**Renk** *Colour* Farbe
Mineral Gresler *Mineral Grease* Mineral-Fett	Mobil XHP 223	-20 ... +140	NLGI 3	ISO VG220	**Mavi** *Blue* Blau
Sentetik Gresler *Synthetic Grease* Synthetisches Fett	Mobil SHC Grease 460 WT	-30 ... +150	NLGI 1.5	ISO VG460	**Kırmızı** *Red* Rot
	Mobilith SHC 100	-40 ... +150	NLGI 2	ISO VG100	
	Mobilith SHC 007	-50 ... +150	NLGI 00	ISO VG460	
Gıda Uyumlu Gresler NSF H1 *Food Grade Grease NSF H1* Lebensmittelfett NSF H1	Mobil SHC Polyrex 222	-30 ... +170	NLGI 2	ISO VG220	**Beyaz** *White* Weiß
	Klüberlub NH1 222	-15 ... +100	NLGI 2	ISO VG220	**Sarı** *Yellow* Gelb
Sıvı Gresler (Mineral) *Liquid Grease (Mineral)* Flüssiges Fett (Mineral)	Shell Gadus S2 V 220 00	-20 ... +100	NLGI 00	ISO VG220	**Kahverengi** *Brown* Braun

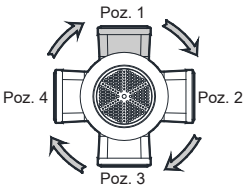
P Tipi L Yapıda Montaj pozisyonları / *Mounting Positions of P Series with L Form* / Montagepostionen von P Serie mit Form L





R Tipi L Yapıda Montaj pozisyonları / *Mounting Positions of R Series with L Form* / Montagepostionen von R Serie mit Form L





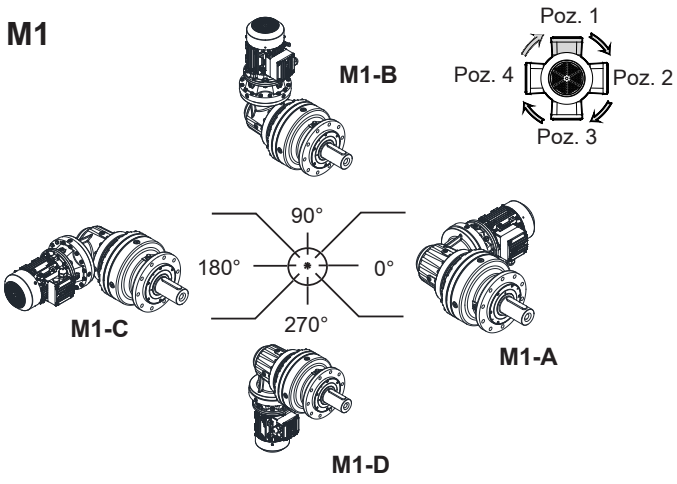
Resimlerde görülen klemens kutusu pozisyonları Poz 1 olarak kabul edilir. Diğer klemens pozisyonları seçilen montaj pozisyonunda motor arkasından bakıldığında saat yönünde döndürülerek isimlendirilir.

Terminal box positions are assumed as Poz 1 according to above drawings. For other positions are named by rotating clockwise direction on mounting positions when viewing back side of motor .

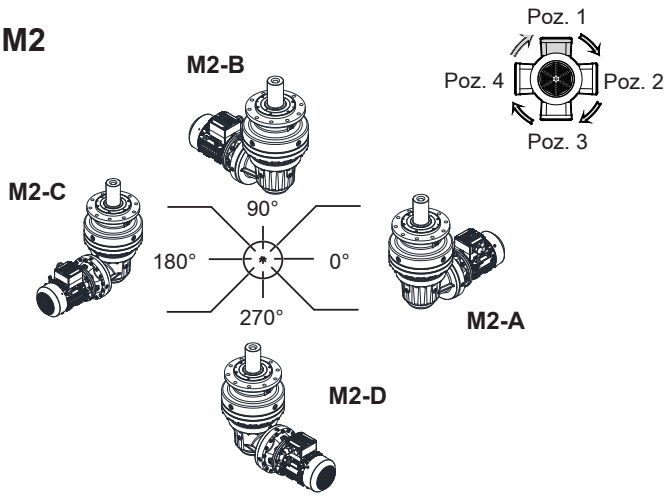
Auf der Abbildung sind die Stellungen, die schwarz gekennzeichnet sind, von Klemmenkasten als Poz. 1 angenommen. Andere Stellungen werden so genannt, dass Motor mit der Blick hinter dem Motor im Uhrzeigersinn gedreht wird.

Montaj Pozisyonu / *Mounting Position* / Bauformen
P Serisi K Yapıda / *P Series with K Form* / P Serie mit K Form

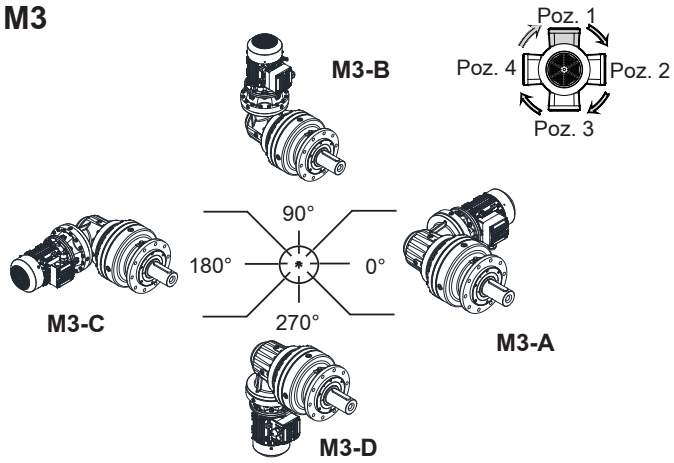
M1



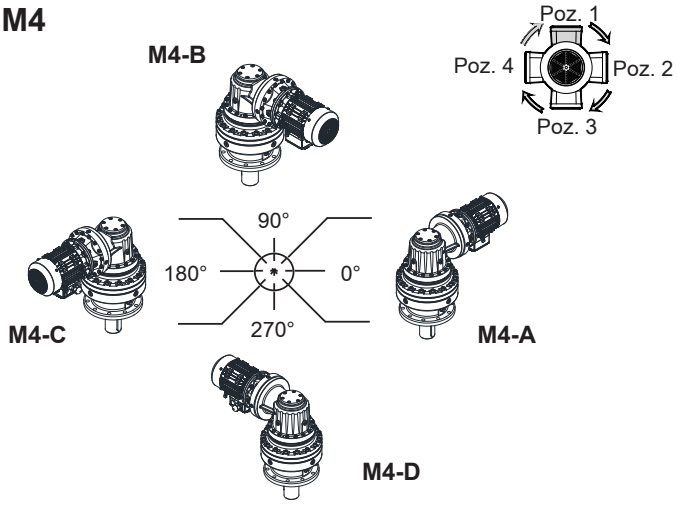
M2



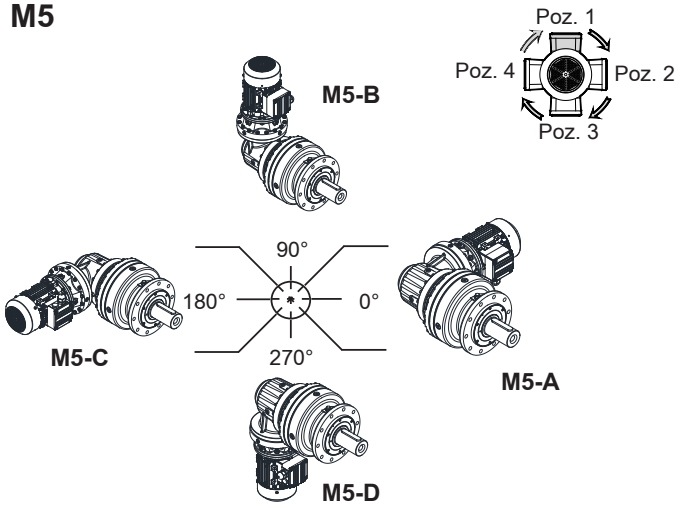
M3



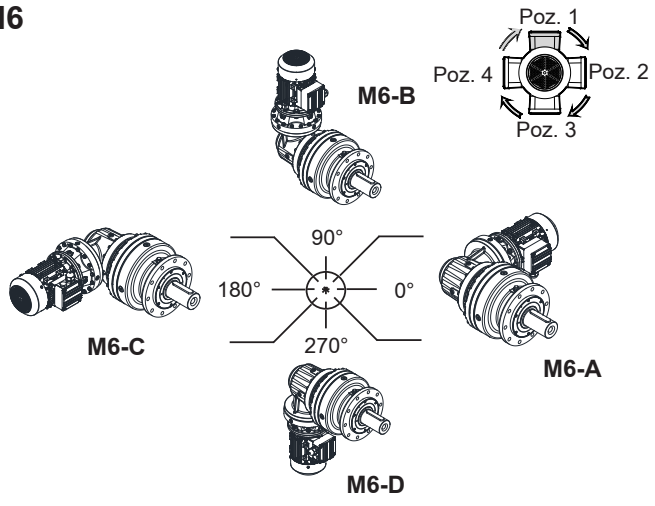
M4



M5



M6



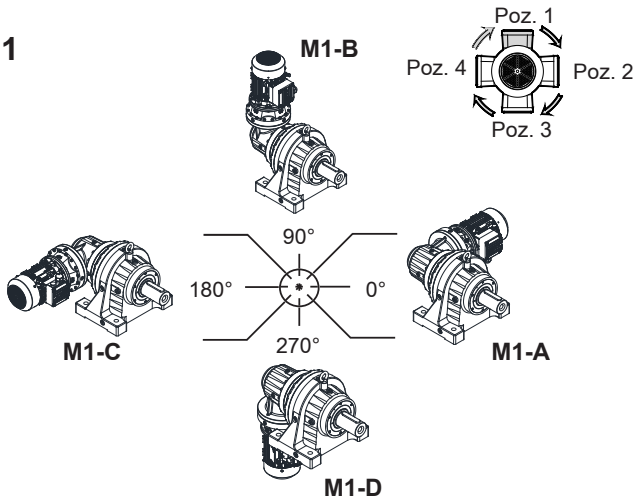
Resimlerde görülen klemens kutusu pozisyonları Poz 1 olarak kabul edilir. Diğer klemens pozisyonları seçilen montaj pozisyonunda motor arkasından bakıldığında saat yönünde döndürülerek isimlendirilir.

Terminal box positions are assumed as Poz 1 according to above drawings. For other positions are named by rotating clockwise direction on mounting positions when viewing back side of motor .

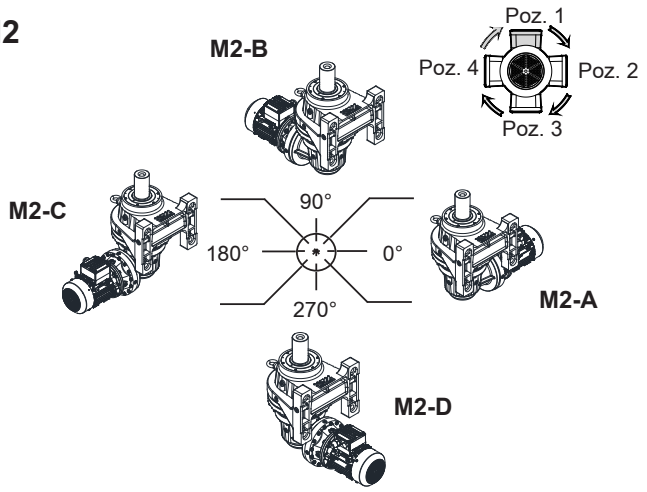
Auf der Abbildung sind die Stellungen, die schwarz gekennzeichnet sind, von Klemmenkasten als Poz. 1 angenommen. Andere Stellungen werden so genannt, dass Motor mit der Blick hinter dem Motor im Uhrzeigersinn gedreht wird.

Montaj Pozisyonu / *Mounting Position* / Bauformen
R Serisi K Yapıda / *R Series with K Form* / R Serie mit K Form

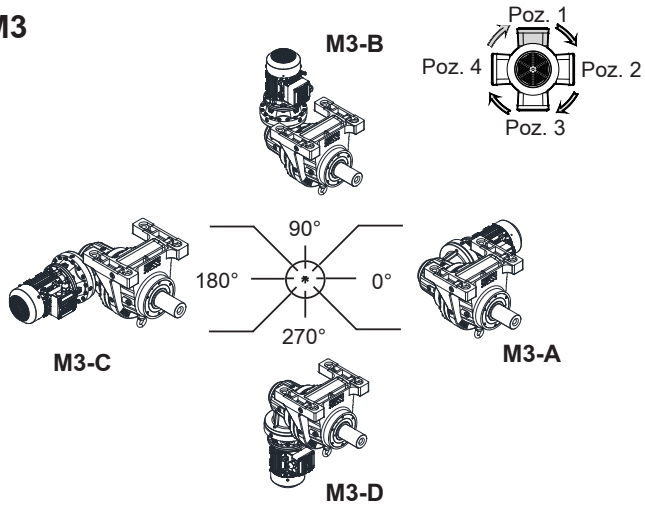
M1



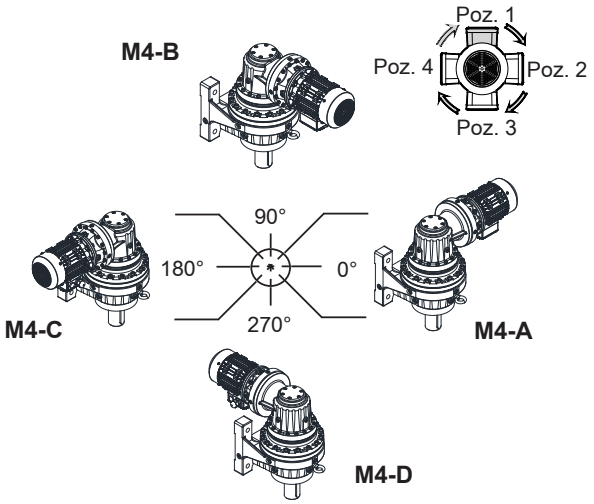
M2



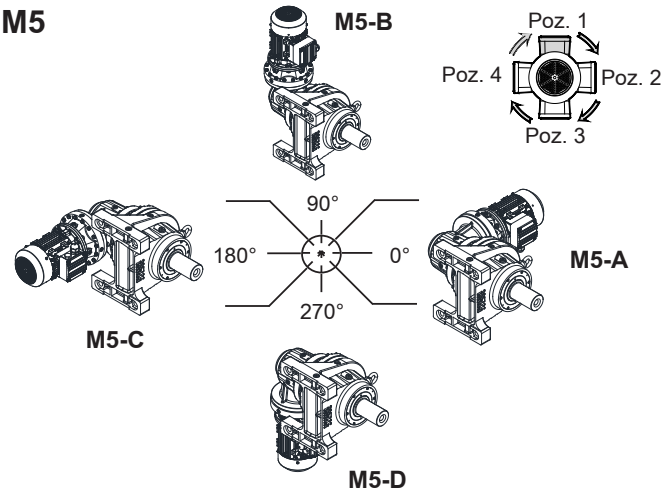
M3



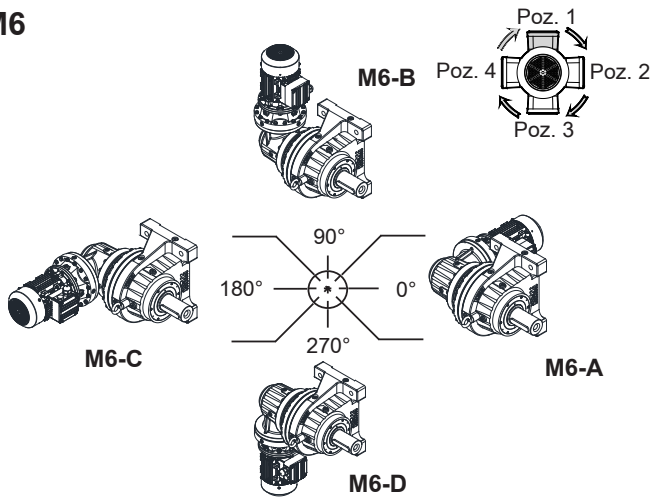
M4



M5



M6



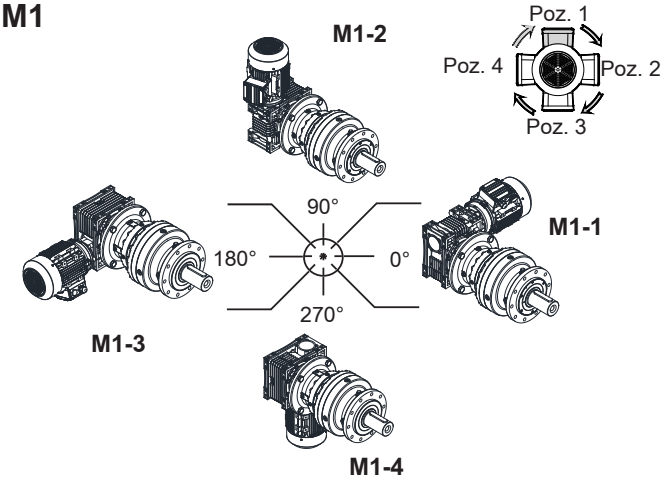
Resimlerde görülen klemens kutusu pozisyonları Poz 1 olarak kabul edilir. Diğer klemens pozisyonları seçilen montaj pozisyonunda motor arkasından bakıldığında saat yönünde döndürülerek isimlendirilir.

Terminal box positions are assumed as Poz 1 according to above drawings. For other positions are named by rotating clockwise direction on mounting positions when viewing back side of motor .

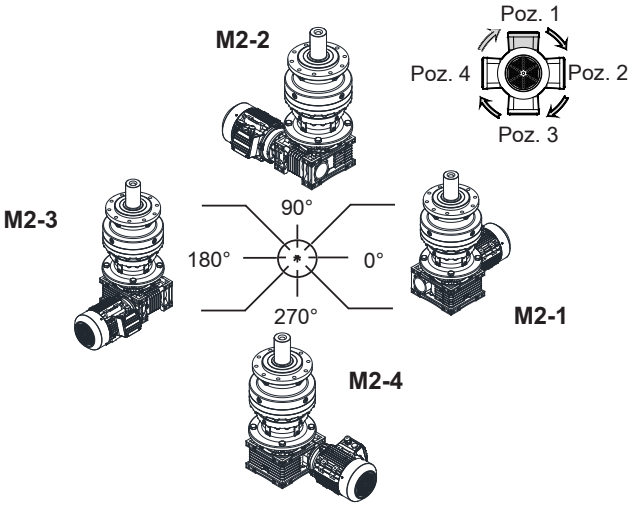
Auf der Abbildung sind die Stellungen, die schwarz gekennzeichnet sind, von Klemmenkasten als Poz. 1 angenommen. Andere Stellungen werden so genannt, dass Motor mit der Blick hinter dem Motor im Uhrzeigersinn gedreht wird.

Montaj Pozisyonu / *Mounting Position* / Bauformen
P Serisi Sonsuz Eklemeli / *P Series with Worm Gear* / P Serie mit Schneckenradgetriebe

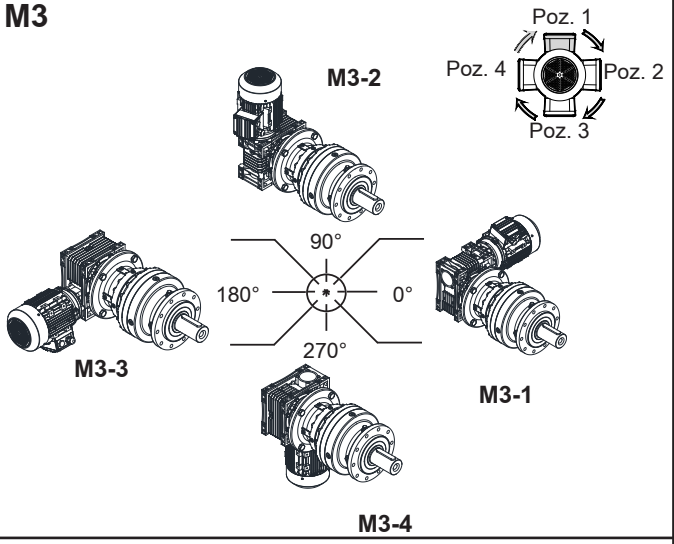
M1



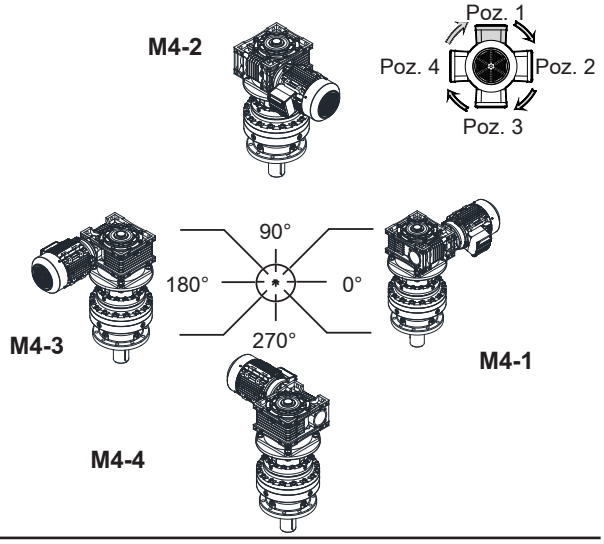
M2



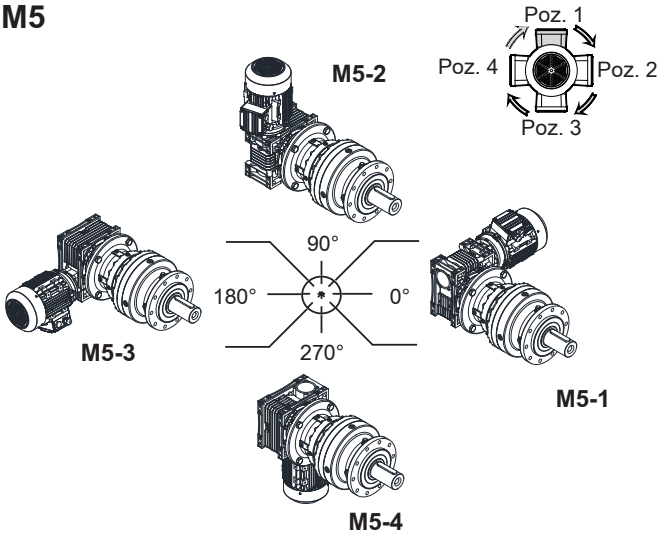
M3



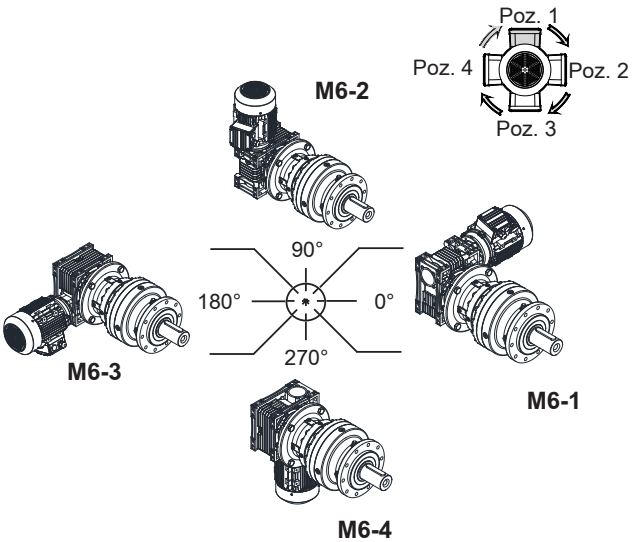
M4



M5



M6



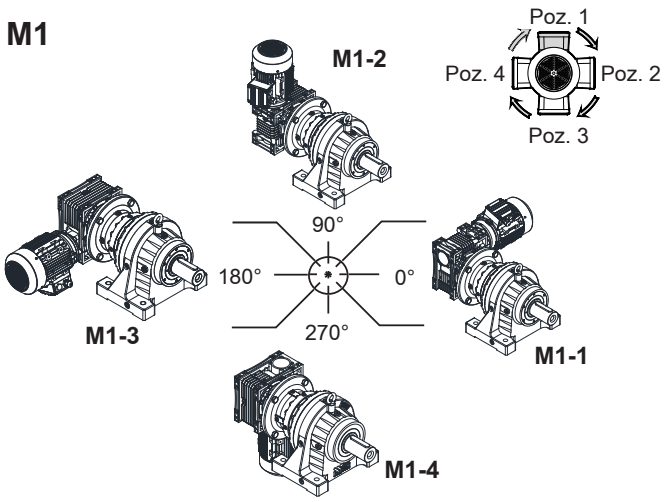
Resimlerde görülen klemens kutusu pozisyonları Poz 1 olarak kabul edilir. Diğer klemens pozisyonları seçilen montaj pozisyonunda motor arkasından bakıldığında saat yönünde döndürülerek isimlendirilir.

Terminal box positions are assumed as Poz 1 according to above drawings. For other positions are named by rotating clockwise direction on mounting positions when viewing back side of motor .

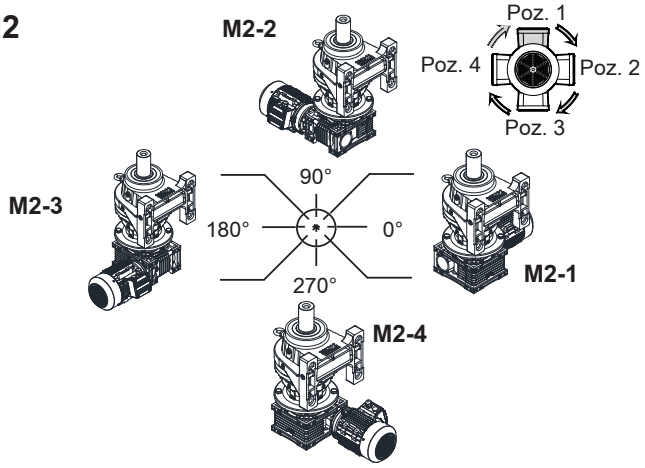
Auf der Abbildung sind die Stellungen, die schwarz gekennzeichnet sind, von Klemmenkasten als Poz. 1 angenommen. Andere Stellungen werden so genannt, dass Motor mit der Blick hinter dem Motor im Uhrzeigersinn gedreht wird.

Montaj Pozisyonu / *Mounting Position* / Bauformen
R Serisi Sonsuz Eklemeli / *R Series with Worm Gear* / R Serie mit Schneckenradgetriebe

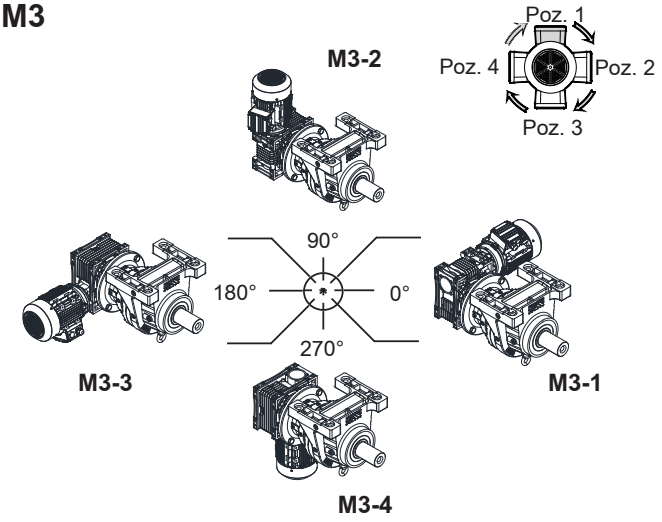
M1



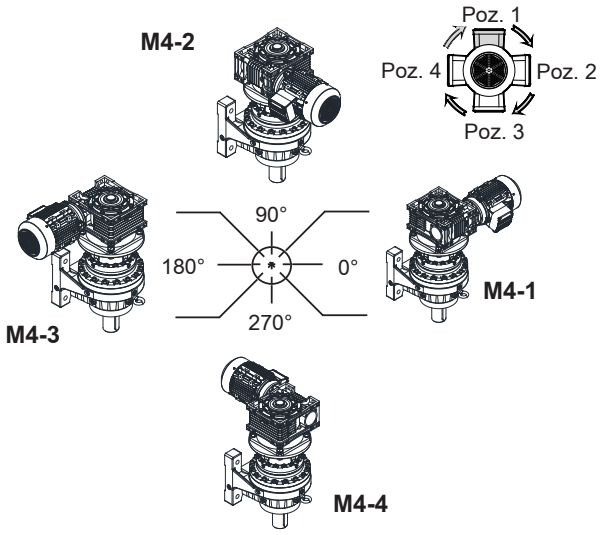
M2



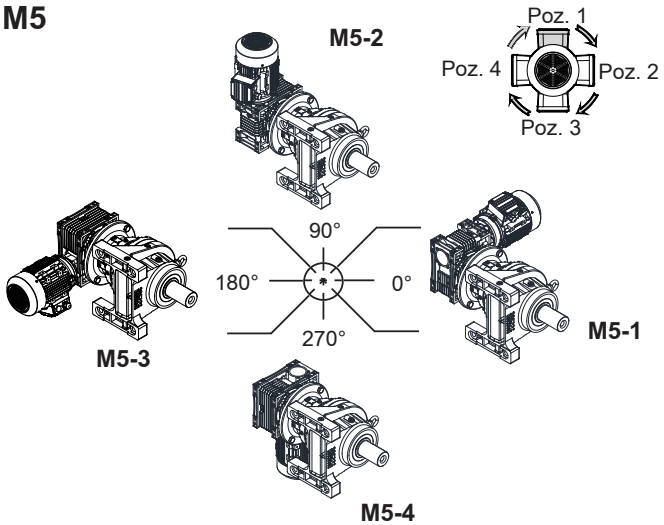
M3



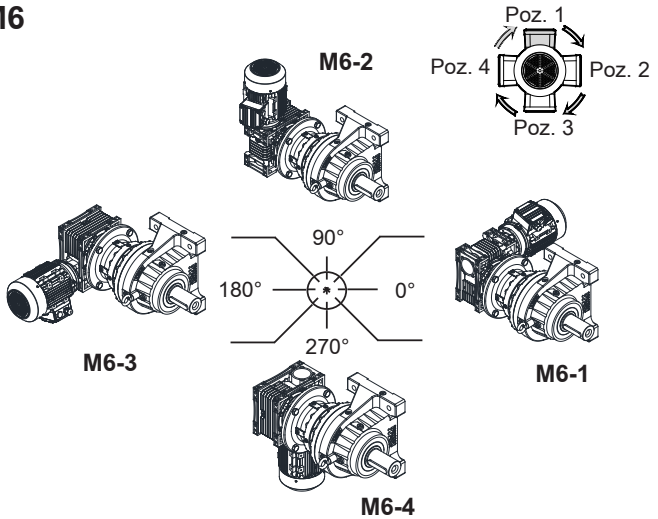
M4



M5



M6



Resimlerde görülen klemens kutusu pozisyonları Poz 1 olarak kabul edilir. Diğer klemens pozisyonları seçilen montaj pozisyonunda motor arkasından bakıldığında saat yönünde döndürülerek isimlendirilir.

Terminal box positions are assumed as Poz 1 according to above drawings. For other positions are named by rotating clockwise direction on mounting positions when viewing back side of motor .

Auf der Abbildung sind die Stellungen, die schwarz gekennzeichnet sind, von Klemmenkasten als Poz. 1 angenommen. Andere Stellungen werden so genannt, dass Motor mit der Blick hinter dem Motor im Uhrzeigersinn gedreht wird.

Yağ Miktarları [litre] / *Oil Quantities [liter]* / Ölmengen [liter]

Redüktör *Gearbox* *Getriebe*	Montaj pozisyonu / *Mounting position* / Bauformen									
	M1 - M3 - M5 - M6									
	Giriş Flanşı Opsiyonları / *Input Flange Options* / Eingangsflanschoptionen									PT / RT
	A07	A08/A09	A10/A11	A13	A16/A18	A20	A22	A25	A28	
P...1101L / R...1101L	0,60 / 0,66	0,70 / 0,77	0,75 / 0,83	0,80 / 0,88	0,70 / 0,77	-	-	-	-	0,80 / 0,88
P...1102L / R...1102L	0,90 / 0,99	0,90 / 0,99	1,2 / 1,3	1,2 / 1,3	1,2 / 1,3	-	-	-	-	1,0 / 1,1
P...1103L / R...1103L	1,3 / 1,4	1,3 / 1,4	1,4 / 1,5	1,4 / 1,5	1,4 / 1,5	-	-	-	-	1,2 / 1,3
P...1104L / R...1104L	1,6 / 1,8	1,6 / 1,8	1,7 / 1,9	1,7 / 1,9	1,7 / 1,9	-	-	-	-	1,4 / 1,6
P...1201L / R...1201L	0,62 / 0,68	0,67 / 0,73	0,80 / 0,88	0,80 / 0,88	0,80 / 0,88	-	-	-	-	0,88 / 0,97
P...1202L / R...1202L	0,92 / 1,0	1,0 / 1,1	1,2 / 1,3	1,2 / 1,3	1,2 / 1,3	-	-	-	-	1,1 / 1,2
P...1203L / R...1203L	1,2 / 1,3	1,3 / 1,4	1,3 / 1,4	1,4 / 1,5	1,4 / 1,5	-	-	-	-	1,4 / 1,5
P...1204L / R...1204L	1,8 / 2,0	1,6 / 1,8	1,6 / 1,8	1,7 / 1,9	1,7 / 1,9	-	-	-	-	1,7 / 1,9
P...1501L / R...1501L	-	-	1,2 / 1,4	1,4 / 1,5	1,4 / 1,5	2,0 / 2,2	2,0 / 2,2	-	-	1,9 / 2,1
P...1502L / R...1502L	1,4 / 1,5	1,4 / 1,5	1,5 / 1,7	1,7 / 1,9	1,7 / 1,9	-	-	-	-	1,6 / 1,8
P...1503L / R...1503L	1,8 / 2,0	1,8 / 2,0	2,0 / 2,2	2,0 / 2,2	2,0 / 2,2	-	-	-	-	1,9 / 2,1
P...1504L / R...1504L	2,1 / 2,3	2,1 / 2,3	2,1 / 2,3	2,1 / 2,3	2,1 / 2,3	-	-	-	-	2,0 / 2,2
P...1601L / R...1601L	-	-	1,3 / 1,5	1,5 / 1,7	1,5 / 1,7	2,1 / 2,4	2,1 / 2,4	-	-	2,0 / 2,2
P...1602L / R...1602L	1,6 / 1,8	1,4 / 1,6	1,5 / 1,7	1,7 / 1,9	1,7 / 1,9	-	-	-	-	1,7 / 1,9
P...1603L / R...1603L	2,2 / 2,4	1,9 / 2,1	2,0 / 2,2	2,0 / 2,2	2,0 / 2,2	-	-	-	-	2,0 / 2,2
P...1604L / R...1604L	2,3 / 2,5	2,0 / 2,2	2,1 / 2,3	2,1 / 2,3	2,1 / 2,3	-	-	-	-	2,5 / 2,8
P...1901L / R...1901L	-	-	-	-	2,8 / 3,1	2,9 / 3,2	2,3 / 2,5	2,7 / 3,0	3,0 / 3,3	3,3 / 3,6
P...1902L / R...1902L	-	-	2,3 / 2,5	2,9 / 3,2	3,0 / 3,3	3,1 / 3,4	2,5 / 2,7	-	-	3,3 / 3,6
P...1903L / R...1903L	3,1 / 3,4	3,0 / 3,3	3,0 / 3,3	3,1 / 3,4	3,3 / 3,6	-	-	-	-	3,2 / 3,5
P...1904L / R...1904L	3,4 / 3,7	3,3 / 3,6	3,3 / 3,6	3,6 / 4,0	3,8 / 4,2	-	-	-	-	3,7 / 4,1
P...2301L / R...2301L	-	-	-	-	3,1 / 3,4	3,8 / 4,2	3,5 / 3,9	4,4 / 4,8	4,8 / 5,3	4,3 / 4,7
P...2302L / R...2302L	-	-	4,0 / 4,4	4,0 / 4,4	4,2 / 4,6	5,2 / 5,7	4,8 / 5,3	-	-	3,9 / 4,3
P...2303L / R...2303L	3,8 / 4,2	4,2 / 4,6	4,4 / 4,8	4,4 / 4,8	4,5 / 5,0	-	-	-	-	4,4 / 4,8
P...2304L / R...2304L	4,1 / 4,5	4,5 / 5,0	4,7 / 5,2	4,4 / 4,8	4,5 / 5,0	-	-	-	-	4,6 / 5,1
P...2401L / R...2401L	-	-	-	-	4,9 / 5,4	4,9 / 5,4	5,0 / 5,5	5,5 / 6,1	6,1 / 6,7	4,1 / 4,5
P...2402L / R...2402L	-	-	4,1 / 4,5	4,6 / 5,1	4,9 / 5,4	4,9 / 5,4	5,0 / 5,5	-	-	5,2 / 5,7
P...2403L / R...2403L	4,1 / 4,5	4,5 / 5,0	4,6 / 5,1	5,2 / 5,7	5,5 / 6,1	-	-	-	-	5,3 / 5,8
P...2404L / R...2404L	4,9 / 5,3	5,4 / 5,9	5,8 / 6,4	5,8 / 6,4	6,1 / 6,7	-	-	-	-	5,9 / 6,5
P...2701L / R...2701L	-	-	-	-	-	5,8 / 6,4	5,9 / 6,5	6,5 / 7,1	-	4,9 / 5,3
P...2702L / R...2702L	-	-	-	-	5,8 / 6,4	5,8 / 6,4	5,9 / 6,5	6,5 / 7,1	7,1 / 7,9	6,8 / 7,5
P...2703L / R...2703L	-	-	6,3 / 6,9	7,5 / 8,3	7,5 / 8,3	7,5 / 8,3	7,6 / 8,4	-	-	7,2 / 8,0
P...2704L / R...2704L	7,5 / 8,2	8,3 / 9,1	7,2 / 7,9	8,6 / 9,5	7,9 / 8,7	-	-	-	-	7,6 / 8,4
P...2901L / R...2901L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8 / 8,6
P...2902L / R...2902L	-	-	-	-	9,4 / 10	9,5 / 10	9,5 / 10	10 / 12	12 / 13	11 / 12
P...2903L / R...2903L	-	-	11 / 12	11 / 12	11 / 12	11 / 12	11 / 12	-	-	8,6 / 9,5
P...2904L / R...2904L	10 / 11	12 / 13	12 / 13	12 / 13	13 / 14	-	-	-	-	10 / 11
P...3501L / R...3501L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 / 13
P...3502L / R...3502L	-	-	-	-	11 / 13	11 / 13	14 / 15	15 / 17	17 / 18	16 / 18
P...3503L / R...3503L	-	-	13 / 14	13 / 15	13 / 15	14 / 15	16 / 18	-	-	11 / 12
P...3504L / R...3504L	12 / 13	14 / 15	14 / 15	14 / 15	14 / 15	-	-	-	-	11 / 12
P...3701L / R...3701L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 / 14
P...3702L / R...3702L	-	-	-	-	-	13 / 14	15 / 17	17 / 19	-	18 / 20
P...3703L / R...3703L	-	-	-	-	15 / 17	15 / 17	18 / 20	20 / 22	22 / 24	15 / 17
P...3704L / R...3704L	-	-	16 / 17	16 / 18	16 / 18	16 / 18	19 / 21	-	-	16 / 18
P...3901L / R...3901L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
P...3902L / R...3902L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
P...3903L / R...3903L	-	-	-	-	17	17	21	23	25	17
P...3904L / R...3904L	-	-	17	18	18	18	22	-	-	19
P...4101L / R...4101L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
P...4102L / R...4102L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
P...4103L / R...4103L	-	-	-	-	20	20	23	26	28	20
P...4104L / R...4104L	-	-	20	20	20	20	24	-	-	21

Tablodaki yağ miktarları .01 - .1K - .1L çıkış opsiyonlarına göre verilmiştir. Diğer çıkış opsiyonlarındaki yağ miktarları için bize danışınız. / *The oil quantities in the table are given for the .01 - .1K - .1L output options. For oil quantities in other output options, please consult us. /* Die Ölmenge in der Tabelle ist für die Abtriebswellenoptionen .01 - .1K - .1L angegeben. Für Ölmenge bei anderen Abtriebswellenoptionen wenden Sie sich bitte an uns.

Yağ Miktarları [litre] / *Oil Quantities [liter]* / Ölmengen [liter]

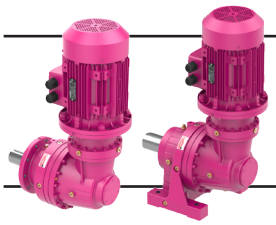
Redüktör *Gearbox* *Getriebe*	**Montaj pozisyonu** / *Mounting position* / Bauformen									
	M2									
	Giriş Flanşı Opsiyonları / *Input Flange Options* / Eingangsflanschoptionen									**PT / RT**
	A07	**A08/A09**	**A10/A11**	**A13**	**A16/A18**	**A20**	**A22**	**A25**	**A28**	
P...1101L / R...1101L	0,86 / 0,95	0,95 / 1,0	1,0 / 1,1	0,95 / 1,0	1,0 / 1,1	-	-	-	-	1,1 / 1,3
P...1102L / R...1102L	1,3 / 1,4	1,4 / 1,5	1,6 / 1,8	1,9 / 2,1	2,0 /2,2	-	-	-	-	1,7 / 1,8
P...1103L / R...1103L	1,9 / 2,1	2,1 / 2,3	2,4 / 2,6	2,9 / 3,1	3,0 / 3,3	-	-	-	-	2,6 / 2,8
P...1104L / R...1104L	1,9 / 2,1	2,1 / 2,3	2,4 / 2,6	2,9 / 3,1	3,0 / 3,3	-	-	-	-	2,5 /2,7
P...1201L / R...1201L	0,86 / 0,95	0,95 / 1,05	1,0 / 1,1	1,0 / 1,1	1,0 / 1,1	-	-	-	-	1,1 / 1,2
P...1202L / R...1202L	1,3 / 1,4	1,4 / 1,5	1,6 / 1,8	1,9 / 2,1	2,0 / 2,2	-	-	-	-	1,8 / 2,0
P...1203L / R...1203L	2,0 / 2,1	2,1 / 2,3	2,4 / 2,6	2,9 / 3,1	3,0 / 3,3	-	-	-	-	3,0 / 3,3
P...1204L / R...1204L	2,6 / 2,9	2,8 / 3,1	3,2 / 3,5	3,8 / 4,2	3,3 / 3,6	-	-	-	-	3,3 / 3,6
P...1501L / R...1501L	-	-	1,9 / 2,1	1,9 / 2,1	1,9 / 2,1	2,1 / 2,3	2,1 / 2,3	-	-	2,0 / 2,2
P...1502L / R...1502L	1,8 / 2,0	2,3 / 2,5	2,3 / 2,5	2,3 / 2,5	2,3 / 2,5	-	-	-	-	2,2 / 2,4
P...1503L / R...1503L	2,2 / 2,4	2,7 / 3,0	3,0 / 3,3	3,0 / 3,3	3,0 / 3,3	-	-	-	-	2,9 / 3,1
P...1504L / R...1504L	2,6 / 2,9	3,2 / 3,5	3,5 / 3,9	3,5 / 3,9	3,5 / 3,9	-	-	-	-	3,3 / 3,7
P...1601L / R...1601L	-	-	2,0 / 2,2	2,0 / 2,2	2,0 / 2,2	2,3 / 2,5	2,3 / 2,5	-	-	2,2 / 2,4
P...1602L / R...1602L	2,1 / 2,3	2,3 / 2,6	2,5 / 2,8	2,9 / 3,1	2,6 / 2,9	-	-	-	-	2,6 / 2,9
P...1603L / R...1603L	2,5 / 2,8	2,8 / 3,1	3,0 / 3,3	3,1 / 3,4	3,0 / 3,3	-	-	-	-	3,0 / 3,3
P...1604L / R...1604L	3,2 / 3,6	3,6 / 4,0	3,9 / 4,2	4,0 / 4,4	3,9 / 4,2	-	-	-	-	3,5 / 3,9
P...1901L / R...1901L	-	-	-	-	3,4 / 3,7	3,7 / 4,1	3,9 / 4,2	4,2 / 4,7	4,7 / 5,1	5,1 / 5,6
P...1902L / R...1902L	-	-	3,9 / 4,3	4,4 / 4,8	4,2 / 4,6	4,6 / 5,1	4,6 / 5,1	-	-	4,8 / 5,3
P...1903L / R...1903L	3,4 / 3,8	3,8 / 4,2	4,0 / 4,4	4,5 / 5,0	4,3 / 4,7	-	-	-	-	4,8 / 5,3
P...1904L / R...1904L	3,6 / 4,0	4,0 / 4,4	4,2 / 4,6	4,7 / 5,2	4,5 / 5,0	-	-	-	-	4,4 / 4,8
P...2301L / R...2301L	-	-	-	-	4,0 / 4,4	4,4 / 4,8	4,4 / 4,8	4,8 / 5,3	5,3 / 5,9	6,7 / 7,3
P...2302L / R...2302L	-	-	4,9 / 5,3	4,9 / 5,3	5,0 / 5,5	5,5 / 6,1	5,5 / 6,1	-	-	5,7 / 6,2
P...2303L / R...2303L	4,4 / 4,9	4,9 / 5,4	4,9 / 5,4	4,9 / 5,4	6,5 / 7,2	-	-	-	-	6,6 / 7,3
P...2304L / R...2304L	5,4 / 5,9	6,0 / 6,6	6,0 / 6,6	6,3 / 6,9	6,6 / 7,3	-	-	-	-	5,4 / 6,0
P...2401L / R...2401L	-	-	-	-	4,4 / 4,8	4,8 / 5,3	4,8 / 5,3	5,3 / 5,8	5,8 / 6,4	7,3 / 8,0
P...2402L / R...2402L	-	-	6,2 / 6,8	6,2 / 6,8	5,6 / 6,2	6,2 / 6,8	6,2 / 6,8	-	-	6,5 / 7,1
P...2403L / R...2403L	5,2 / 5,7	5,8 / 6,4	6,2 / 6,8	6,2 / 6,8	7,0 / 7,7	-	-	-	-	6,7 / 7,4
P...2404L / R...2404L	6,7 / 7,4	7,5 / 8,2	8,0 / 8,8	8,0 / 8,8	9,0 / 9,9	-	-	-	-	8,7 / 9,6
P...2701L / R...2701L	-	-	-	-	-	7,9 / 8,7	7,9 / 8,7	8,7 / 9,6	-	8,8 / 9,6
P...2702L / R...2702L	-	-	-	-	7,0 / 8	10 / 11	10 / 11	11 / 12	12 / 13	8,5 / 9,4
P...2703L / R...2703L	-	-	10 / 11	10 / 11	9,0 / 10	13 / 14	13 / 14	-	-	9,1 / 10
P...2704L / R...2704L	11 / 12	12 / 13	13 / 14	13 / 14	9,0 / 10	-	-	-	-	11 / 12
P...2901L / R...2901L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 / 15
P...2902L / R...2902L	-	-	-	-	8,0 / 9	12 / 13	12 / 13	13 / 14	14 / 15	14 / 15
P...2903L / R...2903L	-	-	11 / 13	11 / 13	10 / 11	15 / 16	15 / 16	-	-	11 / 13
P...2904L / R...2904L	12 / 14	14 / 15	15 / 16	15 / 16	15 / 17	-	-	-	-	15 / 18
P...3501L / R...3501L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 / 20
P...3502L / R...3502L	-	-	-	-	10 / 11	13 / 14	13 / 14	14 / 15	15 / 17	20 / 22
P...3503L / R...3503L	-	-	14 / 16	14 / 16	13 / 14	16 / 18	16 / 18	-	-	14 / 15
P...3504L / R...3504L	15 / 17	17 / 19	18 / 20	18 / 20	19 / 21	-	-	-	-	16 / 18
P...3701L / R...3701L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 / 21
P...3702L / R...3702L	-	-	-	-	-	19 / 21	23 / 25	25 / 28	-	27 / 29
P...3703L / R...3703L	-	-	-	-	23 / 25	23 / 25	27 / 30	30 / 33	33 / 36	23 / 25
P...3704L / R...3704L	-	-	24 / 26	24 / 26	24 / 26	24 / 26	29 / 32	-	-	24 / 26
P...3901L / R...3901L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
P...3902L / R...3902L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
P...3903L / R...3903L	-	-	-	-	26	26	31	34	38	26
P...3904L / R...3904L	-	-	26	27	27	27	32	-	-	28
P...4101L / R...4101L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
P...4102L / R...4102L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
P...4103L / R...4103L	-	-	-	-	29	29	35	39	42	29
P...4104L / R...4104L	-	-	29	31	31	31	37	-	-	32

Tablodaki yağ miktarları .01 - .1K - .1L çıkış opsiyonlarına göre verilmiştir. Diğer çıkış opsiyonlarındaki yağ miktarları için bize danışınız. / *The oil quantities in the table are given for the .01 - .1K - .1L output options. For oil quantities in other output options, please consult us. /* Die Ölmenge in der Tabelle ist für die Abtriebswellenoptionen .01 - .1K - .1L angegeben. Für Ölmenge bei anderen Abtriebswellenoptionen wenden Sie sich bitte an uns.

Yağ Miktarları [litre] / *Oil Quantities [liter]* / Ölmengen [liter]

Redüktör *Gearbox* *Getriebe*	Montaj pozisyonu / *Mounting position* / Bauformen									
	M4									
	Giriş Flanşı Opsiyonları / *Input Flange Options* / Eingangsflanschoptionen									PT / RT
	A07	A08/A09	A10/A11	A13	A16/A18	A20	A22	A25	A28	
P...1101L / R...1101L	0,95 / 1,0	1,1 / 1,2	1,1 / 1,2	1,1 / 1,2	1,1 / 1,2	-	-	-	-	1,3 / 1,4
P...1102L / R...1102L	1,5 / 1,7	1,5 / 1,7	1,7 / 1,9	1,7 / 1,9	1,8 / 2,0	-	-	-	-	1,5 / 1,6
P...1103L / R...1103L	2,0 / 2,2	2,2 / 2,4	2,2 / 2,4	2,2 / 2,4	2,3 / 2,6	-	-	-	-	2,0 / 2,2
P...1104L / R...1104L	2,5 / 2,8	2,8 / 3,1	2,8 / 3,1	2,8 / 3,1	3,0 / 3,3	-	-	-	-	2,4 / 2,7
P...1201L / R...1201L	0,86 / 0,94	0,94 / 1,0	0,94 / 1,0	1,0 / 1,1	1,0 / 1,1	-	-	-	-	1,4 / 1,5
P...1202L / R...1202L	1,4 / 1,5	1,5 / 1,7	1,5 / 1,7	1,6 / 1,8	1,6 / 1,8	-	-	-	-	1,6 / 1,8
P...1203L / R...1203L	2,1 / 2,3	2,3 / 2,5	2,3 / 2,5	2,5 / 2,7	2,5 / 2,7	-	-	-	-	2,3 / 2,6
P...1204L / R...1204L	2,7 / 3,0	2,9 / 3,2	2,9 / 3,2	3,1 / 3,4	3,1 / 3,4	-	-	-	-	2,9 / 3,2
P...1501L / R...1501L	-	-	2,2 / 2,4	2,2 / 2,4	2,2 / 2,4	2,4 / 2,7	2,4 / 2,7	-	-	2,3 / 2,5
P...1502L / R...1502L	2,4 / 2,7	2,7 / 3,0	2,7 / 3,0	2,7 / 3,0	2,7 / 3,0	-	-	-	-	2,5 / 2,8
P...1503L / R...1503L	2,9 / 3,2	3,2 / 3,5	3,2 / 3,5	3,2 / 3,5	3,2 / 3,5	-	-	-	-	3,0 / 3,3
P...1504L / R...1504L	3,4 / 3,8	3,8 / 4,2	3,8 / 4,2	3,8 / 4,2	3,8 / 4,2	-	-	-	-	3,6 / 4,0
P...1601L / R...1601L	-	-	2,3 / 2,5	2,3 / 2,5	2,3 / 2,5	2,6 / 2,9	2,6 / 2,9	-	-	2,4 / 2,7
P...1602L / R...1602L	2,6 / 2,8	2,9 / 3,2	2,9 / 3,2	2,9 / 3,2	2,9 / 3,2	-	-	-	-	2,9 / 3,2
P...1603L / R...1603L	3,1 / 3,4	3,4 / 3,7	3,4 / 3,7	3,4 / 3,7	3,4 / 3,7	-	-	-	-	3,4 / 3,7
P...1604L / R...1604L	3,6 / 4,0	4,0 / 4,4	4,0 / 4,4	4,0 / 4,4	4,0 / 4,4	-	-	-	-	4,8 / 5,2
P...1901L / R...1901L	-	-	-	-	4,0 / 4,4	4,4 / 4,8	4,4 / 4,8	4,8 / 5,3	5,3 / 5,9	5,9 / 6,4
P...1902L / R...1902L	-	-	4,9 / 5,4	4,9 / 5,4	5,0 / 5,5	5,5 / 6,1	5,5 / 6,1	-	-	5,9 / 6,4
P...1903L / R...1903L	4,8 / 5,2	5,3 / 5,8	5,6 / 6,2	5,6 / 6,2	5,6 / 6,2	-	-	-	-	5,4 / 6,0
P...1904L / R...1904L	5,7 / 6,2	6,3 / 6,9	6,9 / 7,6	6,3 / 6,9	6,3 / 6,9	-	-	-	-	6,1 / 6,7
P...2301L / R...2301L	-	-	-	-	5,6 / 6,2	5,9 / 6,5	5,9 / 6,5	6,5 / 7,2	7,2 / 7,9	7,6 / 8,4
P...2302L / R...2302L	-	-	6,8 / 7,5	6,8 / 7,5	7,0 / 7,7	7,4 / 8,1	7,4 / 8,1	-	-	6,9 / 7,6
P...2303L / R...2303L	6,8 / 7,4	7,5 / 8,3	7,6 / 8,4	7,6 / 8,4	8,0 / 8,8	-	-	-	-	8,0 / 8,8
P...2304L / R...2304L	7,2 / 7,9	8,0 / 8,8	8,1 / 8,9	8,5 / 9,4	9,0 / 9,8	-	-	-	-	9,1 / 10
P...2401L / R...2401L	-	-	-	-	6,6 / 7,2	6,9 / 7,6	6,9 / 7,6	7,6 / 8,3	8,3 / 9,2	8,8 / 9,6
P...2402L / R...2402L	7,4 / 8,1	8,2 / 9,0	8,2 / 9,0	8,2 / 9,0	8,2 / 9,0	8,9 / 9,8	8,9 / 9,8	-	-	8,9 / 9,8
P...2403L / R...2403L	7,9 / 8,7	8,8 / 9,7	8,8 / 9,7	8,8 / 9,7	8,8 / 9,7	-	-	-	-	8,8 / 9,7
P...2404L / R...2404L	8,4 / 9,2	9,3 / 10	9,7 / 11	9,7 / 11	9,7 / 11	-	-	-	-	9,4 / 10
P...2701L / R...2701L	-	-	-	-	-	10 / 11	10 / 11	11 / 12	-	11 / 12
P...2702L / R...2702L	-	-	-	-	13 / 14	13 / 14	13 / 14	14 / 15	15 / 17	14 / 16
P...2703L / R...2703L	-	-	12 / 14	13 / 14	15 / 17	15 / 17	15 / 17	-	-	15 / 17
P...2704L / R...2704L	13 / 15	15 / 16	15 / 16	15 / 17	18 / 20	-	-	-	-	15 / 17
P...2901L / R...2901L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 / 18
P...2902L / R...2902L	-	-	-	-	15 / 17	15 / 17	15 / 17	21 / 23	23 / 25	21 / 23
P...2903L / R...2903L	-	-	20 / 22	20 / 22	18 / 20	18 / 20	18 / 20	-	-	17 / 19
P...2904L / R...2904L	18 / 20	20 / 22	20 / 22	20 / 22	18 / 20	-	-	-	-	19 / 21
P...3501L / R...3501L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 / 24
P...3502L / R...3502L	-	-	-	-	17 / 19	18 / 19	22 / 24	24 / 27	27 / 29	25 / 28
P...3503L / R...3503L	-	-	26 / 29	21 / 23	20 / 22	21 / 23	26 / 29	-	-	27 / 29
P...3504L / R...3504L	24 / 26	27 / 29	27 / 29	25 / 28	25 / 28	26 / 28	-	-	-	27 / 29
P...3701L / R...3701L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 / 25
P...3702L / R...3702L	-	-	-	-	-	23 / 25	28 / 31	30 / 33	-	29 / 32
P...3703L / R...3703L	-	-	-	-	29 / 32	29 / 32	32 / 35	36 / 40	40 / 44	27 / 30
P...3704L / R...3704L	-	-	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	35 / 39	-	-	30 / 33
P...3901L / R...3901L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
P...3902L / R...3902L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43
P...3903L / R...3903L	-	-	-	-	31	31	37	41	46	31
P...3904L / R...3904L	-	-	31	32	32	32	38	-	-	34
P...4101L / R...4101L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
P...4102L / R...4102L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
P...4103L / R...4103L	-	-	-	-	35	35	42	46	50	35
P...4104L / R...4104L	-	-	35	37	37	37	44	-	-	38

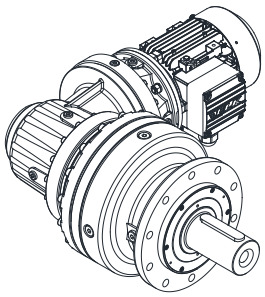
Tablodaki yağ miktarları .01 - .1K - .1L çıkış opsiyonlarına göre verilmiştir. Diğer çıkış opsiyonlarındaki yağ miktarları için bize danışınız. / *The oil quantities in the table are given for the .01 - .1K - .1L output options. For oil quantities in other output options, please consult us. /* Die Ölmenge in der Tabelle ist für die Abtriebswellenoptionen .01 - .1K - .1L angegeben. Für Ölmenge bei anderen Abtriebswellenoptionen wenden Sie sich bitte an uns.



Yağ Miktarları [litre] / *Oil Quantities [liter]* / Ölmengen [liter]

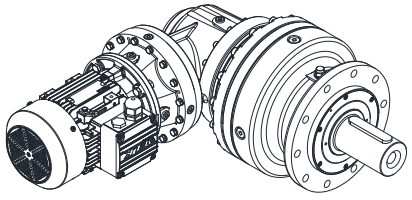
Redüktör *Gearbox* *Getriebe*	Montaj pozisyonu / *Mounting position* / Bauformen									
	M1 / M3 / M5 / M6 - A / C									
	Giriş Flanşı Opsiyonları / *Input Flange Options* / Eingangsflanschoptionen									PT / RT
	A07	A08/A09	A10/A11	A13	A16/A18	A20	A22	A25	A28	
P...1102K / R...1102K	1,2 / 1,3	1,2 / 1,3	1,6 / 1,8	1,6 / 1,8	1,6 / 1,8	-	-	-	-	1,4 / 1,5
P...1103K / R...1103K	1,8 / 1,9	1,8 / 1,9	1,9 / 2,1	1,9 / 2,1	1,9 / 2,1	-	-	-	-	1,6 / 1,7
P...1104K / R...1104K	2,2 / 2,4	2,2 / 2,4	2,3 / 2,6	2,3 / 2,6	2,3 / 2,6	-	-	-	-	1,9 / 2,1
P...1201K / R...1201K	1,2 / 1,4	1,4 / 1,5	1,6 / 1,8	1,6 / 1,8	1,6 / 1,8	-	-	-	-	1,5 / 1,6
P...1203K / R...1203K	1,6 / 1,8	1,8 / 1,9	1,8 / 1,9	1,9 / 2,1	1,9 / 2,1	-	-	-	-	1,9 / 2,1
P...1204K / R...1204K	2,4 / 2,7	2,2 / 2,4	2,2 / 2,4	2,3 / 2,6	2,3 / 2,6	-	-	-	-	2,3 / 2,6
P...1502K / R...1502K	1,8 / 2,0	1,8 / 2,0	2,0 / 2,2	2,2 / 2,4	2,2 / 2,4	-	-	-	-	2,1 / 2,3
P...1503K / R...1503K	2,3 / 2,6	2,3 / 2,6	2,6 / 2,9	2,6 / 2,9	2,6 / 2,9	-	-	-	-	2,5 / 2,7
P...1504K / R...1504K	2,7 / 3,0	2,7 / 3,0	2,7 / 3,0	2,7 / 3,0	2,7 / 3,0	-	-	-	-	2,6 / 2,9
P...1602K / R...1602K	2,1 / 2,3	1,9 / 2,0	2,0 / 2,1	2,2 / 2,4	2,2 / 2,4	-	-	-	-	2,2 / 2,4
P...1603K / R...1603K	2,8 / 3,1	2,5 / 2,7	2,6 / 2,9	2,6 / 2,9	2,6 / 2,9	-	-	-	-	2,6 / 2,9
P...1604K / R...1604K	3,0 / 3,3	2,6 / 2,9	2,7 / 3,0	2,7 / 3,0	2,7 / 3,0	-	-	-	-	3,3 / 3,6
P...1902K / R...1902K	-	-	3,0 / 3,3	3,8 / 4,1	3,9 / 4,3	4,0 / 4,4	3,3 / 3,6	-	-	4,3 / 4,7
P...1903K / R...1903K	4,0 / 4,4	3,9 / 4,3	3,9 / 4,3	4,0 / 4,4	4,3 / 4,7	-	-	-	-	4,2 / 4,6
P...1904K / R...1904K	4,4 / 4,9	4,3 / 4,7	4,3 / 4,7	4,7 / 5,1	5,0 / 5,5	-	-	-	-	4,8 / 5,3
P...2302K / R...2302K	-	-	4,6 / 5,1	4,6 / 5,1	4,8 / 5,3	6,0 / 6,6	5,5 / 6,1	-	-	4,5 / 4,9
P...2303K / R...2303K	4,4 / 4,8	4,8 / 5,3	5,1 / 5,6	5,1 / 5,6	5,2 / 5,7	-	-	-	-	5,1 / 5,6
P...2304K / R...2304K	4,7 / 5,1	5,2 / 5,7	5,4 / 5,9	5,1 / 5,6	5,2 / 5,7	-	-	-	-	5,3 / 5,8
P...2402K / R...2402K	-	-	4,7 / 5,2	5,3 / 5,9	5,6 / 6,2	5,6 / 6,2	5,8 / 6,3	-	-	6,0 / 6,6
P...2403K / R...2403K	4,7 / 5,1	5,2 / 5,7	5,3 / 5,8	6,0 / 6,6	6,3 / 7,0	-	-	-	-	6,1 / 6,7
P...2404K / R...2404K	5,6 / 6,1	6,2 / 6,8	6,7 / 7,3	6,7 / 7,3	7,1 / 7,8	-	-	-	-	6,8 / 7,5
P...2702K / R...2702K	-	-	-	-	8,1 / 8,9	8,1 / 8,9	8,3 / 9,1	9,1 / 10	10 / 11	9,5 / 11
P...2703K / R...2703K	-	-	8,8 / 9,7	11 / 12	11 / 12	11 / 12	11 / 12	-	-	10 / 11
P...2704K / R...2704K	10 / 12	12 / 13	10 / 11	12 / 13	11 / 12	-	-	-	-	11 / 12
P...2902K / R...2902K	-	-	-	-	13 / 14	13 / 15	13 / 15	15 / 16	16 / 18	15 / 17
P...2903K / R...2903K	-	-	15 / 16	15 / 16	15 / 17	16 / 17	16 / 17	-	-	12 / 13
P...2904K / R...2904K	14 / 16	16 / 18	16 / 18	16 / 18	18 / 19	-	-	-	-	14 / 15
P...3502K / R...3502K	-	-	-	-	16 / 18	16 / 18	19 / 21	21 / 23	23 / 26	22 / 24
P...3503K / R...3503K	-	-	18 / 20	19 / 21	19 / 21	19 / 21	23 / 25	-	-	15 / 16
P...3504K / R...3504K	17 / 19	19 / 21	19 / 21	20 / 22	20 / 22	-	-	-	-	15 / 17
P...3703K / R...3703K	-	-	-	-	20 / 21	20 / 21	23 / 26	26 / 28	28 / 31	20 / 21
P...3704K / R...3704K	-	-	21 / 23	21 / 23	21 / 23	21 / 23	25 / 27	-	-	21 / 23
P...3903K / R...3903K	-	-	-	-	22	22	27	30	33	22
P...3904K / R...3904K	-	-	23	23	23	23	28	-	-	24
P...4103K / R...4103K	-	-	-	-	25	25	30	33	37	25
P...4104K / R...4104K	-	-	26	27	27	27	32	-	-	27

PV1502K.01



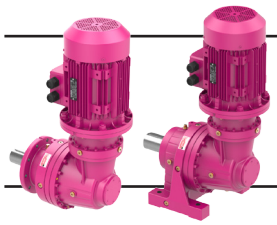
M1 / M3 / M5 / M6-A

PV1502K.01



M1 / M3 / M5 / M6-C

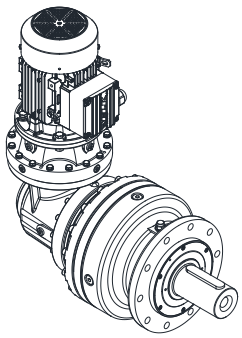
Tablodaki yağ miktarları .01 - .1K - .1L çıkış opsiyonlarına göre verilmiştir. Diğer çıkış opsiyonlarındaki yağ miktarları için bize danışınız. / *The oil quantities in the table are given for the .01 - .1K - .1L output options. For oil quantities in other output options, please consult us. /* Die Ölmenge in der Tabelle ist für die Abtriebswellenoptionen .01 - .1K - .1L angegeben. Für Ölmenge bei anderen Abtriebswellenoptionen wenden Sie sich bitte an uns.



Yağ Miktarları [litre] / *Oil Quantities [liter]* / Ölmengen [liter]

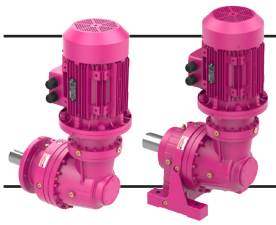
Redüktör *Gearbox* *Getriebe*	Montaj pozisyonu / *Mounting position* / Bauformen									
	M1 / M3 / M5 / M6 - B									
	Giriş Flanşı Opsiyonları / *Input Flange Options* / Eingangsflanschoptionen									PT / RT
	A07	A08/A09	A10/A11	A13	A16/A18	A20	A22	A25	A28	
P...1102K / R...1102K	0,97 / 1,1	0,97 / 1,1	1,3 / 1,4	1,3 / 1,4	1,3 / 1,4	-	-	-	-	1,1 / 1,2
P...1103K / R...1103K	1,4 / 1,5	1,4 / 1,5	1,5 / 1,7	1,5 / 1,7	1,5 / 1,7	-	-	-	-	1,3 / 1,4
P...1104K / R...1104K	1,7 / 1,9	1,7 / 1,9	1,9 / 2,0	1,9 / 2,0	1,9 / 2,0	-	-	-	-	1,6 / 1,7
P...1201K / R...1201K	1,1 / 1,2	1,2 / 1,3	1,4 / 1,5	1,4 / 1,5	1,4 / 1,5	-	-	-	-	1,3 / 1,4
P...1203K / R...1203K	1,4 / 1,5	1,5 / 1,6	1,5 / 1,6	1,6 / 1,8	1,6 / 1,8	-	-	-	-	1,6 / 1,8
P...1204K / R...1204K	2,1 / 2,3	1,8 / 2,0	1,8 / 2,0	2,0 / 2,2	2,0 / 2,2	-	-	-	-	2,0 / 2,2
P...1502K / R...1502K	1,6 / 1,8	1,6 / 1,8	1,7 / 1,9	2,0 / 2,2	2,0 / 2,2	-	-	-	-	1,8 / 2,0
P...1503K / R...1503K	2,1 / 2,3	2,1 / 2,3	2,3 / 2,5	2,3 / 2,5	2,3 / 2,5	-	-	-	-	2,2 / 2,4
P...1504K / R...1504K	2,4 / 2,7	2,4 / 2,7	2,4 / 2,7	2,4 / 2,7	2,4 / 2,7	-	-	-	-	2,3 / 2,5
P...1602K / R...1602K	1,9 / 2,1	1,6 / 1,8	1,7 / 1,9	2,0 / 2,2	2,0 / 2,2	-	-	-	-	2,0 / 2,2
P...1603K / R...1603K	2,5 / 2,8	2,2 / 2,4	2,3 / 2,5	2,3 / 2,5	2,3 / 2,5	-	-	-	-	2,3 / 2,5
P...1604K / R...1604K	2,6 / 2,9	2,3 / 2,5	2,4 / 2,7	2,4 / 2,7	2,4 / 2,7	-	-	-	-	2,9 / 3,2
P...1902K / R...1902K	-	-	2,6 / 2,9	3,3 / 3,7	3,5 / 3,8	3,6 / 3,9	2,9 / 3,2	-	-	3,8 / 4,2
P...1903K / R...1903K	3,6 / 3,9	3,5 / 3,8	3,5 / 3,8	3,6 / 3,9	3,8 / 4,2	-	-	-	-	3,7 / 4,0
P...1904K / R...1904K	3,9 / 4,3	3,8 / 4,2	3,8 / 4,2	4,1 / 4,6	4,4 / 4,8	-	-	-	-	4,3 / 4,7
P...2302K / R...2302K	-	-	4,3 / 4,7	4,3 / 4,7	4,5 / 4,9	5,6 / 6,1	5,1 / 5,6	-	-	4,2 / 4,6
P...2303K / R...2303K	4,4 / 4,8	4,8 / 5,3	5,1 / 5,6	5,1 / 5,6	5,2 / 5,7	-	-	-	-	5,1 / 5,6
P...2304K / R...2304K	4,7 / 5,1	5,2 / 5,7	5,4 / 5,9	5,1 / 5,6	5,2 / 5,7	-	-	-	-	5,3 / 5,8
P...2402K / R...2402K	-	-	4,4 / 4,8	5,0 / 5,5	5,2 / 5,8	5,2 / 5,8	5,4 / 5,9	-	-	5,6 / 6,1
P...2403K / R...2403K	4,3 / 4,8	4,8 / 5,3	4,9 / 5,4	5,6 / 6,1	5,9 / 6,5	-	-	-	-	5,7 / 6,2
P...2404K / R...2404K	5,2 / 5,7	5,8 / 6,4	6,2 / 6,8	6,2 / 6,8	6,6 / 7,2	-	-	-	-	6,3 / 7,0
P...2702K / R...2702K	-	-	-	-	6,8 / 7,5	6,8 / 7,5	7,0 / 7,7	7,7 / 8,4	8,4 / 9,3	8,0 / 8,8
P...2703K / R...2703K	-	-	7,4 / 8,2	8,9 / 9,7	8,9 / 9,7	8,9 / 9,7	9,0 / 9,9	-	-	8,5 / 9,4
P...2704K / R...2704K	8,8 / 9,7	9,8 /11	8,5 / 9,3	10 / 11	9,3 / 10	-	-	-	-	9,0 / 9,9
P...2902K / R...2902K	-	-	-	-	11 / 12	11 / 12	11 / 12	12 / 13	13 / 15	13 / 14
P...2903K / R...2903K	-	-	12 / 13	12 / 13	13 / 14	13 / 14	13 / 14	-	-	10 / 11
P...2904K / R...2904K	12 / 13	13 / 15	13 / 15	13 / 15	14 / 16	-	-	-	-	11 / 12
P...3502K / R...3502K	-	-	-	-	13 / 14	13 / 15	16 / 17	17 / 19	19 / 21	18 / 20
P...3503K / R...3503K	-	-	15 / 16	15 / 17	15 / 17	16 / 17	19 / 20	-	-	12 / 13
P...3504K / R...3504K	14 / 15	16 / 17	16 / 17	16 / 18	16 / 18	-	-	-	-	13 / 14
P...3703K / R...3703K	-	-	-	-	17 / 19	17 / 19	21 / 23	23 / 25	25 / 28	17 / 19
P...3704K / R...3704K	-	-	18 / 20	19 / 21	19 / 21	18 / 20	22 / 24	-	-	18 / 20
P...3903K / R...3903K	-	-	-	-	20	20	24	26	29	20
P...3904K / R...3904K	-	-	20	21	21	21	25	-	-	21
P...4103K / R...4103K	-	-	-	-	22	22	27	30	33	22
P...4104K / R...4104K	-	-	23	23	23	23	28	-	-	24

PV1502K.01



M1 / M3 / M5 / M6-B

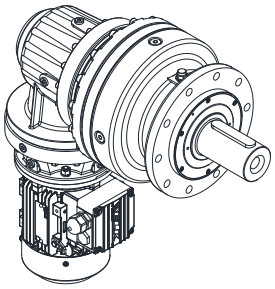
Tablodaki yağ miktarları .01 - .1K - .1L çıkış opsiyonlarına göre verilmiştir. Diğer çıkış opsiyonlarındaki yağ miktarları için bize danışınız. / *The oil quantities in the table are given for the .01 - .1K - .1L output options. For oil quantities in other output options, please consult us. /* Die Ölmenge in der Tabelle ist für die Abtriebswellenoptionen .01 - .1K - .1L angegeben. Für Ölmenge bei anderen Abtriebswellenoptionen wenden Sie sich bitte an uns.



Yağ Miktarları [litre] / *Oil Quantities [liter]* / Ölmengen [liter]

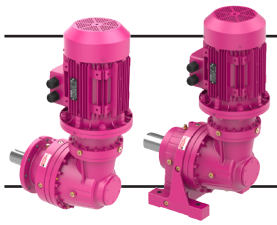
Redüktör *Gearbox* *Getriebe*	Montaj pozisyonu / *Mounting position* / Bauformen									
	M1 / M3 / M5 / M6 - D									
	Giriş Flanşı Opsiyonları / *Input Flange Options* / Eingangsflanschoptionen									PT / RT
	A07	A08/A09	A10/A11	A13	A16/A18	A20	A22	A25	A28	
P...1102K / R...1102K	1,4 / 1,6	1,4 / 1,6	1,9 / 2,1	1,9 / 2,1	1,9 / 2,1	-	-	-	-	1,6 / 1,8
P...1103K / R...1103K	2,1 / 2,3	2,1 / 2,3	2,2 / 2,5	2,2 / 2,5	2,2 / 2,5	-	-	-	-	1,9 / 2,1
P...1104K / R...1104K	2,6 / 2,8	2,6 / 2,8	2,8 / 3,0	2,8 / 3,0	2,8 / 3,0	-	-	-	-	2,3 / 2,5
P...1201K / R...1201K	1,5 / 1,6	1,6 / 1,8	1,9 / 2,1	1,9 / 2,1	1,9 / 2,1	-	-	-	-	1,8 / 1,9
P...1203K / R...1203K	1,9 / 2,1	2,1 / 2,3	2,1 / 2,3	2,2 / 2,5	2,2 / 2,5	-	-	-	-	2,2 / 2,5
P...1204K / R...1204K	2,9 / 3,2	2,6 / 2,8	2,6 / 2,8	2,8 / 3,0	2,8 / 3,0	-	-	-	-	2,8 / 3,0
P...1502K / R...1502K	2,0 / 2,2	2,0 / 2,2	2,1 / 2,3	2,4 / 2,6	2,4 / 2,6	-	-	-	-	2,2 / 2,5
P...1503K / R...1503K	2,5 / 2,8	2,5 / 2,8	2,8 / 3,1	2,8 / 3,1	2,8 / 3,1	-	-	-	-	2,7 / 2,9
P...1504K / R...1504K	2,9 / 3,2	2,9 / 3,2	2,9 / 3,2	2,9 / 3,2	2,9 / 3,2	-	-	-	-	2,8 / 3,1
P...1602K / R...1602K	2,3 / 2,5	2,0 / 2,2	2,1 / 2,3	2,4 / 2,6	2,4 / 2,6	-	-	-	-	2,4 / 2,6
P...1603K / R...1603K	3,1 / 3,4	2,7 / 2,9	2,8 / 3,1	2,8 / 3,1	2,8 / 3,1	-	-	-	-	2,8 / 3,1
P...1604K / R...1604K	3,2 / 3,5	2,8 / 3,1	2,9 / 3,2	2,9 / 3,2	2,9 / 3,2	-	-	-	-	3,5 / 3,9
P...1902K / R...1902K	-	-	3,2 / 3,5	4,1 / 4,5	4,2 / 4,6	4,3 / 4,8	3,5 / 3,9	-	-	4,6 / 5,1
P...1903K / R...1903K	4,3 / 4,8	4,2 / 4,6	4,2 / 4,6	4,3 / 4,8	4,6 / 5,1	-	-	-	-	4,5 / 4,9
P...1904K / R...1904K	4,8 / 5,2	4,6 / 5,1	4,6 / 5,1	5,0 / 5,5	5,4 / 5,9	-	-	-	-	5,2 / 5,7
P...2302K / R...2302K	-	-	5,6 / 6,2	5,6 / 6,20	5,9 / 6,5	7,3 / 8,0	6,7 / 7,4	-	-	5,5 / 6,0
P...2303K / R...2303K	5,3 / 5,8	5,9 / 6,5	6,2 / 6,8	6,2 / 6,8	6,3 / 6,9	-	-	-	-	6,2 / 6,8
P...2304K / R...2304K	5,7 / 6,2	6,3 / 6,9	6,6 / 7,2	6,2 / 6,8	6,3 / 6,9	-	-	-	-	6,4 / 7,1
P...2402K / R...2402K	-	-	5,7 / 6,3	6,5 / 7,1	6,9 / 7,5	6,9 / 7,5	7,0 / 7,7	-	-	7,3 / 8,0
P...2403K / R...2403K	5,7 / 6,2	6,3 / 6,9	6,4 / 7,1	7,3 / 8,0	7,7 / 8,3	-	-	-	-	7,4 / 8,2
P...2404K / R...2404K	6,8 / 7,5	7,6 / 8,3	8,1 / 8,9	8,1 / 8,9	8,6 / 9,4	-	-	-	-	8,3 / 9,1
P...2702K / R...2702K	-	-	-	-	8,1 / 8,9	8,1 / 8,9	8,3 / 9,1	9,1 / 10	10 / 11	9,5 / 10
P...2703K / R...2703K	-	-	8,8 / 9,7	11 / 12	11 / 12	11 / 12	11 / 12	-	-	10 / 11
P...2704K / R...2704K	10 / 12	12 / 13	10 / 11	12 / 13	11 / 12	-	-	-	-	11 / 12
P...2902K / R...2902K	-	-	-	-	13 / 14	13 / 15	13 / 15	15 / 16	16 / 18	15 / 17
P...2903K / R...2903K	-	-	15 / 16	15 / 16	15 / 17	16 / 17	16 / 17	-	-	12 / 13
P...2904K / R...2904K	14 / 16	16 / 18	16 / 18	16 / 18	18 / 19	-	-	-	-	14 / 15
P...3502K / R...3502K	-	-	-	-	16 / 18	16 / 18	19 / 21	21 / 23	23 / 26	22 / 24
P...3503K / R...3503K	-	-	18 / 20	19 / 21	19 / 21	19 / 21	23 / 25	-	-	15 / 16
P...3504K / R...3504K	17 / 19	19 / 21	19 / 21	20 / 22	20 / 22	-	-	-	-	15 / 17
P...3703K / R...3703K	-	-	-	-	21 / 23	21 / 23	25 / 28	28 / 30	30 / 34	21 / 23
P...3704K / R...3704K	-	-	22 / 24	23 / 25	23 / 25	22 / 25	27 / 29	-	-	22 / 25
P...3903K / R...3903K	-	-	-	-	24	24	29	32	35	24
P...3904K / R...3904K	-	-	24	25	25	25	30	-	-	26
P...4103K / R...4103K	-	-	-	-	27	27	33	36	40	27
P...4104K / R...4104K	-	-	28	29	29	29	34	-	-	29

PV1502K.01



M1 / M3 / M5 / M6-D

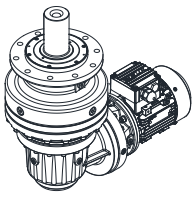
Tablodaki yağ miktarları .01 - .1K - .1L çıkış opsiyonlarına göre verilmiştir. Diğer çıkış opsiyonlarındaki yağ miktarları için bize danışınız. / *The oil quantities in the table are given for the .01 - .1K - .1L output options. For oil quantities in other output options, please consult us. /* Die Ölmenge in der Tabelle ist für die Abtriebswellenoptionen .01 - .1K - .1L angegeben. Für Ölmenge bei anderen Abtriebswellenoptionen wenden Sie sich bitte an uns.



Yağ Miktarları [litre] / *Oil Quantities [liter]* / Ölmengen [liter]

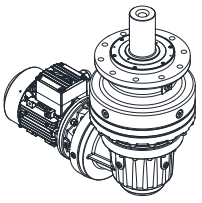
Redüktör *Gearbox* *Getriebe*	**Montaj pozisyonu** / *Mounting position* / Bauformen									
	M2 - A / B / C / D									
	Giriş Flanşı Opsiyonları / *Input Flange Options* / Eingangsflanschoptionen									**PT / RT**
	A07	**A08/A09**	**A10/A11**	**A13**	**A16/A18**	**A20**	**A22**	**A25**	**A28**	
P...1102K / R...1102K	1,7 / 1,9	1,8 / 2,0	2,1 / 2,3	2,5 / 2,7	2,6 / 2,9	-	-	-	-	2,2 / 2,4
P...1103K / R...1103K	2,5 / 2,7	2,7 / 3,0	3,1 / 3,4	3,7 / 4,1	3,9 / 4,3	-	-	-	-	3,3 / 3,7
P...1104K / R...1104K	2,5 / 2,7	2,7 / 3,0	3,1 / 3,4	3,7 / 4,1	3,9 / 4,3	-	-	-	-	3,2 / 3,5
P...1201K / R...1201K	1,6 / 1,8	1,8 / 1,9	2,0 / 2,2	2,4 / 2,6	2,5 / 2,7	-	-	-	-	2,3 / 2,5
P...1203K / R...1203K	2,4 / 2,7	2,6 / 2,9	3,0 / 3,3	3,6 / 3,9	3,7 / 4,1	-	-	-	-	3,7 / 4,1
P...1204K / R...1204K	3,3 / 3,6	3,5 / 3,9	4,0 / 4,4	4,8 / 5,2	4,1 / 4,5	-	-	-	-	4,1 / 4,5
P...1502K / R...1502K	2,3 / 2,5	2,9 / 3,2	2,9 / 3,2	2,9 / 3,2	2,9 / 3,2	-	-	-	-	2,7 / 3,0
P...1503K / R...1503K	2,7 / 3,0	3,4 / 3,7	3,8 / 4,1	3,8 / 4,1	3,8 / 4,1	-	-	-	-	3,6 / 3,9
P...1504K / R...1504K	3,3 / 3,6	4,0 / 4,4	4,4 / 4,9	4,4 / 4,9	4,4 / 4,8	-	-	-	-	4,2 / 4,6
P...1602K / R...1602K	2,5 / 2,8	2,8 / 3,1	3,0 / 3,3	3,4 / 3,8	3,1 / 3,4	-	-	-	-	3,1 / 3,4
P...1603K / R...1603K	3,0 / 3,3	3,4 / 3,7	3,6 / 4,0	3,7 / 4,1	3,6 / 4,0	-	-	-	-	3,6 / 4,0
P...1604K / R...1604K	3,9 / 4,3	4,3 / 4,8	4,6 / 5,1	4,8 / 5,3	4,6 / 5,1	-	-	-	-	4,2 / 4,6
P...1902K / R...1902K	-	-	5,3 / 5,8	5,9 / 6,5	5,7 / 6,2	6,2 / 6,9	6,2 / 6,9	-	-	6,5 / 7,1
P...1903K / R...1903K	4,6 / 5,1	5,1 / 5,7	5,4 / 5,9	6,1 / 6,7	5,8 / 6,4	-	-	-	-	6,5 / 7,1
P...1904K / R...1904K	4,9 / 5,3	5,4 / 5,9	5,7 / 6,2	6,4 / 7,0	6,1 / 6,7	-	-	-	-	5,9 / 6,5
P...2302K / R...2302K	-	-	6,3 / 6,9	6,3 / 6,9	6,5 / 7,2	7,2 / 7,9	7,2 / 7,9	-	-	7,4 / 8,1
P...2303K / R...2303K	5,7 / 6,3	6,4 / 7,0	6,4 / 7,0	6,4 / 7,0	8,5 / 9,3	-	-	-	-	8,6 / 9,5
P...2304K / R...2304K	7,0 / 7,7	7,8 / 8,6	7,8 / 8,6	8,2 / 9,0	8,6 / 9,5	-	-	-	-	7,1 / 7,8
P...2402K / R...2402K			8,0 / 8,8	8,0 / 8,8	7,3 / 8,0	8,0 / 8,8	8,0 / 8,8	-	-	8,4 / 9,3
P...2403K / R...2403K	6,8 / 7,5	7,5 / 8,3	8,1 / 8,9	8,1 / 8,9	9,1 / 10	-	-	-	-	8,7 / 9,6
P...2404K / R...2404K	9 / 10	10 / 11	10 / 11	10 / 11	12 / 13	-	-	-	-	11 / 12
P...2702K / R...2702K	-	-	-	-	9 / 10	13 / 14	13 / 14	14 / 16	16 / 17	11 / 12
P...2703K / R...2703K	-	-	13 / 14	13 / 14	12 / 13	17 / 19	17 / 19	-	-	12 / 13
P...2704K / R...2704K	14 / 15	16 / 17	17 / 18	17 / 18	12 / 13	-	-	-	-	15 / 16
P...2902K / R...2902K	-	-	-	-	10 / 11	15 / 16	15 / 16	16 / 18	18 / 20	18 / 20
P...2903K / R...2903K	-	-	15 / 16	15 / 16	14 / 15	19 / 21	19 / 21	-	-	15 / 16
P...2904K / R...2904K	16 / 18	18 / 20	19 / 21	19 / 21	20 / 21	-	-	-	-	19 / 21
P...3502K / R...3502K	-	-	-	-	13 / 14	16 / 18	16 / 18	18 / 20	20 / 22	26 / 28
P...3503K / R...3503K	-	-	19 / 20	19 / 20	17 / 19	21 / 24	21 / 24	-	-	18 / 20
P...3504K / R...3504K	20 / 22	22 / 24	24 / 26	24 / 26	24 / 27	-	-	-	-	21 / 23
P...3703K / R...3703K	-	-	-	-	30 / 33	30 / 33	35 / 39	39 / 43	43 / 47	29 / 32
P...3704K / R...3704K	-	-	31 / 34	31 / 34	31 / 34	31 / 34	38 / 41	-	-	31 / 34
P...3903K / R...3903K	-	-	-	-	34	34	40	44	49	34
P...3904K / R...3904K	-	-	34	35	35	35	42	-	-	36
P...4103K / R...4103K	-	-	-	-	38	38	46	50	55	38
P...4104K / R...4104K	-	-	38	40	40	40	48	-	-	42

PV1502K.01



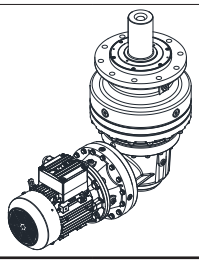
M2-A

PV1502K.01



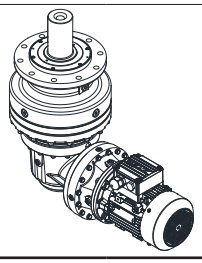
M2-B

PV1502K.01



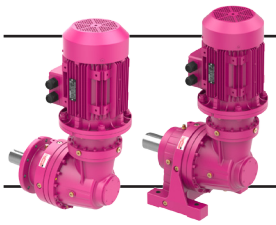
M2-C

PV1502K.01



M2-D

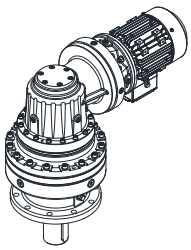
Tablodaki yağ miktarları .01 - .1K - .1L çıkış opsiyonlarına göre verilmiştir. Diğer çıkış opsiyonlarındaki yağ miktarları için bize danışınız. / *The oil quantities in the table are given for the .01 - .1K - .1L output options. For oil quantities in other output options, please consult us.* / Die Ölmenge in der Tabelle ist für die Abtriebswellenoptionen .01 - .1K - .1L angegeben. Für Ölmenge bei anderen Abtriebswellenoptionen wenden Sie sich bitte an uns.



Yağ Miktarları [litre] / *Oil Quantities [liter]* / Ölmengen [liter]

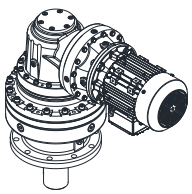
Redüktör *Gearbox* *Getriebe*	Montaj pozisyonu / *Mounting position* / Bauformen									
	M4 - A / B / C / D									
	Giriş Flanşı Opsiyonları / *Input Flange Options* / Eingangsflanschoptionen									PT / RT
	A07	A08/A09	A10/A11	A13	A16/A18	A20	A22	A25	A28	
P...1102K / R...1102K	1,9 / 2,1	1,9 / 2,1	2,1 / 2,3	2,1 / 2,3	2,3 / 2,5	-	-	-	-	1,9 / 2,1
P...1103K / R...1103K	2,5 / 2,8	2,8 / 3,0	2,8 / 3,0	2,8 / 3,0	2,9 / 3,2	-	-	-	-	2,5 / 2,8
P...1104K / R...1104K	3,2 / 3,5	3,5 / 3,9	3,5 / 3,9	3,5 / 3,9	3,7 / 4,1	-	-	-	-	3,0 / 3,3
P...1201K / R...1201K	1,7 / 1,9	1,9 / 2,1	1,9 / 2,1	2,0 / 2,2	2,0 / 2,2	-	-	-	-	2,1 / 2,3
P...1203K / R...1203K	2,6 / 2,9	2,9 / 3,2	2,9 / 3,2	3,1 / 3,4	3,1 / 3,4	-	-	-	-	2,9 / 3,2
P...1204K / R...1204K	3,4 / 3,7	3,7 / 4,0	3,7 / 4,0	3,9 / 4,3	3,9 / 4,3	-	-	-	-	3,7 / 4,0
P...1502K / R...1502K	3,0 / 3,3	3,4 / 3,7	3,4 / 3,7	3,4 / 3,7	3,4 / 3,7	-	-	-	-	3,2 / 3,5
P...1503K / R...1503K	3,6 / 4,0	4,0 / 4,4	4,0 / 4,4	4,0 / 4,4	4,0 / 4,4	-	-	-	-	3,8 / 4,2
P...1504K / R...1504K	4,3 / 4,7	4,8 / 5,2	4,8 / 5,2	4,8 / 5,2	4,8 / 5,2	-	-	-	-	4,5 / 5,0
P...1602K / R...1602K	3,2 / 3,6	3,6 / 3,9	3,6 / 3,9	3,6 / 3,9	3,6 / 3,9	-	-	-	-	3,6 / 3,9
P...1603K / R...1603K	3,8 / 4,2	4,3 / 4,7	4,3 / 4,7	4,3 / 4,7	4,3 / 4,7	-	-	-	-	4,3 / 4,7
P...1604K / R...1604K	4,5 / 5,0	5,0 / 5,5	5,0 / 5,5	5,0 / 5,5	5,0 / 5,5	-	-	-	-	6,0 / 6,5
P...1902K / R...1902K	-	-	6,1 / 6,7	6,1 / 6,7	6,3 / 6,9	6,9 / 7,6	6,9 / 7,6	-	-	7,3 / 8,1
P...1903K / R...1903K	6,0 / 6,6	6,6 / 7,3	7,0 / 7,7	7,0 / 7,7	7,0 / 7,7	-	-	-	-	6,8 / 7,5
P...1904K / R...1904K	7,1 / 7,8	7,9 / 8,7	8,6 / 9,5	7,9 / 8,7	7,9 / 87	-	-	-	-	7,6 / 8,4
P...2302K / R...2302K	-	-	8,6 / 9,4	8,6 / 9,4	8,8 / 9,6	9,3 / 10	9,3 / 10	-	-	8,6 / 9,5
P...2303K / R...2303K	8,4 / 9,3	9,4 / 10	9,5 / 10	9,5 / 10	10 / 11	-	-	-	-	10 / 11
P...2304K / R...2304K	9,0 / 9,9	10 / 11	10 / 11	11 / 12	11 / 12	-	-	-	-	11 / 12
P...2402K / R...2402K	9,2 / 10	10 / 11	10 / 11	10 / 11	10 / 11	11 / 12	11 / 12	-	-	11 / 12
P...2403K / R...2403K	9,9 / 11	11 / 12	11 / 12	11 / 12	11 / 12	-	-	-	-	11 / 12
P...2404K / R...2404K	10 / 12	12 / 13	12 / 13	12 / 13	12 / 13	-	-	-	-	12 / 13
P...2702K / R...2702K	-	-	-	-	16 / 17	16 / 17	16 / 17	17 / 19	19 / 21	18 / 19
P...2703K / R...2703K	-	-	15 / 17	16 / 17	19 / 21	19 / 21	19 / 21	-	-	19 / 21
P...2704K / R...2704K	17 / 18	18 / 20	18 / 20	19 / 21	22 / 25	-	-	-	-	19 / 21
P...2902K / R...2902K	-	-	-	-	19 / 21	19 / 21	19 / 21	26 / 28	28 / 31	26 / 29
P...2903K / R...2903K	-	-	25 / 28	25 / 28	22 / 24	22 / 24	22 / 24	-	-	21 / 23
P...2904K / R...2904K	23 / 25	25 / 28	25 / 28	25 / 28	23 / 25	-	-	-	-	23 / 26
P...3502K / R...3502K	-	-	-	-	22 / 24	22 / 24	28 / 30	30 / 33	33 / 37	31 / 35
P...3503K / R...3503K	-	-	33 / 36	26 / 28	25 / 28	26 / 29	33 / 36	-	-	33 / 37
P...3504K / R...3504K	30 / 33	33 / 36	33 / 36	32 / 35	31 / 34	32 / 35	-	-	-	33 / 37
P...3703K / R...3703K	-	-	-	-	36 / 40	36 / 40	40 / 44	45 / 50	50 / 54	34 / 37
P...3704K / R...3704K	-	-	38 / 41	37 / 41	38 / 41	37 / 41	44 / 48	-	-	38 / 41
P...3903K / R...3903K	-	-	-	-	39	39	46	51	58	39
P...3904K / R...3904K	-	-	39	40	40	40	48	-	-	43
P...4103K / R...4103K	-	-	-	-	44	44	52	58	63	44
P...4104K / R...4104K	-	-	44	46	46	46	55	-	-	48

PV1502K.01



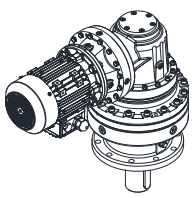
M4-A

PV1502K.01



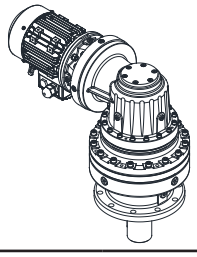
M4-B

PV1502K.01



M4-C

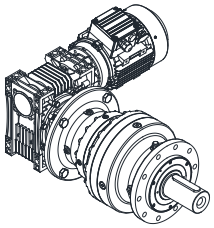
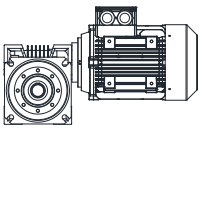
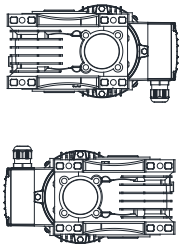
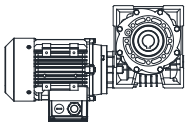
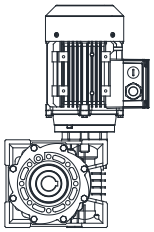
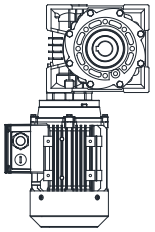
PV1502K.01



M4-D

Tablodaki yağ miktarları .01 - .1K - .1L çıkış opsiyonlarına göre verilmiştir. Diğer çıkış opsiyonlarındaki yağ miktarları için bize danışınız. / *The oil quantities in the table are given for the .01 - .1K - .1L output options. For oil quantities in other output options, please consult us. /* Die Ölmenge in der Tabelle ist für die Abtriebswellenoptionen .01 - .1K - .1L angegeben. Für Ölmenge bei anderen Abtriebswellenoptionen wenden Sie sich bitte an uns.

Yağ Miktarları [litre] / *Oil Quantities [liter]* / Ölmengen [liter]

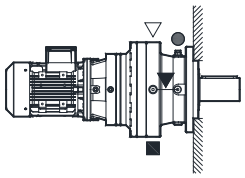
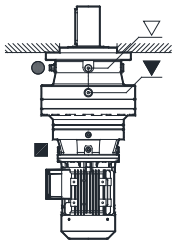
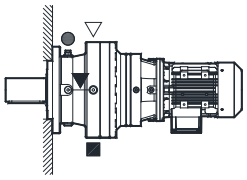
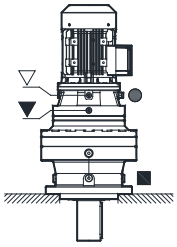
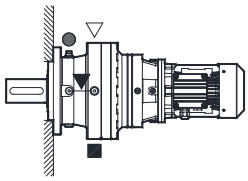
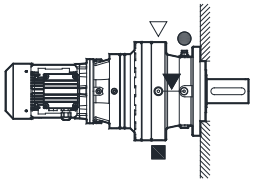
Sonsuz Eklemeler / *Worm Gearbox at Input Stage* / Schneckenradgetriebe an der Antriebsseite						
		**Montaj pozisyonu** / *Mounting position* / Bauform				
		M1	**M5/M6**	**M3**	**M4**	**M2**
						
Eklenen Redüktör *Worm Gearbox at Input Stage* Schneckenradgetriebe auf Antriebsstufe	**Ana gövde** *Main gearbox unit* Hauptgetriebe					
EV063 EN063 ET063	**PN11 / RN11 PN12 / RN12**	0,3	0,4	0,3	0,4	
EV080 EN080 ET080	**PN15 / RN15 PN16 / RN16**	0,5	0,8	0,7	0,8	
EV100 EN100 ET100	**PN19 / RN19**	1,7	2,0	1,2	2,1	1,8
EV125 EN125 ET125	**PN23 / RN23 PN24 / RN24**	3,3	3,8	2,5	3,6	

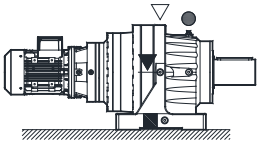
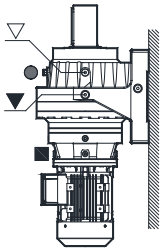
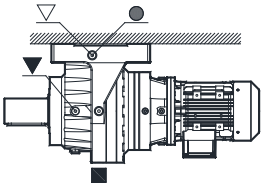
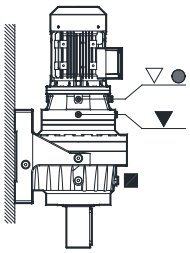
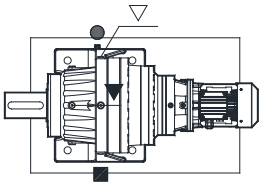
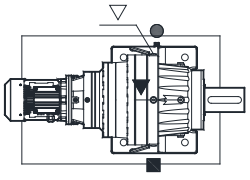
Planet redüktörlere eklenen sonsuz tip redüktörlerin yağ tapa yerleri ayrıdır. Sonsuz tip redüktörlerde her pozisyon için tapa yeri olmadığından yağ seviyesi doldurulan yağ miktarı ile anlaşılır. E63 ve E80 tip sonsuz redüktörler sentetik yağ , E100 ve E125 tip sonsuz redüktörler mineral yağ ile doldurulur. Sentetik yağlı redüktörlerde ömür boyu yağ değişimi gerekmemektedir. Mineral yağlı redüktörlerde ise 10.000 saat çalışmadan sonra yağ değiştirilmesi önerilir.

To planetary gear units added worm gearboxes have separate oil plug. Worm gearboxes have not oil plug for all positions. Therefore the oil level is understandable with quantity of filled oil . E63 and E80 type worm gearboxes are filled with synthetic oil. E100 and E125 type worm gearboxes are filled with mineral oil. Synthetic oil does not need to be changed for life time. Changing the oil of gearbox units filled with mineral oil is recommended after 10.000 hours working.

Mit der Planetengetriebe verbundene Schneckengetriebe haben separate Ölverschlussschrauben. Schneckengetriebe haben nicht Ölverschlussschrauben für alle Positionen. Deshalb den Ölstand ist verständlich mit der Menge der gefüllten Öl. E63 und E80 Typ Schneckengetriebe sind mit synthetischem Öl befüllt. E100 und E125 Typ Schneckengetriebe werden mit Mineralöl gefüllt. Synthetisches Öl soll lebenslang nicht geändert werden. Ölwechsel von mit Mineralöl gefüllten Getrieben werden nach 10.000 Betriebsstunden empfohlen.

Yağ Tapaları/ *Oil plugs* / Ölverschlussschrauben
P-R Serisi L Tipi için Yağ Tapaları / *Oil Plugs for P-R Series L Type* / Ölverschlussschrauben für P-R Serie Form L

Montaj pozisyonu *Mounting position* Bauform	**1-2-3-4 Kademe** *1-2-3-4 Stages* 1-2-3-4 Stufen
M1	
M2	
M3	
M4	
M5	
M6	

Montaj pozisyonu *Mounting position* Bauform	**1-2-3-4 Kademe** *1-2-3-4 Stages* 1-2-3-4 Stufen
M1	
M2	
M3	
M4	
M5	
M6	

Semboller : *Symbols :* Symbole :

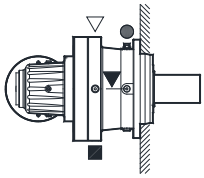
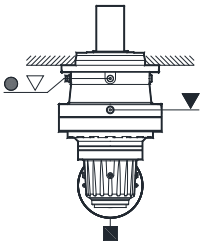
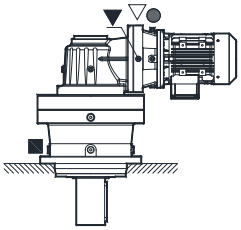
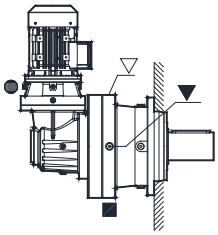
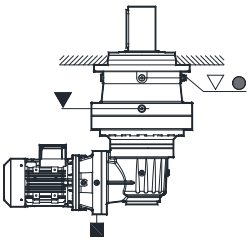
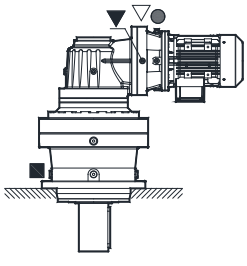
:Yağ Boşaltma ■ *:Drain Plug* :Ölauslass

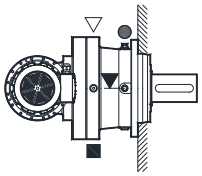
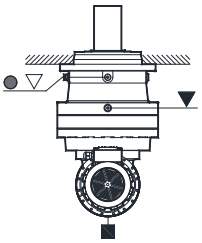
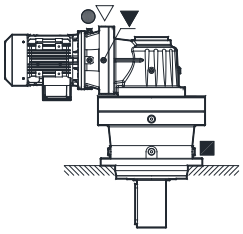
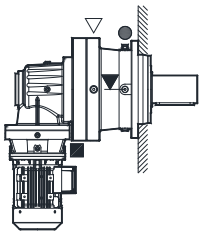
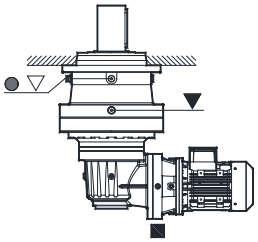
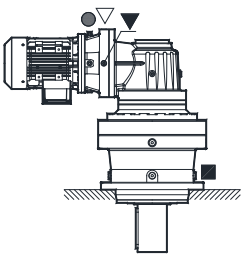
:Yağ doldurma ∇*:Oil Filling* :Ölfüllung

:Yağ Seviyesi ▼*:Oil Level* :Ölstand

:Havalandırma ● *:Breather* :Entlüftung

P Serisi K Tipi için Yağ Tapaları / *Oil Plugs for P Series K Type* / Ölverschlussschrauben für P Serie Form K

Montaj pozisyonu *Mounting position* Bauform	**1-2-3-4 Kademe** *1-2-3-4 Stages* 1-2-3-4 Stufen
M1-A - M3-A **M5-A - M6-A**	
M2-A	
M4-A	
M1-B - M3-B **M5-B - M6-B**	
M2-B	
M4-B	

Montaj pozisyonu *Mounting position* Bauform	**1-2-3-4 Kademe** *1-2-3-4 Stages* 1-2-3-4 Stufen
M1-C - M3-C **M5-C - M6-C**	
M2-C	
M4-C	
M1-D - M3-D **M5-D - M6-D**	
M2-D	
M4-D	

Semboller : / *Symbols :* / Symbole :

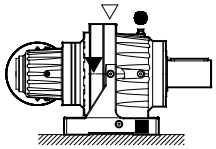
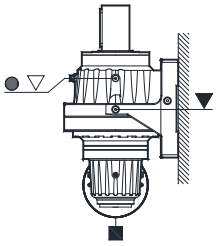
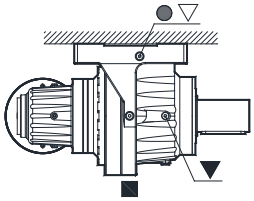
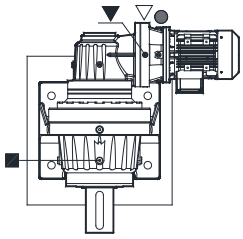
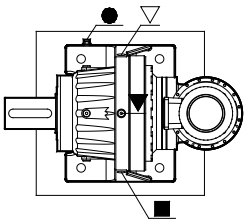
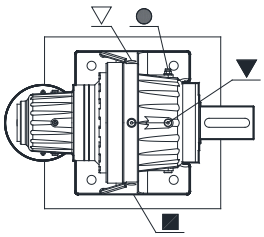
:Yağ Boşaltma / *:Drain Plug* / :Ölauslass

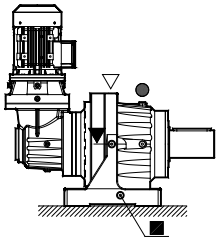
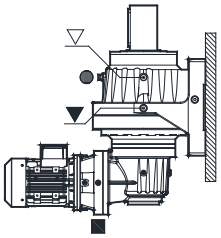
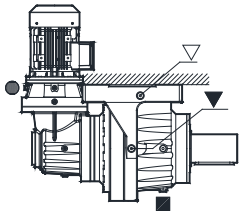
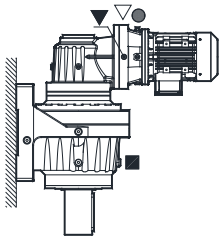
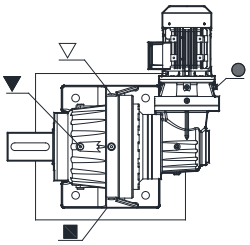
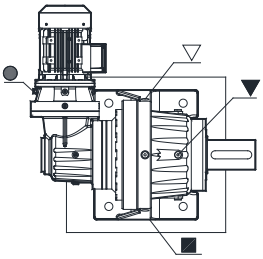
:Yağ doldurma / *:Oil Filling* / :Ölfüllung

:Yağ Seviyesi / *:Oil Level* / :Ölstand

:Havalandırma / *:Breather* / :Entlüftung

R Serisi K Tipi için Yağ Tapaları / *Oil Plugs for R Series K Type* / Ölverschlussschrauben für R Serie Form K

Montaj pozisyonu *Mounting position* Bauform	**1-2-3-4 Kademe** *1-2-3-4 Stages* 1-2-3-4 Stufen
M1-A	
M2-A	
M3-A	
M4-A	
M5-A	
M6-A	

Montaj pozisyonu *Mounting position* Bauformen	**1-2-3-4 Kademe** *1-2-3-4 Stages* 1-2-3-4 Stufen
M1-B	
M2-B	
M3-B	
M4-B	
M5-B	
M6-B	

Semboller :
Symbols :
Symbole :

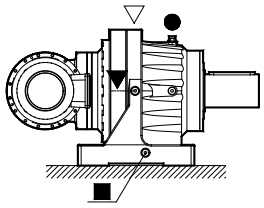
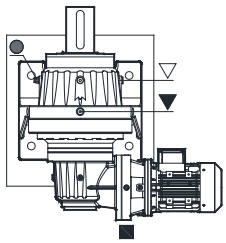
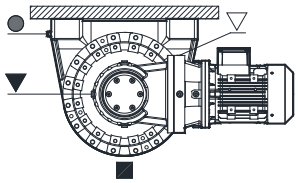
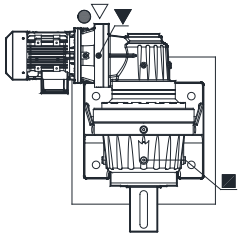
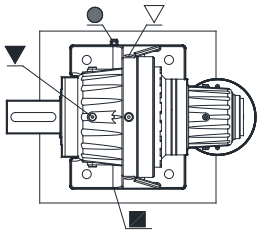
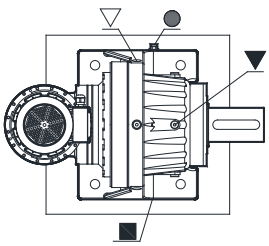
:Yağ Boşaltma
■ *:Drain Plug*
:Ölauslass

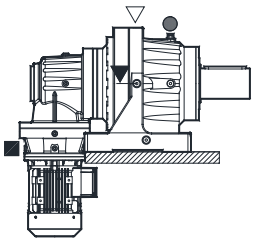
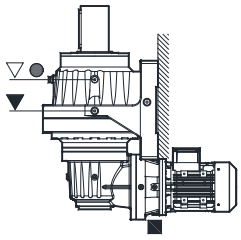
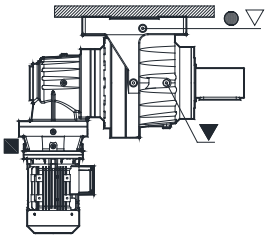
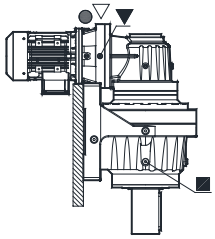
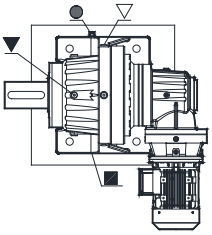
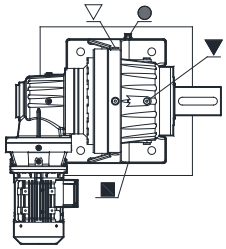
:Yağ doldurma
∇ *:Oil Filling*
:Ölfüllung

:Yağ Seviyesi
▼ *:Oil Level*
:Ölstand

:Havalandırma
● *:Breather*
:Entlüftung

R Serisi K Tipi için Yağ Tapaları / *Oil Plugs for R Series K Type* / Ölverschlussschrauben für R Serie Form K

Montaj pozisyonu *Mounting position* Bauform	**1-2-3-4 Kademe** *1-2-3-4 Stages* 1-2-3-4 Stufen
M1-C	
M2-C	
M3-C	
M4-C	
M5-C	
M6-C	

Montaj pozisyonu *Mounting position* Bauformen	**1-2-3-4 Kademe** *1-2-3-4 Stages* 1-2-3-4 Stufen
M1-D	
M2-D	
M3-D	
M4-D	
M5-D	
M6-D	

Semboller : / *Symbols :* / Symbole :

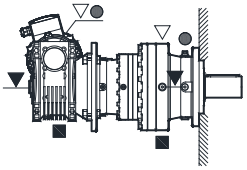
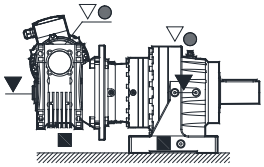
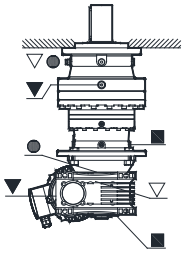
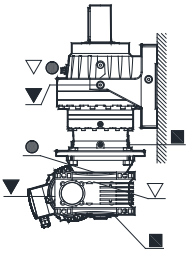
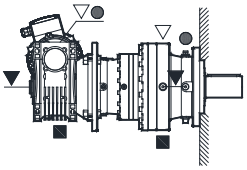
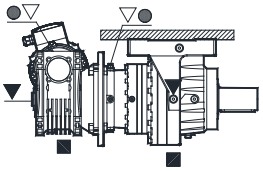
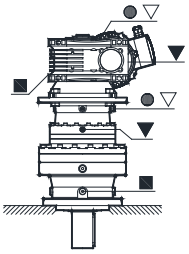
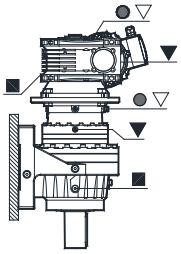
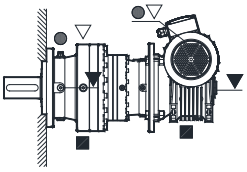
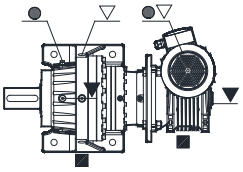
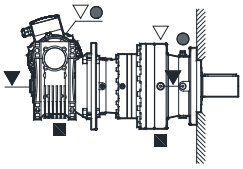
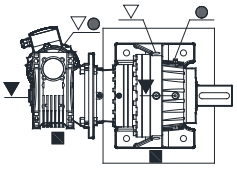
:Yağ Boşaltma / *:Drain Plug* / :Ölauslass ■

:Yağ doldurma / *:Oil Filling* / :Ölfüllung ∇

:Yağ Seviyesi / *:Oil Level* / :Ölstand ▼

:Havalandırma / *:Breather* / :Entlüftung ●

E Serisi Eklemeliler için Yağ Tapaları / *Oil Plugs for Gearboxes Combined with E Series /* Ölverschlussschrauben für Getriebe verbunden mit E Serie

Montaj pozisyonu *Mounting position* Bauform	**P Tipi** *P Type* P Typ	**R Tipi** *R Type* R Typ
M1-1		
M2-1		
M3-1		
M4-1		
M5-1		
M6-1		

Semboller : *Symbols :* Symbole :

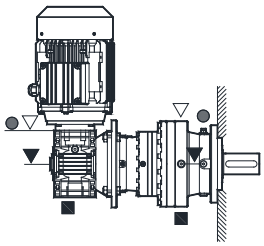
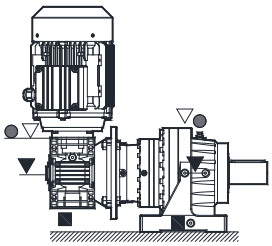
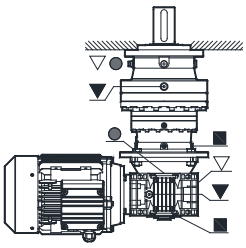
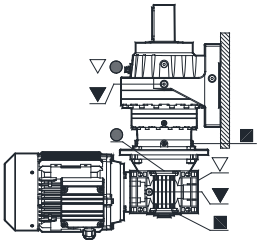
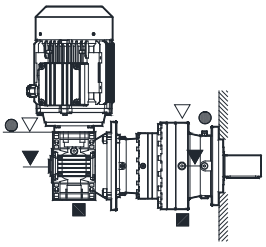
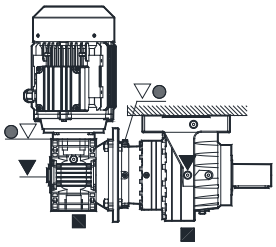
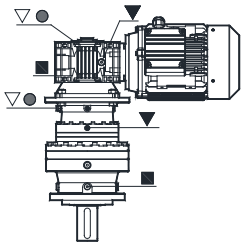
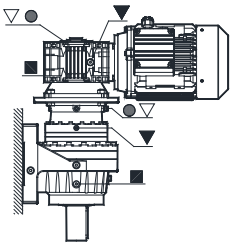
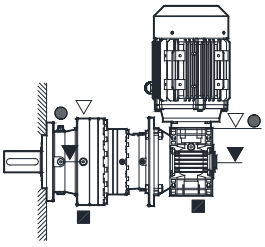
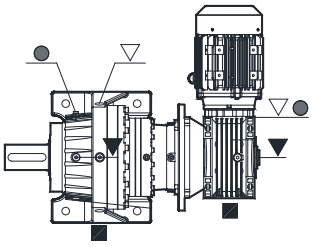
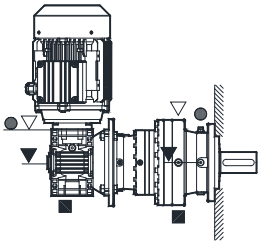
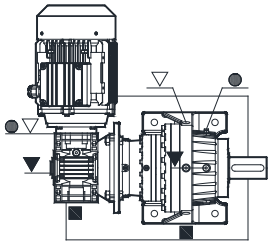
:Yağ Boşaltma ■ *:Drain Plug* :Ölauslass

:Yağ doldurma ∇ *:Oil Filling* :Ölfüllung

:Yağ Seviyesi ▼ *:Oil Level* :Ölstand

:Havalandırma ● *:Breather* :Entlüftung

E Serisi Eklemeliler için Yağ Tapaları / *Oil Plugs for Gearboxes Combined with E Series /* Ölverschlussschrauben für Getriebe verbunden mit E Serie

Montaj pozisyonu *Mounting position* Bauform	**P Tipi** *P Type* P Typ	**R Tipi** *R Type* R Typ
M1-2		
M2-2		
M3-2		
M4-2		
M5-2		
M6-2		

Semboller : *Symbols :* Symbole :

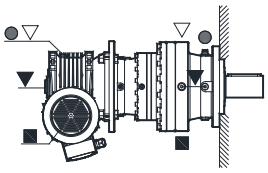
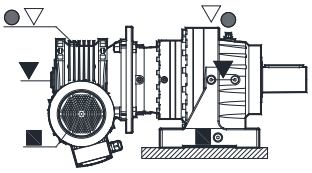
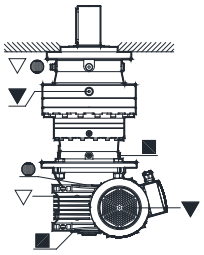
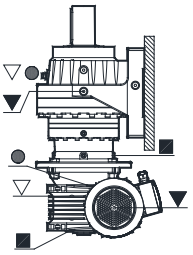
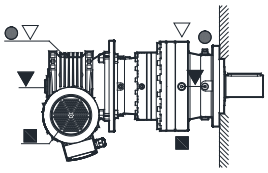
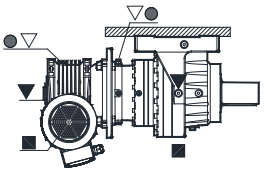
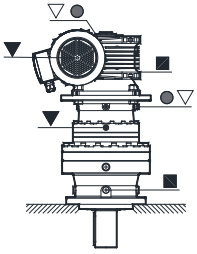
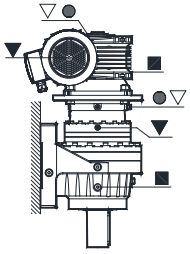
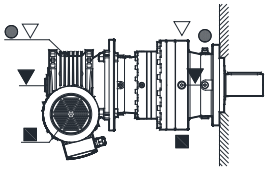
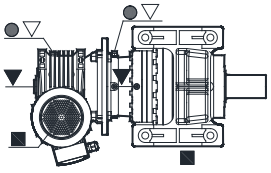
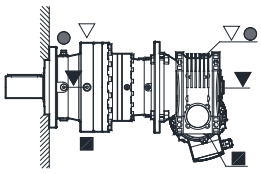
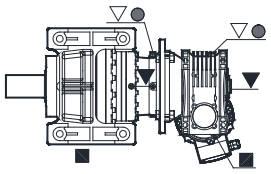
:Yağ Boşaltma ■ *:Drain Plug* :Ölauslass

:Yağ doldurma ∇ *:Oil Filling* :Ölfüllung

:Yağ Seviyesi ▼ *:Oil Level* :Ölstand

:Havalandırma ● *:Breather* :Entlüftung

E Serisi Eklemeliler için Yağ Tapaları / *Oil Plugs for Gearboxes Combined with E Series* / Ölverschlussschrauben für Getriebe verbunden mit E Serie

Montaj pozisyonu *Mounting position* Bauform	**P Tipi** *P Type* P Typ	**R Tipi** *R Type* R Typ
M1-3		
M2-3		
M3-3		
M4-3		
M5-3		
M6-3		

Semboller : / *Symbols :* / Symbole :

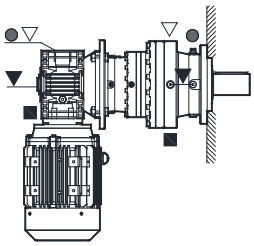
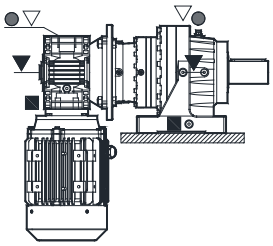
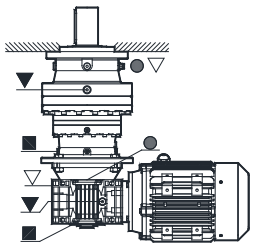
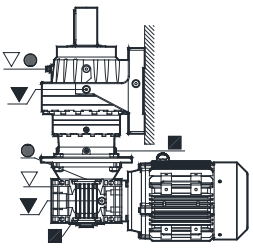
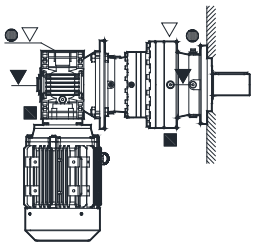
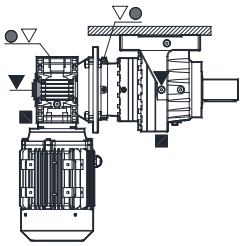
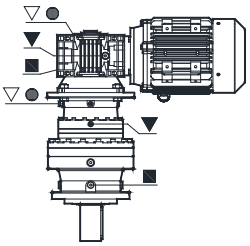
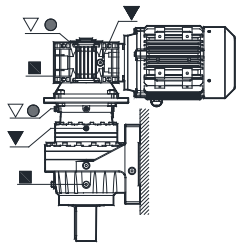
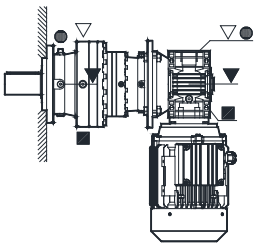
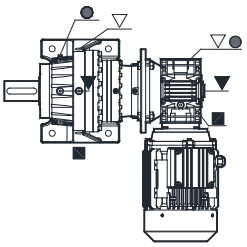
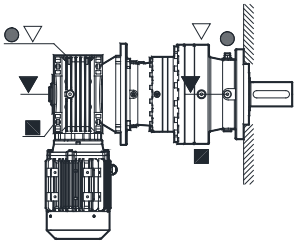
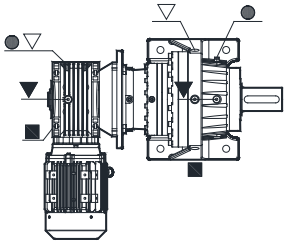
:Yağ Boşaltma / ■ *:Drain Plug* / :Ölauslass

:Yağ doldurma / ∇ *:Oil Filling* / :Ölfüllung

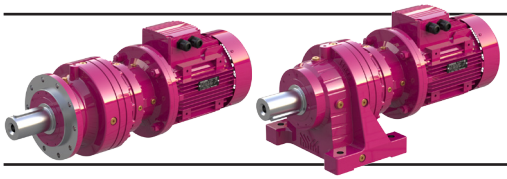
:Yağ Seviyesi / ▼ *:Oil Level* / :Ölstand

:Havalandırma / ● *:Breather* / :Entlüftung

E Serisi Eklemeliler için Yağ Tapaları / *Oil Plugs for Gearboxes Combined with E Series* / Ölverschlussschrauben für Getriebe verbunden mit E Serie

Montaj pozisyonu *Mounting position* Bauform	**P Tipi** *P Type* P Typ	**R Tipi** *R Type* R Typ
M1-4		
M2-4		
M3-4		
M4-4		
M5-4		
M6-4		

Semboller : *Symbols :* Symbole :
:Yağ Boşaltma ■ *:Drain Plug* :Ölauslass
:Yağ doldurma ∇ *:Oil Filling* :Ölfüllung
:Yağ Seviyesi ▼ *:Oil Level* :Ölstand
:Havalandırma ● *:Breather* :Entlüftung



Yağlama ve Soğutma Ekipmanları

Redüktörlerde farklı montaj şekillerine göre farklı soğutma ve yağlama opsiyonları bulunmaktadır. Aşağıda hangi montaj pozisyonu için hangi ekipmanların seçilebileceği gösterilmiştir. Bu ekipmanlarla ilgili detayları takip eden sayfalarda bulabilirsiniz.
Genleşme tankı özellikle dikey olmak üzere tüm montaj pozisyonları için opsiyonel olarak kullanılabilir. Soğutma seçenekleri eşanjörlü ve radyatörlü soğutma gerektiğinde kullanılmalıdır. Burada soğutma sisteminin termal gücü dikkate alınmalıdır.

A- Yağlama Sistemi

P ve R Serisi redüktörler, çok farklı montaj pozisyonlarında çalışabildiklerinden, farklı yağlama opsiyonları ile birlikte sunulmaktadır. Montaj pozisyonlarına göre önerilen yağlama sistemi takip eden tablolarda gösterilmiştir. Farklı yağlama opsiyonları aşağıda açıklanmıştır.

1- Daldırma Yağlama
M1,M3,M5,M6 konumunda çalışan redüktörlerde standart daldırma yağlama kullanılır ve ilave bir yağlama sistemine ihtiyaç duyulmaz. Yağ seviyesi, tüm dönen elemanlar yağ alabilecek şekilde yükseltilmiştir. Redüktörün uygun yerlerinde doldurma, boşaltma ve seviye tapaları bulunmaktadır.
2- Genleşme Tankı
Redüktör'ün özellikle M2 veya M4 çalışma konumu için önerilen yağlama çözümüdür. Opsiyonel olarak diğer montaj pozisyonlarında da yağlama koşullarını iyileştirme amaçlı kullanılabilir. Bu sistemde, yağ almayan üst rulman ve dişliler, yağ banyosunda çalışacak şekilde yağ seviyesi bir genleşme tankı yardımı ile yükseltilerek yağlanmaktadır.
Genleşme Tankları Kullanımı
M2 ve M4 montaj pozisyonlarında, üstte kalan hareketli elemanları, yağ banyosunda çalıştırabilmek için kullanılır. Tüm büyüklüklerde 0,3 lt' den 5 lt' ye kadar atmosferik basınçla çalışan membranlı genleşme tankları kullanılmaktadır. Membranlar yağlar ile etkileşimsiz çalışabilecek şekilde EPDM malzemeden olup, nemli ortamlarda da yağ ve havanın temasını kesmesi nedeni ile kullanılabilmektedir. Teknik resimlerde gösterilen tank pozisyonu şematiktir.Tank, boruların uzatılması vasıtası ile istenilen bir bölgeye taşınabilir. Ancak seviyesi değiştirilemez.

Standart Kapsam:
- 0,3 litre'den 5 litre'ye kadar genleşme tankı
- Yağ dolum borusu

Genleşme tanklı opsiyon seçildiğinde, redüktör üzerine montajlı veya yanında sonradan montaj edilmek üzere genleşme tankı verilir. Genleşme tankının ana ebatları aşağıda verilmiş olup, montaj yerine göre uygun bir noktaya, fabrika tarafından verilen montaj yüksekliği değiştirilmemek sureti ile taşınabilir. Redüktörün tamamı yağ banyosu içinde çalışmaktadır. Yağ dolumu, redüktör üzerinde verilen dolum borusu kullanılarak yapılır. Yağ dolumu veya boşaltılması esnasında, genleşme tankının hemen alt ucunda bulunan hava alma tapası sökülür. Uygun yağ doldurma, boşaltma ve seviye tapaları montaj pozisyonuna göre önceki sayfada verilmiştir.

Lubrication and Cooling Equipments

There are different cooling and lubricating options exist according to different mounting positions on gearboxes. In below shown that which equipments can select according to mounting positions. You can find the detailed informations for this equipments on next pages.
Expansion tank can be optionally used especially by vertical mounting positions and by all mounting positions. Cooling options heat exchanger and oil cooler has to be used if required according to thermal power of cooling unit.

A- Oil Supply System

P und R Series gearboxes can be assembled in various mounting positions. Therefore different kind of oil supply systems is mandatory. The recommended oil supply system according to the mounting positions are shown on the following tables. Different options of oil supplies are explained below.

1- Dip Lubrication
Dip lubrication is used for gearboxes working in M1,M3,M5,M6 positions and there is no need for an additional lubrication system. The oil level plug is arranged so that all gears and bearings get enough oil for good lubrication conditions. Appropriate fill, vent and level plugs are supplied with the standard gear units.
2- Expansion Tank
This system is recommended especially for gearboxes working in M2 or M4 mounting positions. It can also be used in other mounting positions to improve the lubrication condition. With this system the gears and bearings which can not get enough oil supply are bath lubricated by increasing the oil level and an expansion tank is used to control the inner pressure.
Oil Expansion Tanks Usage
Oil expansion tanks are used for bath lubrication of the running elements which are not immersed oil in mounting position M2 and M4 . From 0,3 lt to 5 lt. EPDM membrane expansion tank working in atmospheric pressure is used. The EPDM membrane is capable to work with oils without chemical reactions. Because it separates the oil from the air it is also possible to use it in high humidity places. The positions of the expansion tanks on the technical drawings are illustrations. The tank can be placed somewhere else by lengthening the supplied hydraulic hoses without changing the mounting height.

Scope of Delivery:
- From 0,3 lt to 5 lt capacity oil expansion tank
- Oil filling pipe

Oil expansion tanks are supplied assembled on the gearbox or supplied separately for assembling afterwards. The main dimensions of the oil expansion tank are given bellow. The oil expansion tanks can be placed in a suitable position in the mounting area without changing the given height from the factory. The gearbox is completely bath lubricated. The oil filling must be done with the given filling pipe on the gearbox. For oil filling or draining the air outlet plug must be screwed out. The filling, draining, vent and air outlet plug locations are shown in the illustrations on the previous page.

Schmierungs- und Kühlungszubehör

Es gibt verschiedene Schmierungs- und Kühlungsoptionen entsprechend der Montageposition. Die unten angegebenen Tabellen zeigen, welche Zubehör für welche Bauform geeignet ist. Für genauere Information sehen sie bitte die nachfolgenden Seiten.
Ölausgleichbehälter können wahlweise besonders bei senkrechten Montagepositionen oder auch bei anderen Montagepositionen verwendet werden. Wasser/Öl Wärmetauscher und Luft Wärmetauscher soll, falls nötig, benutzt werden. Dabei soll an die thermische Kapazität des Kühlers beachtet werden.

A- Ölversorgung

Die Getriebe der P und R Serien können mit sehr verschiedenen Montagevarianten montiert werden. Deshalb sind verschiedene Ölversorgungen verfügbar. Empfehlung für verschiedene Ölversorgungen in Abhängigkeit von Montagepositionen sind in den nachfolgenden Tabellen angegeben. Unten sind verschiedenen Ölversorgungen erklärt.
1- Tauchschmierung
Getriebe in Montageposition M1,M3,M5,M6 sind mit Tauchschmierung geschmiert und Druckschmierung ist nicht nötig. Die Ölstandschraube ist so gewählt, dass alle zu schmierenden Elemente in Ölbad sind. Ölablass-, Ölstand- und Ölfüllschrauben sind Standard für alle Getriebe.

2- Ölausgleichbehälter
Der Ölausgleichbehälter ist empfohlen für Getriebe in M2 oder M4 Montagepositionen. Er kann auch für andere Montagepositionen benutzt werden, um die Ölversorgung zu verbessern. Bei diesem System liegen alle zu schmierenden Elemente in Öl und ein Ölausgleichbehälter ist für die innere Ausdehnung des Öles angeschraubt.

Benutzung der Ölausgleichbehälter
Ölausgleichbehälter sind bei Montagepositionen M2 und M4 zu benutzten, damit die obere bewegliche Teile auch im Ölbad arbeiten. Für alle Getriebebaugrößen wird Ölausgleichbehälter mit EPDM Membrane zwischnen 0,3 Liter und 5 Liter Volumen verwendet. EPDM Membrane können ohne Reaktion mit Öl arbeiten. Weil das Öl nicht mit der Luft in Kontakt kommt, kann das System in feuchten Umgebungen verwendet werden. Die Positionen des Behälters auf den Zeichnungen sind nur Beispiele. Die Benutzung des Behälters ist an den anderen Orten mittels Rohrverlängerung, ohne Veränderung der Montagehöhe, zulässig.
Lieferumfang:
- Ölausgleichbehälter zwischen 0,3 l und 5 l
- Ölfüllungsrohr

Der Ölausgleichbehälter kann an dem Getriebe montiert oder separat für Nachmontage geliefert werden. Die Hauptmaßen sind unten angegeben. Der Ölausdehnungstank kann an anderen Orten montiert werden, ohne die Montagehöhe zu verändern. Das Getriebe arbeitet komplett im Ölbad. Die Ölfüllung erfolgt mit Hilfe des vorhandenen Füllüngsrohres. Für Ölfüllung oder Ölauslass muss die Luftaustritschraube gelöst werden. Positionen der Luftaustrittschrauben und Ölfüllung-, Ölauslass- und Entlüftungsteilen sind auf der vorherige Seite dargestellt.

Genleşme Tankı Hesabı:

Isı arttıkça redüktörün içindeki yağ hacmi artar. Bazı durumlarda redüktörün iç hacmi bu genleşmeyi dengelemeye yeterli olmayabilir. Böyle bir durumda redüktörün içindeki basınçların tehlikeli seviyelere çıkmaması için genleşme tankı kullanılabilir. Diğer taraftan dikey montajlarda yer çekiminden dolayı üst bölgedeki makina parçaları yeterince yağlanmayabilir. Dolayısıyla genleşme tankı bu durum için iyi bir çözümdür. Genleşme tankı hacmini belirlemek için çalışma sıcaklığında yağın ne kadar genleştiğini bilmek gerekir. Pratik olarak aşağıdaki formülden genleşme hacmi bulunabilir:

$$V_{Ex} = \frac{V_O \times \Delta T}{1000}$$

V_O.....: Toplam yağ hacmi
V_{Ex}.....: Çalışma sıcaklığında yağ hacmi
ΔT.....: Çevre sıcaklığı ile çalışma sıcaklığı arasındaki fark

$$V_T = 2 \times V_{Ex}$$

Genleşme tankı hacmi V_T buradan elde edilebilir.
Yetersiz yağlamanın bir sebebide örneğin yağ dolum aşamasında redüktörde sıkışan hava kabarcığıdır. Dikey montajlanan redüktörün en üst kısmı ile genleşme tankının üst bağlantısı birleştirilirken bu sıkışan hava kabarcığı boşaltılmış olur.

B- Soğutucu Seçimi

P Serisi redüktörler, yüksek güç yoğunluklu kompakt redüktörlerdir. Bu nedenle termik güçler çok büyük önem kazanmaktadır. Redüktörlerin termik güçleri, güç devir tablolarında farklı ortam sıcaklıkları ve farklı soğutucu seçenekleri için verilmiştir. Bu tablolardaki termik güçler, deniz seviyesinde, 1,25 m/sn ve 4 m/sn hava hızı, verilen ortam sıcaklığı şartlarında, redüktör yağ sıcaklığı 90 °C 'yi aşmayacak şekilde ve f_s=1 şartı için verilmiştir. Farklı hava hızları ve ortam koşulları için, redüktör seçiminde anlatılan katsayılar dikkate alınır. Nominal gücün, termik gücün üzerinde kaldığı durumlarda tablolardan soğutucu alternatiflerine bakılmalıdır. Aşağıda soğutucu alternatifleri açıklanmıştır.

a- Ek Soğutmasız
Redüktörde ilave bir soğutma yoktur. Redüktör yüzeyinden ısıyı dış ortama transfer ederek soğumaktadır.
b- Eşanjör Soğutmalı
Redüktör dışına yerleştirilmiş eşanjör içerisinden su geçirilmek şartı ile redüktör soğutulmaktadır. Tablolarda verilen değerler, takip eden sayfada resimlerin altında verilen minimum su debisi ve maksimum su giriş sıcaklığı için geçerlidir.

c- Radyatör Soğutmalı
Redüktör dışına yerleştirilmiş fanlı radyatör ile redüktör soğutulmaktadır. Su temin edilemeyen yerler için ideal çözümdür.
d- Diğer Seçenekler
Soğutucu seçeneklerinin herbiri farklı yağlama sistemleri ile kombine edilebilir. Filtre, basınç sensörü, akış sensörü, ısıtıcı, termal sensör gibi aksesuarlar istek üzerine konulur.

Expansion Tank Calculation:

With the temperature the volume of oil increases in gearbox. In some cases, the internal volume of the gear is not sufficient to match this expansion. The usage of expansion tank eliminates dangerous oil pressures in the gearbox. On the other hand, the lubrication of upper parts of vertical mounted gear possibly not enough because of the gravitational acceleration. Expansion tank is also the solution for this cases. To determine the necessary volume of the expansion tank, the expansion volume of the oil at operating temperature has to be known. Practically, it can be calculated by the following formula:

$$V_{Ex} = \frac{V_O \times \Delta T}{1000}$$

V_O.....: *Total volume of oil*
V_{Ex}.....: *Volume expansion in the operation*
ΔT.....: *Difference between operating and ambient temperature*

$$V_T = 2 \times V_{Ex}$$

The volume of the expansion tank V_T can be determined from this. One reason for insufficient lubrication is the air bubble, which may arise while filling for example, in gearbox. When connecting the top of the vertically mounted gearbox with upper connection of the expansion tank residual air is vented.

B- Cooling Unit Selection

P Series gearboxes are high power density products. Therefore the thermal rating of the products is very important. The thermal capacities are given on the performance tables for different ambient temperatures and for different cooling options. The thermal capacities on the tables are valid for 1,25 m/sec and 4 m/sec wind velocity, by sea level and by the given ambient temperatures and for service factor f_s=1 so that the oil temperatures does not exceed 90 °C. For different ambient conditions refer to the factors given by the gearbox selection section. If the thermal capacity of the gearbox is lower then the nominal power of the gearbox, alternative cooling systems should be checked. Different cooling options are explained below.

a- Without additional cooling
No additional cooling unit is used. The gearbox transfers its heat to the air with its outer surface.

b- *Heat Exchanger*
An external heat exchanger connected to the gearbox is cooling the unit by the help of water passing through the heat exchanger. The values on the tables are only valid if the given minimum water flow is reached and the maximal inlet water heat is not exceeded.
c- *Air Heat Exchanger*
The gear unit is cooled with an air heat exchanger with integrated motor pump. Suitable for areas where no water supply is available.
d- Other Options
All the cooling options can be combined with different oil supply options. Accessories like filters, pressure or flow switches, heaters, and thermal switches can be combined according to request.

Berechnung des Ölausgleichbehälters

Mit steigender Temperatur erhöht sich das Ölvolumen im Getriebe. In machen Fällen ist das innere Volumen der Getriebe nicht ausreichend, um diese Ausdehnung abzugleichen. Man kann ein Ölausgleichbehälter benutzen, damit das Öldruck im Getriebe nicht gefährlich wird. Andererseits beim vertikalen Montage kann die Schmierung von oberen Teilen nicht genügend sein, da das Schmierstoff wegen der Erdbeschleunigung nicht bis dahin gelingt. Dabei verwendet man auch Ölausgleichbehälter. Um das Volumen des Behälters zu bestimmen, muss das Ausdehnungsvolumen des Öls bei Betriebstemperatur berechnet werden. Praktisch kann es durch folgendes Formel berechnet werden:

$$V_{Ex} = \frac{V_O \times \Delta T}{1000}$$

V_O.....: Gesamtes Ölvolumen
V_{Ex}.....: Ausdehnungsvolumen beim Betrieb
ΔT.....: Unterschied zwischen Betriebs- und Umgebungstemperatur

$$V_T = 2 \times V_{Ex}$$

Das Volumen des Ölausgleichbehälters V_T kann daraus ermittelt werden. Ein Grund für nicht ausreichende Schmierung kann die Luftblase, die während z.B. des Füllens entstehen kann, im Getriebe sein. Bei der Verbindung das oberste Loch des vertikal montierten Getriebe mit oberen Verbindung des Ölausgleichbehälters wird dieser Restluft entlüftet.

B- Kühlerauswahl

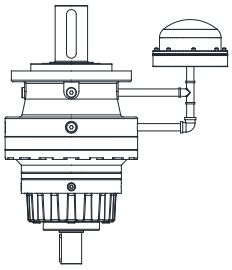
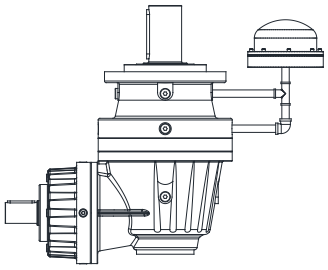
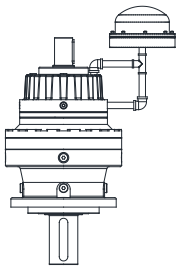
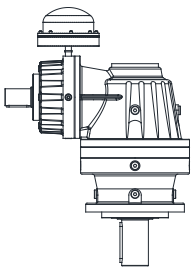
Getriebe der P Serie sind auf hohe Leistungsdichte optimierte Produkte. Darum ist die thermische Leistung sehr wichtig. Die thermischen Leistungen für verschiedene Kühlungsmöglichkeiten und verschiedene Umgebungstemperaturen sind auf den Leistung und Drehzahl Tabellen angegeben. Die Werte sind für 1,25 m/s und 4 m/s Windgeschwindigkeit, in Seespiegelhöhe und bei angegebener Umgebungstemperatur so gewählt, dass die Öltemperatur unter 90 °C bleibt. Für andere Umgebungsbedingungen beachten Sie bitte die angegeben Faktoren bei der Getriebeauswahl. Wenn die thermische Leistung niedriger als die Nennleistung ist, muss eine bessere Kühlmöglichkeit ausgewählt werden. Unten sind die verschiedenen Kühlungsmöglichkeiten erklärt.
a- Ohne zusätzliche Kühlung
Eine separate Kühlung ist nicht vorhanden. Die Wärmeenergie wird von der Gehäuseoberfläche abgeführt.
b- Wärmetauscher
Ein separater Wärmetauscher kühlt das Getriebe mit Hilfe des Wassers, das durch den Wärmetauscher fließt. Die angegebenen Werte auf den Tabellen sind nur gültig, wenn die maximale Wassereintrittstemperatur nicht überschritten und die minimale Wassermenge unterschritten ist.
c- Luftwärmetauscher
Ein separater Luftwärmetauscher mit der Motorpumpe kühlt das Getriebe. Bestens geeignet für die Stellen, wo keine Wasserversorgung da ist.
d- Andere Möglichkeiten
Alle oben genannten Kühlungsmöglichkeiten können mit fast allem Ölversorgungsmöglichkeiten kombiniert werden. Filter, Druckwächter, Flusswächter, Einschraubheizkörper, Temperaturwächter sind nach Kundenwunsch lieferbar.

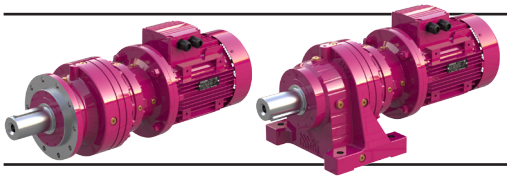
Genleşme Tankı Seçimi / *Expansion Tank Selection* / Wahl des Ölausgleichbehälters

Redüktör Tipi *Gearbox Type* Getriebeart		**Kademe** *Stage* Stufe	**M2 Montaj Pozisyonu için** *For M2 Mounting Position Für Bauform M2*		**M4 Montaj Pozisyonu için** *For M4 Mounting Position Für Bauform M4*	
P.L11 R.L11	**P.K11 R.K11**	**1**	GT003	-	GT003	-
		2	GT003	GT003	GT003	GT003
		3	GT003	GT003	GT003	GT003
		4	GT003	GT003	GT003	GT003
P.L12 R.L12	**P.K12 R.K12**	**1**	GT003	-	GT003	-
		2	GT003	GT003	GT003	GT003
		3	GT003	GT003	GT003	GT003
		4	GT003	GT003	GT003	GT003
P.L15 R.L15	**P.K15 R.K15**	**1**	GT003	-	GT003	-
		2	GT003	GT003	GT003	GT003
		3	GT003	GT003	GT003	GT003
		4	GT003	GT003	GT003	GT003
P.L16 R.L16	**P.K16 R.K16**	**1**	GT003	-	GT003	-
		2	GT003	GT003	GT003	GT003
		3	GT003	GT003	GT003	GT003
		4	GT003	GT003	GT006	GT006
P.L19 R.L19	**P.K19 R.K19**	**1**	GT006	-	GT006	-
		2	GT006	GT006	GT006	GT006
		3	GT006	GT006	GT006	GT006
		4	GT006	GT006	GT006	GT006
P.L23 R.L23	**P.K23 R.K23**	**1**	GT006	-	GT006	-
		2	GT006	GT006	GT006	GT012
		3	GT006	GT006	GT006	GT012
		4	GT006	GT006	GT006	GT012
P.L24 R.L24	**P.K24 R.K24**	**1**	GT006	-	GT012	-
		2	GT006	GT012	GT012	GT012
		3	GT006	GT012	GT012	GT012
		4	GT006	GT012	GT012	GT012
P.L27 R.L27	**P.K27 R.K27**	**1**	GT012	-	GT012	-
		2	GT012	GT012	GT012	GT020
		3	GT012	GT012	GT012	GT020
		4	GT012	GT012	GT012	GT020
P.L29 R.L29	**P.K29 R.K29**	**1**	GT012	-	GT020	-
		2	GT012	GT020	GT020	GT020
		3	GT012	GT020	GT020	GT020
		4	GT012	GT020	GT020	GT020
P.L35 R.L35	**P.K35 R.K35**	**1**	GT020	-	GT020	-
		2	GT020	GT020	GT020	GT050
		3	GT020	GT020	GT050	GT050
		4	GT020	GT020	GT050	GT050
P.L37 R.L37	**P.K37 R.K37**	**1**	GT050	-	GT050	-
		2	GT050	-	GT050	-
		3	GT050	GT050	GT050	GT050
		4	GT050	GT050	GT050	GT050
P.L39 R.L39	**P.K39 R.K39**	**1**	GT050	-	GT050	-
		2	GT050	-	GT050	-
		3	GT050	GT050	GT050	GT050
		4	GT050	GT050	GT050	GT050
P.L41 R.L41	**P.K41 R.K41**	**1**	GT050	-	GT050	-
		2	GT050	-	GT050	-
		3	GT050	GT050	GT050	GT050
		4	GT050	GT050	GT050	GT050

Genleşme Tankı Kapasitesi [lt] *Expansion Tank Capacity [lt]* Ölausgleichbehältervolumen [l]	**Kademe** *Stage* Stufe	**Genleşme Tankı Kapasitesi [lt]** *Expansion Tank Capacity [lt]* Ölausgleichbehältervolumen [l]	**Kademe** *Stage* Stufe
0,3	GT003	**2,0**	GT020
0,6	GT006	**5,0**	GT050
1,2	GT012		

Yağlama Seçenekleri / *Oil Supply Options* / Ölversorgungsarten

Montaj Poz. *Mounting Pos.* Bauform	**Genleşme Tankı (L Tipi)** *Expansion Tank (L Type)* Ölausgleichbehälter (L Typ)	**Genleşme Tankı (K Tipi)** *Expansion Tank (K Type)* Ölausgleichbehälter (K Typ)
M1	**Opsiyonel** *Optional*	**Opsiyonel** *Optional*
M2		
M3	**Opsiyonel** *Optional*	**Opsiyonel** *Optional*
M4		
M5	**Opsiyonel** *Optional*	**Opsiyonel** *Optional*
M6	**Opsiyonel** *Optional*	**Opsiyonel** *Optional*



Eşanjörlü Soğutma (Bağımsız Pompalı)

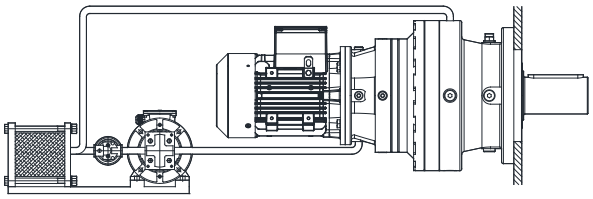
Bakım kolaylığı açısından en iyi soğutma çözümlerinden biri bağımsız su/yağ eşanjörüdür. Tüm montaj pozisyonlarına uygulanabilir. Kullanılacağı yerde soğutma suyu bulunması gerekir. Bu soğutma şekli aşağıdaki şematik resimlerde gösterilmiştir.

Water/Oil Heat Exchanger (External Motorpump)

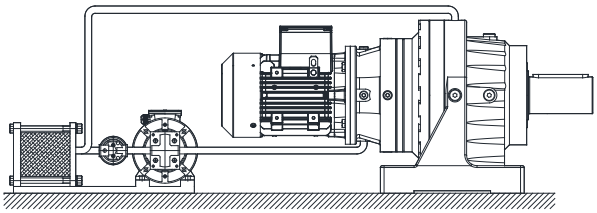
This kind of cooling system is best solution for cooling because of the easy handling and service. It is available for all mounting positions. In order to use this system cooling water must be available. Illustrations are shown below for this kind of cooling system.

Waser/Öl Wärmetauscher (externer Pumpenmotor)

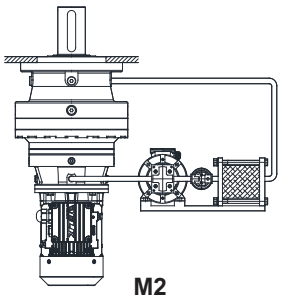
Dieses Kühlsystem ist zu bevorzugen gegenüber der Kühlschlange wegen der leichten Wartung. Es ist verfügbar für alle Montagepositionen. Kühlwasser muss vorhanden sein. Beispiele für Getriebe mit Wasser/Öl Wärmetauscher und externer Pumpe sind unten angegeben.



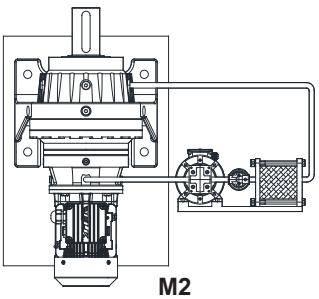
M1



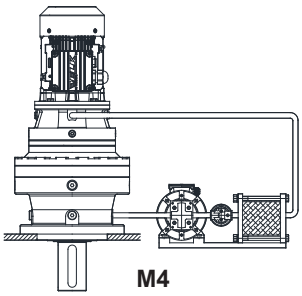
M1



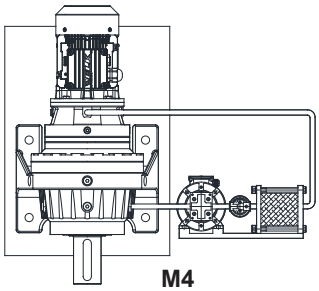
M2



M2



M4



M4

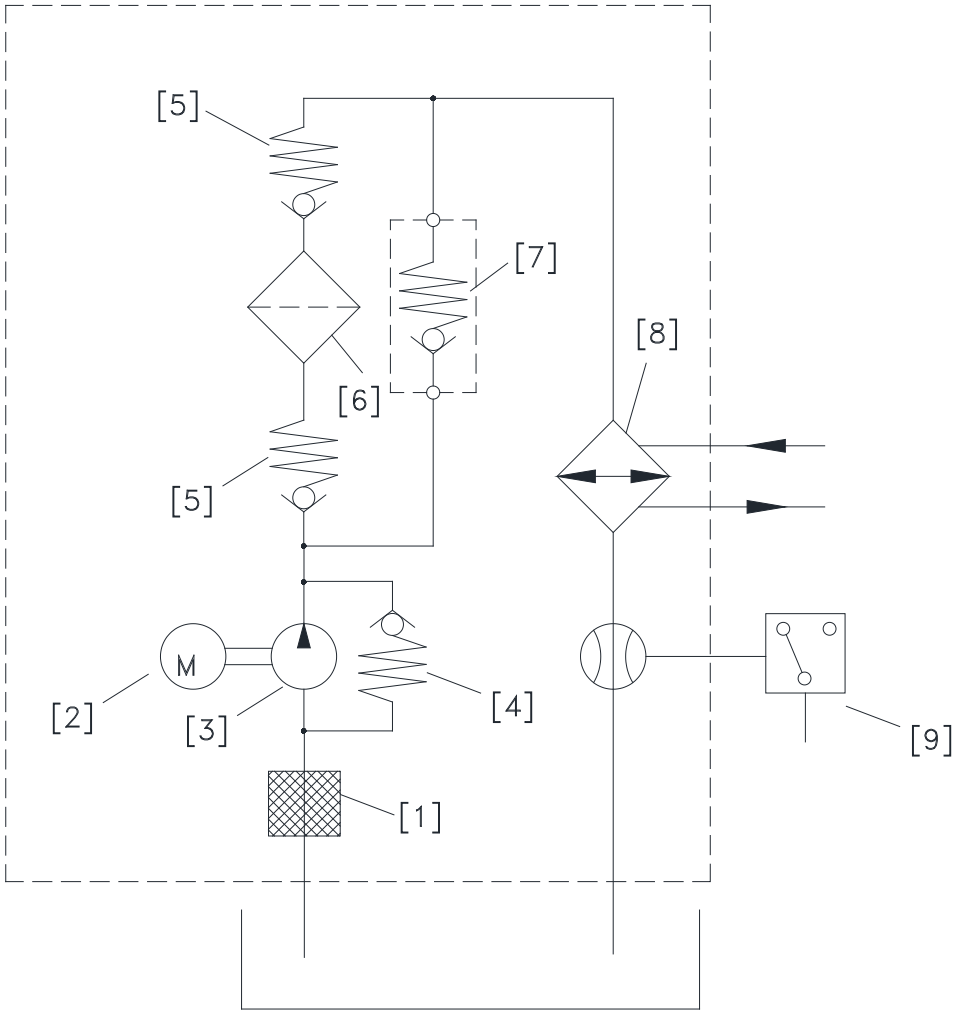
Eşanjör Tipi* *Heat Exchanger Type** *Wärmetaucher Typ**	**Soğutma Gücü [kW]** *Cooling Capacity [kW]* Kühlleistung [kW]	**Yağ Debisi [lt/d]** *Oil Volume [lt/m]* Öl Durchflussmenge [l/m]	**Pompa Motor Gücü [kW]** *Pump Motor Power [kW]* Pumpenmotorleistung [kW]	**Min. Soğ. Suyu Debisi [lt/d]** *Min. Cooling Water Vol. [lt/m]* Kühlwesserdurvhflussmenge [lt/m]
E1	*1,5*	*6*	*0,25*	*2,2*
E2	*3,0*	*6*	*0,25*	*5,6*
E3	*5,0*	*12*	*0,37*	*7,2*
E4	*10*	*23*	*1,1*	*14*
E5	*20*	*41*	*1,5*	*29*
EP6	*30*	*68*	*3,0*	*43*
EP7	*45*	*94*	*4,0*	*65*
EP8	*60*	*112*	*5,5*	*80*
EP9	*80*	*133*	*5,5*	*115*
EP10	*100*	*170*	*7,5*	*140*

*** Maksimum soğutma suyu giriş sıcaklığı 30 °C olmalıdır.**
** Maximum inlet temperature of cooling water can be 30 °C.*
* Maximale Wassereintrittstemperatur ist 30 °C.

Hidrolik Devre Diyagramı
Eşanjörlü Soğutma (Bağımsız Pompalı)

Flow Diagram
Water/Oil Heat Exchanger with External Motorpump

Hydraulikflussplan
Wasser/Öl Wärmetauscher mit externem Pumpenmotor



1 - Süzgeç
2 - Pompa motoru
3 - Bağımsız pompa
4 - 3 bar basınç valfi (opsiyonel)
5 - Bypas valfi (opsiyonel)
6 - 20 µ yağ filtresi (opsiyonel)
7 - Bypas valfi (opsiyonel)
8 - Plakalı su / yağ eşanjörü
9 - Akış sivici (opsiyonel)

1 - Strainer
2 - Pump motor
3 - External pump
4 - 3 bar pressure valve (optional)
5 - Bypas valve (optional)
6 - 20 µ oil filter *(optional)*
7 - Bypas valve (optional)
8 - Water / oil plate heat exchanger
9 - Flow switch (optional)

1 - Filter
2 - Pumpenmotor
3 - Externe Pumpe
4 - 3 bar Druckbegrezungsventil (option)
5 - Bypassventil (option)
6 - 20 µ Ölfilter (option)
7 - Bypassventil (option)
8 - Wasser / Öl Plattenwärmetauscher
9 - Durchflußschalter (option)

Radyatörlü Soğutma (Bağımsız Pompalı)

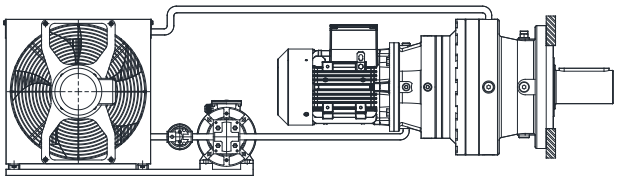
Su soğutma imkanının olmadığı yerlerde kullanılan hava/su soğutucu sistemidir. Tüm montaj pozisyonlarında, giriş devrinden ve dönüş yönünden bağımsız kullanılabilir. Kullanılacağı yer aşırı tozlu veya yağ buharlı olmamalıdır.

Air/Oil Heat Exchanger (External Motorpump)

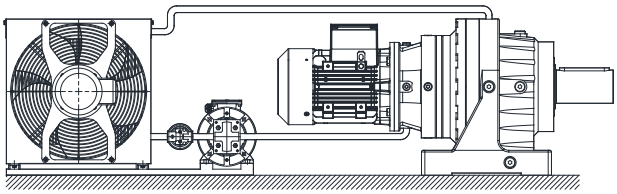
This kind of cooling system is preferred if there is no cooling water supply. It is available for all mounting positions and can be used independent from input speed and rotation of direction. It is not advised to use in very dusty or oil vapor polluted environments. Illustrations are shown below for this kind of cooling system.

Luft/Öl Wärmetauscher (externem Pumpenmotor)

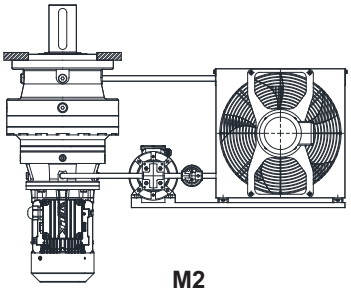
Dieses Kühlsystem ist zu bevorzugen, wo keine Kühlwasserversorgung möglich ist. Es ist verwenbar für alle Montagepositionen und kann unabhängig von Antriebswellendrehzahl und Drehrichtung benutzt werden. Luft/Öl Wärmetauscher sind für staubige oder Öldampf haltige Umgebungen nicht zu empfehlen. Der Eintritt des sauberen Luftes muss gewährleistet werden. Beispiele für Getriebe mit Luft/Öl Wärmetauscher sind unten angegeben.



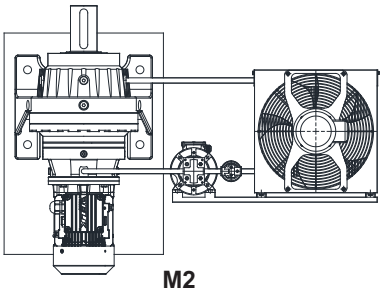
M1



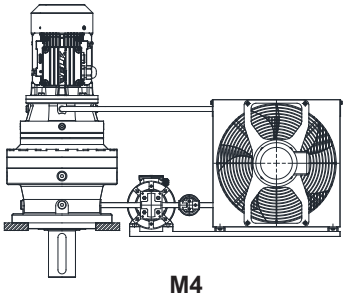
M1



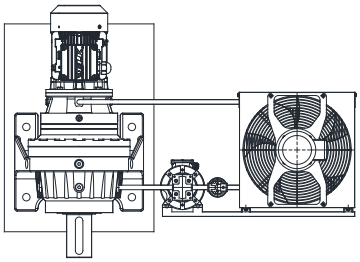
M2



M2



M4



M4

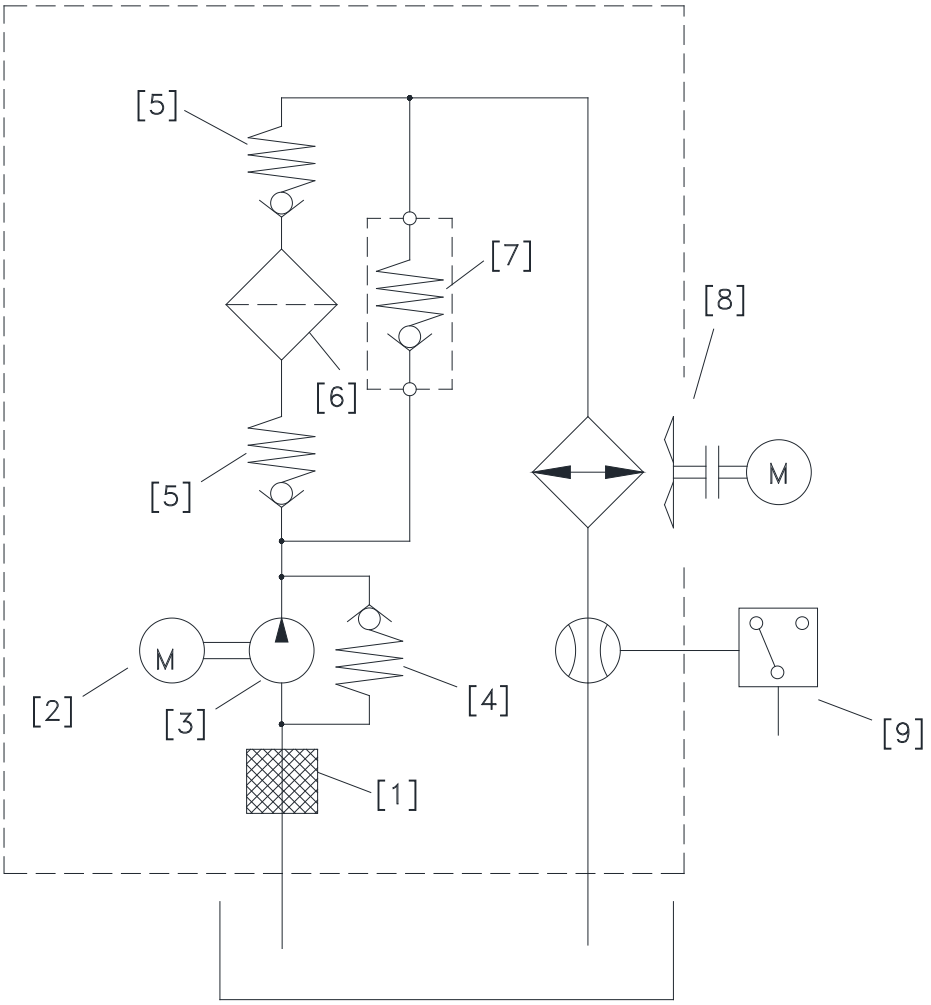
Radyatör Tipi *Air / Oil H. Exchanger Type* *Luft / Öl Wärmetaucher Typ*	**Soğutma Gücü [kW]*** *Cooling Capacity [kW]** Kühlleistung [kW]*	**Yağ Debisi [lt/d]** *Oil Volume [lt/m]* Öl Durchflussmenge [l/m]	**Pompa Motor Gücü [kW]** *Pump Motor Power [kW]* Pumpenmotorleistung [kW]
R1	*5,0*	*41*	*1,5*
R2	*9,5*	*41*	*1,5*
R3	*17,5*	*68*	*3,0*
R4	*25*	*94*	*4,0*
R5	*29,5*	*94*	*4,0*
R6	*45*	*94*	*4,0*
R7	*60*	*148*	*7,5*
R8	*75*	*148*	*7,5*

*** Değerler 20°C çevre sıcaklığına göre verilmiştir.**
** Values are valid for 20°C ambient temperature.*
* Die Werte sind gultig für 20°C Umgebungstemperatur.

Hidrolik Devre Diyagramı
Radyatörlü Soğutma (Bağımsız pompalı)

Flow Diagram
Air/Oil Heat Exchanger with External Motorpump

Hydraulikflussdiagramm
Luft/Öl Wärmetauscher mit externem Pumpenmotor



1 - Süzgeç
2 - Pompa motoru
3 - Bağımsız pompa
4 - 3 bar basınç valfi (opsiyonel)
5 - Bypas valfi (opsiyonel)
6 - 20 µ yağ filtresi (opsiyonel)
7 - Bypas valfi (opsiyonel)
8 - Hava / yağ eşanjörü
9 - Akış sivici (opsiyonel)

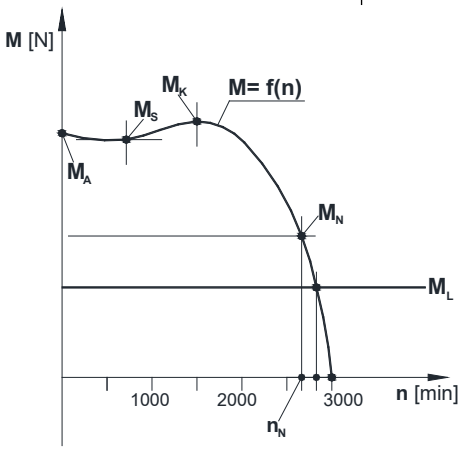
1 - Strainer
2 - Pump motor
3 - External pump
4 - 3 bar pressure valve (optional)
5 - Bypas valve (optional)
6 - 20 µ oil filter *(optional)*
7 - Bypas valve (optional)
8 - Air / oil heat exchanger
9 - Flow switch (optional)

1 - Filter
2 - Pumpenmotor
3 - Externe Pumpe
4 - 3 bar Druckbegrezungsventil (option)
5 - Bypassventil (option)
6 - 20 µ Ölfilter (option)
7 - Bypassventil (option)
8 - Öl / Luftwärmetauscher
9 - Durchflußschalter (option)

MOTORLAR
AC Motorlar
a- Genel Özellikler:
Basit konstrüksiyonlu, bakım gerektirmez, güvenirliği yüksek ve uygun fiyatlı olmaları nedeni ile trifaze asenkron motorlar en çok kullanılan motor cinsidir. Bu motorların çalışma karekteristikleri moment-hız eğrisi ile belirlenir. Aşağıda bu karekteristik eğrisine bir örnek verilmiştir.

MOTORS
AC Motors
a- General Specifications of AC Motors:
On account of its simple and maintenance free construction, good reliability and price, the three phase squirrel cage motor is one of the most frequently employed electric motors. The run up behavior of a three phase squirrel cage motor is described by the torque-speed characteristic curve. An example is shown below.

MOTOREN
Drehstrommotoren:
a- Eigenschaften des Drehstrommotors:
Wegen die wartungsarme und leichte Konstruktion, hohe Sicherheit bei Nutzung und günstige Preise werden die asynchrone Drehstrommotoren am meisten benutzt. Motoranlaufverhalten wird mit Moment-Drehzahl-Kurve charakterisiert. Ein Beispiel ist unten angegeben.



M_A: Start momenti / *Starting torque* / Anlaufmoment

M_S: Demeraj momenti / *Pull-up torque* / Anziehungsmoment

M_K: Frenleme momenti / *Pull -out torque* / Bremsungsmoment

M_N: Motorun ilettiği moment / *Motor rated torque* / Treibmoment

M_L: Yük momenti / *Load torque* / Lastmoment

Motorun her start yapılmasında bu eğriye uygun hareket eder ve yük momenti M_L ile bu eğrinin çakıştığı nokta, motorun çalışma anındaki moment ve devirini verir.

Statorun manyetik alanı senkron hızla n_s döner. Kutuplar arasındaki faz kayması 3 fazlı motorlarda 120° *'dir.*

$$n_s = 120 \times \frac{f}{p_S}$$

f.....: şebeke frekansı [Hz]
p_s.....: statorun kutup sayısı

Rotorun değişken manyetik alanı rotorun statorun manyetik alanının dönüşü yönünde dönmeye başlamasını sağlar. Rotor bu hareketinde statorun manyetik alanını takip eder ama hiçbir zaman yakalayamaz. Rotor statorun manyetik alanının hızından yavaş döner. Rotorun bu hızına baz hız n_N denir. Yükün azalması rotorun hızının artmasını sağlar, aynı zamanda sapma azalmış olur. Sapma aşağıdaki gibi belirlenmiştir:

$$s = \frac{n_s - n_N}{n_s} \times 100$$

Sapmanın miktarına göre motorun nominal değerlerinde şu farklılıklar olabilir.
Sapma s .....:± 20%
Kalkış Akımı.....:± 20%
Kalkış Momenti.....:-15 /+25 %
Kütle Atalet Momenti.....:± 10%
Verim (37 kW'a kadar).....:-0,15 (1-η)

The motor follows this torque characteristics up to its stable operating point every time, when it is switched on. Operating point is that point, where the moment speed curve intersects with load torque M_L line.
The magnetic field in the stator rotates at a synchronous speed n_s. Phase shift of each pole is 120° at 3 phase motors.

$$n_s = 120 \times \frac{f}{p_S}$$

f.....: supply frequency [Hz]
p_s.....: number of stator poles

Because of the alternating magnetic field in the rotor, the rotor starts running in the same direction of the stator flux and tries to catch up with the rotating flux. The rotor never catches up the stator field. The rotor runs slower than the speed of the stator field. This speed is called the base speed n_N.
A decrease in load will cause the rotor to speed up or decrease slip. The slip is defined as follows:

$$s = \frac{n_s - n_N}{n_s} \times 100$$

According to the slip, the nominal values of the electric motor can alter as follows:
Slip s .....:± 20%
Starting current .....:± 20%
Starting torque .....:-15 /+25 %
Moment of inertia.....:± 10%
Efficiency (up to 37 kW).....:-0,15 (1-η)

Der Drehstrommotor läuft diese Kurve bei jeder Anlauf, bis dem stabilen Betriebspunkt erreicht wird. Betriebspunkt ist der Zustand, bei dem die Moment-Drehzahl-Kurve sich mit der Linie von erforderlichen Moment M_L schneidet.
Magnetisches Feld von Stator dreht sich mit synchroner Geschwindigkeit n_s. Phasen-verschiebung von den Polen ist 120° bei 3 phasigen Drehstrommotoren.

$$n_s = 120 \times \frac{f}{p_S}$$

f.....: Frequenz der Spannung [Hz]
p_s.....: Anzahl der Polen von Stator

Durch das magnetische Wechselfeld in den Rotor, beginnt der Rotor sich in der gleichen Richtung des Statorflusses zu drehen und versucht diese Bewegung aufzuholen. Der Rotor kann den Statorfeld nie aufholen. Die Rotorgeschwindigkeit nennt man Basisgeschwindigkeit n_N. Eine Abnahme der Belastung bewirkt, dass der Rotor sich beschleunigt und der Schlupf sich verringert. Der Schlupf wird wie folgt definiert:

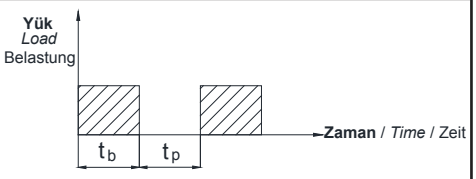
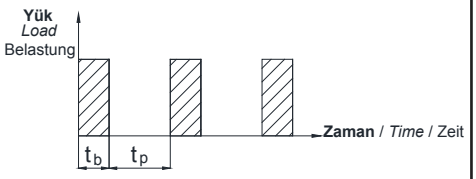
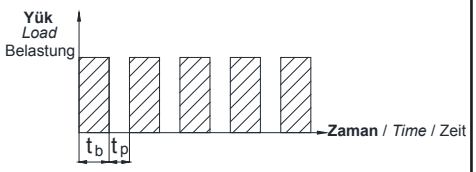
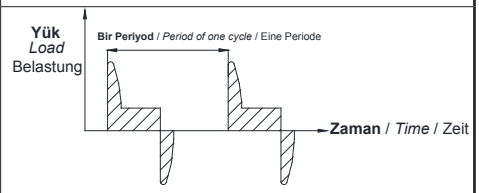
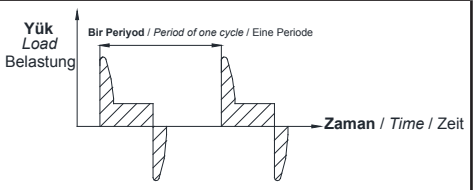
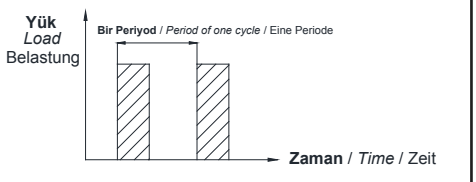
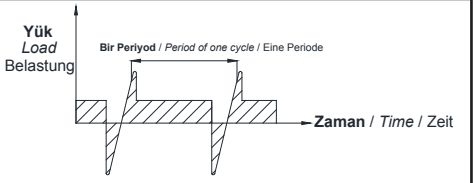
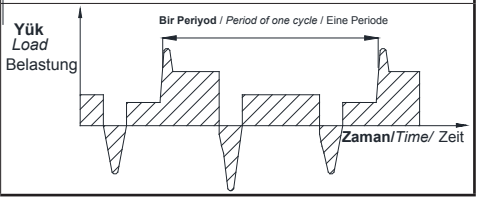
$$s = \frac{n_s - n_N}{n_s} \times 100$$

Für die nominale Werte der Drehstrommotoren sind folgende Abweichungen zulässig:
Schlumpf s .....:± 20%
Anzugsstrom .....:± 20%
Anzugsmomet .....:-15 /+25 %
Massentägheitsmoment .....:± 10%
Wirkungsgrad (bis 37 kW).....:-0,15 (1-η)

b- Çalışma Türleri
Katalogta verilen tüm redüktörlerin motorları S1 çalışma türüne uygun verilmektedir. Diğer çalışma türleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

b- Modes of Operation
All motors of the catalogue have been laid out for duty S1 (continuous operation). Other duty types are given on the following table.

b- Betriebsarten
Die im Katalog angeführten Motoren sind für Betriebsart S1 (Dauerbetrieb) ausgelegt. Andere Betriebsarten sind unten angegeben.

Çalışma Türü *Operation* Betriebsarten	**Açıklama** *Explanation* Erläuterung	**Yük Grafiği** *Load Graphic* Lastverläufe
S1	**Sabit yükte sürekli çalışma** *Continuous operation under constant load* Dauerbetrieb mit konstanter Belastung	
S2	**Sabit yükte kısa süreli çalışma** *Short-time duty under constant load* Kurzbetrieb mit konstanter Belastung	
S3	**Yolvermede sıcaklık artımı olmadan periyodik çalışma** *Periodic duty without influence of start-up on temperature* Aussetzbetrieb ohne Einfluß des Anlaufens auf die Temparatur	
S4	**Yolvermede sıcaklık artımı olan periyodik çalışma** *Periodic duty with influence of start up on temperature* Aussetzbetrieb mit Einfluß des Anlaufes auf die Temparatur	
S5	**Yolvermede ve frenlemede sıcaklık artımlı periyodik çalışma** *Periodic duty with influence of startup and braking on temp.* Aussetzbetrieb mit Einfluß des Anlaufens / Bremsung auf die Temp.	
S6	**Sürekli orta darbeli çalışma** *Continuous operation with intermittent loading* Durchlaufbetrieb mit Ausetzungsbelastung	
S7	**Elektriksel frenlemeli sürekli orta darbeli çalışma** *Continuous operation with intermittent loading and breaking* Ununterbrochener Betrieb mit Anlauf und Bremsung	
S8	**Devir ve yük değişimli sürekli çalışma** *Continuous operation duty type with related load-speed changes* Ununterbrochener periodischer Betrieb mit Drehzahländerung	

c- Koruma Sınıfı:
Yılmaz Redüktörde standart olarak IP55 (IEC 34-5) koruma sınıflı motorlar kullanılmaktadır. Diğer koruma sınıfları istendiğinde firmamıza danışınız.

d- İzolasyon Sınıfı:
Yılmaz Redüktörde kullanılan standart izolasyon sınıfı F (IEC 317-8) dir. İstek üzerine H sınıfı yapılabilmektedir.

e- Verim Sınıfları:
Üç fazlı az gerilim asenkron motorların verim sınıfı ölçümü IEC 60034-2-1:2007 normu ile belirlenmiştir. Yeni IE verim sınıfı 0,75 kW'tan 375 kW'a kadar güç aralığında çalışan AC motorlar için geçerlidir. EFF verim sınıfından farklı olarak IE verim sınıfı 6 kutup sayılı motorlar içinde kullanılabilir. Aşağıda verim sınıfları sıralanmıştır. Bölgeler dışında verim sınıfı zorunlulukları ülkelere görede farklılık gösterebilir. Lütfen firmamıza danışınız. Başka ürünlere entegre olmuş ve bu nedenle motorun veriminin bağımsız belirlenemediği sistemlerde (redüktör pompa gibi) verim sınıflandırması geçerli değildir.

c- Protection Class:
Yilmaz Gearboxes uses IP54 (IEC 34-5) protection class electric motors for standard products. If different kind of protection class is requested please contact us.

d- Insulation Class:
Yilmaz Gearboxes uses F (IEC 317-8) insulation class electric motors for standard products. H insolation class is available upon request.

e- Efficiency Classes:
The method for measuring the efficiency of low voltage three-phase asynchronous motors was revised with the new IEC 60034-2-1:2007 standard. The new IE classes is valid for AC Motors in power range from 0,75 to 375 kW. Unlike the EFF classes IE classes can be used for 6-pole AC motors. Bellow is the table of efficiency classes. The instructions for efficiency classes can differ from country to country. Please contact with us for more information. For the motors, which are fully integrated into a product (for example gear, pump) so their energy efficiency can not be recognized independently, the requirements of efficiency are not valid in Europe.

c- Schutzarten:
Yilmaz Getriebemotoren werden serienmäßig mit Schutzart IP54 (IEC34-5) ausgeführt. Für andere Schutzarten bitte rückfragen.

d- Isolationsklasse:
Yilmaz Getriebemotoren werden serienmäßig in Wärmeklasse F (IEC317-8) ausgeführt. H Wärmeklasse ist möglich auf Kundenwunsch.

e- Energieeffizienzklassen:
Die Methode für Messung die Effizienz von drei phasigen gering Spannung Asynchronmotoren hat neu mit IEC 60034-2-1:2007 Norm festgestellt. Die neue IE-Klassen gelten für alle Drehstrommotoren im Leistungsbereich von 0,75 bis 375 kW. Anders als EFF-Klassen die IE-Klassen können auch für 6-polige Drehstrommotoren verwendet werden. Unten steht die Tabelle der Effizienzklassen. Die Richtlinien für Effizienzklassen können sich je nach dem Land unterscheiden. Bitte mit unserem Firma Kontakt aufnehmen. Für die Motoren, die vollständig in ein Produkt (zum Beispiel Getriebe, Pumpe) eingebaut sind und deren Energieeffizienz nicht unabhängig von diesem Produkt erfasst werden kann, gelten in Europa die Anforderungen der Effizienzklassen nicht.

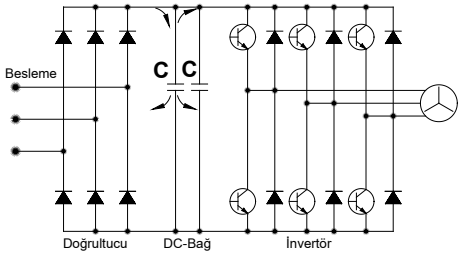
Verim Sınıfları *Efficiency Classes* Energieeffizienzklassen			**4 Kutuplu Motor Verim Değeri Hesabı** *Calculating Efficiency Values of Motors with 4 Poles* Berechnung der Wirkungsgrade von Elektromotoren mit 4 Polen	
IE2	EFF 1	**Yüksek Verim** *High Efficiency* Hohe Energieeffizienz	A=0,0278 B=-1,9247 C=10,4395 D=80,9761	$\eta_{Mn} = A \times \left[\log_{10}(P_L)\right] + B \times \left[\log_{10}(P_L)\right]^2 + C \times \log_{10}(P_L) + D$
IE3	-	**Premium Verim** *Premium Efficiency* Premium Energieeffizienz	A=0,0773 B=-1,8951 C=9,2984 D=83,7025	
IE4	-	**Süper Premium Verim** *Super Premium Efficiency* Super Premium Energieeffizienz	A=0,2412 B=-2,3608 C=8,446 D=86,8321	

4 Kutuplu Motor Verim Değerleri *Efficiency Values of Motor with 4 poles* Sollwirkungsgrad des Motors mit 4 Polen	**Anma Yükü [kW]** *Nominal Load [kW]* Nennlast [kW]	**Verim Sınıfı** / *Efficiency Class* / Energieeffizienzklasse			**Anma Yükü [kW]** *Nominal Load [kW]* Nennlast [kW]	**Verim Sınıfı** / *Efficiency Class* / Energieeffizienzklasse	
		IE2	**IE3**	**IE4**		**IE3**	**IE4**
	0,12	%60,1	%66,0	-	**11**	%91,5	%93,3
	0,18	%64,7	%69,9	-	**15**	%92,1	%93,9
	0,25	%74,0	%76,0	-	**18,5**	%92,6	%94,2
	0,37	%76.1	%78,5	-	**22**	%93,0	%94,5
	0,55	%77,1	%80,8	-	**30**	%93,6	%94,9
	0,75	-	%82,5	-	**37**	%93,9	%95,2
	1,1	-	%84,5	-	**45**	%94,2	%95,4
	1,5	-	%85,3	-	**55**	%94,6	%95,7
	2,2	-	%86,7	-	**75**	-	%96,0
	3,0	-	%87,7	-	**90**	-	%96,1
	4,0	-	%88,6	-	**110**	-	%96,3
	5,5	-	%89,6	%91,9	**132**	-	%96,4
	7,5	-	%90,4	%92,6	**160**	-	%96,6
	9,2	-	%90,4	-	**200**	-	%96,7

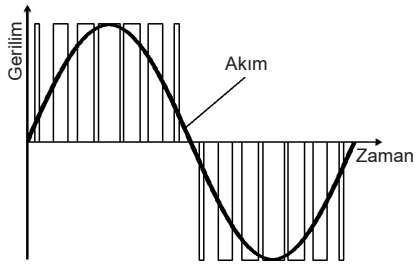
Motorlu redüktörlerimizde kullanılan motorların verimleri tabloda gri olarak belirtilmiştir. /*The efficiencies of the motors used in our geared motors have been indicated in gray in the table.* / Die Effizienz der Motoren, die in unseren Getriebemotoren verwendet werden, wurde in der Tabelle in Grau angegeben.

f- AC Frekans İnvertörler

Doğru Akımı (DC), alternatif akıma (AC) çeviren elektronik çeviricilere invertör denilmektedir. AC motorlar için elektronik hız kontrol cihazları genellikle AC giriş akımını doğrultucu diyotlarla DC akıma çevirir ve daha sonra çevirici diyotlar vasıtası ile bu akımı tekrar AC akıma çevirir. Doğrultucu diyotlar ile çevirici diyotlar arasındaki bağlantı DC-bağ olarak tanımlanmaktadır. DC kontrol cihazının (genellikle invertör olarak isimlendirilir) elektriksel blok şeması aşağıda verilmiştir.

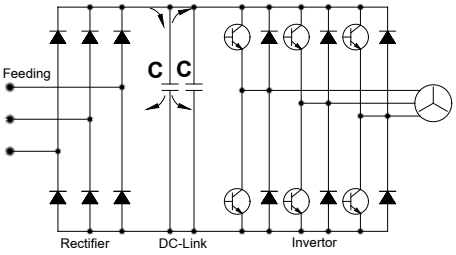


Tam dalga doğrultucuları besleyen üç faz besleme akımı DC-bağ kapasitörlerine iletilir. Kapasitörler voltajdaki dalgalanmaları azaltır ve kısa süreli ağdaki akım kesintilerinde enerji sağlar. Kapasitörlerdeki voltaj kontrolsüzdür ve gelen AC akımın pik akım değerlerine bağlıdır. DC akım tekrar AC akıma, Puls genişliği modulasyonu (PWM) kulanılarak çevrilir. İstenen dalga formu, sabit bir frekansta (Puls frekansında), çıkış transistörlerinin (İzole edilmiş geçit Bipolar transistörleri; IGBT 'ler) açılıp kapatılması ile oluşturulur. IGBT'lerin açma kapama zamanlarının değişimi ile istenen akım oluşturulabilir. Çıkış voltajı bir seri kare dalga pulslardır ve motor sargılarının indüktansı ile sinusodial bir motor akımı oluşur. Puls genişliği modulasyonu aşağıda gösterilmiştir.

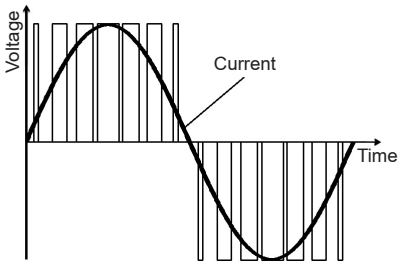


f- AC Frequency Inverters

An electronic converter is a device which converts Direct Current (DC) to Alternating Current (AC) is known as an inverter. Electronic speed controllers for AC motors usually convert the AC supply to DC using a rectifier, and then convert it back to a variable frequency, variable voltage AC supply using an inverter bridge. The connection between the rectifier and inverter is called the DC link. The block diagram of a speed controller (often called an inverter) is shown below.

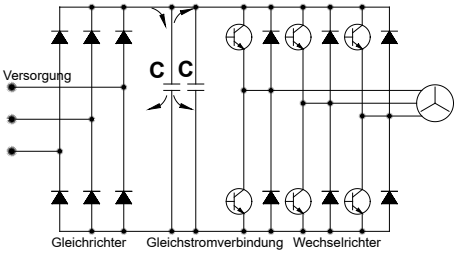


The three phase supply is fed into a full wave rectifier which supplies the DC link capacitors. The capacitors reduce the voltage ripple (especially on single supplies) and supply energy for short mains breaks. The voltage on the capacitors is uncontrolled and depends on the peak AC supply voltage. The DC voltage is converted back to AC using Pulse Width Modulation (PWM). The desired waveform is built up by switching the output transistors (Insulated Gate Bipolar Transistors; IGBTs) on and off at a fixed frequency (the switching frequency). By varying the on and off time of the IGBTs the desired current can be generated. The output voltage is still a series of square wave pulses and the inductance of the motor windings results in a sinusodial motor current. Pulse Width Modulation is shown in the figure below.

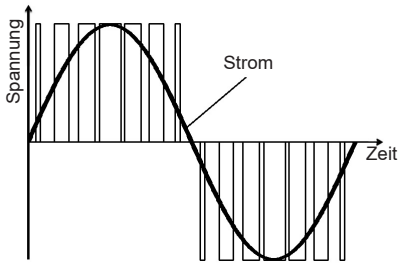


f- AC Frequenz Umrichter

Ein elektronischer Wandler, der den Gleichstrom (DC) in Wechselstrom (AC) umwandelt, wird als Umrichter bezeichnet. Ein Frequenzumrichter benutzt einen ungesteuerten Eingangsgleichrichter, um die Netzspannung in Gleichspannung umzuwandeln. Diese wird dann in den Zwischenkreiskondensatoren gespeichert. An diesem Gleichspannungszwischenkreis ist ein Wechselrichter angeschlossen. Dieser Wechselrichter erzeugt am Ausgang eine variable Frequenz und eine variable Spannung. Der Anschluss zwischen dem Gleichrichter und dem Wechselrichter nennt man Gleichstromverbindung. Das Blockschaltbild von diesem System wurde unten dargestellt:



Auch bei dreiphasiger Versorgung wird die gleichrichtete Netzspannung den Zwischenkreiskondensatoren zugeführt. Die Kondensatoren reduzieren die Oberwelligkeit der Spannung (was besonders bei einphasiger Versorgung entscheidend ist) und liefern Energie, die kurze Unterbrechungen der Netzstromversorgung ermöglicht. Die Spannung der Kondensatoren ist vom Spitzenwert der Wechselspannung abhängig. Die Gleichspannung wird im Wechselrichter durch Pulsweitenmodulation (PWM) in Wechselspannung umgewandelt. Die gewünschte Wellenform wird durch Ein- und Ausschalten der Ausgangstransistoren (IGBT's Isolierte Gate Bipolar Transistoren) mit einer festen Frequenz (der Pulsfrequenz) erzeugt. Der gewünschte Strom kann durch die Variation der Ein- und Ausschaltzeit der Ausgangstransistoren generiert werden. Die Ausgangsspannung ist dadurch eine Reihe von Spannungsimpulsen, die in Verbindung mit der Induktivität der Motorspulen zu einem sinusförmigen Motorstrom führt. Die Pulsweitenmodulation wird wie folgt dargestellt



DC Motorlar

a- Genel Özellikler
DC motorlar, elektronik parçalardaki gelişmeler nedeni ile yeni uygulama alanları bulmuştur. Daha önce çok pahalı olan ve ekonomik olmayan kontrol sistemlerinin yerini ucuz ve kompakt güç kontrol üniteleri almıştır. Yol vermenin kontrol altına alınabildiği, tork ve akım izlenebilirliği, aşırı yüklenmeye karşı elektronik koruma sağlanabilmesi ve daha birçok pahalı olmayan uygulamalar DC motorlarını cazip kılmaya başlamıştır.

b- DC Motorların Çalışma İlkeleri
DC motorlar için DC çıkış veren bir doğrultucuya ihtiyaç vardır. Motor armatür sargıları, alan sargıları,komutasyon sargıları ve kompanse sargılar olmak üzere rotorda ve statorda bulunan sargılardan oluşur. Rotora voltaj ve akım karbon fırçalar ve komutator sargılarla ulaştırılır. Bu karbon fırçalar aşındığından DC motorlar belirli periyotlarla bakıma alınmalıdır. İyi kontrol edilebilme özelliklerinden dolayı DC motorlar otomasyon teknolojisinde sıkça kullanılmaktadır.

c- DC Motor Çeşitleri
Sargı çeşidine bağlı olarak şönt ve seri sargılama vardır. Bunun dışında şönt ve seri sargılamanın beraber kullanıldığı ve alan sargısının manyetik alanı yerine mıknatıs kullanılan motor çeşitleride vardır.

Şönt Sargılı:
Ters yöne dönüşlerde kolay kontrol sağlar.

DC Motors

a- General Specifications of DC Motors
DC drive systems have found new possible applications with the development of the electronic components sector. What was previously extremely expensive and in some cases not economically feasible is nowadays realized by miniaturised power converter technology. Additional functions such as guided startup after a predetermined time, torque and current monitoring with electronic protection against overloading, and many inexpensive special applications have made DC drive systems more attractive.

b- Functioning principles of the DC Motor
The DC motor requires, a converter with DC output. The motor includes windings, such as armature, field, commutation and compensation windings, which are arranged in the stator as well as on rotor. Voltage and current are supplied to the rotor via the carbon brushes and the commutator. The carbon brushes are wearing parts therefore a DC motor requires maintenance at service intervals. While its good control properties, the DC motor is an essential item in automation technology.

c- Types of DC Motors
Depending on the wiring of the exciting winding or field winding, two basically different variants are regards torque speed characteristics may be distinguished.

Shunt Wound:
The shunt-wound motor offers simplified control for reversing.

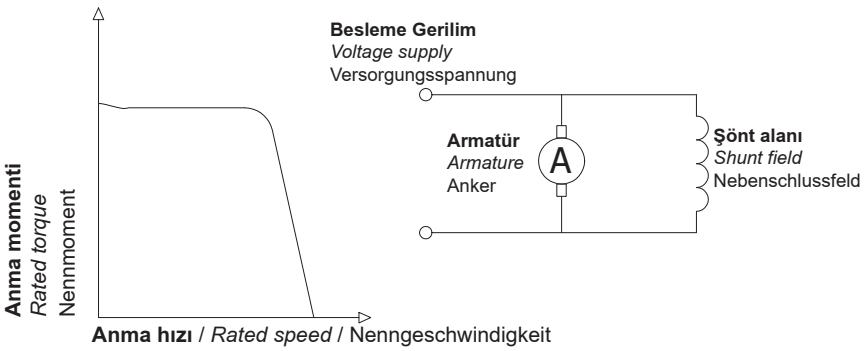
DC Motoren

a- Eigenschaften von DC Motoren
Mit den Entwicklungen bei elektronischen Komponenten haben DC Motoren neue Anwendungsbereiche gefunden. Regelungssysteme, die früher sehr teuer und im manchen Anwendungsfällen ungünstig waren, sind jetzt kompakt und günstig. Bei den DC Motoren ist kontrolliertes Anlauf, Moment- und Stromüberwachung mit Überlastschutz möglich. Es gibt viele günstige Sonderanwendungen für diese Motoren. Wegen oben genannten Eigenschaften werden die DC Motoren immer mehr bei unterschiedlichen Anwendungen benutzt.

b- Funktionsprinzip der DC Motoren
Bei DC Motoren ist eine Kommutatorwicklung im Rotor angeordnet, während der magnetische Fluss vom Stator erzeugt wird. Dies kann wiederum mittels einer Erregerwicklung oder durch Permanentmagnete geschehen. Wie bei der Synchronmaschine wird durch das Erregerfeld in der Ankerwicklung eine Wechselspannung, die bei der Gleichstrommaschine jedoch durch den mechanischen Kommutator und die darauf schleifenden Bürsten in eine Gleichspannung umgeformt wird, induziert.

c- Arten von DC Motoren
Es gibt zwei verschiedene Wicklungen, nämlich Shunt- und Serial-Wicklung. Das Drehmoment-Drehzahl-Verhältnis ist für beide Wicklungen unterschiedlich.

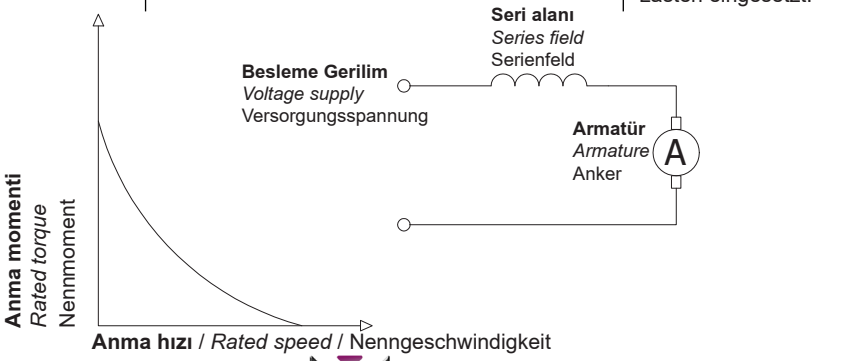
Nebenschluss:
Nebenschlussmotoren ermöglichen vereinfachte Steuerung für Rückwärtsfahren.



Seri Sargılı:
Genellikle düşük hızlarda, yüksek yüklerde tercih edilir.

Series Wound:
Series-wound motors are generally used on low speed, very heavy loads.

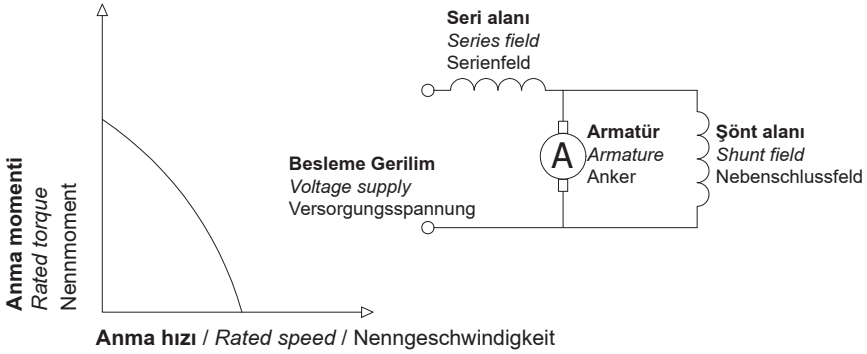
Reihenschluss:
Reihenschlussmotoren werden in der Regel bei niedriger Geschwindigkeiten und sehr schwere Lasten eingesetzt.



Birleşik Sargılı:
Başlama sırasında düzenli tork ve hız sağlar.

Compound Wound:
The compound-wound motor offers a combination of good starting torque and speed stability.

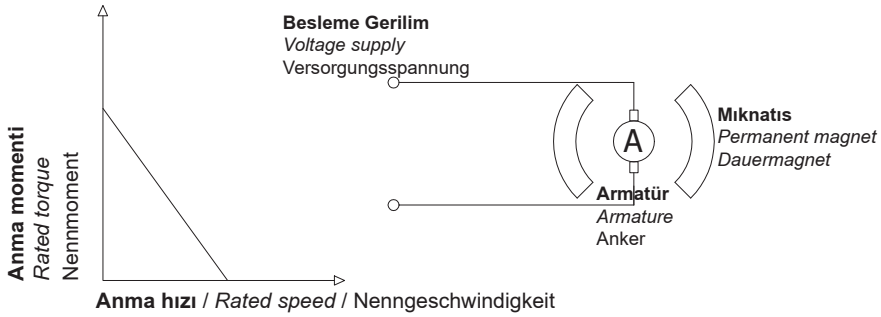
Verbundschluss:
Verbundmotoren ergibt eine Kombination von guten Anfangsmoment und Geschwindigkeits-stabilität.



Mıknatıs:
Mıknatıslı motorlar kompakt yapısı ve geniş hız aralığıyla avantaj sağlar.

Permanent Magnet
Permanent magnet motor have advantages of compact size and wide operating speed range.

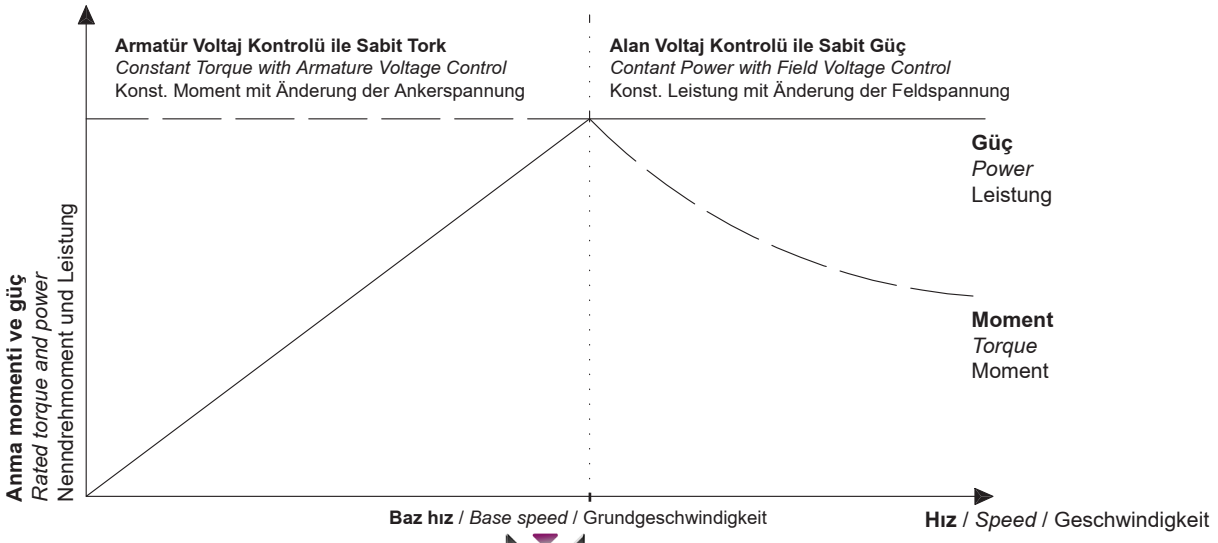
Dauermagnet:
Weite Betriebsgeschwindigkeitsbreite und kompakte Baugröße sind die Vorteile von Dauermagnetmotoren.

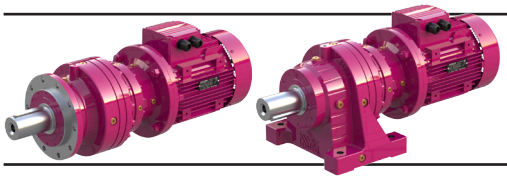


d- DC Motorlarda Hız Kontrolü
DC motorlarda devir değişimi DC voltajın değiştirilmesi ile yapılır. Şönt sarımlı DC motorların sıfır yük ile maximum yük arasındaki davranışı AC motorlara benzer. Devir artan yükle beraber düşer. Bu devir farkı ufak güçlü motorlarda büyük, büyük güçlü motorlarda ise ufaktır. Fakat bu hız farkı DC doğrultucu cihazda armatür voltajı (I x R) ile oynanarak kompanse edilebilir. Hassas hız kontrol gereksinimi olduğunda, tako jeneratörler kullanılabilir.

d- Speed Control of DC motors
In DC motors the speed is adjusted by altering the DC voltage. DC shunt wounded motors behave similar to three phase induction motors between no load operation and maximum load. The speed drops with increasing loading of the motor. This difference is greater in small motors and smaller in larger motors. The speed difference can compensated in the DC converter device by adjusting I x R. If great control accuracy is required, a speed control with measurement of the actual values by a tachogenerator can be used.

d- Drehzahl Kontrolle für DC Motoren
Drehzahl von DC Motoren kann man mit Steuerung der DC Spannung ändern. DC Motoren mit Shunt Wicklungen ist ähnlich zu drei phasen AC Motoren zwischen maximalen Last und ohne Last. Drehzahl wird mit der Last reduziert. Mit kleineren Motoren wird dieser Differenz höher, mit großeren Motoren kleiner. Der Drehzahlunterschied kann mit IxR Veränderung geregelt werden. Wenn eine genaue Steuerung gebraucht, soll ein Tachogenerator benutzt werden.





Elektromanyetik Frenler

Bu tip frenlerin iki sürtünme yüzeyi vardır. Fren torku, voltaj uygulanmadığı zaman yayların kuvveti ile oluşturulur. Fren elektromanyetik alanın oluşumu ile serbest kalır. Bobinin beslenmesi ile mıknatıslanan balata baskı pulu, elektromıknatısa doğru çekilir. Bu hareket yayları baskı altına alır ve rotor mili üzerine takılan çoklu kama üzerinde aksiyal yönde serbest hareket edebilen balata serbest kalır. Akım kesildiğinde yayların baskısıyla, balata baskı pulu fren balatasına doğru itilir ve bu hareket rotoru frenler.

30kW ve daha büyük motorlarda fren aşınmasından dolayı oluşacak riskleri önlemek için proximity switch standart olarak kullanılmalıdır. Genel olarak kullanılacak kompakt motorlarda fren seçimi motor gövde büyüklüğüne göre değil, motor gücüne göre yapılmalıdır.

Fren Çeşitleri
a) Soğutmasız tip frenler
Motor fanı çıkarılıp motor kapağı arkasına akuple edilerek kullanılan frenler; genellikle sıkça açılıp kapanmayan ve kısa zaman aralıklarında çalışan sistemlerde tercih edilir.

b) Soğutmalı tip frenler
Motor fanı çıkarılıp motor kapağı arkasına akuple edilen ve motorun mili uzatılarak fren ve motorun arkasına alınan fan sayesinde daimi bir hava sirkülasyonu sağlanarak kullanılan frenlerdir. Genellikle uzun süreli çalışan ve kapalı mekanlarda kullanılan sistemlerde tercih edilirler.
c) Manuel kol sistemli frenler çalışma sistemi olarak her iki fren tipinde de kullanılabilir (soğutmalı veya soğutmasız). Özel durumlarda (elektrik kesilmesi; mekanik problemler) üzerinde bulunan bir kol vasıtası ile sistemi yay baskısından kurtararak serbest kalmasını sağlayan frenlerdir. Genellikle manuel olarak sistemin açılması gereken yerlerde (otomatik giriş kapıları, dış cepe boyama asansörleri v.b.) tercih edilir.

Fren Çalışma Voltajları
Elektromanyetik frenler 230V AC veya 400V AC beslemeli olarak sipariş edilebilir. Frenler DC fren olmaları nedeni ile besleme ile fren bobini arasında fren tipine bağlı olarak, yarım dalga, tam dalga doğrultucular veya trafolar kullanılır. Özel olarak belirtilmedikçe 230V beslemeli ve yarım dalga doğrultuculu frenler kullanılmaktadır. Özel durumlar için YILMAZ Redüktöre danışınız.

a) 230V AC ile beslenen frenler
Motor klemens kutusundan alınan 230V'luk AC besleme fren tipine bağlı olarak yarım dalga veya tam dalga doğrultucu ile fren bobininin voltajına düşürülür. Fren bobin DC voltajı etiketi üzerinde belirtilmiştir.
b) 400V AC ile beslenen DC frenler
Motor klemens kutusundan alınan 400V'luk AC besleme, yarım dalga doğrultucu ile fren bobininin voltajına düşürülür. Fren bobininin DC voltajı etiket üzerinde belirtilmiştir.

Electromagnetic Brakes

This type of brakes has two friction surfaces. Brake torque is generated by springs when no voltage is applied. The brake is electromagnetically released. On exciting the electromagnet means of the current, the armature plate is pulled towards the electromagnet itself, thrust loading the pressure spring and enabling the friction disc which is axially movable on the key, to turn freely. When current fails, the pressured springs drive the armature plate towards the disc, thus braking the motor shaft.

A proximity switch must be used as standard to prevent risks caused by brake wear for motors with 30 kW and above. Generally, for compact motors, brake selection should be based on motor power rather than motor frame size.

Brake Types
a) Brakes without cooling
This type of brakes are assembled on the back cover of the electric motor. There is no fan on the backside. This brake type is mostly preferred in short working times and short working cycles.
b) Fan cooled brakes
This type of brakes are assembled on the back cover of electric motor by removing the electric motor fan. A fan is coupled to the backside of the brake by extending the rotor shaft of the electric motor. Fan cooled brakes are preferred in long working times and closed places without airflow.
c) Brakes with hand release
This brakes can be released by help of an arm. It can be applied to both of the above mentioned brakes and used in special cases (fail of electric current, mechanical problems etc.)These brakes are mostly preferred if operation (releasing) without a current is needed (automatic controlled doors, gates, building wall painting elevators etc.).

Working Voltages
Electromagnetic brakes can be ordered with 230V AC or 400V AC supply voltage. The coil of brakes needs DC voltage and therefore depending on brake type a half wave, a full wave rectifier or transformer should be used between supply and coil voltage. As standard the brakes will be delivered with 230V supply voltage and half wave rectifier, if there is no special request. For special cases please contact YILMAZ Reduktor.
a) Brakes with 230V supply voltage
230V AC supply voltage from the motor terminal box will be reduced to the coil voltage depending on the brake type with half-wave or full-wave rectifier. DC brake coil voltage is indicated on the label.
b) Brakes with 400V supply voltage
400V AC supply voltage from the motor terminal box will be reduced to the coil voltage with half-wave rectifier. DC brake coil voltage indicated on the label.

Elektromagnetische Bremsen

Die Bremse hat zwei Reibflächen und arbeitet nach dem Ruhestromprinzip. Im stromlosen Zustand wird das Bremsmoment durch den Druck der Feder erzeugt, während die Bremse beim Betrieb elektromagnetisch losgelassen wird. Durch die Erregung der Elektromagneten wird die Ankerscheibe zu den Elektromagneten gezogen und die Feder zusammengedrückt. Dadurch kann sich die Bremsscheibe, die axial beweglich auf dem Mitnehmer angeordnet ist, frei drehen. Wird der Strom unterbrochen, drücken die Feder die Ankerscheibe gegen die Bremsscheibe und halten die Motorwelle an.

Für Motoren mit einer Leistung von 30 kW und mehr sollte standardmäßig ein PRX-Sensor verwendet werden, um Risiken durch Bremsenverschleiß zu vermeiden. Allgemein sollte die Bremsenauswahl bei kompakten Motoren auf der Motorleistung und nicht auf der Baugröße des Motors basieren.

Bremsearten:
a)Bremsen ohne Kühlung
Diese Bremsen sind für Kurzlaufzeiten geeignet. Die Lüfterhaube und Lüfter des Motors ist ausgebaut und die Bremse ist an dem Ende der Motorwelle befestigt.

b)Bremsen mit Kühlung
Diese Bremsen sind für lange Laufzeiten und kleine, abgedeckte Räume geeignet. Durch die Verlängerung der Motorwelle wurde Lüfter hinter dem Bremse und dem Motor verbunden. Somit wurde eine konstante Lüftung ermöglicht.

c)Bremsen mit Hebelarm
Diese Bremsenart kann mit oder ohne Kühlung verwendet werden. Diese Bremsen sind bei der speziellen Fälle, wie keine Spannung an der Leitung, mechanische Probleme usw. , anwendbar. Die Bremse wird mit einem Hebelarm manuell betätigt. Diese Bremsen werden am meisten an den Stellen, wo die Lüftung ohne Spannung erfolgen soll, benutzt (automatische Türe, Wandaufzüge).

Betriebsspannungen
Elektromagnetische Bremsen können mit 230V AC oder 400V AC Versorgungsspannung bestellt werden. Die Wicklungen der Bremsen brauchen Gleichspannung und deswegen abhängig von Bremsenart zwischen Versorgungsspannung und Wicklungsspannung soll Halbwellen-, Vollweggleichrichter oder Transformator verwendet werden. Als Standard die Bremsen werden mit 230V Versorgungsspannung und Halbwellengleichrichter geliefert.
a) Bremsen mit 230V Versorgungsspannung
230V AC Versorgungsspannung von Klemmenkasten wird auf die Wicklungsspannung abhängig von der Bremsentyp mit Halbwellen-oder Vollweggleichrichter reduziert. Wicklungsspannung ist auf dem Etikett angegeben.
b) Bremsen mit 400V Versorgungsspannung
400V AC Versorgungsspannung von Klemmenkasten wird auf die Wicklungsspannung mit Halbwellengleichrichter reduziert. Wicklungsspannung ist auf dem Etikett angegeben.

c) 24V DC Frenler
Kullanılan fren momentinin büyüklüğüne göre besleme transformatörü seçilir. Şebekeden veya motorun klemens kutusundan alınan besleme voltajı transformatörde 29 V'a çevrilen gerilim tam dalga doğrultuculardan geçerek 24V DC'ye çevrilir ve fren bobini beslenir.

d) Şok ikazlı trafolar
Büyük güçteki ve momentteki frenlerin manyetik doyuma ulaşmaları uzun zaman alır. Şok ikazlı trafolar frenin yay baskısını yenmede gecikmesini engellemek için kullanılır ve zaman rölesi yardımı ile çok kısa bir süre normal besleme voltajının iki katı ile (48V DC) beslenip sistemin ani açılmasını sağlar. Bu sayede gecikmeli açılmada ortaya çıkacak sürtünmeyi engellemeye yarayan bir trafo şeklidir.

Fren bağlantı şekli
a) Gecikmeli frenleme
Genellikle sistemin yavaş ve kaydırılarak durması gereken yerlerde tercih edilen bağlantı şeklidir. Vinç yürütme motorlarındaki sarsıntıyı önlemek için gecikmeli bağlantı şekli kullanılır. Frenler fabrika çıkışında gecikmeli bağlantıya uygun ayarlanır.

b) Ani frenleme
Genellikle sistemin enerjisi kesildiği anda ani olarak durdurulması gereken sistemlerde kullanılan bağlantı şeklidir. Vinç kaldırma sistemleri, asansör motorlarında kullanılan bağlantı şeklidir.

c) 24V DC Brakes
The transformator's size is selected according to value of brake torque. The current is taken from the electric motor terminal box or from the electric panel and is transformed to 29V DC current. This current is transferred to 24V DC current with full-wave rectifier and supplies brake coil.

d) Shock voltage supply transformer
Brakes which consist of high power and torques take long time to get in electromagnetic field. Shock voltage supply transformers with time relay are aiming to overcome spring pressure delaying for brakes .Also this transformers provide to open system suddenly by feeding double(48V DC) voltage in a short time and preventing to frictional loses occurring in delayed opening.

Connection Types
a) Delayed Braking
Generally this type of connection uses in slow and sliding brake intended systems. Delayed connection type using to prevent shock loadings in crane driving systems. Brakes are setting up to delayed connection if any other types are not specified by customer

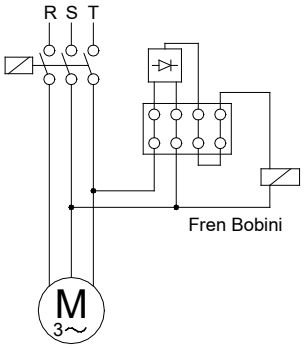
b) Sudden Braking
This type of connections are mostly used in systems when short braking times are needed. The braking torque will be produced as soon as the current fails. These brakes are mostly used in hoisting of lifting units and elevators.

c) 24 V DC Bremsen
Die Spannung wird von den Klemmkasten des Motors oder Elektrikschrank entnommen. Diese Spannung wird zuerst mittels Transformator zu 24 V reduziert. Danach wird diese Spannung mit Hilfe von Gleichrichter zu Gleichstromspannung umgewandelt. Die Größe des Transformators ist abhängig von der Größe des Bremsmoments.
d) Trafos mit Schock-Spannung
Diese Transformatoren werden bei großen Bremsen mit hohen Momenten verwendet. Da die große Bremsen eine lange Zeit braucht, um die erforderliche magnetische Feld zu erzeugen, wird an der Bremse kurz 48V Gleichstromspannung angelegt, um die Zeit zur Bildung von magnetischem Feld zu kürzen. Dies ermöglicht kürzere Reibungszeiten beim Start.

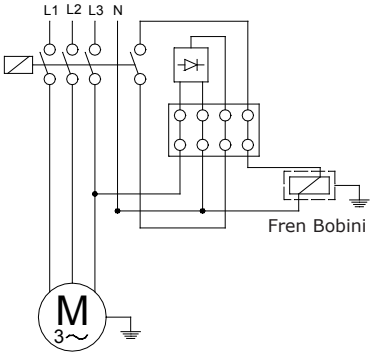
Schaltungsarten:
a)Verspätetes Bremsen
Diese Schaltung wird benutzt, wenn ein langsames und gleitendes Bremsen erforderlich ist. Am meisten wird es bei Fahrgetriebemotoren von Aufzügen verwendet. Wenn keine Angabe bei der Bestellung gegeben wird, werden die Bremsen mit verspäteter Schaltung geliefert.

b)Schnelles Bremsen:
Allgemein verwendet man diese Schaltung bei Bedarf an plötzlichen Bremsen in dem Augenblick, in dem das System keine Energie mehr erhält. Diese Schaltungsart wird meist bei Kräne und Motoren von Aufzüge verwendet.

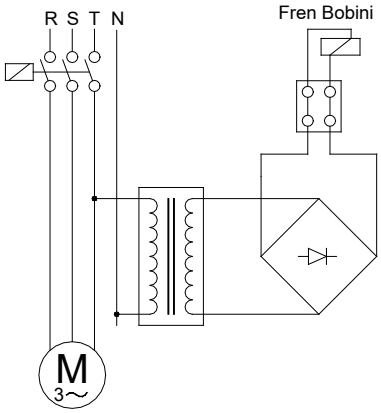
Gecikmeli Frenleme / *Delayed Running Brake* / Verspätete Bremsung
(230 V)



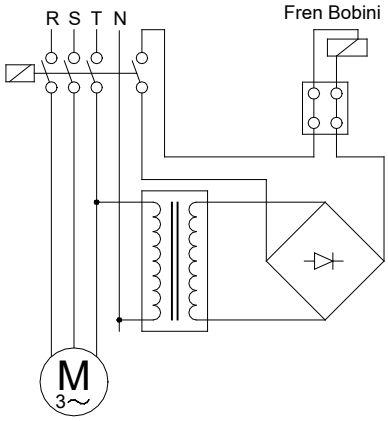
Ani Frenleme / *Sudden Brake* / Plötzliche Bremsung
(230 V)

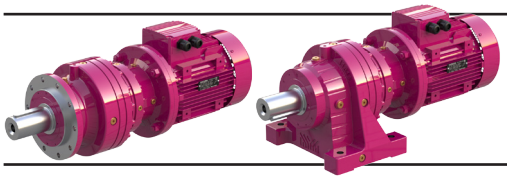


Gecikmeli Frenleme / *Delayed Running Brake* / Verspätete Bremsung
(24 V)



Ani Frenleme / *Sudden Brake* / Plötzliche Bremsung
(24 V)





Genel Bilgiler
General Information
Einführung

Fren Seçimi:

Doğru bir fren seçimi için aşağıdaki parametreler bilinmelidir.

- I_{tot} [kg.m²] : Motor miline indirgenmiş toplam atalet momenti
- n_0 [d/dak] :Maksimum motor devir sayısı
- t_f [s] :İstenilen en uzun frenlemezamanı
- c_t :Anahtarın devreye girme zamanı katsayısı (ortalama 0,995).
- M_L [Nm] : Sistemin statik tork ihtiyacı.
- C_s : Emniyet katsayısı (C_s≥2 olmalı)

Gerekli fren momenti aşağıdaki şekilde hesaplanır:

a)M_L Statik yük torku, motor dönüş yönünde (motorun dönüşüne yardımcı olarak, yükün indirilmesi veya hızlandırıcı sabit yük momenti hali):

$$M_{fc} = \frac{(2\pi \times n_0 \div 60) \times I_{tot}}{t_f \times c_t} + M_L$$

b) M_L Statik yük torku, motor aksi dönüş yönünde (motorun dönüşüne engel olarak, yükün yukarı kaldırılması veya frenleyici sabit yük/direnç momenti hali):

$$M_{fc} = \frac{(2\pi \times n_0 \div 60) \times I_{tot}}{t_f \times c_t} - M_L$$

Yukarıda bulunan sonuç C_s katsayısı ile çarpılarak ($C_s \geq 2$), fren momenti seçilir;

$$M_f = M_{fc} \times C_s$$

Yaklaşım Yolu ile Fren Seçimi:
Eğer yalnızca motorun gücü ve en yüksek devri biliniyor ise :

W [Watt]: Motorun nominal gücü

$$M_f = \frac{W}{(\frac{2\pi \times n_0}{60})} \times C_s \quad (C_s \geq 2)$$

Brake Selection:

To select a brake correctly the following data are necessary;

- I_{tot} [kg . m²] : *The total inertia of rotating parts reduced at the motor shaft*
- n_0 [rpm] : *Maximum motor speed*
- t_f [s] : *The maximum admitted time of the braking.*
- c_t : *Coefficient of switch on time (average 0,995).*
- M_L [Nm] : *Required static torque of system.*
- C_s : *Safety coefficient ($C_s \geq 2$)*

The neccessary braking torque calculates below;

a) The static load torque M_L ,same direction of motor rotation(Descent of a load or steady resisting torque which favours the rotation of the motor)

$$M_{fc} = \frac{(2\pi \times n_0 \div 60) \times I_{tot}}{t_f \times c_t} + M_L$$

b)The static load torque M_L ,opposes the rotation of the motor (Lifting of a load or steady resisting torque which opposes the rotation of the motor)

$$M_{fc} = \frac{(2\pi \times n_0 \div 60) \times I_{tot}}{t_f \times c_t} - M_L$$

The necessary braking torque will result from the following equation using C_s ($C_s \geq 2$);

$$M_f = M_{fc} \times C_s$$

Approximated Brake Selection
Its only the motor power and its maximum speed are known:

W [Watt]: Motor Nominal Power

$$M_f = \frac{W}{(\frac{2\pi \times n_0}{60})} \times C_s \quad (C_s \geq 2)$$

Bremswahl:

Um die richtige Bremse auszuwählen, braucht man unten aufgelistete Variablen;

- I_{tot} [kg . m²] :Die Gesamtträgheit der rotierenden Teile(siehe Anwendungsbeispiele)
- n_0 [U/min] : Die höchste Drehzahl desMotors
- t_f [s] :Die längste zulässige Bremszeit
- c_t : Reduktionskoeffizient der Tätigkeitszeit (gemittelt 0,995).
- M_L [Nm] : Vom System benötigtes, statisches Drehmoment.
- C_s : Sicherheitskoeffizient ($C_s \geq 2$)

Die benötigte Bremskraft wird wie folgt berechnet:

a) konstantes Belastungsmoment M_L, das die Motordrehung fördert (konstante Erhöhung der Motorgeschwindigkeit oder Herunterlassen der Last)

$$M_{fc} = \frac{(2\pi \times n_0 \div 60) \times I_{tot}}{t_f \times c_t} + M_L$$

b) konstantes Belastungsmoment M_L, das sich entgegen der Motordrehung widersetzt (konstante Verminderung der Motorgeschwindigkeit oder Aufheben der Last)

$$M_{fc} = \frac{(2\pi \times n_0 \div 60) \times I_{tot}}{t_f \times c_t} - M_L$$

Wenn die Bremskraft mit dem Sicherheitskoeffizient C_s ($C_s \geq 2$) multipliziert wird, erhält man die erforderliche Bremskraft;

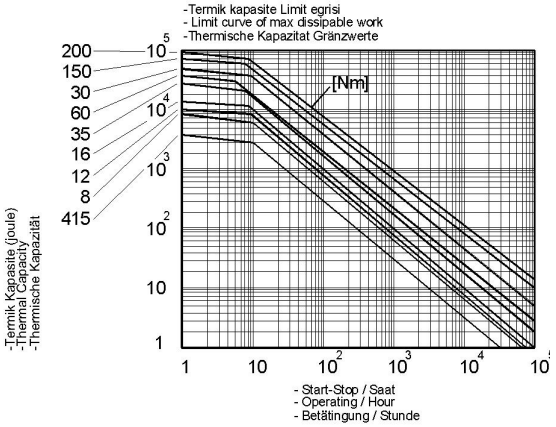
$$M_f = M_{fc} \times C_s$$

Abschätzung zur Bremswahl
Wenn man nur die Motorleistung und die höchste Drehzahl kennt, kann die Bremskraft mit der folgenden Formel annähernd berechnet werden:
W [Watt] : Nennleistung des Motors

$$M_f = \frac{W}{(\frac{2\pi \times n_0}{60})} \times C_s \quad (C_s \geq 2)$$

Standart Frenler / *Standard Brakes* / Standart Bremsen

Fren statik momenti [Nm] *Brake Static Torque [Nm]* Statische Bremskraft [Nm]	4,5	8	12	16	35	60	80	150	200
Fren Dinamik Momenti [Nm] *Brake Dynamic Torque [Nm]* Dynamische Bremskraft [Nm]	3,6	6,4	9,6	12,8	28	48	64	120	160
Maksimum Motor Hızı [d/dak] *Maximum Motor Speed [rpm]* Maximale Motordrehzahl [U/min]	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	1500	1500
Giriş Gücü [W] *Input Power [W]* Antriebsleistung [W]	15	20	25	30	45	50	55	60	65



Frenin Termik Kapasitesi

Yukarıdaki seçime ek olarak frenin termik kapasitesinin kontrol edilmesi gerekir. L (joule) olarak gerekli soğutma işi aşağıdaki formüller ile hesaplanır ve ''Termik kapasite limit eğrisi'' kullanılarak eğrinin altında kalıp kalmadığı kontrol edilir.

a) M_L Statik yük torku motor dönüş yönünde (motorun dönüşüne yardımcı olarak, yükün indirilmesi hali)

$$L = \frac{I_{tot} \times (2\,\pi \times n_0 \div 60)^2}{2} \times \left(\frac{M_f}{M_f - M_L}\right)$$

b) M_L Statik yük torku motor aksi dönüş yönünde (motorun dönüşüne engel olarak, yükün kaldırılması hali):

$$L = \frac{I_{tot} \times (2\,\pi \times n_0 \div 60)^2}{2} \times \frac{M_f}{M_f + M_L}$$

c) M_L Statik yük torku sabit, motor yönünde veya aksi yönde (kaldırma ve indirme harici hızlandırıcı veya frenleyici sabit bir yük momenti hali).

$$L = \frac{I_{tot} \times (2\,\pi \times n_0 \div 60)^2}{2}$$

Fren Hava Boşluğunun Ayarı:

Frenden sürekli aynı performansın alınabilmesi için, fren balatasının aşınmasına bağlı olarak, fren hava boşluğu belirli zaman aralıklarında yeniden ayarlanmalıdır. Fren hava boşluğu ayar zaman aralığı ve ayarın yapılması için firmamıza danışınız.

Fren Seçim Örneği:
İstenilen en uzun frenleme zamanı: 0,5 sn.
Motor devri: 1400 d/dak
Motora indirgenmiş toplam atalet momenti: 0,08 kgm^2
Gerekli çalışma momenti: 50 Nm
Yük Durumu: Yük motor dönüş yönü ile aynı (Vinçten yük indirmesi: Saatte dur-kalk sayısı:30

$$M_{fc} = \frac{(2\,\pi \times 1400 \div 60)}{0,5 \times 0,995} + 50 = 73,6\ \text{Nm}$$

$$M_f = 73,6 \times 2 = 147,2\ \text{Nm}$$

Standart frenler tablosundan 150 Nm lik fren seçilebilir.
Gerekli termik kapasite;

$$L = \frac{0,08 \times (2\pi \times 1400 \div 60)^2}{2} \times \left(\frac{147,2}{147,2 - 50}\right)$$

=1302,0<18000 Joule (150 Nm eğrisinden)
150 Nm lik fren uygun görülüyor.

The Thermal Capacity of Brake

The thermal capacity of the brake must also be checked after the above mentioned calculations heat dissipation energy L (joule) can be calculated from the following equation and must be checked if the result is under the limit curve shown on ''Limit curve of may dissipable work''.

a) The static load torque M_L ,favours the rotation of the motor (Descent of a load which favours the rotation of the motor)

$$L = \frac{I_{tot} \times (2\,\pi \times n_0 \div 60)^2}{2} \times \left(\frac{M_f}{M_f - M_L}\right)$$

b) The static load torque M_L ,opposes the rotation of the motor (Lifting of a load which opposes the rotation of the motor)

$$L = \frac{I_{tot} \times (2\,\pi \times n_0 \div 60)^2}{2} \times \frac{M_f}{M_f + M_L}$$

c) The static load torque M_L ,is constant and opposes or favours the rotation of the motor (except lifting of a load)

$$L = \frac{I_{tot} \times (2\,\pi \times n_0 \div 60)^2}{2}$$

Adjustment of the air-gap:

In order to obtain the same performance from the brake during its lifetime,the air-gap of the brake must be re-adjusted after a limited time of operation For the air-gap and the time interval of the adjustment please contact us.

Selection Example:
The maximum admitted time for braking 0,5 s
Motor speed: 1400 rpm
Total inertia reduced at motor shaft: 0,08 kgm^2
Required operating torque:50 Nm
Nature of load: Load direction is same as motor direction(Unloading process: Start-stop time per hour :30)

$$M_{fc} = \frac{(2\,\pi \times 1400 \div 60)}{0,5 \times 0,995} + 50 = 73,6\ \text{Nm}$$

$$M_f = 73,6 \times 2 = 147,2\ \text{Nm}$$

From the brake selection table a standard brake of 150 Nm is selected.
Necessary thermal capacity

$$L = \frac{0,08 \times (2\pi \times 1400 \div 60)^2}{2} \times \left(\frac{147,2}{147,2 - 50}\right)$$

=1302,0<18000 Joule (from 150 Nm curve)
The selected brake with 150 Nm is suitable.

Thermische Kapazität der Bremsen

Nach den oben genannten Berechnungen muss die Thermische Kapazität überprüft werden. Die Wärme, d.h. die gebrauchte Energie L, werden mit den folgenden Formeln berechnet. Die gerechnete Kapazitätswerte sollen unter dem Grenzkurve ''Thermische Kapazität Grenzwerte'' der gewählten Bremse liegen.

a) Konstantes Belastungsmoment M_L, das die Motordrehung fördert (Herunterlassen der Last)

$$L = \frac{I_{tot} \times (2\,\pi \times n_0 \div 60)^2}{2} \times \left(\frac{M_f}{M_f - M_L}\right)$$

b) Konstantes Belastungsmoment M_L , das sich entgegen der Motordrehung widersetzt (Aufheben der Last)

$$L = \frac{I_{tot} \times (2\,\pi \times n_0 \div 60)^2}{2} \times \frac{M_f}{M_f + M_L}$$

c) Konstantes Belastungsmoment M_L , das sich gegen der Motorbewegung widersetzt oder die Motorrotation fördert (Konstante Verminderung oder Erhöhung der Motorgeschwindigkeit, kein Herunterlassen oder Aufheben der Last)

$$L = \frac{I_{tot} \times (2\,\pi \times n_0 \div 60)^2}{2}$$

Einstellung des Luftspaltes:

Um eine immer konstant bleibende Bremsfähigkeit zu erhalten, muss das Luftspalt nach einer bestimmten Arbeitszeit neu eingestellt werden. Für die Bestimmung des Luftspaltes und die Einstellzeiten bitten wir Sie um Rückfrage.

Beispiel für eine Auswahl:
Die höchste zulässige Bremszeit: 0,5 s
Motordrehzahl: 1400 U/min
Gesamtträgheit der rotierenden Teile: 0,08 kgm^2
Das auf das System wirkende Drehmoment: 50 Nm
Belastungsart: Drehmoment, das die Motorrotation fördert (Herunterlassen der Last)
Betätigungen pro Stunde:30

$$M_{fc} = \frac{(2\,\pi \times 1400 \div 60)}{0,5 \times 0,995} + 50 = 73,6\ \text{Nm}$$

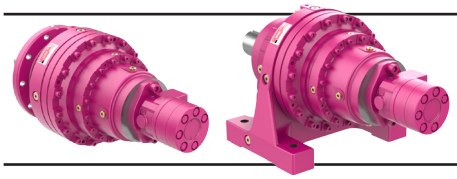
$$M_f = 73,6 \times 2 = 147,2\ \text{Nm}$$

Eine Bremse von 150 Nm kann man auswählen.

Die thermische Kapazität;

$$L = \frac{0,08 \times (2\pi \times 1400 \div 60)^2}{2} \times \left(\frac{147,2}{147,2 - 50}\right)$$

=1302,0<18000 Joule (von 150 Nm Kurve) Die ausgewählte 150 Nm Bremse ist ausreichend.



Genel Bilgiler
General Information
Einführung

Hidrolik Motorlar

Redüktör girişlerinde kullanılan hidrolik motorlar düşük hızlı rotorlara sahiptirler.
Sızdırmaz iletim valfi hidrolik motorlarda daha iyi ve tutarlı hacimsel verim sağlar. Verimin etkili bir şekilde koruma işlemi motor ömrü düşünülerek sürtünme ve iç sızıntı kayıpları azaltılarak geliştirilmiştir. Yüksek basınç patentli mil keçesi sayesinde çek-valf ve ekstra tesisata ihtiyaç duyulmamıştır.

Uygulamalardaki sistemlere en iyi uyumluluk ve yüksek verim için geniş yelpazede flanş ve mil çeşitleri mevcuttur.

Hydraulic Motors

Hydraulic motors, which can be used as gear unit input, have low speed gerotor motor.
Zero leak commutation valve provides greater and more consistent volumetric efficiency for hydraulic motors. On roller vane rotor set is reduced the friction and internal leakage for maintaining efficiency throughout the life of the motor. There is no need to use check valve and extra plumbing system for hydraulic motors because of the high pressure shaft seal.

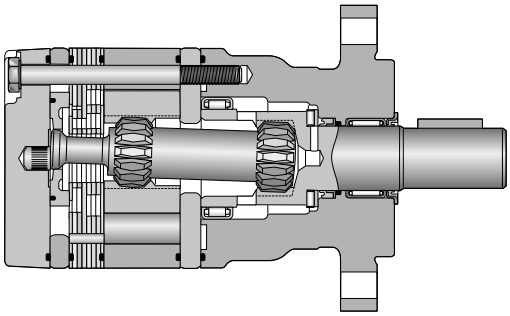
Wide choice of displacement range,flange and shaft options are available for greater efficiency in systems design to suit your applications.

Hydraulische Motoren

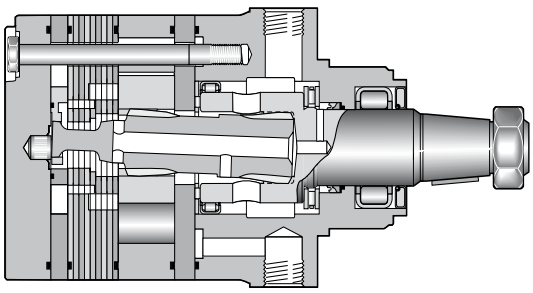
Bei der P Serie können die Getriebe wahlweise mit langsam laufender Hydromotoren geliefert werden.
Diese Hydromotoren besitzen spezielle Orbital-Steuerung. Diese Steuerung ermöglicht geringer innerer Verlust und hat den Vorteil, dass man hohen volumetrischen Wirkungsgrad erhält. Da bei diesen Motoren Rollen im Rotorsatz montiert sind, haben diese Motoren hohe Lebensdauer und geringer Reibungsverlust. Man braucht keine Rückschlagventile und Verlustölleitung.

Die Anpassungsmöglichkeiten sind sehr umfangreich. Diese Motoren haben effektive Leistungsumsetzung.

HE



HG



HE Serisi / *HE Series* / HE Serie

Devir [d/dak] *Speed [rpm]* Drehzahl [U/min]	5.....1160
Debi [l/dak] *Oil Flow [l/min]* Schluckstrom [l/min]	max. 75
Giriş Basıncı [bar] *Supply Pressure [bar]* Eingangsdruck [bar]	max. 200
Moment [Nm] *Torque [Nm]* Drehmoment [Nm]	max. 550
Yan yük [N] *Side Load [N]* Seitenlast [N]	max. 7000

HG Serisi / *HG Series* / HG Serie

Devir [d/dak] *Speed [rpm]* Drehzahl [U/min]	5.....710
Debi [l/dak] *Oil Flow [l/min]* Schluckstrom [l/min]	max. 115
Giriş Basıncı [bar] *Supply Pressure [bar]* Eingangsdruck [bar]	max. 300
Moment [Nm] *Torque [Nm]* Drehmoment [Nm]	max. 1490
Yan yük [N] *Side Load [N]* Seitenlast [N]	max. 16000

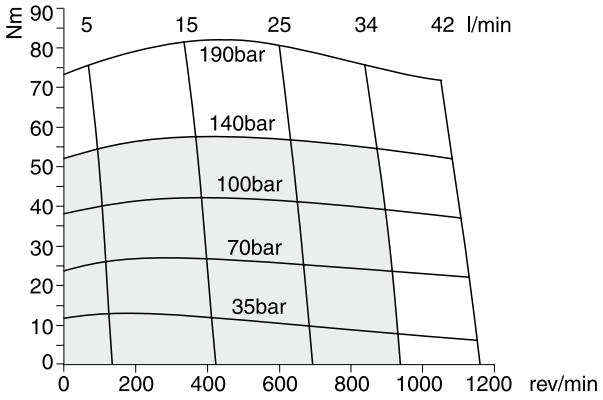
Hidromotor Veri Tablosu / *Hydromotor Data Table* / Datentabelle von hydraulischen Motor

		Deplasman V [cm³/d] *Geometric Displacement V [cm³/rev]* Geom. Schluckvolumen V [cm³/U]	**Maksimum Devir [d/dak]** *Maximum Speed [rpm]* Max. Drehzahl [U/min] (cont / int)	**Maksimum Debi Q_{max} [l/dak]** *Max. Oil Flow Q_{max} [l/min]* Max. Schluckstrom Q_{max} [l/min] (cont / int)	**Maksimum Basınç Farkı [bar]** *Max. Pressure Difference [bar]* Max. Druckdifferenz [bar] (cont / int)	**Maksimum Giriş Basıncı [bar]** *Max Supply Pressure [bar]* Max. Eingangsdruck [bar]	**Maksimum moment [Nm]** *Maximum Torque [Nm]* Max. Drehmoment [Nm] (cont / int)	**Maksimum Güç [kW]** *Maximum Power [kW]* Max. Leistungsabgabe [kW]	**Min. Çalışma Momenti [Nm]** *Min. Starting Torque [Nm]* Min. Anlaufmoment(contint) [Nm]
HE	HE 36	36	930 / 1160	35 / 42	140 / 190	200	55 / 70	8,5	44 / 52
	HE 45	41	810 / 990	35 / 42	140 / 190	200	70 / 100	10	44 / 64
	HE 50	50	725 / 935	35 / 45	140 / 175	200	90 / 115	11	72 / 92
	HE 65	66	705 / 940	45 / 60	140 / 175	200	125 / 160	15	100 / 128
	HE 80	82	560 / 750	45 / 60	140 / 175	200	160 / 200	15	128 / 160
	HE 100	98	470 / 630	45 / 60	140 / 175	200	190 / 240	15	152 / 192
	HE 130	130	350 / 470	45 / 60	140 / 175	200	255 / 320	15	204 / 256
	HE 165	163	280 / 375	45 / 60	140 / 175	200	310 / 395	15	248 / 316
	HE 195	196	235 / 315	45 / 60	140 / 175	200	390 / 480	15	312 / 384
	HE 230	228	265 / 330	60 / 75	120 / 150	200	380 / 480	15	304 / 384
	HE 260	261	230 / 290	60 / 75	110 / 140	200	400 / 525	15	320 / 420
	HE 295	293	200 / 255	60 / 75	100 / 130	200	410 / 520	13	328 / 416
	HE 330	326	185 / 235	60 / 75	100 / 120	200	430 / 530	13	344 / 424
	HE 365	370	150 / 200	60 / 75	95 / 110	200	467 / 558	11	373 / 446
	HE 390	392	152 / 190	60 / 75	85 / 100	200	435 / 540	10	348 / 432
HG	HG 140	140	530 / 710	75 / 100	200 / 280	300	400 / 545	33	320 / 436
	HG 170	169	440 / 575	75 / 100	200 / 280	300	485 / 670	33	388 / 536
	HG 195	195	380 / 510	75 / 100	200 / 280	300	560 / 770	33	448 / 616
	HG 240	237	320 / 420	75 / 100	200 / 280	300	685 / 945	32	548 / 756
	HG 280	280	270 / 350	75 / 100	200 / 280	300	800 / 1100	31	640 / 880
	HG 335	337	225 / 290	75 / 100	200 / 280	300	980 / 1350	30	784 / 1080
	HG 405	405	185 / 245	75 / 100	170 / 240	300	960 / 1350	27	768 / 1080
	HG 475	476	160 / 240	75 / 115	140 / 200	300	960 / 1400	28	768 / 1120
	HG 530	529	140 / 215	75 / 115	140 / 170	300	1050 / 1280	23	840 / 1024
	HG 625	624	120 / 185	75 / 115	120 / 160	300	1040 / 1360	20	832 / 1088
	HG 785	786	95 / 145	75 / 115	100 / 140	300	1150 / 1490	17	920 / 1192
	HG 960	958	78 / 119	75 / 115	70 / 100	300	925 / 1390	12	740 / 1112

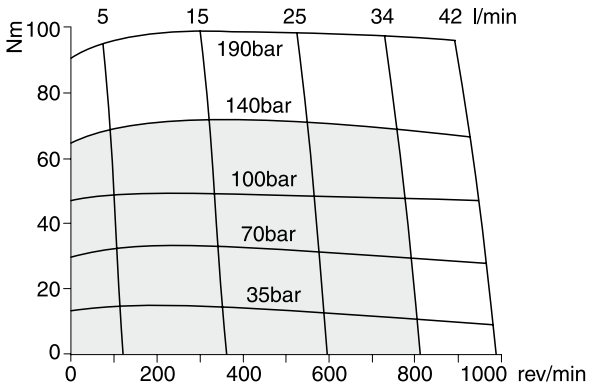
Aralıklı çalışma süresi her dakikanın % 10'u dur.
Intermittent operation rating applies to %10 of every minute.
Intermittierende Werte maximal:%10 von jeder Betriebsminute.

Hidromotor Moment-Devir Diyagramları / *Hydromotor Performance Dıagrams* / Drehmoment-Drehzahl-Diagrammen

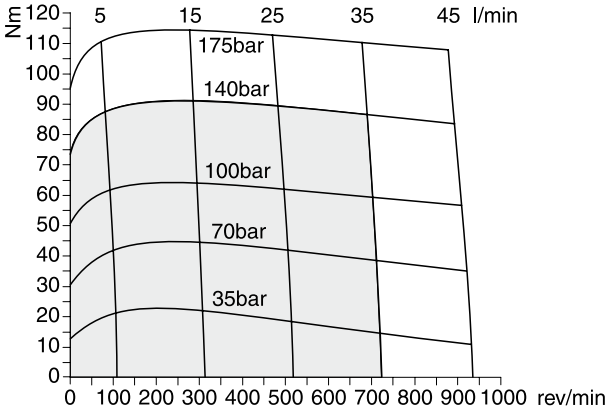
HE 36



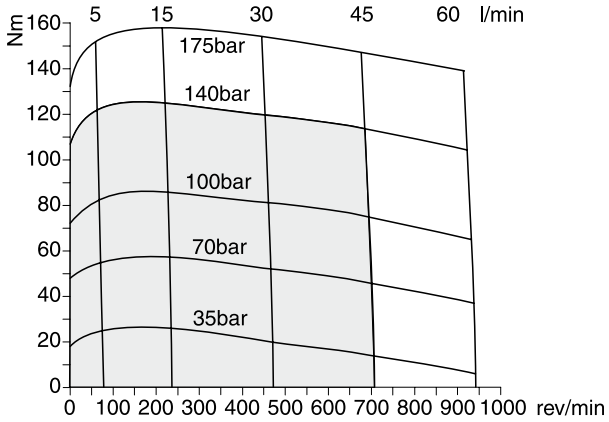
HE 45



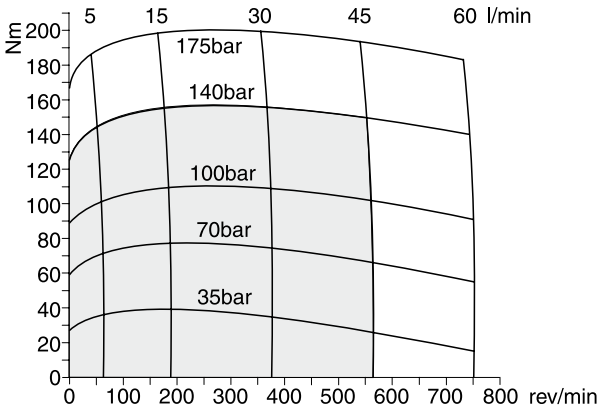
HE 50



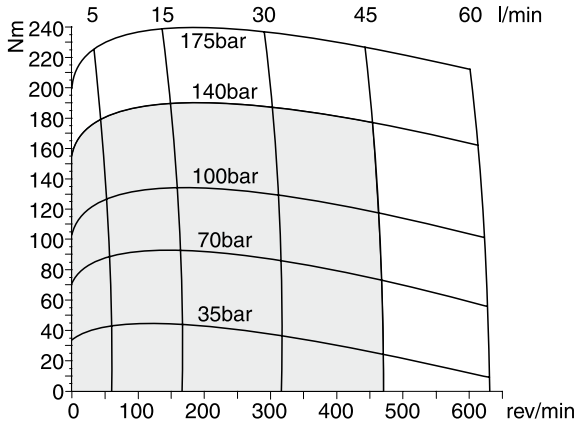
HE 65



HE 80



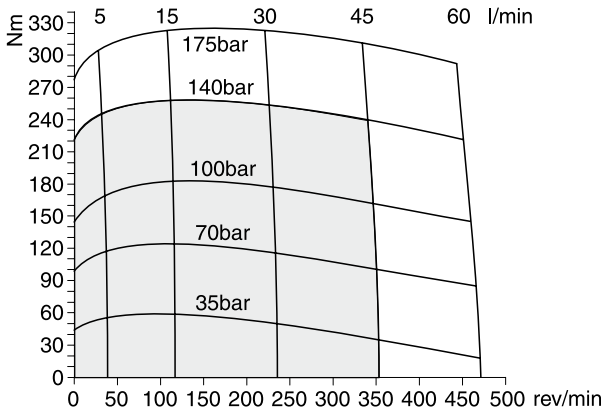
HE 100



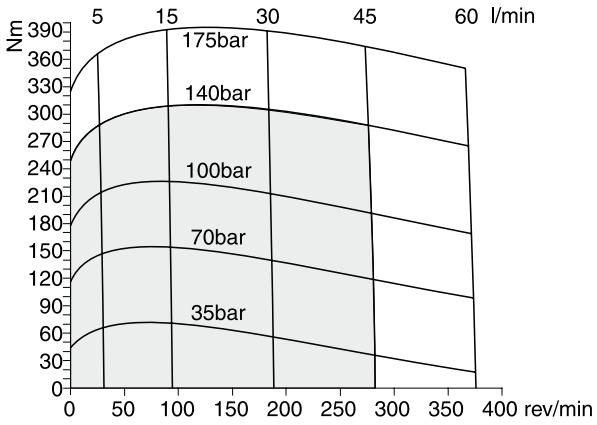
☐ Cont. ☐ Int.

Hidromotor Moment-Devir Diyagramları / *Hydromotor Performance Diagrams* / Drehmoment-Drehzahl-Diagrammen

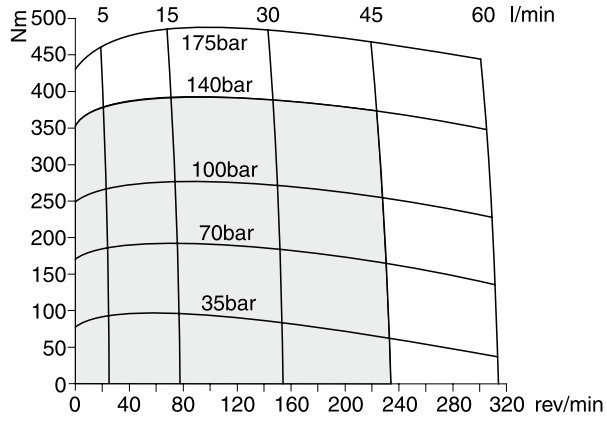
HE130



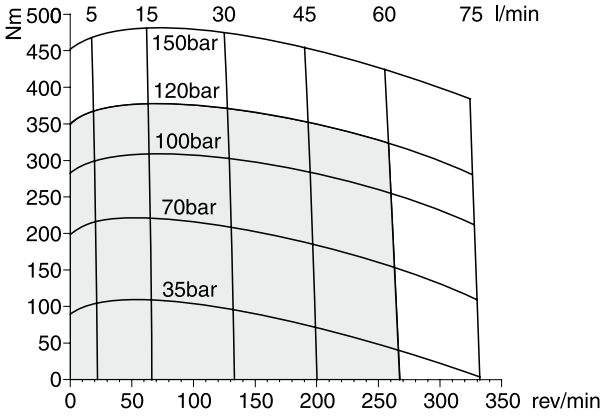
HE165



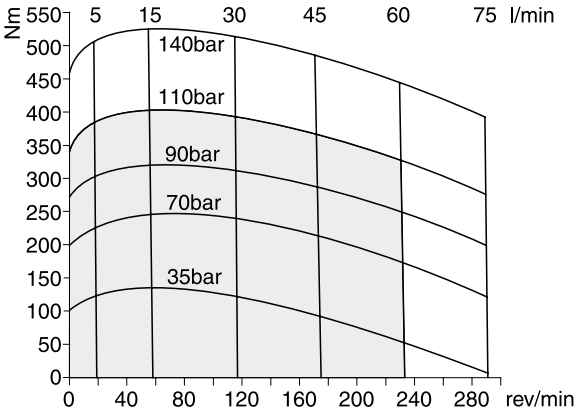
HE195



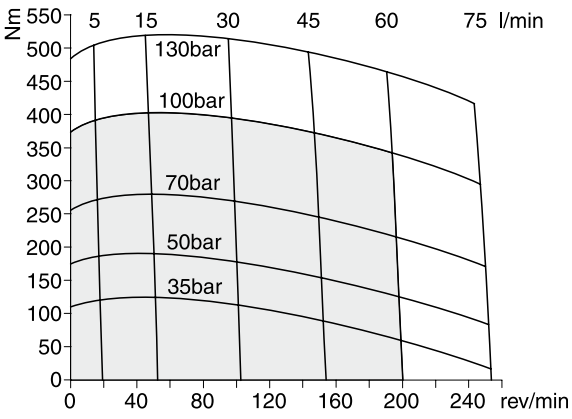
HE230



HE260



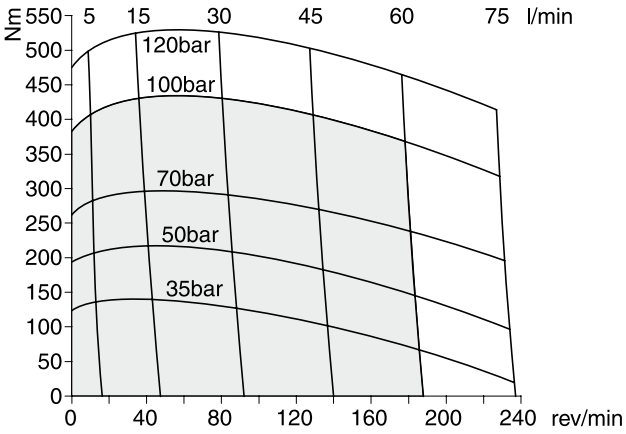
HE295



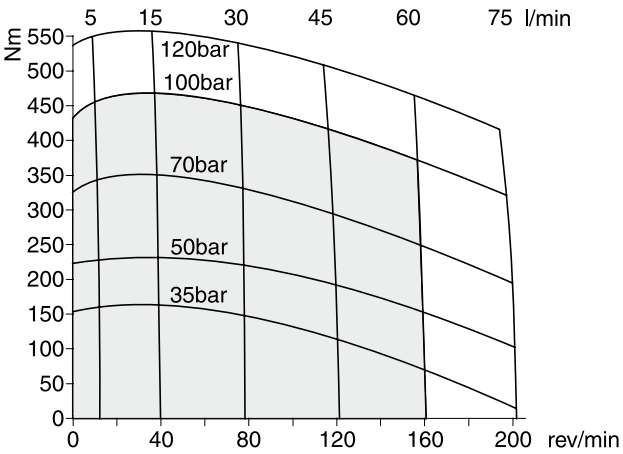
☐ Cont. ☐ Int.

Hidromotor Moment-Devir Diyagramları / *Hydromotor Performance Diagrams* / Drehmoment-Drehzahl-Diagrammen

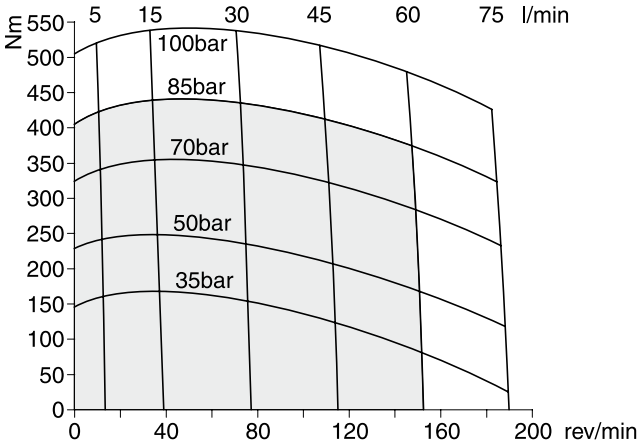
HE330



HE365

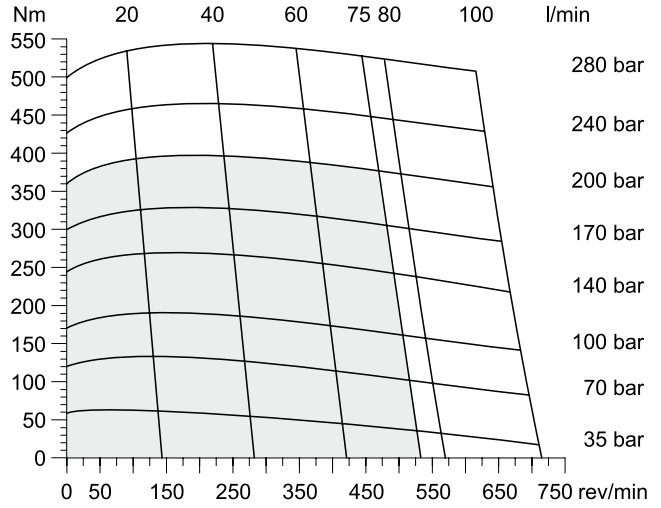


HE390

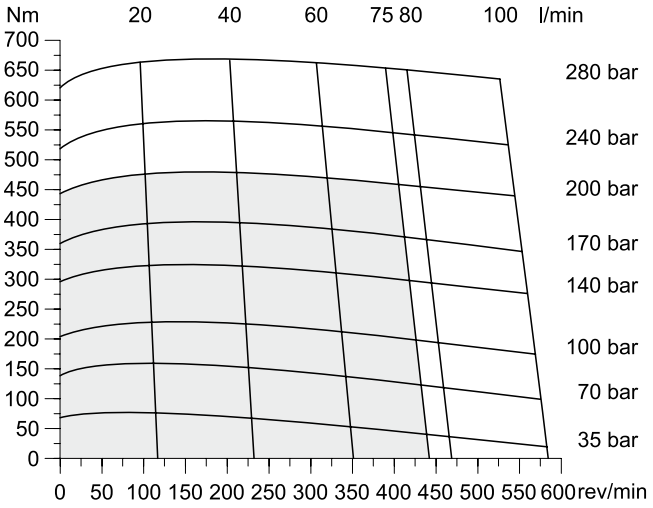


Hidromotor Moment-Devir Diyagramları / *Hydromotor Performance Diagrams* / Drehmoment-Drehzahl-Diagrammen

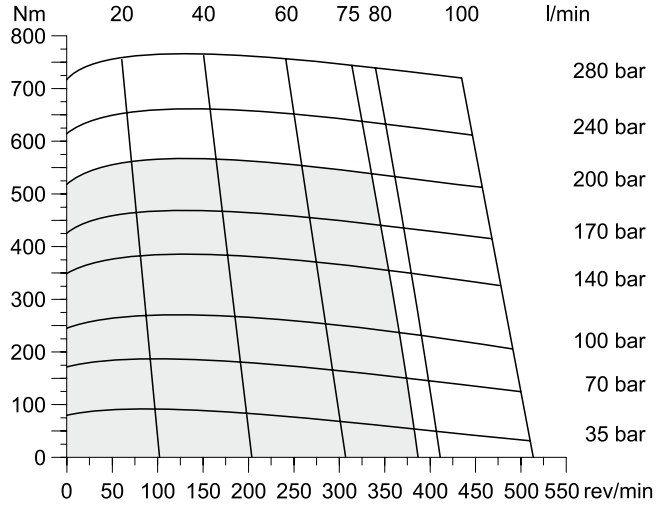
HG140



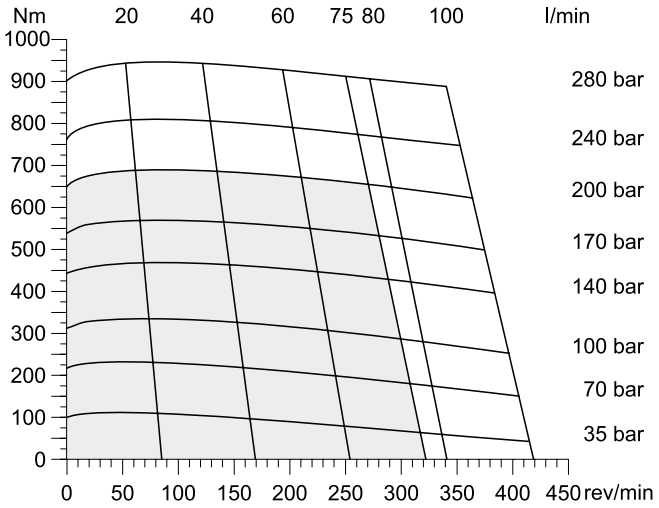
HG170



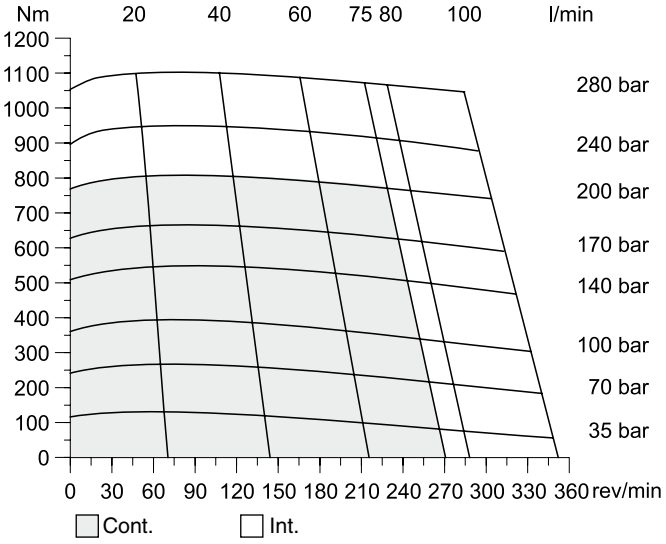
HG195



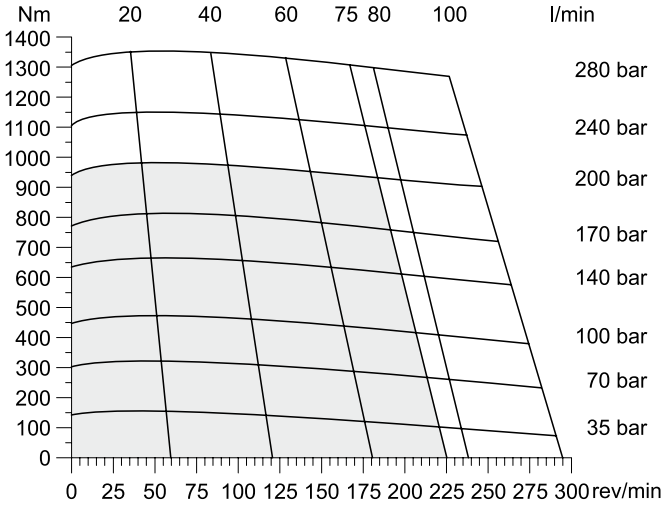
HG240



HG280

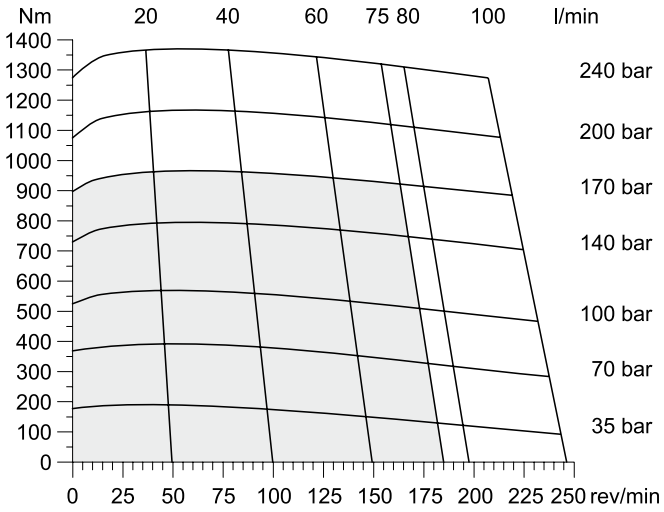


HG335

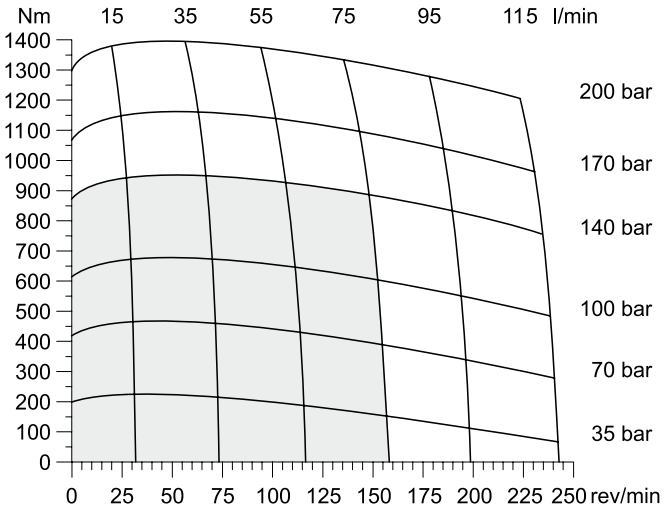


Hidromotor Moment-Devir Diyagramları / *Hydromotor Performance Diagrams* / Drehmoment-Drehzahl-Diagrammen

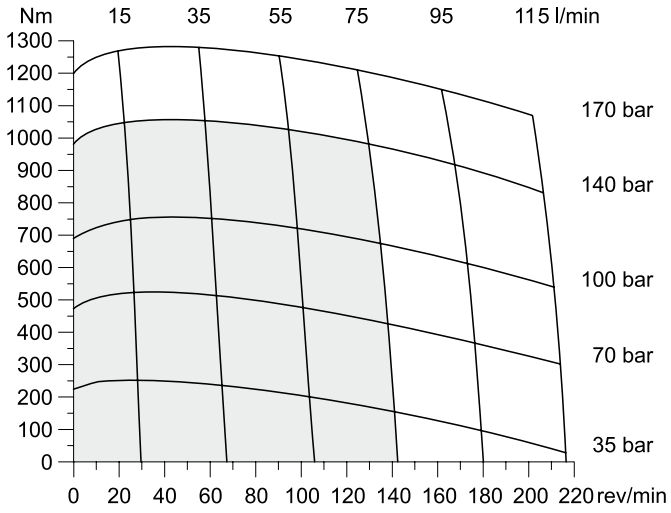
HG405



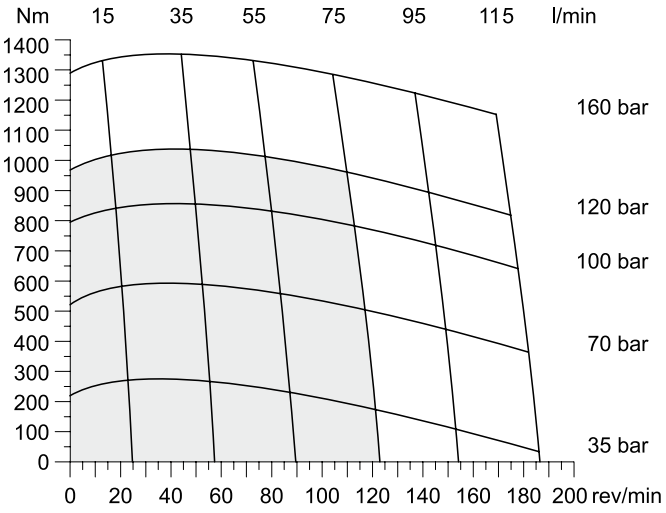
HG475



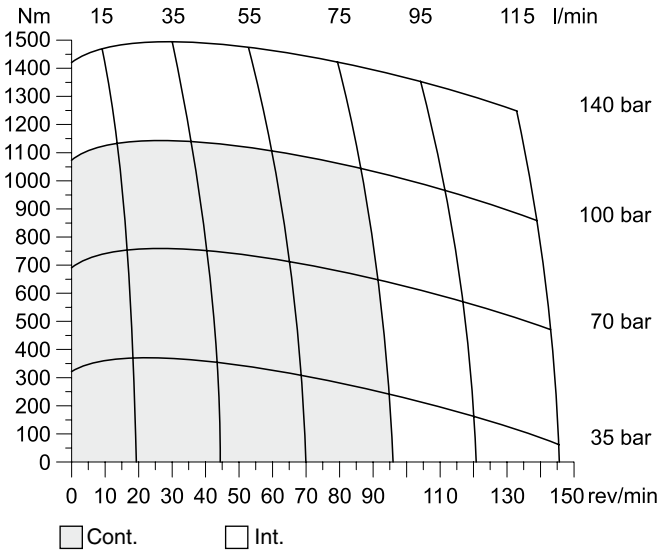
HG530



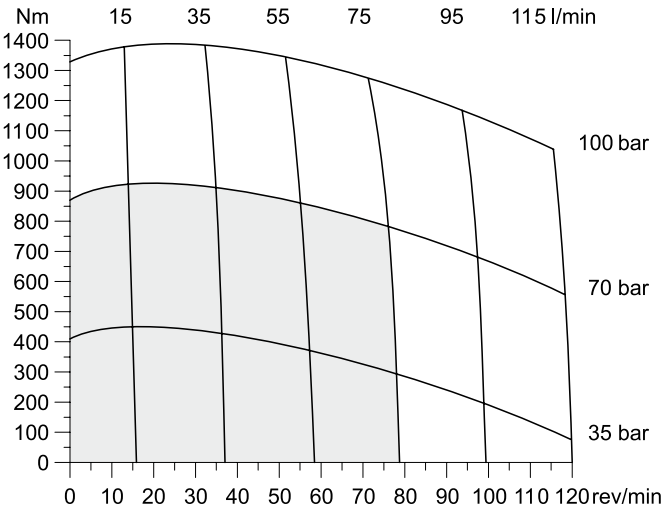
HG625



HG785



HG960



Hidrolik Frenler

Hidromotorlar ek basınç uygulamadan çok uzun süreli yük taşıyamazlar. Ancak mekanik fren sayesinde motor başarılı şekilde sabit tutulur.

Hidrolik olarak hareketlendirilen frenlerin avantajı kompakt ve ayarlanabilir olmasıdır. Bu frenlerde aşınmaya göre ayarlama yapılabilir. Ayrıca bu frenler yüksek hızlar ve sık kullanımlar için uygundur. Çalışma esnasında frenlerde sağlanan yağ basıncı sayesinde frenin sürtünme yüzeyleri arasındaki bağlantı kesilmiş olur. Frendeki yağ basıncı kesilince frene basılmış olur.

Aşağıdaki şema tipik bir hidrolik fren bağlantısını göstermektedir.

Hydraulic Brakes

Hydraulic motors usually have a leakage connection, which means that a hydraulic motor can never hold a load for a long period without a pressure feeding. So, a mechanical brake is used to hold the load on the motor in place.

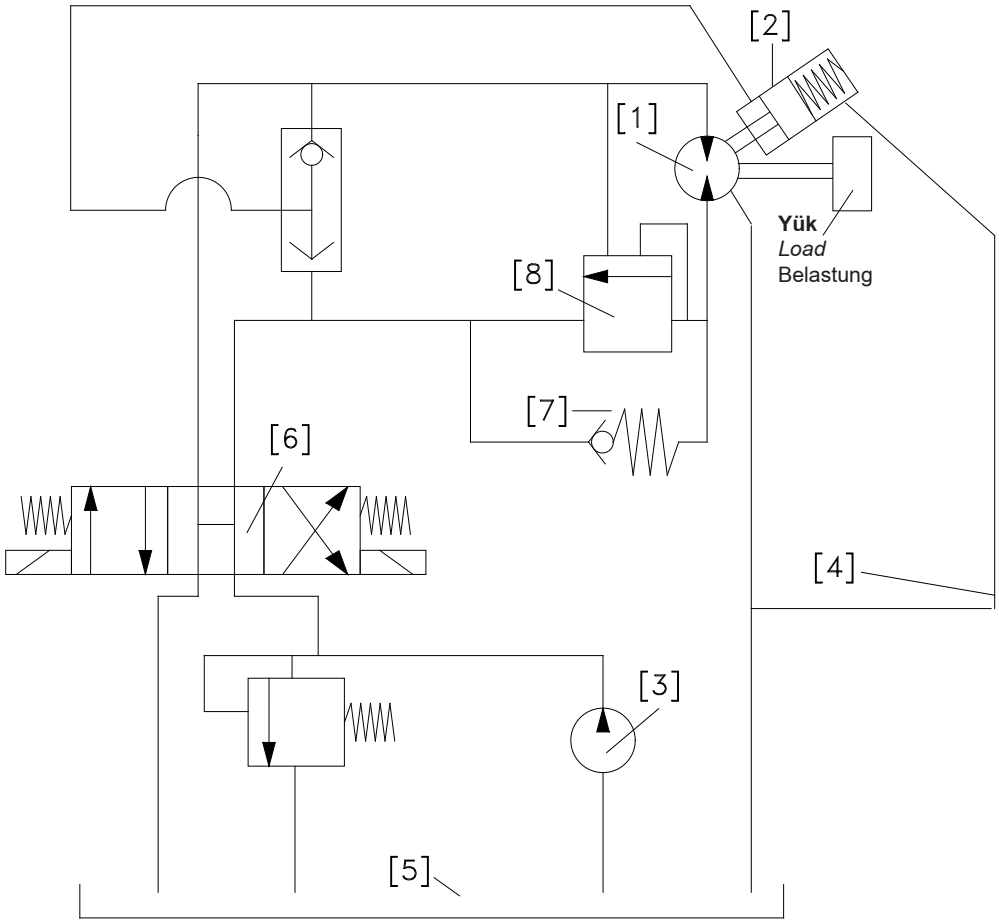
The brakes with hydraulic actuation have the advantage that these brakes are compact and manageable. These brakes can be adjusted according to the wear and are suitable for high speeds and fast switching. During operation the contact between friction surfaces in the brake is set apart by using oil pressure. Once the oil pressure does not exist any more the brake is applied.

The figure bellow shows a typical hydraulic circuit for hydraulic brakes.

Hydraulischen Bremsen

Hydraulische Motoren haben allgemein Verbindungsverlust, d.h. ein hydraulischer Motor kann die Belastung ohne Druckerhöhung nicht für lange Zeit halten. Also, eine mechanische Bremse wird für Belastungsaufnahme verwendet.

Die Bremsen mit hydraulischer Betätigung hat den Vorteil, dass diese Bremsen kompakt und steuerbar sind. Diese Bremsen kann man entsprechend der Verschleiß nachstellen und sind für hohe Drehzahlen und Schalthäufigkeiten geeignet. Während des Betriebs wird mit Hilfe von Öldruck der Kontakt zwischen Reibflächen in der Bremse auseinander gesetzt. Sobald der Öldruck nicht mehr existiert, wird die Bremse betätigt.
Untere Abbildung zeigt eine typische hydraulische Schaltung für hydraulische Bremse.



1- Hidrolik motor
2- Hidrolik fren
3- Pompa
4- Bilgi bağlantısı
5- Yağ tankı
6- Yönlü valf
7- Basınç valfı
8- Basınç yüklemesi

1- Hydraulic Motor
2- Hydraulic brake
3- Pump
4- Information connection
5- Oil tank
6- Directional valve
7- Pressure valve
8- Pressure charge

1- Hydraulisches Motor
2- Hydraulische Bremse
3- Pumpe
4- Informationsfluss
5- Öltank
6- Ventil mit verschiedenen Richtungen
7- Druckbegrenzungsventil
8- Druckladung

Seçenekler

a- Sıkma Bilezik

Sıkma bileziğin iç eğik yüzeyleri birbirleri üzerinde kaydırıldıkça bilezik iç mile daha çok bastırır ve böylelikle flanş biçiminde kuvvet bağlantısı oluşturulur.

Options

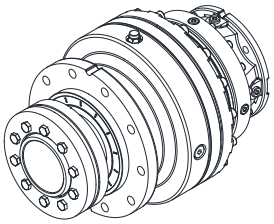
a-Shrink Disc

A shrink disc is a frictional shaft-hub connection with flange. The shrink disc is applied on a hub or hollow shaft and produced pressure while reducing its internal diameter over conical compression surfaces of the outer parts on hollow shaft.

Optionen

a- Schrumpfscheibe

Eine Schrumpfscheibe ist eine flanschförmige kraftschlüssige Welle-Nabe-Verbindung. Die Schrumpfscheibe wird von außen auf eine Nabe oder Hohlwelle aufgebracht und erzeugt durch Verringerung ihres Innendurchmessers über kegelförmige Pressflächen der Außenteile Druck auf die Hohlwelle.



P Serisi sıkma bilezikli / *P series with shrink disk* / P Serie Planetengetriebe mit Schrumpfscheibe und B5 Motorverbindung

b- Çoklu Kama

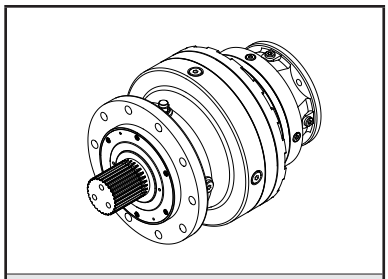
Çoklu kamalı milde dönme yükü form bağlantısı ile birçok yüzeyde taşınır. Yüksek ve çabuk değişen torklarda bu bağlantı çeşidi kullanılır.

b- Splined Shaft

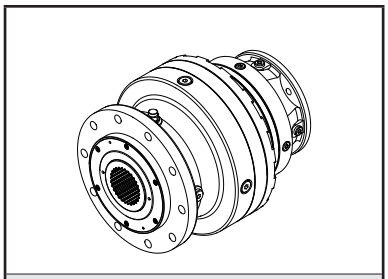
The spline shafts have form connectivity by a variety of carriers. Spline shaft connections are used to transfer large and varying torque.

b- Keilwelle

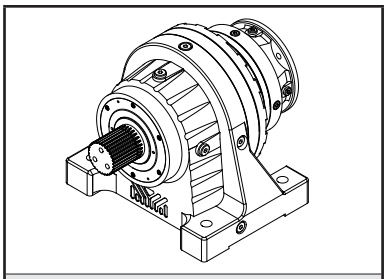
Als Keilwellen werden Wellen bezeichnet, bei denen ein Formschluss mit einer Vielzahl von Mitnehmern hergestellt wird. Keilwellen-Verbindungen werden zur Übertragung großer und wechselnder Drehmomente eingesetzt.



P serisi çoklu kamalı mil çıkışlı
P series with splined solid shaft
P Serie mit Keilwelle



P serisi çoklu kamalı delik milli
P series with splined hollow shaft
P Serie mit Hohl-Keilwelle



R serisi çoklu kamalı mil çıkışlı
R series with splined solid shaft
R Serie mit Keilwelle

c- Kilit

Merkezkaç kuvveti yaylanma momentine karşı bir kaldırıcı tork oluşturur. Merkezkaç kuvvetinden tork, yaylanma momentinden büyükse kelepçe parçaları hiçbir yüzeye değmeden durur. Kilitler redüktör motorlu olursa motor arkasına, motorsuz olursa giriş miline monte edilir.

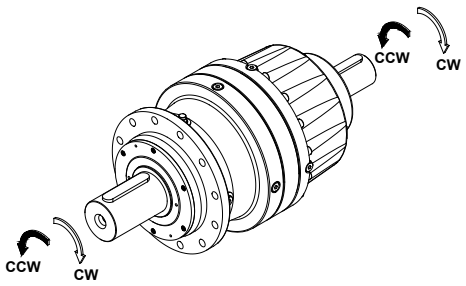
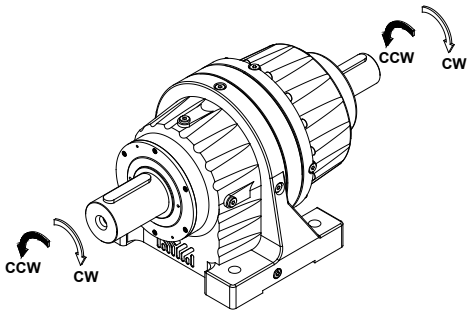
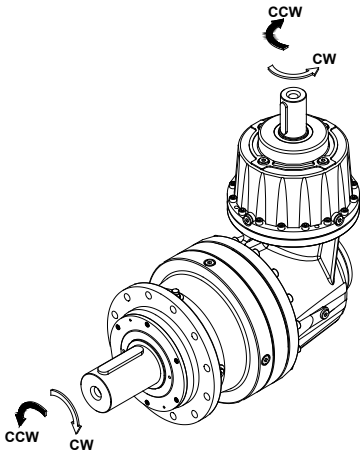
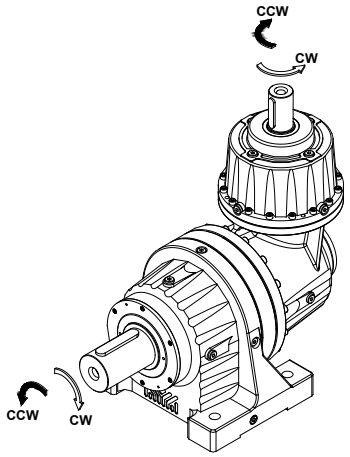
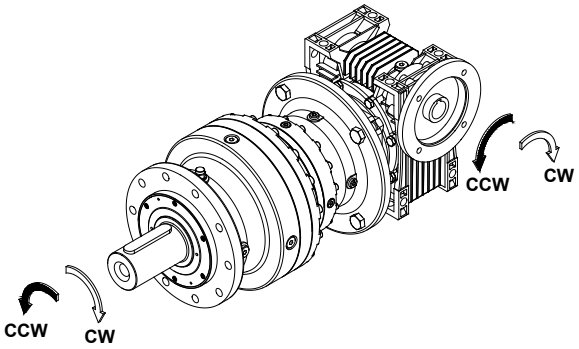
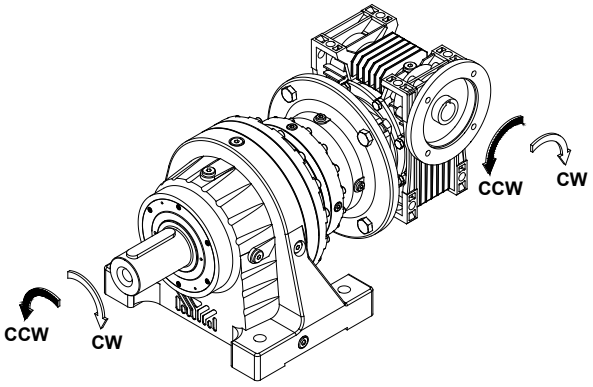
c- Backstop

The centrifugal force creates a torque against the spring system torque. If the torque of the centrifugal force is bigger than the torque of the spring system, the clamp parts will be in a contact-free position. Backstops are assembled at the gearbox units without motor on the input shaft of the gearbox unit and with the motor behind motor shaft.

c- Rücklaufsperre

Die Zentrifugalkraft erzeugt ein abhebendes Drehmoment gegen das Anfederungsdrehmoment. Wenn das Drehmoment aus der Zentrifugalkraft größer ist als das Drehmoment der Anfederung, schwenken die Klemmkörper in eine berührungsfreie Position. Rücklaufsperren werden bei den Getrieben ohne Motor auf der Eingangswelle des Getriebes bei den Getrieben mit Motor hinter dem Motor montiert.

Dönüş Yönleri / *Direction of Rotation* / Drehrichtungen

P Serisi L Tipi / *P Series L Type* / P Serie L Typ	**R Serisi L Tipi** / *R Series L Type* / R Serie L Typ
	
P Serisi K Tipi / *P Series K Type* / P Serie K Typ	**R Serisi K Tipi** / *R Series K Type* / R Serie K Typ
	
P Serisi L Tipi Sonsuz Bağlantılı / *P Series L Type with Worm Gearbox* / P Serie L Typ mit Schneckenradgetriebe	**R Serisi L Tipi Sonsuz Bağlantılı** / *R Series L Type with Worm Gearbox* / R Serie L Typ mit Schneckenradgetriebe
	

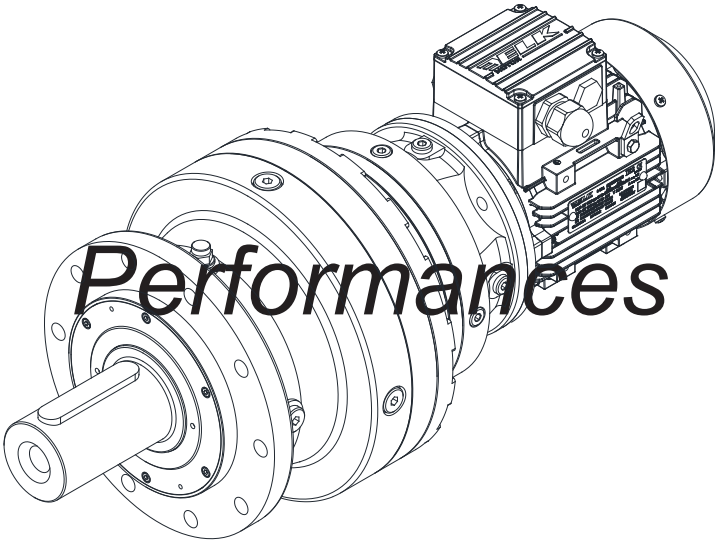
CCW: Saat Yönüne Ters / *Counter Clockwise* / *Gegen Uhrzeigersinn*
CW: Saat Yönünde / *Clockwise* / Im Uhrzeigersinn

Tüm kademelerde geçerlidir / *Valid for all stages* / Gültig für alle Stufen

Notlar / *Notes* / Notizen

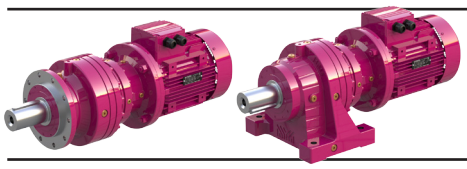
P.L & R.L Serisi / *Series* / Serie

Güç ve Devir Tabloları



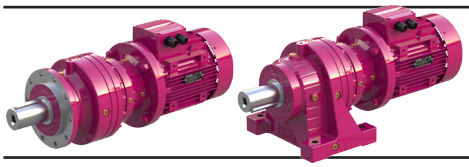
Performances

Leistungs- und Drehzahlübersicht



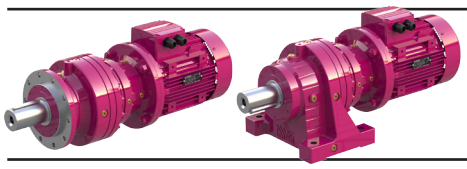
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
0,37 0,50	1,8 2,1 2,3	1682 1417 1307	0,31 0,32 0,31	5,9 6,5 6,3	3,1 3,5 3,4	**525,00** **434,00** **407,81**	102 102 100	3,0 4,0 3,8	**PV1903L-2E80M/6A** **RV1903L-2E80M/6A**	1,08	113 115	196 197	IE2
	1,4 1,7 1,8 2,0	2059 1746 1600 1517	0,31 0,31 0,31 0,32	2,9 3,3 3,2 3,5	1,6 1,8 1,8 1,9	**653,33** **540,09** **507,50** **464,59**	54 54 54 54	1,6 2,4 1,9 2,9	**PV1603L-2E80M/6A** **RV1603L-2E80M/6A**	1,08	72 82	192 193	IE2
	2,2 2,6 2,8	1337 1133 1038	0,31 0,31 0,31	3,4 3,7 3,7	2,1 2,3 2,3	**653,33** **540,09** **507,50**	54 53 52	2,2 3,8 2,8	**PV1603L-2E71M/4C** **RV1603L-2E71M/4C**	1,00	69 71	192 193	IE2
	1,4 1,7 1,8 2,0	2002 1710 1555 1492	0,30 0,31 0,30 0,31	2,6 2,9 2,7 3,1	1,4 1,6 1,5 1,7	**653,33** **540,09** **507,50** **464,59**	54 54 54 54	1,2 1,5 1,5 1,5	**PV1503L-2E80M/6A** **RV1503L-2E80M/6A**	1,08	56 66	188 189	IE2
	2,2 2,6 2,8 3,1 3,4 3,6 3,9 4,4	1299 1110 1009 969 862 784 753 670	0,30 0,31 0,30 0,31 0,31 0,30 0,31 0,31	2,9 3,4 3,3 3,5 3,6 3,4 3,7 3,8	1,9 2,1 2,0 2,2 2,2 2,1 2,3 2,3	**653,33** **540,09** **507,50** **464,59** **419,53** **394,22** **360,89** **325,89**	54 53 52 51 49 48 47 46	1,7 2,3 2,0 2,2 3,1 2,5 3,8 3,9	**PV1503L-2E71M/4C** **RV1503L-2E71M/4C**	1,00	53 63	188 189	IE2
	1,8 1,9 2,1	1631 1467 1472	0,30 0,29 0,32	2,4 2,2 2,6	1,3 1,2 1,4	**522,67** **490,58** **450,07**	42 41 40	1,2 1,0 1,4	**PV1203L-2E80M/6A** **RV1203L-2E80M/6A**	1,08	43 45	184 185	IE2
	2,3 2,7 2,9 3,2 3,5 3,7 4,1 4,5 4,9 5,2 5,7	1226 1059 952 955 788 740 742 639 614 559 529	0,29 0,30 0,29 0,32 0,29 0,29 0,32 0,30 0,32 0,31 0,32	2,4 2,7 2,6 3,0 2,7 2,8 3,2 3,1 3,3 3,4 3,4	1,6 1,8 1,7 1,9 1,8 1,7 2,0 2,0 2,0 2,1 2,1	**631,56** **522,67** **490,58** **450,07** **406,00** **381,08** **349,61** **315,38** **289,33** **271,57** **249,15**	39 37 36 35 34 33 32 31 31 30 29	1,2 1,8 1,5 2,1 1,7 1,8 2,7 2,8 3,3 3,6 3,8	**PV1203L-2E71M/4C** **RV1203L-2E71M/4C**	1,00	40 42	184 185	IE2
	2,3 2,6	1222 1075	0,29 0,30	2,5 2,7	1,5 1,6	**406,00** **349,61**	39 37	0,8 1,0	**PV1103L-2E80M/6A** **RV1103L-2E80M/6A**	1,08	39 41	180 181	IE2
	2,7 2,9 3,2 3,5 3,7 4,1 4,5 4,9 5,2 5,7 6,2 6,6 7,2 7,9 9,2 9,8 12 14 16	1021 901 898 793 700 698 616 578 542 497 471 442 406 372 323 304 260 215 184	0,29 0,27 0,30 0,29 0,27 0,30 0,29 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,31 0,31 0,31 0,31 0,31 0,31	2,6 2,8 2,8 2,9 3,0 3,0 3,1 3,3 3,2 3,2 4,3 4,3 4,6 4,8 5,2 5,2 5,2 5,2 4,8	1,6 1,8 1,7 1,8 1,8 1,9 1,9 2,1 2,0 1,9 2,7 2,7 2,8 3,0 3,2 3,0 3,0 3,0 2,6	**522,67** **490,58** **450,07** **406,00** **381,08** **349,61** **315,38** **289,33** **271,57** **249,15** **231,00** **216,82** **198,92** **179,44** **154,52** **145,44** **123,36** **102,09** **87,91**	37 36 35 34 33 32 31 31 30 29 29 28 27 26 25 25 24 22 21	1,0 0,9 1,1 1,3 1,1 1,5 1,7 1,8 1,9 2,0 2,2 2,3 2,5 2,7 3,2 3,3 3,9 4,0 4,0	**PV1103L-2E71M/4C** **RV1103L-2E71M/4C**	1,00	36 38	180 181	IE2



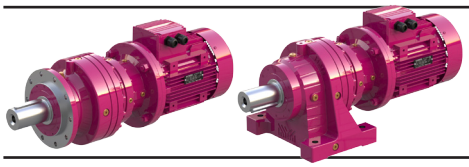
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
0,37 0,50	21 25 27 30 33 38 40 48 58 67 84 91 100	149 125 116 109 97 84 79 68 56 48 39 35 32	0,33 0,33 0,33 0,34 0,33 0,34 0,34 0,34 0,34 0,34 0,34 0,34 0,34	4,5 5,5 4,7 6,0 5,7 6,2 6,8 6,9 6,9 6,8 6,3 6,1 6,1	2,9 3,4 2,8 3,8 3,3 3,7 4,3 4,0 4,0 3,5 3,0 2,2 2,3	**67,67** **56,00** **52,56** **48,22** **43,50** **37,46** **35,26** **29,91** **24,75** **21,31** **17,02** **15,58** **14,27**	20 19 18 18 17 16 16 15 15 14 13 13 12	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1102L-2E71M/4C** **RV1102L-2E71M/4C**	1,00	32 34	180 181	IE2
0,55 0,75	0,34 0,41 0,44	11596 9928 9008	0,42 0,42 0,42	6,0 6,2 6,7	3,3 3,4 3,7	**2717,57** **2289,81** **2110,97**	140 140 140	2,7 3,6 3,4	**PV2904L-2E80M/6B** **RV2904L-2E80M/6B**	1,50	316 388	212 213	IE2
	0,28 0,34 0,37 0,41	13648 11282 10601 9753	0,41 0,41 0,41 0,42	3,7 3,8 4,1 4,0	1,9 2,0 2,2 2,1	**3271,15** **2704,15** **2540,99** **2278,50**	100 100 100 100	1,7 2,0 2,1 2,4	**PV2704L-2E80M/6B** **RV2704L-2E80M/6B**	1,50	245 310	208 209	IE2
	0,44 0,53 0,57 0,63 0,67	8833 7302 6861 6312 5931	0,41 0,41 0,41 0,42 0,42	4,0 4,1 4,5 4,4 4,7	2,6 2,7 2,8 2,8 3,0	**3271,15** **2704,15** **2540,99** **2278,50** **2141,02**	100 100 100 100 100	2,4 2,8 2,9 3,7 3,8	**PV2704L-2E80M/4B** **RV2704L-2E80M/4B**	1,45	245 310	208 209	IE2
	0,27 0,29 0,33	14232 13121 11765	0,40 0,40 0,40	2,9 3,1 2,9	1,5 1,6 1,6	**3430,00** **3162,12** **2835,47**	100 100 100	1,2 1,2 1,7	**PV2404L-2E80M/6B** **RV2404L-2E80M/6B**	1,50	209 224	204 205	IE2
	0,35 0,42 0,46 0,51 0,54 0,59 0,65 0,70 0,79 0,84	10932 9212 8492 7615 7155 6597 6066 5700 5098 4785	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,42 0,42 0,42 0,42	2,9 3,1 3,4 3,2 3,5 3,8 3,7 4,0 4,0 4,1	1,9 2,0 2,2 2,1 2,3 2,4 2,4 2,5 2,6 2,6	**4070,77** **3430,00** **3162,12** **2835,47** **2664,38** **2456,29** **2202,55** **2069,65** **1822,80** **1710,91**	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	1,5 1,7 1,9 2,5 2,1 2,3 3,0 2,5 3,6 3,8	**PV2404L-2E80M/4B** **RV2404L-2E80M/4B**	1,45	209 224	204 205	IE2
	0,29 0,33	12569 11852	0,39 0,41	2,7 2,6	1,4 1,4	**3162,12** **2835,47**	100 100	1,0 1,1	**PV2304L-2E80M/6B** **RV2304L-2E80M/6B**	1,50	161 176	200 201	IE2
	0,35 0,42 0,46 0,51 0,54 0,59 0,65 0,70 0,79 0,84 1,0 1,2	10473 9280 8135 7671 7208 6319 5959 5473 4931 4629 4027 3250	0,39 0,41 0,39 0,41 0,41 0,39 0,41 0,40 0,41 0,41 0,41 0,42	2,6 2,8 2,9 2,9 3,1 3,3 3,2 3,5 3,5 3,6 3,7 3,8	1,7 1,8 1,9 1,9 2,0 2,1 2,1 2,2 2,3 2,3 2,3 2,4	**4070,77** **3430,00** **3162,12** **2835,47** **2664,38** **2456,29** **2202,55** **2069,65** **1822,80** **1710,91** **1471,75** **1172,80**	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	1,2 1,2 1,5 1,6 1,5 1,9 2,1 1,9 2,6 2,7 3,1 3,7	**PV2304L-2E80M/4B** **RV2304L-2E80M/4B**	1,45	161 176	200 201	IE2
	0,41 0,46 0,49 0,53 0,59	9211 8040 7049 7155 6245	0,40 0,39 0,36 0,40 0,39	2,8 3,0 3,0 3,1 3,3	1,8 1,9 1,9 2,1 2,1	**3484,44** **3146,50** **2956,64** **2706,67** **2444,16**	102 102 102 102 102	0,9 1,0 0,9 1,2 1,2	**PV1904L-2E80M/4B** **RV1904L-2E80M/4B**	1,45	117 131	196 197	IE2



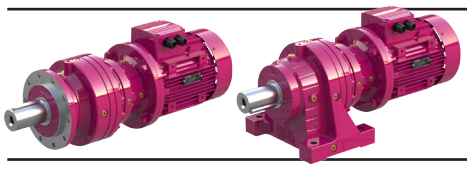
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
0,55	0,68	5558	0,40	3,5	2,2	**2102,50**	102	1,5	**PV1904L-2E80M/4B**	1,45	117	196	IE2
0,75	0,73	5807	0,44	3,1	2,0	**1974,52**	102	1,5	**RV1904L-2E80M/4B**		131	197	
	0,81	5244	0,44	3,4	2,2	**1783,02**	102	1,6					
	0,86	4568	0,41	3,7	2,3	**1675,43**	102	1,8					
	0,92	4627	0,44	3,2	2,0	**1573,44**	102	1,8					
	1,0	4340	0,44	3,7	2,4	**1475,60**	102	2,0					
	1,0	3847	0,42	3,9	2,4	**1385,02**	102	2,2					
	1,1	3737	0,44	4,0	2,6	**1270,66**	102	2,3					
	1,2	3345	0,42	3,9	2,5	**1191,42**	102	2,6					
	1,3	3214	0,44	4,1	2,6	**1093,04**	102	2,7					
	1,4	2975	0,44	3,9	2,5	**1011,50**	102	2,9					
	1,5	2697	0,43	4,0	2,5	**949,41**	102	3,2					
	1,7	2562	0,44	4,2	2,7	**871,01**	102	3,3					
	1,8	2265	0,43	4,4	2,8	**785,72**	102	3,7					
	2,1	2091	0,47	6,5	3,5	**434,00**	102	3,2	**PV1903L-2E80M/6B**	1,50	114	196	IE2
	2,3	1928	0,46	6,3	3,4	**407,81**	100	2,5	**RV1903L-2E80M/6B**		128	197	
	0,61	5759	0,37	1,9	1,1	**2362,68**	54	0,8	**PV1604L-2E80M/4B**	1,45	78	192	IE2
	0,65	6002	0,41	1,8	1,1	**2221,33**	54	0,8	**RV1604L-2E80M/4B**		88	193	
	0,71	5165	0,38	2,1	1,3	**2032,42**	54	1,0					
	0,75	5168	0,41	1,9	1,2	**1912,81**	54	1,0					
	0,83	4662	0,41	2,0	1,3	**1725,50**	54	1,1					
	0,89	4273	0,40	2,2	1,4	**1619,58**	54	1,2					
	0,97	4014	0,41	2,1	1,3	**1485,85**	54	1,3					
	1,1	3621	0,41	2,2	1,4	**1340,34**	54	1,4					
	1,2	3164	0,41	2,3	1,4	**1154,18**	54	1,6					
	1,6	2565	0,42	2,3	1,4	**921,49**	54	2,0					
	1,9	2161	0,43	2,5	1,6	**762,61**	54	2,3					
	2,2	1883	0,43	2,7	1,7	**656,69**	54	2,7					
	2,7	1524	0,44	2,9	1,8	**524,29**	53	3,3					
	1,4	3038	0,45	2,9	1,6	**653,33**	54	1,0	**PV1603L-2E80M/6B**	1,50	73	192	IE2
	1,7	2576	0,47	3,3	1,8	**540,09**	54	1,6	**RV1603L-2E80M/6B**		83	193	
	1,8	2360	0,45	3,2	1,8	**507,50**	54	1,3					
	2,0	2238	0,47	3,5	1,9	**464,59**	54	2,0					
	2,2	1966	0,45	3,4	2,1	**653,33**	54	1,5	**PV1603L-2E80M/4B**	1,45	73	192	IE2
	2,7	1667	0,47	3,7	2,3	**540,09**	53	2,6	**RV1603L-2E80M/4B**		83	193	
	2,8	1527	0,45	3,7	2,3	**507,50**	52	1,9					
	3,1	1449	0,47	3,9	2,4	**464,59**	51	2,9					
	3,4	1295	0,47	4,0	2,7	**419,53**	49	3,3					
	3,7	1186	0,45	3,9	2,5	**394,22**	48	2,3					
	0,97	3877	0,39	1,9	1,2	**1485,85**	54	0,8	**PV1504L-2E80M/4B**	1,45	62	188	IE2
	1,1	3424	0,39	2,1	1,3	**1340,34**	54	0,9	**RV1504L-2E80M/4B**		72	189	
	1,2	3012	0,39	2,1	1,3	**1154,18**	54	1,0					
	1,6	2463	0,40	2,2	1,3	**921,49**	54	1,3					
	1,9	2088	0,41	2,3	1,5	**762,61**	54	1,5					
	2,2	1827	0,42	2,5	1,5	**656,69**	54	1,7					
	2,7	1487	0,43	2,7	1,7	**524,29**	53	2,1					
	3,3	1223	0,43	2,8	1,7	**433,90**	50	2,6					
	3,9	1046	0,42	2,8	1,6	**373,63**	47	3,0					
	4,8	822	0,42	2,8	1,5	**298,31**	44	3,8					
	2,2	1911	0,44	2,9	1,9	**653,33**	54	1,1	**PV1503L-2E80M/4B**	1,45	57	188	IE2
	2,7	1633	0,46	3,4	2,1	**540,09**	53	1,5	**RV1503L-2E80M/4B**		67	189	
	2,8	1485	0,44	3,3	2,0	**507,50**	52	1,4					
	3,1	1425	0,46	3,5	2,2	**464,59**	51	1,5					
	3,4	1268	0,46	3,6	2,2	**419,53**	49	2,1					
	3,7	1153	0,44	3,4	2,1	**394,22**	48	1,7					
	4,0	1107	0,46	3,7	2,3	**360,89**	47	2,6					
	4,4	985	0,46	3,8	2,3	**325,89**	46	2,6					
	4,8	925	0,47	3,9	2,6	**298,67**	44	3,1					
	5,1	860	0,46	4,0	2,5	**280,33**	44	3,3					
	6,2	719	0,47	4,3	2,6	**232,00**	41	3,9					



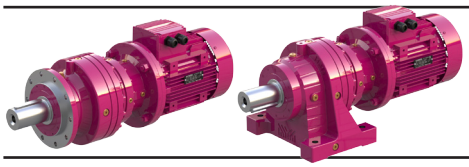
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
0,55 0,75	1,6 1,8 1,9	2413 2214 1997	0,41 0,41 0,41	1,9 2,0 2,0	1,1 1,3 1,2	**894,38** **820,53** **740,18**	43 42 41	0,8 0,9 1,0	**PV1204L-2E80M/4B** **RV1204L-2E80M/4B**	1,45	50 52	184 185	IE2
	2,1 2,7	2171 1687	0,47 0,47	2,6 2,7	1,4 1,5	**450,07** **349,61**	40 37	0,9 1,2	**PV1203L-2E80M/6B** **RV1203L-2E80M/6B**	1,50	44 46	184 185	IE2
	2,8 2,9 3,2 3,5 3,8 4,1 4,6 5,0 5,3 5,8 6,2 6,6 7,2 8,0	1557 1401 1405 1159 1088 1092 940 903 823 778 724 667 624 557	0,45 0,43 0,47 0,43 0,43 0,47 0,45 0,47 0,46 0,47 0,47 0,46 0,47 0,47	2,7 2,6 3,0 2,7 2,8 3,2 3,1 3,3 3,4 3,4 3,5 3,6 3,6 3,8	1,8 1,7 1,9 1,8 1,7 2,0 2,0 2,0 2,1 2,1 2,2 2,3 2,2 2,4	**522,67** **490,58** **450,07** **406,00** **381,08** **349,61** **315,38** **289,33** **271,57** **249,15** **231,00** **216,82** **198,92** **179,44**	37 36 35 34 33 32 31 31 30 29 29 28 27 26	1,2 1,0 1,4 1,1 1,2 1,8 1,9 2,2 2,4 2,6 2,8 3,0 3,2 3,6	**PV1203L-2E80M/4B** **RV1203L-2E80M/4B**	1,45	44 46	184 185	IE2
	3,4 4,0 5,0	1087 918 707	0,39 0,38 0,37	2,1 2,1 2,1	1,2 1,2 1,0	**421,14** **362,65** **289,53**	34 33 31	0,9 1,1 1,4	**PV1104L-2E80M/4B** **RV1104L-2E80M/4B**	1,45	43 45	180 181	IE2
	3,5 4,1 4,6 5,0 5,3 5,8 6,2 6,6 7,2 8,0 9,3 10 12 14 16	1167 1027 907 850 797 732 693 651 597 546 475 447 383 316 271	0,43 0,44 0,43 0,44 0,44 0,44 0,45 0,45 0,45 0,46 0,46 0,46 0,47 0,47 0,47	2,9 3,0 3,1 3,3 3,2 3,2 4,3 4,3 4,6 4,8 5,2 5,2 5,2 5,2 4,8	1,8 1,9 1,9 2,1 2,0 1,9 2,7 2,7 2,8 3,0 3,2 3,0 3,0 3,0 2,6	**406,00** **349,61** **315,38** **289,33** **271,57** **249,15** **231,00** **216,82** **198,92** **179,44** **154,52** **145,44** **123,36** **102,09** **87,91**	34 32 31 31 30 29 29 28 27 26 25 25 24 22 21	0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,5 1,7 1,8 2,1 2,3 2,6 3,2 3,7	**PV1103L-2E80M/4B** **RV1103L-2E80M/4B**	1,45	40 42	180 181	IE2
	21 26 27 30 33 38 41 48 58 68 85 92 101	219 184 170 160 143 124 117 100 83 71 57 52 48	0,49 0,50 0,49 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	4,5 5,5 4,7 6,0 5,7 6,2 6,8 6,9 6,9 6,8 6,3 6,1 6,1	2,9 3,4 2,8 3,8 3,3 3,7 4,3 4,0 4,0 3,5 3,0 2,2 2,3	**67,67** **56,00** **52,56** **48,22** **43,50** **37,46** **35,26** **29,91** **24,75** **21,31** **17,02** **15,58** **14,27**	20 19 18 18 17 16 16 15 15 14 13 13 12	3,0 4,0 3,9 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1102L-2E80M/4B** **RV1102L-2E80M/4B**	1,45	35 37	180 181	IE2
0,75 1,0	0,40 0,43 0,49	13974 12823 11551	0,59 0,58 0,59	6,7 7,3 7,4	3,6 3,9 3,9	**2355,23** **2202,19** **1946,99**	150 150 150	3,4 2,5 4,0	**PV3504L-3E90S/6B** **RV3504L-3E90S/6B**	1,96	435 520	216 217	IE3
	0,35 0,41 0,45	15595 13353 12114	0,57 0,58 0,57	6,0 6,2 6,7	3,3 3,4 3,7	**2717,57** **2289,81** **2110,97**	140 140 140	2,0 2,6 2,5	**PV2904L-3E90S/6B** **RV2904L-3E90S/6B**	1,96	323 395	212 213	IE3



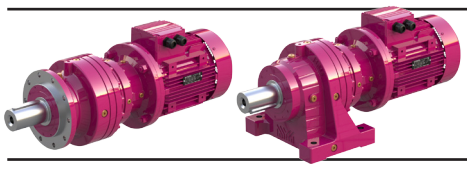
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
0,75	0,53	10164	0,57	6,6	4,2	**2717,57**	140	2,9	**PV2904L-3E80M/4D**	1,77	320	212	IE3
1,0	0,63	8702	0,58	6,8	4,3	**2289,81**	140	4,0	**RV2904L-3E80M/4D**		392	213	
	0,69	7895	0,57	7,2	4,5	**2110,97**	140	3,6					
	0,29	18355	0,56	3,7	1,9	**3271,15**	100	1,2	**PV2704L-3E90S/6B**	1,96	250	208	IE3
	0,35	15173	0,56	3,8	2,0	**2704,15**	100	1,4	**RV2704L-3E90S/6B**		315	209	
	0,37	14258	0,56	4,1	2,2	**2540,99**	100	1,5					
	0,41	13116	0,57	4,0	2,1	**2278,50**	100	1,8					
	0,44	11962	0,56	4,0	2,6	**3271,15**	100	1,7	**PV2704L-3E80M/4D**	1,77	247	208	IE3
	0,54	9889	0,56	4,1	2,7	**2704,15**	100	2,0	**RV2704L-3E80M/4D**		312	209	
	0,57	9292	0,56	4,5	2,8	**2540,99**	100	2,2					
	0,64	8548	0,57	4,4	2,8	**2278,50**	100	2,7					
	0,68	8032	0,57	4,7	3,0	**2141,02**	100	2,8					
	0,82	6847	0,59	4,6	2,9	**1775,45**	100	3,7					
	0,87	6386	0,58	5,0	3,1	**1668,32**	100	2,9					
	1,0	5489	0,57	5,3	3,4	**1463,12**	100	4,0					
	0,28	19141	0,55	2,9	1,5	**3430,00**	100	0,9	**PV2404L-3E90S/6B**	1,96	213	204	IE3
	0,30	17646	0,55	3,1	1,6	**3162,12**	100	0,9	**RV2404L-3E90S/6B**		228	205	
	0,33	15823	0,55	2,9	1,6	**2835,47**	100	1,2					
	0,36	14805	0,55	2,9	1,9	**4070,77**	100	1,1	**PV2404L-3E80M/4D**	1,77	211	204	IE3
	0,42	12475	0,55	3,1	2,0	**3430,00**	100	1,2	**RV2404L-3E80M/4D**		226	205	
	0,46	11500	0,55	3,4	2,2	**3162,12**	100	1,4					
	0,51	10312	0,55	3,2	2,1	**2835,47**	100	1,8					
	0,54	9690	0,55	3,5	2,3	**2664,38**	100	1,5					
	0,59	8933	0,55	3,8	2,4	**2456,29**	100	1,7					
	0,66	8215	0,57	3,7	2,4	**2202,55**	100	2,2					
	0,70	7719	0,57	4,0	2,5	**2069,65**	100	1,9					
	0,80	6903	0,58	4,0	2,6	**1822,80**	100	2,6					
	0,85	6480	0,58	4,1	2,6	**1710,91**	100	2,8					
	0,99	5623	0,58	4,2	2,7	**1471,75**	100	3,1					
	1,2	4524	0,59	4,3	2,7	**1172,80**	100	3,8					
	0,36	14183	0,53	2,6	1,7	**4070,77**	100	0,9	**PV2304L-3E80M/4D**	1,77	163	200	IE3
	0,42	12567	0,56	2,8	1,8	**3430,00**	100	0,9	**RV2304L-3E80M/4D**		178	201	
	0,46	11017	0,53	2,9	1,9	**3162,12**	100	1,1					
	0,51	10388	0,56	2,9	1,9	**2835,47**	100	1,2					
	0,54	9762	0,56	3,1	2,0	**2664,38**	100	1,1					
	0,59	8558	0,53	3,3	2,1	**2456,29**	100	1,4					
	0,66	8070	0,56	3,2	2,1	**2202,55**	100	1,5					
	0,70	7412	0,54	3,5	2,2	**2069,65**	100	1,4					
	0,80	6678	0,56	3,5	2,3	**1822,80**	100	1,9					
	0,85	6268	0,56	3,6	2,3	**1710,91**	100	2,0					
	0,99	5454	0,56	3,7	2,3	**1471,75**	100	2,3					
	1,2	4401	0,57	3,8	2,4	**1172,80**	100	2,7					
	1,6	3487	0,58	4,0	2,5	**913,87**	100	3,6					
	0,54	9690	0,54	3,1	2,1	**2706,67**	102	0,9	**PV1904L-3E80M/4D**	1,77	119	196	IE3
	0,59	8458	0,53	3,3	2,1	**2444,16**	102	0,9	**RV1904L-3E80M/4D**		133	197	
	0,69	7527	0,54	3,5	2,2	**2102,50**	102	1,1					
	0,73	7864	0,60	3,1	2,0	**1974,52**	102	1,1					
	0,81	7101	0,60	3,4	2,2	**1783,02**	102	1,2					
	0,87	6185	0,56	3,7	2,3	**1675,43**	102	1,3					
	0,92	6266	0,60	3,2	2,0	**1573,44**	102	1,4					
	0,98	5877	0,60	3,7	2,4	**1475,60**	102	1,4					
	1,0	5209	0,57	3,9	2,4	**1385,02**	102	1,6					
	1,1	5061	0,60	4,0	2,6	**1270,66**	102	1,7					
	1,2	4530	0,58	3,9	2,5	**1191,42**	102	1,9					
	1,3	4353	0,60	4,1	2,6	**1093,04**	102	2,0					
	1,4	4028	0,60	3,9	2,5	**1011,50**	102	2,1					
	1,5	3652	0,58	4,0	2,5	**949,41**	102	2,3					
	1,7	3469	0,60	4,2	2,7	**871,01**	102	2,4					



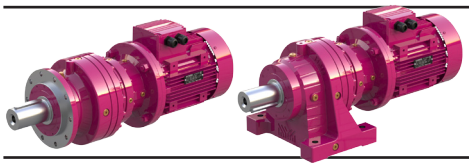
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
0,75 1,0	1,8 2,2 2,3 2,5	3337 2812 2592 2442	0,63 0,64 0,63 0,65	5,9 6,5 6,3 7,0	3,1 3,5 3,4 3,7	**525,00** **434,00** **407,81** **373,33**	102 102 100 97	1,5 2,3 1,9 2,9	**PV1903L-3E90S/6B** **RV1903L-3E90S/6B**	1,96	118 132	196 197	IE3
	2,8 3,3 3,6	2175 1833 1690	0,63 0,64 0,63	6,5 7,3 6,9	4,2 4,7 4,5	**525,00** **434,00** **407,81**	95 89 88	2,1 3,5 2,7	**PV1903L-3E80M/4D** **RV1903L-3E80M/4D**	1,77	115 129	196 197	IE3
	0,90 1,0 1,1 1,3 1,6 1,9 2,2 2,8 3,3 3,9	5787 5437 4904 4285 3473 2927 2550 2063 1706 1465	0,54 0,56 0,56 0,56 0,57 0,58 0,59 0,60 0,60 0,60	2,2 2,1 2,2 2,3 2,3 2,5 2,7 2,9 3,1 3,0	1,4 1,3 1,4 1,4 1,4 1,6 1,7 1,8 1,8 1,7	**1619,58** **1485,85** **1340,34** **1154,18** **921,49** **762,61** **656,69** **524,29** **433,90** **373,63**	54 54 54 54 54 54 54 52 50 47	0,9 0,9 1,0 1,2 1,4 1,7 2,0 2,4 2,9 3,4	**PV1604L-3E80M/4D** **RV1604L-3E80M/4D**	1,77	80 90	192 193	IE3
	2,0	3010	0,64	3,5	1,9	**464,59**	54	1,4	**PV1603L-3E90S/6B** **RV1603L-3E90S/6B**	1,96	79 89	192 193	IE3
	2,2 2,7 2,9 3,1 3,5 3,7 4,0 4,4 4,9	2663 2257 2068 1962 1754 1607 1524 1362 1261	0,62 0,63 0,62 0,64 0,63 0,62 0,64 0,63 0,64	3,4 3,7 3,7 3,9 4,0 3,9 4,2 4,4 4,6	2,1 2,3 2,3 2,4 2,7 2,5 2,8 2,7 2,9	**653,33** **540,09** **507,50** **464,59** **419,53** **394,22** **360,89** **325,89** **298,67**	54 53 52 51 49 48 47 46 44	1,1 1,9 1,4 2,2 2,4 1,7 3,3 2,9 4,0	**PV1603L-3E80M/4D** **RV1603L-3E80M/4D**	1,77	75 85	192 193	IE3
	1,6 1,9 2,2 2,8 3,3 3,9 4,9 5,3	3335 2828 2475 2014 1657 1416 1113 1011	0,55 0,56 0,57 0,58 0,58 0,58 0,57 0,56	2,2 2,3 2,5 2,7 2,8 2,8 2,8 2,7	1,3 1,5 1,5 1,7 1,7 1,6 1,5 1,4	**921,49** **762,61** **656,69** **524,29** **433,90** **373,63** **298,31** **273,20**	54 54 54 52 50 47 44 43	0,9 1,1 1,3 1,5 1,9 2,2 2,8 3,1	**PV1504L-3E80M/4D** **RV1504L-3E80M/4D**	1,77	64 74	188 189	IE3
	2,2 2,7 2,9 3,1 3,5 3,7 4,0 4,4 4,9 5,2 6,3 7,1 7,8	2589 2211 2011 1930 1718 1562 1499 1334 1253 1164 973 874 785	0,60 0,62 0,60 0,63 0,62 0,60 0,63 0,62 0,64 0,63 0,64 0,65 0,64	2,9 3,4 3,3 3,5 3,6 3,4 3,7 3,8 3,9 4,0 4,3 4,4 4,6	1,9 2,1 2,0 2,2 2,2 2,1 2,3 2,3 2,6 2,5 2,6 2,8 2,8	**653,33** **540,09** **507,50** **464,59** **419,53** **394,22** **360,89** **325,89** **298,67** **280,33** **232,00** **204,94** **184,88**	54 53 52 51 49 48 47 46 44 44 41 40 38	0,8 1,1 1,0 1,1 1,5 1,2 1,9 1,9 2,3 2,4 2,8 3,5 3,9	**PV1503L-3E80M/4D** **RV1503L-3E80M/4D**	1,77	59 69	188 189	IE3
	2,2 2,3 2,8 3,4 4,0 5,0	2394 2329 1860 1539 1325 1058	0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55	2,2 2,1 2,4 2,5 2,6 2,6	1,4 1,3 1,5 1,5 1,5 1,5	**655,10** **637,38** **508,87** **421,14** **362,65** **289,53**	39 39 36 34 33 30	0,8 0,9 1,1 1,3 1,5 1,9	**PV1204L-3E80M/4D** **RV1204L-3E80M/4D**	1,77	52 54	184 185	IE3



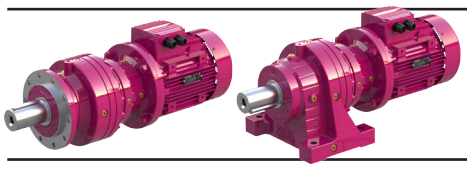
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
0,75	2,8	2109	0,61	2,7	1,8	**522,67**	37	0,9	**PV1203L-3E80M/4D**	1,77	46	184	IE3
1,0	3,2	1903	0,64	3,0	1,9	**450,07**	35	1,1	**RV1203L-3E80M/4D**		48	185	
	3,6	1570	0,59	2,7	1,8	**406,00**	34	0,8					
	3,8	1473	0,59	2,8	1,7	**381,08**	33	0,9					
	4,1	1478	0,64	3,2	2,0	**349,61**	32	1,4					
	4,6	1273	0,61	3,1	2,0	**315,38**	31	1,4					
	5,0	1223	0,64	3,3	2,0	**289,33**	31	1,6					
	5,3	1115	0,62	3,4	2,1	**271,57**	30	1,8					
	5,8	1054	0,64	3,4	2,1	**249,15**	29	1,9					
	6,3	981	0,64	3,5	2,2	**231,00**	29	2,0					
	6,7	903	0,63	3,6	2,3	**216,82**	28	2,2					
	7,3	845	0,64	3,6	2,2	**198,92**	27	2,4					
	8,1	754	0,64	3,8	2,4	**179,44**	26	2,7					
	9,4	653	0,64	3,9	2,5	**154,52**	25	3,1					
	10	618	0,64	3,7	2,3	**145,44**	25	3,2					
	12	525	0,65	4,1	2,5	**123,36**	24	3,8					
	4,0	1244	0,52	2,1	1,2	**362,65**	33	0,8	**PV1104L-3E80M/4D**	1,77	45	180	IE3
	5,0	957	0,50	2,1	1,0	**289,53**	30	1,0	**RV1104L-3E80M/4D**		47	181	
	4,6	1228	0,59	3,1	1,9	**315,38**	31	0,8	**PV1103L-3E80M/4D**	1,77	42	180	IE3
	5,0	1151	0,60	3,3	2,1	**289,33**	31	0,9	**RV1103L-3E80M/4D**		44	181	
	5,3	1080	0,60	3,2	2,0	**271,57**	30	0,9					
	5,8	991	0,60	3,2	1,9	**249,15**	29	1,0					
	6,3	939	0,62	4,3	2,7	**231,00**	29	1,1					
	6,7	881	0,62	4,3	2,7	**216,82**	28	1,1					
	7,3	809	0,62	4,6	2,8	**198,92**	27	1,2					
	8,1	740	0,63	4,8	3,0	**179,44**	26	1,4					
	9,4	643	0,63	5,2	3,2	**154,52**	25	1,6					
	10	605	0,63	5,2	3,0	**145,44**	25	1,7					
	12	519	0,64	5,2	3,0	**123,36**	24	1,9					
	14	428	0,64	5,2	3,0	**102,09**	22	2,3					
	16	368	0,63	4,8	2,6	**87,91**	21	2,7					
	21	291	0,63	4,9	2,2	**70,19**	20	3,4					
	23	265	0,63	5,2	3,0	**64,28**	19	3,8					
	17	382	0,67	3,5	2,2	**87,11**	21	1,0	**PV1102L-3E80M/4D**	1,77	37	180	IE3
	21	297	0,67	4,5	2,9	**67,67**	20	2,2	**RV1102L-3E80M/4D**		39	181	
	26	250	0,68	5,5	3,4	**56,00**	19	3,5					
	28	230	0,67	4,7	2,8	**52,56**	18	2,8					
	30	217	0,68	6,0	3,8	**48,22**	18	4,0					
	33	194	0,68	5,7	3,3	**43,50**	17	4,0					
	39	168	0,68	6,2	3,7	**37,46**	16	4,0					
	41	158	0,68	6,8	4,3	**35,26**	16	4,0					
	48	135	0,69	6,9	4,0	**29,91**	15	4,0					
	59	112	0,69	6,9	4,0	**24,75**	14	4,0					
	68	96	0,69	6,8	3,5	**21,31**	14	4,0					
	85	77	0,69	6,3	3,0	**17,02**	13	4,0					
	93	70	0,68	6,1	2,2	**15,58**	13	4,0					
	102	64	0,69	6,1	2,3	**14,27**	12	4,0					
1,1	0,33	24339	0,85	6,5	3,4	**2835,00**	150	1,4	**PV3504L-3E90L/6C**	2,75	436	216	IE3
1,5	0,40	20603	0,86	6,7	3,6	**2355,23**	150	2,3	**RV3504L-3E90L/6C**		521	217	
	0,43	18906	0,85	7,3	3,9	**2202,19**	150	1,7					
	0,48	17032	0,86	7,4	3,9	**1946,99**	150	2,7					
	0,51	15779	0,85	7,1	4,5	**2835,00**	150	2,0	**PV3504L-3E90S/4C**	2,51	435	216	IE3
	0,62	13357	0,86	7,4	4,7	**2355,23**	150	3,3	**RV3504L-3E90S/4C**		520	217	
	0,66	12257	0,85	7,7	4,9	**2202,19**	150	2,4					
	0,74	11042	0,86	8,0	5,1	**1946,99**	150	3,9					
	0,35	22994	0,83	6,0	3,3	**2717,57**	140	1,3	**PV2904L-3E90L/6C**	2,75	324	212	IE3
	0,41	19688	0,85	6,2	3,4	**2289,81**	140	1,8	**RV2904L-3E90L/6C**		396	213	
	0,45	17862	0,83	6,7	3,7	**2110,97**	140	1,7					



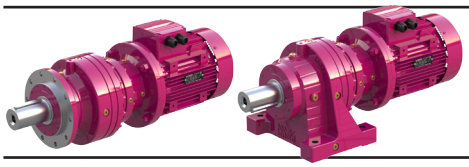
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
1,1 1,5	0,53 0,63 0,69 0,82	14907 12763 11579 9914	0,83 0,85 0,83 0,85	6,6 6,8 7,2 7,4	4,2 4,3 4,5 4,6	**2717,57** **2289,81** **2110,97** **1778,69**	140 140 140 140	2,0 2,7 2,5 3,4	**PV2904L-3E90S/4C** **RV2904L-3E90S/4C**	2,51	324 396	212 213	IE3
	0,35 0,37 0,41	22372 21022 19339	0,81 0,81 0,84	3,8 4,1 4,0	2,0 2,2 2,1	**2704,15** **2540,99** **2278,50**	100 100 100	1,0 1,0 1,2	**PV2704L-3E90L/6C** **RV2704L-3E90L/6C**	2,75	251 316	208 209	IE3
	0,44 0,54 0,57 0,64 0,68 0,82 0,87 1,0 1,1 1,2	17545 14503 13628 12537 11781 10042 9367 8051 7800 6752	0,81 0,81 0,81 0,84 0,84 0,86 0,85 0,84 0,86 0,86	4,0 4,1 4,5 4,4 4,7 4,6 5,0 5,3 5,2 5,3	2,6 2,7 2,8 2,8 3,0 2,9 3,1 3,4 3,2 3,30	**3271,15** **2704,15** **2540,99** **2278,50** **2141,02** **1775,45** **1668,32** **1463,12** **1379,15** **1186,36**	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	1,2 1,4 1,5 1,8 1,9 2,5 2,0 2,7 3,2 3,7	**PV2704L-3E90S/4C** **RV2704L-3E90S/4C**	2,51	250 315	208 209	IE3
	0,33	23331	0,81	2,9	1,6	**2835,47**	100	0,9	**PV2404L-3E90L/6C** **RV2404L-3E90L/6C**	2,75	214 229	204 205	IE3
	0,42 0,46 0,51 0,54 0,59 0,66 0,70 0,80 0,85 0,99 1,2 1,6	18296 16867 15125 14212 13102 12048 11321 10125 9503 8248 6635 5220	0,81 0,81 0,81 0,81 0,81 0,83 0,83 0,84 0,84 0,85 0,86 0,87	3,1 3,4 3,2 3,5 3,8 3,7 4,0 4,0 4,1 4,2 4,3 4,5	2,0 2,2 2,1 2,3 2,4 2,4 2,5 2,6 2,6 2,7 2,7 2,8	**3430,00** **3162,12** **2835,47** **2664,38** **2456,29** **2202,55** **2069,65** **1822,80** **1710,91** **1471,75** **1172,80** **913,87**	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	0,8 0,9 1,2 1,0 1,1 1,5 1,3 1,8 1,9 2,1 2,6 3,8	**PV2404L-3E90S/4C** **RV2404L-3E90S/4C**	2,51	213 228	204 205	IE3
	0,51 0,59 0,66 0,70 0,80 0,85 0,99 1,2 1,6 1,9 2,2	15236 12551 11835 10871 9795 9194 7999 6455 5114 4290 3726	0,82 0,78 0,82 0,80 0,82 0,82 0,83 0,84 0,85 0,86 0,87	2,9 3,3 3,2 3,5 3,5 3,6 3,7 3,8 4,0 4,3 4,6	1,9 2,1 2,1 2,2 2,3 2,3 2,3 2,4 2,5 2,7 2,9	**2835,47** **2456,29** **2202,55** **2069,65** **1822,80** **1710,91** **1471,75** **1172,80** **913,87** **756,31** **651,26**	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	0,8 0,9 1,1 0,9 1,3 1,4 1,5 1,9 2,4 2,9 3,4	**PV2304L-3E90S/4C** **RV2304L-3E90S/4C**	2,51	165 180	200 201	IE3
	2,2 2,6 2,8 3,1	4143 3491 3218 2886	0,93 0,93 0,93 0,93	6,3 6,8 6,8 7,1	3,3 3,6 3,6 3,8	**436,15** **367,50** **338,80** **303,80**	100 100 100 100	2,3 2,6 2,9 4,0	**PV2303L-3E90L/6C** **RV2303L-3E90L/6C**	2,75	166 181	200 201	IE3
	0,81 0,87 0,92 0,98 1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,7 1,8 2,1	10415 9072 9191 8619 7640 7422 6645 6385 5908 5357 5088 4500 3911	0,89 0,82 0,89 0,89 0,84 0,89 0,85 0,89 0,89 0,86 0,89 0,87 0,88	3,4 3,7 3,2 3,7 3,9 4,0 3,9 4,1 3,9 4,0 4,2 4,4 4,7	2,2 2,3 2,0 2,4 2,4 2,6 2,5 2,6 2,5 2,5 2,7 2,8 2,9	**1783,02** **1675,43** **1573,44** **1475,60** **1385,02** **1270,66** **1191,42** **1093,04** **1011,50** **949,41** **871,01** **785,72** **676,59**	102 102 102 102 102 102 102 102 102 102 102 102 102	0,8 0,9 0,9 1,0 1,1 1,1 1,3 1,3 1,4 1,6 1,6 1,8 2,1	**PV1904L-3E90S/4C** **RV1904L-3E90S/4C**	2,51	121 135	196 197	IE3



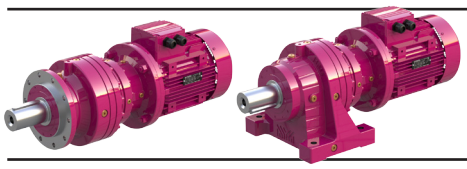
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
1,1 1,5	2,7 3,2 3,8	3155 2613 2247	0,89 0,89 0,89	5,1 5,4 5,5	3,2 3,3 3,4	**540,18** **447,05** **384,96**	95 90 86	2,6 3,1 3,6	**PV1904L-3E90S/4C** **RV1904L-3E90S/4C**	2,51	121 135	196 197	IE3
	2,2 2,3 2,5	4147 3822 3601	0,94 0,92 0,95	6,5 6,3 7,0	3,5 3,4 3,7	**434,00** **407,81** **373,33**	102 100 97	1,6 1,3 2,0	**PV1903L-3E90L/6C** **RV1903L-3E90L/6C**	2,75	119 133	196 197	IE3
	2,8 3,3 3,6 3,9 4,3 4,7 5,0	3190 2688 2478 2334 2088 1930 1813	0,92 0,94 0,92 0,95 0,94 0,95 0,95	6,5 7,3 6,9 7,6 7,7 8,2 8,2	4,2 4,7 4,5 5,1 5,1 5,3 5,4	**525,00** **434,00** **407,81** **373,33** **337,13** **308,62** **290,00**	95 89 88 85 83 81 79	1,5 2,4 1,8 3,0 3,0 3,6 3,8	**PV1903L-3E90S/4C** **RV1903L-3E90S/4C**	2,51	119 133	196 197	IE3
	1,4	5769	0,86	2,5	1,4	**656,69**	54	0,9	**PV1604L-3E90L/6C** **RV1604L-3E90L/6C**	2,75	84 94	192 193	IE3
	1,6 1,9 2,2 2,8 3,3 3,9 4,9 5,3 5,8 7,5	5094 4293 3740 3026 2502 2148 1702 1551 1429 1115	0,84 0,85 0,86 0,88 0,88 0,87 0,87 0,86 0,87 0,87	2,3 2,5 2,7 2,9 3,1 3,0 3,1 2,9 3,0 3,1	1,4 1,6 1,7 1,8 1,8 1,7 1,6 1,5 1,5 1,5	**921,49** **762,61** **656,69** **524,29** **433,90** **373,63** **298,31** **273,20** **250,20** **194,09**	54 54 54 52 50 47 44 43 42 39	1,0 1,2 1,3 1,7 2,0 2,3 2,9 3,2 3,5 3,8	**PV1604L-3E90S/4C** **RV1604L-3E90S/4C**	2,51	83 93	192 193	IE3
	1,7 2,0	5107 4438	0,93 0,94	3,3 3,5	1,8 1,9	**540,09** **464,59**	54 54	0,8 1,0	**PV1603L-3E90L/6C** **RV1603L-3E90L/6C**	2,75	79 89	192 193	IE3
	2,7 2,9 3,1 3,5 3,7 4,0 4,4 4,9 5,2 6,3 7,1	3311 3034 2877 2572 2357 2235 1998 1850 1736 1448 1291	0,93 0,91 0,94 0,93 0,91 0,94 0,93 0,94 0,94 0,95 0,96	3,7 3,7 3,9 4,0 3,9 4,2 4,4 4,6 4,7 4,9 5,1	2,3 2,3 2,4 2,7 2,5 2,8 2,7 2,9 2,9 3,0 3,3	**540,09** **507,50** **464,59** **419,53** **394,22** **360,89** **325,89** **298,67** **280,33** **232,00** **204,94**	53 52 51 49 48 47 46 44 44 41 40	1,3 0,9 1,5 1,6 1,2 2,2 2,0 2,7 2,7 3,3 3,9	**PV1603L-3E90S/4C** **RV1603L-3E90S/4C**	2,51	79 89	192 193	IE3
	2,2 2,8 3,3 3,9 4,9 5,3 5,8 7,5	3630 2954 2430 2077 1633 1483 1371 1075	0,84 0,86 0,85 0,84 0,83 0,82 0,83 0,84	2,5 2,7 2,8 2,8 2,8 2,7 2,8 2,8	1,5 1,7 1,7 1,6 1,5 1,4 1,4 1,4	**656,69** **524,29** **433,90** **373,63** **298,31** **273,20** **250,20** **194,09**	54 52 50 47 44 43 42 39	0,9 1,0 1,3 1,5 1,9 2,1 2,3 2,5	**PV1504L-3E90S/4C** **RV1504L-3E90S/4C**	2,51	69 84	188 189	IE3
	2,6 2,9 3,1 3,4	3392 3018 2835 2635	0,93 0,91 0,93 0,93	3,3 3,3 3,5 3,6	1,8 1,9 1,9 2,0	**360,89** **325,89** **298,67** **280,33**	54 52 51 50	0,9 0,9 1,0 1,1	**PV1503L-3E90L/6C** **RV1503L-3E90L/6C**	2,75	62 72	188 189	IE3
	3,5 3,7 4,0 4,4 4,9	2519 2291 2199 1957 1838	0,91 0,88 0,93 0,91 0,93	3,6 3,4 3,7 3,8 3,9	2,2 2,1 2,3 2,3 2,6	**419,53** **394,22** **360,89** **325,89** **298,67**	49 48 47 46 44	1,0 0,9 1,3 1,3 1,5	**PV1503L-3E90S/4C** **RV1503L-3E90S/4C**	2,51	61 71	188 189	IE3



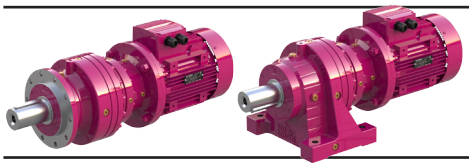
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
1,1 1,5	5,2 6,3 7,1 7,8 9,1 11	1708 1428 1282 1152 996 799	0,93 0,93 0,95 0,95 0,95 0,95	4,0 4,3 4,4 4,6 4,7 4,9	2,5 2,6 2,8 2,8 2,9 3,0	**280,33** **232,00** **204,94** **184,88** **159,20** **127,10**	44 41 40 38 37 34	1,6 1,9 2,4 2,7 3,1 3,9	**PV1503L-3E90S/4C** **RV1503L-3E90S/4C**	2,51	61 71	188 189	IE3
	13 16 17 19	707 590 549 510	0,99 1,0 0,99 1,0	5,7 6,3 5,9 6,8	3,3 3,6 3,3 3,9	**70,00** **57,87** **54,38** **49,78**	33 31 30 29	2,4 3,8 3,1 3,7	**PV1502L-3E90L/6C** **RV1502L-3E90L/6C**	2,75	58 68	188 189	IE3
	3,2	2394	0,81	2,7	1,3	**289,53**	35	0,8	**PV1204L-3E90L/6C** **RV1204L-3E90L/6C**	2,75	56 58	184 185	IE3
	3,4 4,0 5,0	2257 1944 1552	0,81 0,81 0,81	2,5 2,6 2,6	1,5 1,5 1,5	**421,14** **362,65** **289,53**	34 33 30	0,9 1,0 1,3	**PV1204L-3E90S/4C** **RV1204L-3E90S/4C**	2,51	55 57	184 185	IE3
	3,8	2384	0,94	3,0	1,7	**249,15**	33	0,8	**PV1203L-3E90L/6C** **RV1203L-3E90L/6C**	2,75	49 51	184 185	IE3
	4,1 4,6 5,0 5,3 5,8 6,3 6,7 7,3 8,1 9,4 10 12 14 16	2168 1867 1794 1635 1545 1439 1324 1239 1106 958 906 769 638 549	0,94 0,90 0,94 0,91 0,94 0,95 0,93 0,95 0,94 0,94 0,95 0,95 0,95 0,95	3,2 3,1 3,3 3,4 3,4 3,5 3,6 3,6 3,8 3,9 3,7 4,1 4,2 4,1	2,0 2,0 2,0 2,1 2,1 2,2 2,3 2,2 2,4 2,5 2,3 2,5 2,5 2,5	**349,61** **315,38** **289,33** **271,57** **249,15** **231,00** **216,82** **198,92** **179,44** **154,52** **145,44** **123,36** **102,09** **87,91**	32 31 31 30 29 29 28 27 26 25 25 24 22 21	0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,8 2,1 2,2 2,6 3,1 3,6	**PV1203L-3E90S/4C** **RV1203L-3E90S/4C**	2,51	48 50	184 185	IE3
	14	678	0,99	4,2	2,5	**67,67**	22	1,8	**PV1202L-3E90L/6C** **RV1202L-3E90L/6C**	2,75	45 47	184 185	IE3
	17 21 26 28	566 440 368 341	0,99 0,99 1,0 0,99	3,9 4,9 5,7 5,1	2,5 3,1 3,6 3,1	**87,11** **67,67** **56,00** **52,56**	21 20 19 18	1,4 2,7 4,0 3,4	**PV1202L-3E90S/4C** **RV1202L-3E90S/4C**	2,51	44 46	184 185	IE3
	7,3 8,1 9,4 10 12 14 16 21 23 25	1186 1085 943 888 761 628 539 427 389 358	0,91 0,92 0,93 0,93 0,94 0,93 0,93 0,92 0,92 0,92	4,6 4,8 5,2 5,2 5,2 5,2 4,8 4,9 5,2 4,8	2,8 3,0 3,2 3,0 3,0 3,0 2,6 2,2 3,0 2,6	**198,92** **179,44** **154,52** **145,44** **123,36** **102,09** **87,91** **70,19** **64,28** **58,87**	27 26 25 25 24 22 21 20 19 19	0,8 0,9 1,1 1,1 1,3 1,6 1,9 2,3 2,6 2,8	**PV1103L-3E90S/4C** **RV1103L-3E90S/4C**	2,51	45 47	180 181	IE3
	14 17 18 19	671 565 521 490	0,98 0,99 0,98 1,00	3,9 4,7 4,3 5,2	2,3 2,7 2,4 2,9	**67,67** **56,00** **52,56** **48,22**	22 21 21 20	1,0 1,7 1,3 2,1	**PV1102L-3E90L/6C** **RV1102L-3E90L/6C**	2,75	41 43	180 181	IE3



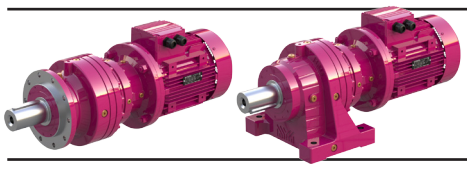
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
1,1	21	435	0,98	4,5	2,9	**67,67**	20	1,5	**PV1102L-3E90S/4C**	2,51	40	180	IE3
1,5	26	366	0,99	5,5	3,4	**56,00**	19	2,4	**RV1102L-3E90S/4C**		42	181	
	28	338	0,98	4,7	2,8	**52,56**	18	1,9					
	30	318	1,0	6,0	3,8	**48,22**	18	3,1					
	33	285	0,99	5,7	3,3	**43,50**	17	3,0					
	39	247	1,0	6,2	3,7	**37,46**	16	4,0					
	41	232	1,0	6,8	4,3	**35,26**	16	4,0					
	48	198	1,0	6,9	4,0	**29,91**	15	4,0					
	59	164	1,0	6,9	4,0	**24,75**	14	4,0					
	68	141	1,0	6,8	3,5	**21,31**	14	4,0					
	85	113	1,0	6,3	3,0	**17,02**	13	4,0					
	93	103	1,0	6,1	2,2	**15,58**	13	4,0					
	102	94	1,0	6,1	2,3	**14,27**	12	4,0					
1,5	0,34	32669	1,2	6,5	3,4	**2835,00**	150	1,0	**PV3504L-3E100L/6B**	3,50	444	216	IE3
2,0	0,41	27654	1,2	6,7	3,6	**2355,23**	150	1,7	**RV3504L-3E100L/6B**		529	217	
	0,43	25377	1,2	7,3	3,9	**2202,19**	150	1,3					
	0,49	22861	1,2	7,4	3,9	**1946,99**	150	2,0					
	0,51	21591	1,2	7,1	4,5	**2835,00**	150	1,4	**PV3504L-3E90L/4D**	3,30	437	216	IE3
	0,61	18277	1,2	7,4	4,7	**2355,23**	150	2,4	**RV3504L-3E90L/4D**		522	217	
	0,66	16771	1,2	7,7	4,9	**2202,19**	150	1,8					
	0,74	15109	1,2	8,0	5,1	**1946,99**	150	2,8					
	0,79	14197	1,2	8,1	5,1	**1829,51**	150	3,0					
	0,88	12731	1,2	8,2	5,3	**1640,52**	150	3,3					
	0,35	30864	1,1	6,0	3,3	**2717,57**	140	1,0	**PV2904L-3E100L/6B**	3,50	334	212	IE3
	0,42	26425	1,2	6,2	3,4	**2289,81**	140	1,3	**RV2904L-3E100L/6B**		406	213	
	0,45	23974	1,1	6,7	3,7	**2110,97**	140	1,2					
	0,53	20398	1,1	6,6	4,2	**2717,57**	140	1,5	**PV2904L-3E90L/4D**	3,30	325	212	IE3
	0,63	17465	1,2	6,8	4,3	**2289,81**	140	2,0	**RV2904L-3E90L/4D**		397	213	
	0,68	15845	1,1	7,2	4,5	**2110,97**	140	1,8					
	0,81	13566	1,2	7,4	4,6	**1778,69**	140	2,5					
	0,96	11705	1,2	7,1	4,5	**1503,41**	140	3,0					
	1,0	10719	1,2	7,6	4,8	**1385,99**	140	3,3					
	1,2	9676	1,2	7,6	4,9	**1242,82**	140	3,6					
	1,2	9093	1,2	7,8	4,8	**1167,83**	140	3,9					
	0,44	24007	1,1	4,0	2,6	**3271,15**	100	0,9	**PV2704L-3E90L/4D**	3,30	252	208	IE3
	0,53	19846	1,1	4,1	2,7	**2704,15**	100	1,0	**RV2704L-3E90L/4D**		317	209	
	0,57	18648	1,1	4,5	2,8	**2540,99**	100	1,1					
	0,63	17155	1,1	4,4	2,8	**2278,50**	100	1,3					
	0,67	16120	1,1	4,7	3,0	**2141,02**	100	1,4					
	0,81	13740	1,2	4,6	2,9	**1775,45**	100	1,8					
	0,87	12817	1,2	5,0	3,1	**1668,32**	100	1,4					
	1,0	11016	1,1	5,3	3,4	**1463,12**	100	2,0					
	1,0	10673	1,2	5,2	3,2	**1379,15**	100	2,4					
	1,2	9240	1,2	5,3	3,3	**1186,36**	100	2,7					
	1,5	7410	1,2	5,4	3,3	**945,38**	100	3,3					
	1,8	6192	1,2	5,9	3,7	**781,52**	100	3,9					
	0,51	20696	1,1	3,2	2,1	**2835,47**	100	0,9	**PV2404L-3E90L/4D**	3,30	215	204	IE3
	0,59	17928	1,1	3,8	2,4	**2456,29**	100	0,8	**RV2404L-3E90L/4D**		230	205	
	0,66	16487	1,1	3,7	2,4	**2202,55**	100	1,1					
	0,70	15492	1,1	4,0	2,5	**2069,65**	100	0,9					
	0,79	13855	1,2	4,0	2,6	**1822,80**	100	1,3					
	0,84	13004	1,2	4,1	2,6	**1710,91**	100	1,4					
	0,98	11286	1,2	4,2	2,7	**1471,75**	100	1,6					
	1,2	9079	1,2	4,3	2,7	**1172,80**	100	1,9					
	1,6	7143	1,2	4,5	2,8	**913,87**	100	2,8					
	1,9	5977	1,2	4,9	3,1	**756,31**	100	3,4					
	2,2	5182	1,2	5,2	3,3	**651,26**	100	3,9					



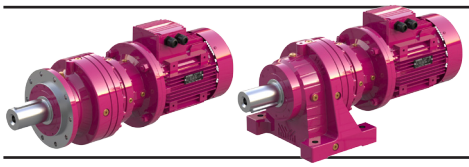
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
1,5 2,0	0,79 0,84 0,98 1,2 1,6 1,9 2,2 2,8 3,4	13403 12580 10946 8832 6998 5871 5098 4107 3409	1,1 1,1 1,1 1,1 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2	3,5 3,6 3,7 3,8 4,0 4,3 4,6 5,0 5,3	2,3 2,3 2,3 2,4 2,5 2,7 2,9 3,1 3,2	**1822,80** **1710,91** **1471,75** **1172,80** **913,87** **756,31** **651,26** **519,96** **430,31**	100 100 100 100 100 100 100 100 100	0,9 1,0 1,1 1,4 1,8 2,1 2,5 3,1 3,7	**PV2304L-3E90L/4D** **RV2304L-3E90L/4D**	3,30	166 181	200 201	IE3
	1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,7 1,8 2,1 2,7 3,2 3,8 4,7 5,1	10455 10156 9092 8736 8085 7330 6962 6157 5352 4318 3575 3075 2443 2229	1,1 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2	3,9 4,0 3,9 4,1 3,9 4,0 4,2 4,4 4,7 5,1 5,4 5,5 5,7 5,6	2,4 2,6 2,5 2,6 2,5 2,5 2,7 2,8 2,9 3,2 3,3 3,4 3,2 3,2	**1385,02** **1270,66** **1191,42** **1093,04** **1011,50** **949,41** **871,01** **785,72** **676,59** **540,18** **447,05** **384,96** **307,34** **281,47**	102 102 102 102 102 102 102 102 102 95 90 86 80 78	0,8 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,2 1,3 1,5 1,9 2,3 2,7 3,3 3,6	**PV1904L-3E90L/4D** **RV1904L-3E90L/4D**	3,30	123 137	196 197	IE3
	2,2 2,3 2,6	5566 5130 4833	1,3 1,3 1,3	6,5 6,3 7,0	3,5 3,4 3,7	**434,00** **407,81** **373,33**	102 100 97	1,2 0,9 1,5	**PV1903L-3E100L/6B** **RV1903L-3E100L/6B**	3,50	126 140	196 197	IE3
	2,8 3,3 3,5 3,9 4,3 4,7 5,0 5,4 6,3	4365 3679 3391 3194 2857 2641 2481 2271 1997	1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	6,5 7,3 6,9 7,6 7,7 8,2 8,2 8,5 8,8	4,2 4,7 4,5 5,1 5,1 5,3 5,4 5,5 5,8	**525,00** **434,00** **407,81** **373,33** **337,13** **308,62** **290,00** **265,48** **231,09**	95 89 88 85 83 81 79 77 74	1,1 1,8 1,3 2,2 2,2 2,6 2,8 3,0 3,5	**PV1903L-3E90L/4D** **RV1903L-3E90L/4D**	3,30	120 134	196 197	IE3
	1,9 2,2 2,8 3,3 3,9 4,8 5,3 5,8 7,4	5874 5118 4141 3423 2940 2329 2122 1956 1525	1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2	2,5 2,7 2,9 3,1 3,0 3,1 2,9 3,0 3,1	1,6 1,7 1,8 1,8 1,7 1,6 1,5 1,5 1,5	**762,61** **656,69** **524,29** **433,90** **373,63** **298,31** **273,20** **250,20** **194,09**	54 54 52 50 47 44 43 42 39	0,9 1,0 1,2 1,5 1,7 2,2 2,4 2,6 2,8	**PV1604L-3E90L/4D** **RV1604L-3E90L/4D**	3,30	85 95	192 193	IE3
	2,7 3,1 3,4 4,0 4,4 4,8 5,2 6,2 7,1 7,8 9,1	4530 3937 3519 3058 2734 2531 2376 1981 1766 1593 1377	1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	3,7 3,9 4,0 4,2 4,4 4,6 4,7 4,9 5,1 5,2 5,4	2,3 2,4 2,7 2,8 2,7 2,9 2,9 3,0 3,3 3,2 3,3	**540,09** **464,59** **419,53** **360,89** **325,89** **298,67** **280,33** **232,00** **204,94** **184,88** **159,20**	53 51 49 47 46 44 44 41 40 38 37	0,9 1,1 1,2 1,6 1,4 2,0 2,0 2,4 2,8 3,1 3,6	**PV1603L-3E90L/4D** **RV1603L-3E90L/4D**	3,30	81 91	192 193	IE3
	3,3 3,9 4,8 5,3 5,8 7,4	3325 2843 2234 2029 1877 1471	1,2 1,2 1,1 1,1 1,1 1,1	2,8 2,8 2,8 2,7 2,8 2,8	1,7 1,6 1,5 1,4 1,4 1,4	**433,90** **373,63** **298,31** **273,20** **250,20** **194,09**	50 47 44 43 42 39	0,9 1,1 1,4 1,5 1,7 1,8	**PV1504L-3E90L/4D** **RV1504L-3E90L/4D**	3,30	71 86	188 189	IE3



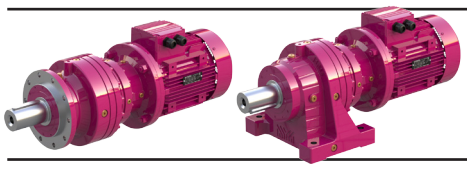
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
1,5 2,0	4,0 4,4 4,8 5,2 6,2 7,1 7,8 9,1 11 14 16	3009 2678 2515 2337 1954 1755 1576 1363 1093 906 780	1,3 1,2 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	3,7 3,8 3,9 4,0 4,3 4,4 4,6 4,7 4,9 4,9 5,0	2,3 2,3 2,6 2,5 2,6 2,8 2,8 2,9 3,0 2,8 2,8	**360,89** **325,89** **298,67** **280,33** **232,00** **204,94** **184,88** **159,20** **127,10** **105,19** **90,58**	47 46 44 44 41 40 38 37 34 32 31	0,9 1,0 1,1 1,2 1,4 1,8 2,0 2,3 2,8 3,4 4,0	**PV1503L-3E90L/4D** **RV1503L-3E90L/4D**	3,30	63 73	188 189	IE3
	14 17 18 19	949 791 737 684	1,4 1,4 1,4 1,4	5,7 6,3 5,9 6,8	3,3 3,6 3,3 3,9	**70,00** **57,87** **54,38** **49,78**	33 31 30 29	1,8 2,8 2,3 2,7	**PV1502L-3E100L/6B** **RV1502L-3E100L/6B**	3,50	65 75	188 189	IE3
	21 25 27	627 523 487	1,4 1,4 1,4	6,5 7,4 6,6	4,1 4,7 4,0	**70,00** **57,87** **54,38**	29 27 26	2,6 4,0 3,4	**PV1502L-3E90L/4D** **RV1502L-3E90L/4D**	3,30	60 70	188 189	IE3
	5,0 5,3 5,8 6,3 6,7 7,3 8,1 9,4 9,9 12 14 16 21 22	2455 2237 2114 1969 1812 1695 1514 1311 1240 1053 872 751 598 547	1,3 1,2 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	3,3 3,4 3,4 3,5 3,6 3,6 3,8 3,9 3,7 4,1 4,2 4,1 4,1 3,8	2,0 2,1 2,1 2,2 2,3 2,2 2,4 2,5 2,3 2,5 2,5 2,5 2,1 2,0	**289,33** **271,57** **249,15** **231,00** **216,82** **198,92** **179,44** **154,52** **145,44** **123,36** **102,09** **87,91** **70,19** **64,28**	31 30 29 29 28 27 26 25 25 24 22 21 20 19	0,8 0,9 0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,5 1,6 1,9 2,3 2,7 3,4 3,7	**PV1203L-3E90L/4D** **RV1203L-3E90L/4D**	3,30	50 52	184 185	IE3
	21 26 27	602 504 467	1,3 1,4 1,3	4,9 5,7 5,1	3,1 3,6 3,1	**67,67** **56,00** **52,56**	20 19 18	2,0 3,3 2,5	**PV1202L-3E90L/4D** **RV1202L-3E90L/4D**	3,30	47 49	184 185	IE3
	10 12 14 16 21 22 25	1215 1041 860 738 584 532 490	1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	5,2 5,2 5,2 4,8 4,9 5,2 4,8	3,0 3,0 3,0 2,6 2,2 3,0 2,6	**145,44** **123,36** **102,09** **87,91** **70,19** **64,28** **58,87**	25 24 22 21 20 19 19	0,8 1,0 1,2 1,4 1,7 1,9 2,0	**PV1103L-3E90L/4D** **RV1103L-3E90L/4D**	3,30	47 49	180 181	IE3
	17 20	758 658	1,4 1,4	4,7 5,2	2,7 2,9	**56,00** **48,22**	21 20	1,2 1,5	**PV1102L-3E100L/6B** **RV1102L-3E100L/6B**	3,50	46 48	180 181	IE3
	26 27 30 33 39 41 48 58 68 85 93 101	501 462 435 389 338 318 271 225 194 154 141 129	1,4 1,3 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	5,5 4,7 6,0 5,7 6,2 6,8 6,9 6,9 6,8 6,3 6,1 6,1	3,4 2,8 3,8 3,3 3,7 4,3 4,0 4,0 3,5 3,0 2,2 2,3	**56,00** **52,56** **48,22** **43,50** **37,46** **35,26** **29,91** **24,75** **21,31** **17,02** **15,58** **14,27**	19 18 18 17 16 16 15 14 14 13 13 12	1,7 1,4 2,3 2,2 3,0 3,2 3,7 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1102L-3E90L/4D** **RV1102L-3E90L/4D**	3,30	42 44	180 181	IE3



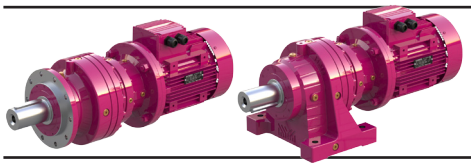
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
2,2 3,0	0,49 0,58 0,70 0,81	32998 27804 23613 20474	1,7 1,7 1,7 1,7	13 13 14 14	7,0 7,2 7,6 7,6	**1962,69** **1653,75** **1367,76** **1181,25**	150 150 150 150	2,5 2,9 3,5 3,8	**PV3704L-3E112M/6B** **RV3704L-3E112M/6B**	4,95	755 897	220 221	IE3
	0,51 0,62 0,66 0,74 0,79 0,88 1,0 1,2	31557 26713 24513 22083 20751 18607 16043 13572	1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7	7,1 7,4 7,7 8,0 8,1 8,2 8,4 8,6	4,5 4,7 4,9 5,1 5,1 5,3 5,3 5,4	**2835,00** **2355,23** **2202,19** **1946,99** **1829,51** **1640,52** **1403,59** **1182,66**	150 150 150 150 150 150 150 150	1,0 1,6 1,2 1,9 2,1 2,2 2,9 3,7	**PV3504L-3E100L/4C** **RV3504L-3E100L/4C**	4,65	446 531	216 217	IE3
	0,42 0,45	38555 34979	1,7 1,7	6,2 6,7	3,4 3,7	**2289,81** **2110,97**	140 140	0,9 0,8	**PV2904L-3E112M/6B** **RV2904L-3E112M/6B**	4,95	342 414	212 213	IE3
	0,53 0,63 0,69 0,82 0,96 1,0 1,2 1,2 1,4 1,5 1,6	29813 25526 23159 19828 17109 15667 14143 13290 12166 11180 10400	1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,8 1,7	6,6 6,8 7,2 7,4 7,1 7,6 7,6 7,8 8,1 7,7 7,8	4,2 4,3 4,5 4,6 4,5 4,8 4,9 4,8 5,2 4,8 4,8	**2717,57** **2289,81** **2110,97** **1778,69** **1503,41** **1385,99** **1242,82** **1167,83** **1069,09** **968,43** **909,99**	140 140 140 140 140 140 140 140 140 140 140	1,0 1,4 1,2 1,7 2,0 2,2 2,5 2,6 2,9 3,1 3,4	**PV2904L-3E100L/4C** **RV2904L-3E100L/4C**	4,65	336 408	212 213	IE3
	0,54	30334	1,7	4,2	2,2	**1775,45**	100	0,8	**PV2704L-3E112M/6B** **RV2704L-3E112M/6B**	4,95	265 330	208 209	IE3
	0,64 0,68 0,82 0,87 0,99 1,1 1,2 1,5 1,9 2,2 2,7	25075 23562 20083 18733 16101 15600 13505 10831 9051 7838 6293	1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,8 1,8 1,8	4,4 4,7 4,6 5,0 5,3 5,2 5,3 5,4 5,9 6,1 6,7	2,8 3,0 2,9 3,1 3,4 3,2 3,3 3,3 3,7 3,9 4,3	**2278,50** **2141,02** **1775,45** **1668,32** **1463,12** **1379,15** **1186,36** **945,38** **781,52** **672,27** **535,72**	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	0,9 0,9 1,2 1,0 1,4 1,6 1,9 2,3 2,7 3,1 3,8	**PV2704L-3E100L/4C** **RV2704L-3E100L/4C**	4,65	260 325	208 209	IE3
	0,80 0,85 0,99 1,2 1,6 1,9 2,2 2,8 3,4	20250 19007 16495 13269 10441 8736 7574 6089 5063	1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,8 1,8 1,8 1,8	4,0 4,1 4,2 4,3 4,5 4,9 5,2 5,7 6,1	2,6 2,6 2,7 2,7 2,8 3,1 3,3 3,6 3,6	**1822,80** **1710,91** **1471,75** **1172,80** **913,87** **756,31** **651,26** **519,96** **430,31**	100 100 100 100 100 100 100 100 100	0,9 0,9 1,1 1,3 1,9 2,3 2,6 3,3 4,0	**PV2404L-3E100L/4C** **RV2404L-3E100L/4C**	4,65	222 237	204 205	IE3
	2,2 2,6 2,8 3,2	8247 7040 6406 5820	1,9 1,9 1,9 1,9	7,2 7,8 8,0 8,1	3,8 4,1 4,3 4,3	**436,15** **367,50** **338,80** **303,80**	100 100 100 100	1,5 1,8 1,9 2,8	**PV2403L-3E112M/6B** **RV2403L-3E112M/6B**	4,95	226 241	204 205	IE3
	3,3 3,9 4,3 4,8 5,1	5460 4661 4241 3853 3604	1,9 1,9 1,9 1,9 1,9	8,1 8,7 8,6 9,2 9,3	5,3 5,7 5,6 5,9 6,1	**436,15** **367,50** **338,80** **303,80** **285,47**	100 100 100 100 100	2,1 2,8 2,7 3,8 3,5	**PV2403L-3E100L/4C** **RV2403L-3E100L/4C**	4,65	220 235	204 205	IE3



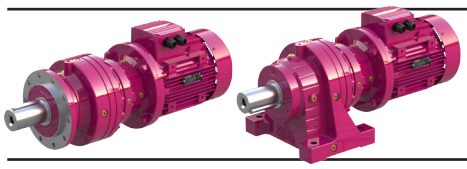
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
2,2 3,0	1,1	15449	1,7	3,7	2,0	**913,87**	100	0,8	**PV2304L-3E112M/6B** **RV2304L-3E112M/6B**	4,95	179 194	200 201	IE3
	1,2	12909	1,7	3,8	2,4	**1172,80**	100	0,9	**PV2304L-3E100L/4C**	4,65	174	200	IE3
	1,6	10228	1,7	4,0	2,5	**913,87**	100	1,2	**RV2304L-3E100L/4C**		189	201	
	1,9	8581	1,7	4,3	2,7	**756,31**	100	1,5					
	2,2	7452	1,7	4,6	2,9	**651,26**	100	1,7					
	2,8	6003	1,8	5,0	3,1	**519,96**	100	2,1					
	3,4	4983	1,8	5,3	3,2	**430,31**	100	2,5					
	3,9	4295	1,8	5,3	3,3	**370,55**	100	2,9					
	4,9	3423	1,8	5,4	3,1	**295,84**	100	3,7					
	5,4	3128	1,8	5,4	2,8	**270,94**	100	4,0					
	5,8	2874	1,8	5,5	2,9	**248,13**	100	3,0					
	2,8	6302	1,9	6,8	3,6	**338,80**	100	1,5	**PV2303L-3E112M/6B**	4,95	182	200	IE3
	3,2	5651	1,9	7,1	3,8	**303,80**	100	2,0	**RV2303L-3E112M/6B**		197	201	
	3,3	5372	1,9	7,0	4,6	**436,15**	100	1,7	**PV2303L-3E100L/4C**	4,65	177	200	IE3
	3,9	4526	1,9	7,6	4,9	**367,50**	100	1,9	**RV2303L-3E100L/4C**		192	201	
	4,3	4173	1,9	7,4	4,8	**338,80**	100	2,0					
	4,8	3742	1,9	8,0	5,2	**303,80**	100	3,0					
	5,1	3558	1,9	7,9	5,2	**285,47**	100	2,4					
	5,5	3276	1,9	8,2	5,4	**261,33**	100	2,9					
	6,1	2947	1,9	8,3	5,4	**235,99**	99	3,7					
	1,7	10175	1,8	4,2	2,7	**871,01**	102	0,8	**PV1904L-3E100L/4C**	4,65	129	196	IE3
	1,8	8999	1,7	4,4	2,8	**785,72**	102	0,9	**RV1904L-3E100L/4C**		143	197	
	2,1	7823	1,8	4,7	2,9	**676,59**	102	1,1					
	2,7	6311	1,8	5,1	3,2	**540,18**	95	1,3					
	3,2	5226	1,8	5,4	3,3	**447,05**	90	1,6					
	3,8	4494	1,8	5,5	3,4	**384,96**	86	1,8					
	4,7	3570	1,8	5,7	3,2	**307,34**	80	2,3					
	5,2	3258	1,8	5,6	3,2	**281,47**	78	2,5					
	2,6	7052	1,9	7,0	3,7	**373,33**	97	1,0	**PV1903L-3E112M/6B**	4,95	133	196	IE3
	2,8	6308	1,9	7,1	3,8	**337,13**	94	1,0	**RV1903L-3E112M/6B**		147	197	
	3,1	5829	1,9	7,3	3,9	**308,62**	92	1,2					
	3,3	5377	1,9	7,3	4,7	**434,00**	89	1,2	**PV1903L-3E100L/4C**	4,65	128	196	IE3
	3,6	4956	1,8	6,9	4,5	**407,81**	88	0,9	**RV1903L-3E100L/4C**		142	197	
	3,9	4669	1,9	7,6	5,1	**373,33**	85	1,5					
	4,3	4176	1,9	7,7	5,1	**337,13**	83	1,5					
	4,7	3859	1,9	8,2	5,3	**308,62**	81	1,8					
	5,0	3627	1,9	8,2	5,4	**290,00**	79	1,9					
	5,5	3320	1,9	8,5	5,5	**265,48**	77	2,1					
	6,3	2918	1,9	8,8	5,8	**231,09**	74	2,4					
	6,9	2689	1,9	9,1	5,9	**211,56**	72	2,9					
	7,6	2421	1,9	9,2	6,1	**191,04**	70	3,3					
	8,8	2088	1,9	9,5	6,3	**164,33**	67	3,8					
	2,8	6053	1,8	2,9	1,8	**524,29**	52	0,8	**PV1604L-3E100L/4C**	4,65	93	192	IE3
	3,3	5003	1,8	3,1	1,8	**433,90**	50	1,0	**RV1604L-3E100L/4C**		103	193	
	3,5	5144	1,9	4,0	2,7	**419,53**	49	0,8	**PV1603L-3E100L/4C**	4,65	88	192	IE3
	4,0	4470	1,9	4,2	2,8	**360,89**	47	1,1	**RV1603L-3E100L/4C**		98	193	
	4,4	3996	1,9	4,4	2,7	**325,89**	46	1,0					
	4,9	3699	1,9	4,6	2,9	**298,67**	44	1,4					
	5,2	3472	1,9	4,7	2,9	**280,33**	44	1,4					
	6,3	2895	1,9	4,9	3,0	**232,00**	41	1,6					
	7,1	2581	1,9	5,1	3,3	**204,94**	40	1,9					
	7,8	2329	1,9	5,2	3,2	**184,88**	38	2,1					
	9,1	2012	1,9	5,4	3,3	**159,20**	37	2,5					
	11	1611	1,9	5,6	3,4	**127,10**	34	3,1					



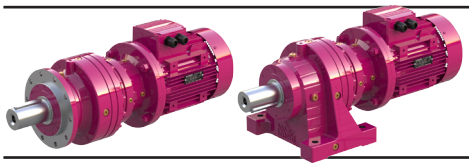
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
2,2 3,0	14 17 18 19	1399 1156 1087 1001	2,0 2,0 2,0 2,0	6,4 7,3 7,3 7,9	3,8 4,2 4,0 4,4	**70,00** **57,87** **54,38** **49,78**	33 31 30 29	1,8 3,3 2,3 3,7	**PV1602L-3E112M/6B** **RV1602L-3E112M/6B**	4,95	94 104	192 193	IE3
	4,9 5,3 5,8	3265 2966 2743	1,7 1,6 1,7	2,8 2,7 2,8	1,5 1,4 1,4	**298,31** **273,20** **250,20**	44 43 42	0,9 1,0 1,1	**PV1504L-3E100L/4C** **RV1504L-3E100L/4C**	4,65	77 87	188 189	IE3
	4,7	3874	1,9	3,9	2,1	**204,94**	45	0,8	**PV1503L-3E112M/6B** **RV1503L-3E112M/6B**	4,95	77 87	188 189	IE3
	6,3 7,1 7,8 9,1 11 14 16 20 22	2856 2565 2303 1992 1597 1324 1140 908 829	1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9	4,3 4,4 4,6 4,7 4,9 4,9 5,0 4,8 4,5	2,6 2,8 2,8 2,9 3,0 2,8 2,8 2,4 2,1	**232,00** **204,94** **184,88** **159,20** **127,10** **105,19** **90,58** **72,32** **66,23**	41 40 38 37 34 32 31 29 28	1,0 1,2 1,3 1,6 1,9 2,3 2,7 3,4 3,7	**PV1503L-3E100L/4C** **RV1503L-3E100L/4C**	4,65	72 82	188 189	IE3
	7,3 8,1 9,4 10 12 14 16 21 23 25	2478 2213 1917 1812 1539 1275 1098 874 799 733	1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9	3,6 3,8 3,9 3,7 4,1 4,2 4,1 4,1 3,8 3,9	2,2 2,4 2,5 2,3 2,5 2,5 2,5 2,1 2,0 2,0	**198,92** **179,44** **154,52** **145,44** **123,36** **102,09** **87,91** **70,19** **64,28** **58,87**	27 26 25 25 24 22 21 20 19 19	0,8 0,9 1,0 1,1 1,3 1,6 1,8 2,3 2,5 2,7	**PV1203L-3E100L/4C** **RV1203L-3E100L/4C**	4,65	56 58	184 185	IE3
	14 17 18 20	1328 1113 1031 963	2,0 2,0 2,0 2,0	4,2 4,9 4,5 5,3	2,5 2,8 2,6 3,0	**67,67** **56,00** **52,56** **48,22**	22 21 21 20	0,9 1,5 1,1 1,9	**PV1202L-3E112M/6B** **RV1202L-3E112M/6B**	4,95	58 60	184 185	IE3
	26 28 30 33 39 41	737 683 638 572 495 470	2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	5,7 5,1 6,2 5,9 6,3 6,8	3,6 3,1 3,9 3,5 3,8 4,3	**56,00** **52,56** **48,22** **43,50** **37,46** **35,26**	19 18 18 17 16 16	2,2 1,7 2,8 2,9 3,7 2,7	**PV1202L-3E100L/4C** **RV1202L-3E100L/4C**	4,65	53 55	184 185	IE3
	15	1175	1,8	5,1	2,7	**64,28**	22	0,8	**PV1103L-3E112M/6B** **RV1103L-3E112M/6B**	4,95	57 59	180 181	IE3
	16 21 23 25	1078 853 778 716	1,9 1,8 1,8 1,8	4,8 4,9 5,2 4,8	2,6 2,2 3,0 2,6	**87,91** **70,19** **64,28** **58,87**	21 20 19 19	0,9 1,2 1,3 1,4	**PV1103L-3E100L/4C** **RV1103L-3E100L/4C**	4,65	52 54	180 181	IE3
	20 22	959 860	2,0 2,0	5,2 5,1	2,9 2,7	**48,22** **43,50**	20 20	1,0 1,0	**PV1102L-3E112M/6B** **RV1102L-3E112M/6B**	4,95	54 56	180 181	IE3
	26 28 30 33 39 41 48	733 676 635 569 493 464 397	2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	5,5 4,7 6,0 5,7 6,2 6,8 6,9	3,4 2,8 3,8 3,3 3,7 4,3 4,0	**56,00** **52,56** **48,22** **43,50** **37,46** **35,26** **29,91**	19 18 18 17 16 16 15	1,2 1,0 1,6 1,5 2,0 2,2 2,5	**PV1102L-3E100L/4C** **RV1102L-3E100L/4C**	4,65	48 50	180 181	IE3



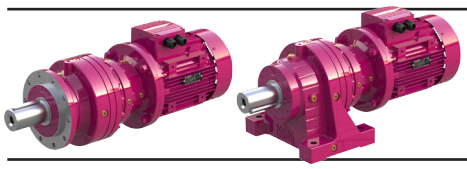
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
2,2 3,0	59 68 85 93 102	329 283 226 206 189	2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	6,9 6,8 6,3 6,1 6,1	4,0 3,5 3,0 2,2 2,3	**24,75** **21,31** **17,02** **15,58** **14,27**	14 14 13 13 12	3,0 3,5 4,0 4,0 4,0	**PV1102L-3E100L/4C** **RV1102L-3E100L/4C**	4,65	48 50	180 181	IE3
3,0 4,0	0,49 0,59	44534 37524	2,3 2,3	13 13	7,0 7,2	**1962,69** **1653,75**	150 150	1,8 2,1	**PV3704L-3E132S/6B** **RV3704L-3E132S/6B**	6,55	769 911	220 221	IE3
	0,74 0,88 1,1	29792 25102 21318	2,3 2,3 2,4	14 14 15	9,1 9,4 9,8	**1962,69** **1653,75** **1367,76**	150 150 150	2,7 3,1 3,7	**PV3704L-3E100L/4D** **RV3704L-3E100L/4D**	6,26	749 891	220 221	IE3
	0,41 0,50 0,53 0,59	54453 45015 42299 37929	2,3 2,3 2,3 2,3	6,7 7,4 7,6 7,5	3,6 3,9 4,2 4,0	**2355,23** **1946,99** **1829,51** **1640,52**	150 150 150 150	0,8 1,0 1,0 1,2	**PV3504L-3E132S/6B** **RV3504L-3E132S/6B**	6,55	467 552	216 217	IE3
	0,62 0,66 0,74 0,79 0,88 1,0 1,2 1,5 1,6 1,7	36427 33427 30113 28296 25373 21877 18507 15286 14474 13149	2,3 2,3 2,3 2,3 2,3 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4	7,4 7,7 8,0 8,1 8,2 8,4 8,6 8,4 8,6 9,0	4,7 4,9 5,1 5,1 5,3 5,3 5,4 5,4 5,4 5,8	**2355,23** **2202,19** **1946,99** **1829,51** **1640,52** **1403,59** **1182,66** **980,73** **921,55** **843,64**	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	1,2 0,9 1,4 1,5 1,6 2,1 2,7 3,3 3,5 3,8	**PV3504L-3E100L/4D** **RV3504L-3E100L/4D**	6,26	449 534	216 217	IE3
	0,55	40419	2,3	7,0	3,7	**1778,69**	140	0,8	**PV2904L-3E132S/6B** **RV2904L-3E132S/6B**	6,55	357 429	212 213	IE3
	0,63 0,69 0,82 0,96 1,0 1,2 1,2 1,4 1,5 1,6 1,9 2,2	34809 31580 27039 23330 21364 19286 18122 16590 15246 14181 11843 10252	2,3 2,3 2,3 2,4 2,3 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4	6,8 7,2 7,4 7,1 7,6 7,6 7,8 8,1 7,7 7,8 8,4 8,9	4,3 4,5 4,6 4,5 4,8 4,9 4,8 5,2 4,8 4,8 5,2 5,5	**2289,81** **2110,97** **1778,69** **1503,41** **1385,99** **1242,82** **1167,83** **1069,09** **968,43** **909,99** **752,26** **647,11**	140 140 140 140 140 140 140 140 140 140 140 140	1,0 0,9 1,2 1,5 1,6 1,8 1,9 2,1 2,3 2,5 3,0 3,4	**PV2904L-3E100L/4D** **RV2904L-3E100L/4D**	6,26	339 411	212 213	IE3
	0,82 0,99 1,1 1,2 1,5 1,9 2,2 2,7 3,3 3,8	27386 21957 21273 18416 14769 12342 10688 8582 7133 6156	2,3 2,3 2,3 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4	4,6 5,3 5,2 5,3 5,4 5,9 6,1 6,7 7,2 7,4	2,9 3,4 3,2 3,3 3,3 3,7 3,9 4,3 4,3 4,4	**1775,45** **1463,12** **1379,15** **1186,36** **945,38** **781,52** **672,27** **535,72** **443,35** **381,78**	100 100 100 100 100 100 100 100 100 96	0,9 1,0 1,2 1,4 1,7 1,9 2,2 2,8 3,3 3,8	**PV2704L-3E100L/4D** **RV2704L-3E100L/4D**	6,26	262 327	208 209	IE3
	4,1 4,9	5973 5064	2,6 2,6	10 11	6,6 7,2	**350,48** **295,31**	93 88	2,5 3,9	**PV2703L-3E100L/4D** **RV2703L-3E100L/4D**	6,26	259 324	208 209	IE3
	1,1	21282	2,4	4,2	2,2	**913,87**	100	0,9	**PV2404L-3E132S/6B** **RV2404L-3E132S/6B**	6,55	243 258	204 205	IE3



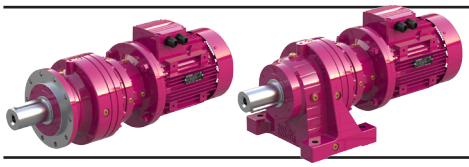
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
3,0 4,0	1,2 1,6 1,9 2,2 2,8 3,4 3,9	18095 14237 11913 10328 8303 6904 5959	2,3 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4	4,3 4,5 4,9 5,2 5,7 6,1 6,2	2,7 2,8 3,1 3,3 3,6 3,6 3,7	**1172,80** **913,87** **756,31** **651,26** **519,96** **430,31** **370,55**	100 100 100 100 100 100 100	0,9 1,4 1,7 1,9 2,4 2,9 3,4	**PV2404L-3E100L/4D** **RV2404L-3E100L/4D**	6,26	225 240	204 205	IE3
	4,3 4,8 5,1 5,5 6,1	5784 5254 4914 4520 4068	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6	8,6 9,2 9,3 9,5 9,7	5,6 5,9 6,1 6,1 6,4	**338,80** **303,80** **285,47** **261,33** **235,99**	100 100 100 100 99	2,0 2,8 2,6 3,2 3,8	**PV2403L-3E100L/4D** **RV2403L-3E100L/4D**	6,26	223 238	204 205	IE3
	1,5	15190	2,4	4,3	2,3	**651,26**	100	0,8	**PV2304L-3E132S/6B** **RV2304L-3E132S/6B**	6,55	198 213	200 201	IE3
	1,6 1,9 2,2 2,8 3,4 3,9 4,9 5,4 5,8 6,9	13948 11701 10162 8186 6795 5857 4668 4266 3919 3326	2,3 2,3 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4	4,0 4,3 4,6 5,0 5,3 5,3 5,4 5,4 5,5 5,5	2,5 2,7 2,9 3,1 3,2 3,3 3,1 2,8 2,9 2,9	**913,87** **756,31** **651,26** **519,96** **430,31** **370,55** **295,84** **270,94** **248,13** **210,18**	100 100 100 100 100 100 100 100 100 95	0,9 1,1 1,2 1,5 1,8 2,1 2,7 2,9 2,2 3,2	**PV2304L-3E100L/4D** **RV2304L-3E100L/4D**	6,26	177 192	200 201	IE3
	2,9 3,2	8505 7627	2,5 2,5	6,8 7,1	3,6 3,8	**338,80** **303,80**	100 100	1,1 1,5	**PV2303L-3E132S/6B** **RV2303L-3E132S/6B**	6,55	200 215	200 201	IE3
	5,5 6,1 7,1 8,9 9,2	4467 4019 3470 2821 2723	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6	8,2 8,3 8,6 9,2 9,2	5,4 5,4 5,6 5,9 6,0	**261,33** **235,99** **203,00** **162,27** **158,18**	100 99 94 88 87	2,1 2,7 3,1 3,8 4,0	**PV2303L-3E100L/4D** **RV2303L-3E100L/4D**	6,26	179 194	200 201	IE3
	2,5	9162	2,4	5,3	2,8	**384,96**	98	0,9	**PV1904L-3E132S/6B** **RV1904L-3E132S/6B**	6,55	154 168	196 197	IE3
	2,7 3,2 3,8 4,7 5,2	8605 7126 6129 4868 4442	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4	5,1 5,4 5,5 5,7 5,6	3,2 3,3 3,4 3,2 3,2	**540,18** **447,05** **384,96** **307,34** **281,47**	95 90 86 80 78	1,0 1,1 1,3 1,7 1,8	**PV1904L-3E100L/4D** **RV1904L-3E100L/4D**	6,26	132 146	196 197	IE3
	3,1	7867	2,6	7,3	3,9	**308,62**	92	0,9	**PV1903L-3E132S/6B** **RV1903L-3E132S/6B**	6,55	148 162	196 197	IE3
	3,3 3,9 4,3 4,7 5,0 5,5 6,3 6,9 7,6 8,8 11	7332 6366 5695 5263 4945 4527 3980 3666 3301 2848 2275	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6	7,3 7,6 7,7 8,2 8,2 8,5 8,8 9,1 9,2 9,5 9,9	4,7 5,1 5,1 5,3 5,4 5,5 5,8 5,9 6,1 6,3 6,5	**434,00** **373,33** **337,13** **308,62** **290,00** **265,48** **231,09** **211,56** **191,04** **164,33** **130,95**	89 85 83 81 79 77 74 72 70 67 62	0,9 1,1 1,1 1,3 1,4 1,5 1,7 2,1 2,4 2,8 3,5	**PV1903L-3E100L/4D** **RV1903L-3E100L/4D**	6,26	130 144	196 197	IE3



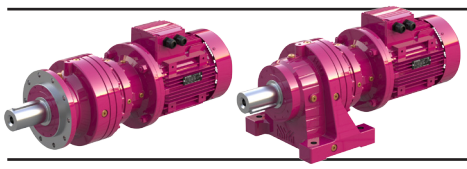
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
3,0 4,0	3,9 4,9 5,3 5,8 7,5	5859 4641 4230 3898 3040	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4	3,0 3,1 2,9 3,0 3,1	1,7 1,6 1,5 1,5 1,5	**373,63** **298,31** **273,20** **250,20** **194,09**	47 44 43 42 39	0,9 1,1 1,2 1,3 1,4	**PV1604L-3E100L/4D** **RV1604L-3E100L/4D**	6,26	95 105	192 193	IE3
	4,0 4,9 5,2 6,3 7,1 7,8 9,1 11 14 16 20	6096 5045 4735 3948 3520 3175 2744 2196 1822 1571 1253	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6	4,2 4,6 4,7 4,9 5,1 5,2 5,4 5,6 5,6 5,7 5,5	2,8 2,9 2,9 3,0 3,3 3,2 3,3 3,4 3,4 3,3 2,8	**360,89** **298,67** **280,33** **232,00** **204,94** **184,88** **159,20** **127,10** **105,19** **90,58** **72,32**	47 44 44 41 40 38 37 34 32 31 29	0,8 1,0 1,0 1,2 1,4 1,6 1,8 2,3 2,7 3,2 4,0	**PV1603L-3E100L/4D** **RV1603L-3E100L/4D**	6,26	90 100	192 193	IE3
	14 17 18 19	1888 1561 1466 1351	2,7 2,7 2,7 2,8	6,4 7,3 7,3 7,9	3,8 4,2 4,0 4,4	**70,00** **57,87** **54,38** **49,78**	33 31 30 29	1,3 2,5 1,7 2,7	**PV1602L-3E132S/6B** **RV1602L-3E132S/6B**	6,55	109 119	192 193	IE3
	21 25 27	1263 1044 981	2,7 2,7 2,7	7,5 8,6 8,3	4,8 5,5 5,0	**70,00** **57,87** **54,38**	29 27 26	1,9 3,7 2,5	**PV1602L-3E100L/4D** **RV1602L-3E100L/4D**	6,26	91 101	192 193	IE3
	5,8 7,5	3740 2932	2,3 2,3	2,8 2,8	1,4 1,4	**250,20** **194,09**	42 39	0,8 0,9	**PV1504L-3E100L/4D** **RV1504L-3E100L/4D**	6,26	80 90	188 189	IE3
	7,1 7,8 9,1 11 14 16 20 22 28	3498 3141 2717 2178 1805 1554 1238 1131 880	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6	4,4 4,6 4,7 4,9 4,9 5,0 4,8 4,5 4,5	2,8 2,8 2,9 3,0 2,8 2,8 2,4 2,1 2,2	**204,94** **184,88** **159,20** **127,10** **105,19** **90,58** **72,32** **66,23** **51,38**	40 38 37 34 32 31 29 28 26	0,9 1,0 1,1 1,4 1,7 2,0 2,5 2,7 3,0	**PV1503L-3E100L/4D** **RV1503L-3E100L/4D**	6,26	75 85	188 189	IE3
	10 12 14 16 21 23 25	2471 2098 1739 1497 1192 1089 999	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6	3,7 4,1 4,2 4,1 4,1 3,8 3,9	2,3 2,5 2,5 2,5 2,1 2,0 2,0	**145,44** **123,36** **102,09** **87,91** **70,19** **64,28** **58,87**	25 24 22 21 20 19 19	0,8 1,0 1,2 1,3 1,7 1,8 2,0	**PV1203L-3E100L/4D** **RV1203L-3E100L/4D**	6,26	58 60	184 185	IE3
	17 18 20	1501 1392 1300	2,7 2,7 2,7	4,9 4,5 5,3	2,8 2,6 3,0	**56,00** **52,56** **48,22**	21 21 20	1,1 0,8 1,4	**PV1202L-3E132S/6B** **RV1202L-3E132S/6B**	6,55	75 77	184 185	IE3
	21 26 28 30 33 39 41 48 59	1199 1004 931 870 780 675 641 543 450	2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,8 2,8 2,8	4,9 5,7 5,1 6,2 5,9 6,3 6,8 6,8 6,5	3,1 3,6 3,1 3,9 3,5 3,8 4,3 4,0 4,1	**67,67** **56,00** **52,56** **48,22** **43,50** **37,46** **35,26** **29,91** **24,75**	20 19 18 18 17 16 16 15 14	1,0 1,6 1,2 2,0 2,1 2,7 2,0 3,2 3,7	**PV1202L-3E100L/4D** **RV1202L-3E100L/4D**	6,26	56 58	184 185	IE3
	21 23 25	1164 1060 976	2,5 2,5 2,5	4,9 5,2 4,8	2,2 3,0 2,6	**70,19** **64,28** **58,87**	20 19 19	0,9 0,9 1,0	**PV1103L-3E100L/4D** **RV1103L-3E100L/4D**	6,26	55 57	180 181	IE3



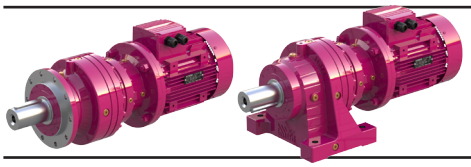
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
3,0 4,0	26 30 33 39 41 48 59 68 85 93 102	999 866 776 673 633 541 448 386 308 281 258	2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7	5,5 6,0 5,7 6,2 6,8 6,9 6,9 6,8 6,3 6,1 6,1	3,4 3,8 3,3 3,7 4,3 4,0 4,0 3,5 3,0 2,2 2,3	**56,00** **48,22** **43,50** **37,46** **35,26** **29,91** **24,75** **21,31** **17,02** **15,58** **14,27**	19 18 17 16 16 15 14 14 13 13 12	0,9 1,2 1,1 1,5 1,6 1,8 2,2 2,6 3,3 3,6 3,9	**PV1102L-3E100L/4D** **RV1102L-3E100L/4D**	6,26	51 53	180 181	IE3
4,0 5,5	0,59 0,72 0,85	49330 41894 35300	3,1 3,2 3,2	17 18 18	9,3 9,7 9,9	**1630,54** **1348,57** **1136,30**	150 150 150	2,1 2,5 2,9	**PV3904L-3E132M/6C** **RV3904L-3E132M/6C**	8,52	1019 1134	224 225	IE3
	0,90 1,1	32774 27834	3,1 3,2	19 19	12 12	**1630,54** **1348,57**	150 150	2,9 3,6	**PV3904L-3E112M/4D** **RV3904L-3E112M/4D**	8,05	1011 1127	224 225	IE3
	0,49 0,59	59379 50032	3,1 3,1	13 13	7,0 7,2	**1962,69** **1653,75**	150 150	1,4 1,6	**PV3704L-3E132M/6C** **RV3704L-3E132M/6C**	8,52	756 898	220 221	IE3
	0,74 0,88 1,1 1,2 1,4 1,6	39450 33240 28230 24478 22372 19621	3,1 3,1 3,2 3,2 3,2 3,2	14 14 15 15 16 17	9,1 9,4 9,8 9,9 10 11	**1962,69** **1653,75** **1367,76** **1181,25** **1065,79** **934,70**	150 150 150 150 150 150	2,0 2,3 2,8 3,2 3,3 3,9	**PV3704L-3E112M/4D** **RV3704L-3E112M/4D**	8,05	738 880	220 221	IE3
	0,62 0,75 0,80 0,89 1,0 1,2 1,5 1,6 1,7 1,9 2,2	48237 39876 37470 33599 28969 24507 20242 19166 17412 15992 13837	3,1 3,1 3,1 3,1 3,2 3,2 3,2 3,2 3,2 3,2 3,2	7,4 8,0 8,1 8,2 8,4 8,6 8,4 8,6 9,0 9,4 10	4,7 5,1 5,1 5,3 5,3 5,4 5,4 5,4 5,8 5,9 6,3	**2355,23** **1946,99** **1829,51** **1640,52** **1403,59** **1182,66** **980,73** **921,55** **843,64** **761,81** **655,32**	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	0,9 1,1 1,1 1,2 1,6 2,0 2,5 2,6 2,9 3,1 3,6	**PV3504L-3E112M/4D** **RV3504L-3E112M/4D**	8,05	454 539	216 217	IE3
	3,2 3,8	10450 8723	3,5 3,5	14 15	7,6 8,2	**303,75** **252,35**	138 130	2,2 3,9	**PV3503L-3E132M/6C** **RV3503L-3E132M/6C**	8,52	461 546	216 217	IE3
	0,70 0,78	42582 38440	3,1 3,1	7,2 7,1	3,8 3,8	**1385,99** **1242,82**	140 140	0,8 0,9	**PV2904L-3E132M/6C** **RV2904L-3E132M/6C**	8,52	361 433	212 213	IE3
	0,82 0,97 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,9 2,3 2,8 3,4	35805 30894 28291 25539 23998 21969 20188 18779 15682 13575 10894 9070	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,2 3,2 3,2 3,2 3,2 3,2	7,4 7,1 7,6 7,6 7,8 8,1 7,7 7,8 8,4 8,9 9,6 10	4,6 4,5 4,8 4,9 4,8 5,2 4,8 4,8 5,2 5,5 6,0 6,3	**1778,69** **1503,41** **1385,99** **1242,82** **1167,83** **1069,09** **968,43** **909,99** **752,26** **647,11** **515,66** **426,76**	140 140 140 140 140 140 140 140 140 140 140 133	0,9 1,1 1,2 1,4 1,4 1,6 1,7 1,9 2,2 2,6 3,2 3,8	**PV2904L-3E112M/4D** **RV2904L-3E112M/4D**	8,05	345 417	212 213	IE3
	1,1 1,2 1,5 1,9	28170 24386 19557 16343	3,1 3,1 3,2 3,2	5,2 5,3 5,4 5,9	3,2 3,3 3,3 3,7	**1379,15** **1186,36** **945,38** **781,52**	100 100 100 100	0,9 1,0 1,2 1,5	**PV2704L-3E112M/4D** **RV2704L-3E112M/4D**	8,05	268 333	208 209	IE3



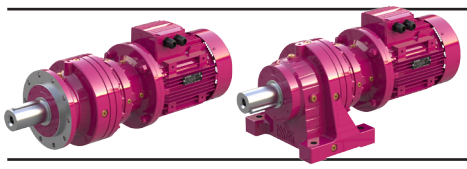
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
4,0 5,5	2,2 2,7 3,3 3,8 4,8 5,2	14153 11364 9446 8151 6512 5956	3,2 3,2 3,3 3,3 3,3 3,3	6,1 6,7 7,2 7,4 7,4 7,4	3,9 4,3 4,3 4,4 4,2 4,1	**672,27** **535,72** **443,35** **381,78** **304,80** **279,15**	100 100 100 96 89 87	1,7 2,1 2,5 2,9 3,6 3,9	**PV2704L-3E112M/4D** **RV2704L-3E112M/4D**	8,05	268 333	208 209	IE3
	1,3 1,5	23744 20585	3,2 3,2	4,6 4,8	2,4 2,6	**756,31** **651,26**	100 100	0,8 1,0	**PV2404L-3E132M/6C** **RV2404L-3E132M/6C**	8,52	247 262	204 205	IE3
	1,6 1,9 2,2 2,8 3,4 3,9 4,9 5,4 5,9	18853 15775 13676 10995 9142 7891 6307 5770 5294	3,2 3,2 3,2 3,2 3,2 3,3 3,3 3,3 3,3	4,5 4,9 5,2 5,7 6,1 6,2 6,2 6,2 6,4	2,8 3,1 3,3 3,6 3,6 3,7 3,6 3,3 3,4	**913,87** **756,31** **651,26** **519,96** **430,31** **370,55** **295,84** **270,94** **248,13**	100 100 100 100 100 100 100 100 100	1,1 1,3 1,5 1,8 2,2 2,5 3,1 3,4 3,7	**PV2404L-3E112M/4D** **RV2404L-3E112M/4D**	8,05	231 246	204 205	IE3
	1,9 2,2 2,8 3,4 3,9 4,9 5,4 5,9 6,9	15495 13456 10840 8998 7755 6182 5649 5189 4405	3,1 3,2 3,2 3,2 3,2 3,2 3,2 3,2 3,2	4,3 4,6 5,0 5,3 5,3 5,4 5,4 5,5 5,5	2,7 2,9 3,1 3,2 3,3 3,1 2,8 2,9 2,9	**756,31** **651,26** **519,96** **430,31** **370,55** **295,84** **270,94** **248,13** **210,18**	100 100 100 100 100 100 100 100 95	0,8 0,9 1,1 1,4 1,6 2,0 2,2 1,7 2,4	**PV2304L-3E112M/4D** **RV2304L-3E112M/4D**	8,05	182 197	200 201	IE3
	4,3 4,8 5,1 5,6 6,2 7,2 9,0 9,2 11 12	7535 6756 6424 5916 5322 4595 3735 3606 3164 2878	3,4 3,4 3,4 3,5 3,4 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5	7,4 8,0 7,9 8,2 8,3 8,6 9,2 9,2 9,2 9,5	4,8 5,2 5,2 5,4 5,4 5,6 5,9 6,0 5,9 6,2	**338,80** **303,80** **285,47** **261,33** **235,99** **203,00** **162,27** **158,18** **137,45** **126,05**	100 100 100 100 99 94 88 87 84 82	1,1 1,6 1,3 1,6 2,0 2,3 2,9 3,0 3,4 3,8	**PV2303L-3E112M/4D** **RV2303L-3E112M/4D**	8,05	185 200	200 201	IE3
	3,2	9703	3,2	5,6	2,9	**307,34**	92	0,8	**PV1904L-3E132M/6C** **RV1904L-3E132M/6C**	8,52	158 172	196 197	IE3
	3,3 3,8 4,8 5,2	9436 8116 6446 5882	3,2 3,2 3,2 3,2	5,4 5,5 5,7 5,6	3,3 3,4 3,2 3,2	**447,05** **384,96** **307,34** **281,47**	90 86 80 78	0,9 1,0 1,2 1,4	**PV1904L-3E112M/4D** **RV1904L-3E112M/4D**	8,05	138 152	196 197	IE3
	3,9 4,3 4,7 5,0 5,5 6,3 6,9 7,6 8,9 11 13 16	8430 7542 6969 6548 5995 5270 4855 4371 3771 3013 2501 2156	3,5 3,4 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5	7,6 7,7 8,2 8,2 8,5 8,8 9,1 9,2 9,5 9,9 10 11	5,1 5,1 5,3 5,4 5,5 5,8 5,9 6,1 6,3 6,5 6,4 6,6	**373,33** **337,13** **308,62** **290,00** **265,48** **231,09** **211,56** **191,04** **164,33** **130,95** **108,38** **93,32**	85 83 81 79 77 74 72 70 67 62 59 56	0,8 0,8 1,0 1,0 1,1 1,3 1,6 1,8 2,1 2,6 3,1 3,6	**PV1903L-3E112M/4D** **RV1903L-3E112M/4D**	8,05	136 150	196 197	IE3
	4,9 5,3 5,8	6146 5601 5161	3,1 3,1 3,2	3,1 2,9 3,0	1,6 1,5 1,5	**298,31** **273,20** **250,20**	44 43 42	0,8 0,9 1,0	**PV1604L-3E112M/4D** **RV1604L-3E112M/4D**	8,05	101 111	192 193	IE3



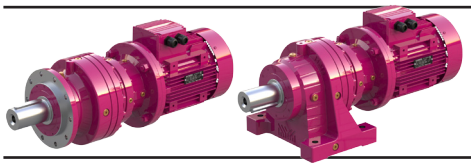
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
4,0 5,5	6,1	5469	3,5	4,8	2,9	**159,20**	42	0,9	**PV1603L-3E132M/6C** **RV1603L-3E132M/6C**	8,52	112 122	192 193	IE3
	6,3 7,1 7,9 9,2 11 14 16 20 22	5228 4661 4205 3633 2908 2413 2080 1660 1518	3,4 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5	4,9 5,1 5,2 5,4 5,6 5,6 5,7 5,5 5,2	3,0 3,3 3,2 3,3 3,4 3,4 3,3 2,8 2,5	**232,00** **204,94** **184,88** **159,20** **127,10** **105,19** **90,58** **72,32** **66,23**	41 40 38 37 34 32 31 29 28	0,9 1,1 1,2 1,4 1,7 2,1 2,4 3,0 3,3	**PV1603L-3E112M/4D** **RV1603L-3E112M/4D**	8,05	96 106	192 193	IE3
	25 29 32	1382 1197 1080	3,7 3,7 3,7	8,6 8,9 9,4	5,5 5,9 5,6	**57,87** **49,78** **44,95**	27 26 25	2,7 3,0 3,5	**PV1602L-3E112M/4D** **RV1602L-3E112M/4D**	8,05	97 107	192 193	IE3
	9,2 11 14 16 20 22 28	3598 2884 2390 2058 1639 1498 1165	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5	4,7 4,9 4,9 5,0 4,8 4,5 4,5	2,9 3,0 2,8 2,8 2,4 2,1 2,2	**159,20** **127,10** **105,19** **90,58** **72,32** **66,23** **51,38**	37 34 32 31 29 28 26	0,9 1,1 1,3 1,5 1,9 2,1 2,2	**PV1503L-3E112M/4D** **RV1503L-3E112M/4D**	8,05	80 90	188 189	IE3
	32 38 46	1072 927 768	3,6 3,7 3,7	7,5 8,1 8,0	4,4 4,7 4,7	**44,95** **38,67** **32,00**	25 24 23	2,2 2,8 3,4	**PV1502L-3E112M/4D** **RV1502L-3E112M/4D**	8,05	75 85	188 189	IE3
	14 17 21 23 25	2303 1983 1579 1443 1324	3,4 3,4 3,4 3,4 3,4	4,2 4,1 4,1 3,8 3,9	2,5 2,5 2,1 2,0 2,0	**102,09** **87,91** **70,19** **64,28** **58,87**	22 21 20 19 19	0,9 1,0 1,3 1,4 1,5	**PV1203L-3E112M/4D** **RV1203L-3E112M/4D**	8,05	64 66	184 185	IE3
	26 28 30 34 39 41 49 59 69 86 94	1330 1233 1152 1033 894 849 719 596 514 410 375	3,6 3,6 3,7 3,6 3,7 3,7 3,7 3,7 3,7 3,7 3,7	5,7 5,1 6,2 5,9 6,3 6,8 6,8 6,5 6,7 6,3 5,8	3,6 3,1 3,9 3,5 3,8 4,3 4,0 4,1 3,7 3,0 2,6	**56,00** **52,56** **48,22** **43,50** **37,46** **35,26** **29,91** **24,75** **21,31** **17,02** **15,58**	19 18 18 17 16 16 15 14 14 13 13	1,2 0,9 1,5 1,6 2,0 1,5 2,4 2,8 3,1 3,6 3,8	**PV1202L-3E112M/4D** **RV1202L-3E112M/4D**	8,05	61 63	184 185	IE3
	30 34 39 41 49 59 69 86 94 102	1147 1028 891 839 716 593 511 407 372 341	3,6 3,6 3,6 3,6 3,7 3,7 3,7 3,7 3,7 3,7	6,0 5,7 6,2 6,8 6,9 6,9 6,8 6,3 6,1 6,1	3,8 3,3 3,7 4,3 4,0 4,0 3,5 3,0 2,2 2,3	**48,22** **43,50** **37,46** **35,26** 29,91 24,75 **21,31** **17,02** **15,58** **14,27**	18 17 16 16 15 14 14 13 13 12	0,9 0,8 1,1 1,2 1,4 1,7 1,9 2,4 2,7 2,9	**PV1102L-3E112M/4D** **RV1102L-3E112M/4D**	8,05	57 59	180 181	IE3
5,5 7,5	0,58 0,70 0,83	72954 61749 50690	4,4 4,5 4,4	21 22 23	12 12 12	**1670,63** **1387,90** **1160,79**	210 210 210	1,8 2,1 2,6	**PV4104L-3E132M/6D** **RV4104L-3E132M/6D**	11,6	1095 1320	228 229	IE3
	0,88 1,1	48055 40675	4,4 4,5	23 24	15 15	**1670,63** **1387,90**	210 210	2,5 3,0	**PV4104L-3E132S/4C** **RV4104L-3E132S/4C**	10,9	1091 1316	228 229	IE3



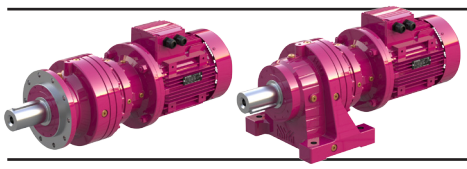
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
5,5	0,59	68180	4,2	17	9,3	**1630,54**	150	1,5	**PV3904L-3E132M/6D**	11,6	1036	224	IE3
7,5	0,72	57903	4,3	18	9,7	**1348,57**	150	1,8	**RV3904L-3E132M/6D**		1151	225	
	0,85	48788	4,3	18	9,9	**1136,30**	150	2,1					
	0,90	44910	4,2	19	12	**1630,54**	150	2,1	**PV3904L-3E132S/4C**	10,9	1032	224	IE3
	1,1	38141	4,3	19	12	**1348,57**	150	2,6	**RV3904L-3E132S/4C**		1147	225	
	1,3	32137	4,3	20	13	**1136,30**	150	3,2					
	1,4	30399	4,4	20	13	**1070,56**	150	2,9					
	1,5	27967	4,4	20	13	**981,35**	150	3,7					
	0,49	82069	4,2	13	7,0	**1962,69**	150	1,0	**PV3704L-3E132M/6D**	11,6	762	220	IE3
	0,58	69150	4,2	13	7,2	**1653,75**	150	1,2	**RV3704L-3E132M/6D**		904	221	
	0,71	58727	4,3	14	7,6	**1367,76**	150	1,4					
	0,75	54059	4,2	14	9,1	**1962,69**	150	1,5	**PV3704L-3E132S/4C**	10,9	758	220	IE3
	0,89	45550	4,2	14	9,4	**1653,75**	150	1,7	**RV3704L-3E132S/4C**		900	221	
	1,1	38684	4,3	15	9,8	**1367,76**	150	**2,0**					
	1,2	33542	4,4	15	9,9	**1181,25**	150	2,3					
	1,4	30657	4,4	16	10	**1065,79**	150	2,4					
	1,6	26886	4,4	17	11	**934,70**	150	2,8					
	1,7	24304	4,4	17	11	**840,00**	150	3,2					
	1,9	22160	4,5	16	11	**760,91**	150	3,8					
	0,80	51345	4,3	8,1	5,1	**1829,51**	150	0,8	**PV3504L-3E132S/4C**	10,9	474	216	IE3
	0,89	46041	4,3	8,2	5,3	**1640,52**	150	0,9	**RV3504L-3E132S/4C**		559	217	
	1,0	39697	4,3	8,4	5,3	**1403,59**	150	**1,2**					
	1,2	33582	4,4	8,6	5,4	**1182,66**	150	1,5					
	1,5	27737	4,3	8,4	5,4	**980,73**	150	1,8					
	1,6	26263	4,4	8,6	5,4	**921,55**	150	1,9					
	1,7	23860	4,3	9,0	5,8	**843,64**	150	2,1					
	1,9	21913	4,4	9,4	5,9	**761,81**	150	2,3					
	2,2	18960	4,4	10	6,3	**655,32**	150	2,6					
	2,8	15208	4,5	11	6,9	**522,21**	143	3,3					
	3,4	12666	4,5	12	7,2	**432,18**	135	3,9					
	0,97	42334	4,3	7,1	4,5	**1503,41**	140	0,8	**PV2904L-3E132S/4C**	10,9	364	212	IE3
	1,1	38767	4,3	7,6	4,8	**1385,99**	140	0,9	**RV2904L-3E132S/4C**		436	213	
	1,2	34996	4,3	7,6	4,9	**1242,82**	140	1,0					
	1,3	32884	4,3	7,8	4,8	**1167,83**	140	1,1					
	1,4	30104	4,3	8,1	5,2	**1069,09**	140	1,2					
	1,5	27664	4,4	7,7	4,8	**968,43**	140	1,3					
	1,6	25733	4,3	7,8	4,8	**909,99**	140	1,3					
	1,9	21489	4,4	8,4	5,2	**752,26**	140	1,6					
	2,3	18602	4,4	8,9	5,5	**647,11**	140	1,9					
	2,8	14928	4,4	9,6	6,0	**515,66**	140	2,3					
	3,4	12428	4,5	10	6,3	**426,76**	133	2,8					
	4,0	10738	4,5	11	6,3	**367,48**	127	3,2					
	1,4	29442	4,4	5,8	3,1	**672,27**	100	0,8	**PV2704L-3E132M/6D**	11,6	290	208	IE3
									RV2704L-3E132M/6D		355	209	
	1,5	26800	4,3	5,4	3,3	**945,38**	100	0,9	**PV2704L-3E132S/4C**	10,9	286	208	IE3
	1,9	22395	4,4	5,9	3,7	**781,52**	100	1,1	**RV2704L-3E132S/4C**		351	209	
	2,2	19393	4,4	6,1	3,9	**672,27**	100	1,2					
	2,7	15572	4,5	6,7	4,3	**535,72**	100	1,5					
	3,3	12944	4,5	7,2	4,3	**443,35**	100	1,8					
	3,8	11170	4,5	7,4	4,4	**381,78**	96	2,1					
	4,8	8923	4,5	7,4	4,2	**304,80**	89	2,6					
	5,2	8162	4,5	7,4	4,1	**279,15**	87	2,9					
	6,2	6938	4,5	7,7	4,2	**236,45**	83	3,3					
	7,3	5879	4,5	7,7	4,2	**200,29**	79	3,9					
	1,9	21617	4,4	4,9	3,1	**756,31**	100	0,9	**PV2404L-3E132S/4C**	10,9	250	204	IE3
	2,2	18741	4,4	5,2	3,3	**651,26**	100	1,1	**RV2404L-3E132S/4C**		265	205	
	2,8	15066	4,4	5,7	3,6	**519,96**	100	1,3					



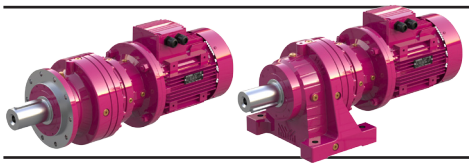
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
5,5 7,5	3,4 4,0 5,0 5,4 5,9 7,0	12528 10814 8642 7907 7255 6164	4,5 4,5 4,5 4,5 4,5 4,5	6,1 6,2 6,2 6,2 6,4 6,3	3,6 3,7 3,6 3,3 3,4 3,3	**430,31** **370,55** **295,84** **270,94** **248,13** **210,18**	100 100 100 100 100 95	1,6 1,8 2,3 2,5 2,7 3,2	**PV2404L-3E132S/4C** **RV2404L-3E132S/4C**	10,9	250 265	204 205	IE3
	7,2 9,0 9,3	6384 5093 4974	4,8 4,8 4,8	10 10 11	6,6 6,8 7,0	**203,00** **162,27** **158,18**	94 88 87	2,4 3,6 3,7	**PV2403L-3E132S/4C** **RV2403L-3E132S/4C**	10,9	247 262	204 205	IE3
	2,8 3,4 4,0 5,0 5,4	14854 12331 10627 8471 7741	4,4 4,4 4,4 4,4 4,4	5,0 5,3 5,3 5,4 5,4	3,1 3,2 3,3 3,1 2,8	**519,96** **430,31** **370,55** **295,84** **270,94**	100 100 100 100 100	**0,8** 1,0 1,2 1,5 1,6	**PV2304L-3E132S/4C** **RV2304L-3E132S/4C**	10,9	204 219	200 201	IE3
	5,6 6,2 7,2 9,0 9,3 11 12 14 16	8106 7293 6297 5118 4941 4335 3944 3279 2830	4,8 4,7 4,8 4,8 4,8 4,8 4,8 4,8 4,8	8,2 8,3 8,6 9,2 9,2 9,2 9,5 10 10	5,4 5,4 5,6 5,9 6,0 5,9 6,2 6,2 6,0	**261,33** **235,99** **203,00** **162,27** **158,18** **137,45** **126,05** **104,32** **89,83**	100 99 94 88 87 84 82 77 74	1,2 1,5 1,7 2,1 2,2 2,5 2,8 3,2 3,5	**PV2303L-3E132S/4C** **RV2303L-3E132S/4C**	10,9	206 221	200 201	IE3
	4,8	8834	4,4	5,7	3,2	**307,34**	80	0,9	**PV1904L-3E132S/4C** **RV1904L-3E132S/4C**	10,9	160 174	196 197	IE3
	5,1	9093	4,8	8,5	4,6	**191,04**	79	0,9	**PV1903L-3E132M/6D** **RV1903L-3E132M/6D**	11,6	159 173	196 197	IE3
	5,5 6,3 6,9 7,7 8,9 11 14 16 20 21 25	8215 7221 6653 5989 5168 4129 3427 2955 2359 2158 1828	4,7 4,8 4,8 4,8 4,8 4,8 4,9 4,9 4,9 4,9 4,9	8,5 8,8 9,1 9,2 9,5 9,9 10 11 11 11 11	5,5 5,8 5,9 6,1 6,3 6,5 6,4 6,6 6,2 5,7 5,9	**265,48** **231,09** **211,56** **191,04** **164,33** **130,95** **108,38** **93,32** **74,51** **68,24** **57,80**	77 74 72 70 67 62 59 56 52 51 48	0,8 1,0 1,1 1,3 1,5 1,9 2,3 2,6 3,2 3,5 3,9	**PV1903L-3E132S/4C** **RV1903L-3E132S/4C**	10,9	155 169	196 197	IE3
	7,6	6050	4,8	4,9	2,9	**127,10**	39	0,8	**PV1603L-3E132M/6D** **RV1603L-3E132M/6D**	11,6	119 129	192 193	IE3
	7,9 9,2 12 14 16 20 22 29	5762 4979 3985 3307 2850 2274 2080 1614	4,8 4,8 4,8 4,8 4,8 4,8 4,8 4,8	5,2 5,4 5,6 5,6 5,7 5,5 5,2 5,2	3,2 3,3 3,4 3,4 3,3 2,8 2,5 2,5	**184,88** **159,20** **127,10** **105,19** **90,58** **72,32** **66,23** **51,38**	38 37 34 32 31 29 28 26	0,9 1,0 1,2 1,5 1,7 2,2 2,4 3,0	**PV1603L-3E132S/4C** **RV1603L-3E132S/4C**	10,9	115 125	192 193	IE3
	27 29 33 38	1780 1640 1481 1278	5,0 5,1 5,1 5,1	8,3 8,9 9,4 10	5,0 5,9 5,6 5,9	**54,38** **49,78** **44,95** **38,67**	26 26 25 24	1,4 2,2 2,5 3,5	**PV1602L-3E132S/4C** **RV1602L-3E132S/4C**	10,9	116 126	192 193	IE3
	13	3410	4,8	5,1	2,4	**72,32**	33	0,9	**PV1503L-3E132M/6D** **RV1503L-3E132M/6D**	11,6	103 113	188 189	IE3



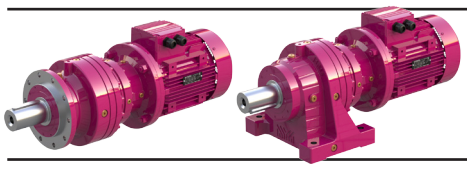
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
5,5 7,5	14 16 20 22 29	3275 2820 2246 2052 1596	4,8 4,8 4,8 4,8 4,8	4,9 5,0 4,8 4,5 4,5	2,8 2,8 2,4 2,1 2,2	**105,19** **90,58** **72,32** **66,23** **51,38**	32 31 29 28 26	0,9 1,1 1,4 1,5 1,6	**PV1503L-3E132S/4C** **RV1503L-3E132S/4C**	10,9	99 109	188 189	IE3
	21 25	2231 1928	5,0 5,0	6,7 7,7	3,6 3,8	**44,95** **38,67**	28 27	1,1 1,4	**PV1502L-3E132M/6D** **RV1502L-3E132M/6D**	11,6	99 109	188 189	IE3
	25 27 29 33 38 46 57 67	1892 1761 1635 1469 1270 1053 843 727	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,1 5,1	7,4 6,6 8,0 7,5 8,1 8,0 8,7 8,5	4,7 4,0 5,1 4,4 4,7 4,7 5,1 4,9	**57,87** **54,38** **49,78** **44,95** **38,67** **32,00** **25,50** **21,96**	27 26 26 25 24 23 21 20	1,1 0,9 1,1 1,6 2,1 2,5 3,4 3,9	**PV1502L-3E132S/4C** **RV1502L-3E132S/4C**	10,9	95 105	188 189	IE3
	21 23 25	2163 1977 1814	4,7 4,7 4,7	4,1 3,8 3,9	2,1 2,0 2,0	**70,19** **64,28** **58,87**	20 19 19	0,9 1,0 1,1	**PV1203L-3E132S/4C** **RV1203L-3E132S/4C**	10,9	86 88	184 185	IE3
	26 30 34 39 42 49 59 69 86 94 103	1823 1578 1416 1226 1163 985 817 704 562 514 471	5,0 5,0 5,0 5,0 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1	5,7 6,2 5,9 6,3 6,8 6,8 6,5 6,7 6,3 5,8 5,8	3,6 3,9 3,5 3,8 4,3 4,0 4,1 3,7 3,0 2,6 2,6	**56,00** **48,22** **43,50** **37,46** **35,26** **29,91** **24,75** **21,31** **17,02** **15,58** **14,27**	19 18 17 16 16 15 14 14 13 13 12	0,9 1,1 1,1 1,5 1,1 1,8 2,0 2,2 2,6 2,8 3,0	**PV1202L-3E132S/4C** **RV1202L-3E132S/4C**	10,9	82 84	184 185	IE3
	39 42 49 59 69 86 94 103	1221 1149 981 813 700 558 510 468	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0	6,2 6,8 6,9 6,9 6,8 6,3 6,1 6,1	3,7 4,3 4,0 4,0 3,5 3,0 2,2 2,3	**37,46** **35,26** **29,91** **24,75** **21,31** **17,02** **15,58** **14,27**	16 16 15 14 14 13 13 12	0,8 0,9 1,0 1,2 1,4 1,8 1,9 2,1	**PV1102L-3E132S/4C** **RV1102L-3E132S/4C**	10,9	77 79	180 181	IE3
7,5 10	0,58 0,70 0,84	98766 83597 68625	6,0 6,1 6,0	21 22 23	12 12 12	**1670,63** **1387,90** **1160,79**	210 210 210	1,3 1,5 1,9	**PV4104L-3E160M/6D** **RV4104L-3E160M/6D**	15,6	1134 1359	228 229	IE3
	0,88 1,1 1,3 1,5 1,5 1,6	65530 55465 45532 39593 38108 35366	6,0 6,1 6,0 6,0 6,1 6,1	23 24 25 25 26 26	15 15 16 16 16 16	**1670,63** **1387,90** **1160,79** **1009,38** **959,59** **890,55**	210 210 210 210 210 210	1,8 2,2 2,9 3,2 3,4 3,6	**PV4104L-3E132M/4D** **RV4104L-3E132M/4D**	14,8	1094 1319	228 229	IE3
	0,60 0,72 0,86	92303 78390 66051	5,8 5,9 5,9	17 18 18	9,3 9,7 9,9	**1630,54** **1348,57** **1136,30**	150 150 150	1,1 1,3 1,6	**PV3904L-3E160M/6D** **RV3904L-3E160M/6D**	15,6	1075 1190	224 225	IE3
	0,90 1,1 1,3 1,4 1,5 1,8	61242 52010 43823 41453 38137 31527	5,8 5,9 5,9 5,9 6,0 6,0	19 19 20 20 20 21	12 12 13 13 13 14	**1630,54** **1348,57** **1136,30** **1070,56** **981,35** **811,25**	150 150 150 150 150 150	1,6 1,9 2,4 2,1 2,7 3,3	**PV3904L-3E132M/4D** **RV3904L-3E132M/4D**	14,8	1035 1150	224 225	IE3



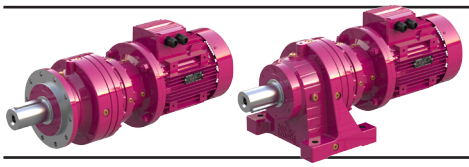
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
7,5 10	1,9 2,1	29994 26969	6,0 6,1	21 22	13 14	**764,69** **683,55**	150 150	3,5 3,8	**PV3904L-3E132M/4D** **RV3904L-3E132M/4D**	14,8	1035 1150	224 225	IE3
	0,59 0,71	93617 79505	5,8 5,9	13 14	7,2 7,6	**1653,75** **1367,76**	150 150	0,9 1,0	**PV3704L-3E160M/6D** **RV3704L-3E160M/6D**	15,6	801 943	220 221	IE3
	0,75 0,89 1,1 1,2 1,4 1,6 1,7 1,9 2,2 2,7	73717 62113 52750 45739 41805 36663 33141 30218 26158 21706	5,8 5,8 5,9 5,9 6,0 6,0 6,1 6,1 6,1 6,2	14 14 15 15 16 17 17 16 17 18	9,1 9,4 9,8 9,9 10 11 11 11 11 11	**1962,69** **1653,75** **1367,76** **1181,25** **1065,79** **934,70** **840,00** **760,91** **654,55** **541,09**	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	1,1 1,2 1,5 1,7 1,8 2,1 2,3 2,8 3,2 3,9	**PV3704L-3E132M/4D** **RV3704L-3E132M/4D**	14,8	760 903	220 221	IE3
	1,0 1,2 1,5 1,6 1,7 1,9 2,2 2,8 3,4 3,9	54132 45793 37824 35813 32536 29882 25855 20738 17271 14929	5,9 5,9 5,9 6,0 5,9 6,0 6,1 6,1 6,1 6,2	8,4 8,6 8,4 8,6 9,0 9,4 10 11 12 12	5,3 5,4 5,4 5,4 5,8 5,9 6,3 6,9 7,2 7,2	**1403,59** **1182,66** **980,73** **921,55** **843,64** **761,81** **655,32** **522,21** **432,18** **372,15**	150 150 150 150 150 150 150 143 135 129	0,9 1,1 1,3 1,4 1,5 1,7 1,9 2,4 2,9 3,3	**PV3504L-3E132M/4D** **RV3504L-3E132M/4D**	14,8	477 562	216 217	IE3
	1,4 1,5 1,6 1,9 2,3 2,8 3,4 4,0 5,0 5,5 6,4	41051 37724 35091 29303 25367 20356 16948 14643 11721 10730 9108	5,9 6,0 5,9 6,0 6,0 6,1 6,1 6,1 6,1 6,1 6,1	8,1 7,7 7,8 8,4 8,9 9,6 10 11 11 11 11	5,2 4,8 4,8 5,2 5,5 6,0 6,3 6,3 6,0 5,8 6,0	**1069,09** **968,43** **909,99** **752,26** **647,11** **515,66** **426,76** **367,48** **293,39** **268,70** **227,60**	140 140 140 140 140 140 133 127 119 116 110	0,8 0,9 1,0 1,2 1,4 1,7 2,0 2,4 3,0 3,2 3,8	**PV2904L-3E132M/4D** **RV2904L-3E132M/4D**	14,8	367 439	212 213	IE3
	2,2 2,7 3,3 3,8 4,8 5,2 6,2 7,3	26445 21235 17651 15232 12168 11130 9461 8017	6,0 6,1 6,1 6,1 6,1 6,1 6,1 6,1	6,1 6,7 7,2 7,4 7,4 7,4 7,7 7,7	3,9 4,3 4,3 4,4 4,2 4,1 4,2 4,2	**672,27** **535,72** **443,35** **381,78** **304,80** **279,15** **236,45** **200,29**	100 100 100 96 89 87 83 79	0,9 1,1 1,3 1,5 1,9 2,1 2,5 2,9	**PV2704L-3E132M/4D** **RV2704L-3E132M/4D**	14,8	289 354	208 209	IE3
	7,7 9,0	8143 7014	6,6 6,6	12 13	7,9 8,2	**190,23** **163,64**	77 74	2,7 3,3	**PV2703L-3E132M/4D** **RV2703L-3E132M/4D**	14,8	285 350	208 209	IE3
	2,6	22225	6,1	6,0	3,2	**370,55**	100	0,9	**PV2404L-3E160M/6D** **RV2404L-3E160M/6D**	15,6	294 309	204 205	IE3
	2,8 3,4 4,0 5,0 5,4 5,9 7,0	20545 17083 14746 11785 10782 9893 8405	6,1 6,1 6,1 6,1 6,1 6,1 6,1	5,7 6,1 6,2 6,2 6,2 6,4 6,3	3,6 3,6 3,7 3,6 3,3 3,4 3,3	**519,96** **430,31** **370,55** **295,84** **270,94** **248,13** **210,18**	100 100 100 100 100 100 95	1,0 1,2 1,3 1,7 1,8 2,0 2,3	**PV2404L-3E132M/4D** **RV2404L-3E132M/4D**	14,8	253 268	204 205	IE3



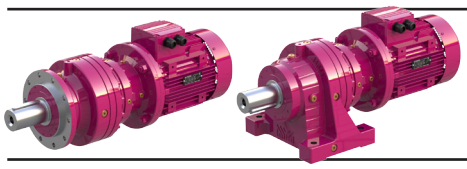
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
7,5	7,2	8705	6,6	10	6,6	**203,00**	94	1,7	**PV2403L-3E132M/4D**	14,8	251	204	IE3
10	9,0	6944	6,6	10	6,8	**162,27**	88	2,7	**RV2403L-3E132M/4D**		266	205	
	9,3	6783	6,6	11	7,0	**158,18**	87	2,7					
	11	5882	6,6	10	6,8	**137,45**	84	3,1					
	12	5426	6,6	11	7,2	**126,05**	82	3,1					
	14	4507	6,6	12	7,2	**104,32**	77	3,7					
	4,8	12625	6,4	8,0	5,2	**303,80**	100	0,9	**PV2303L-3E132M/4D**	14,8	209	200	IE3
	5,6	11054	6,5	8,2	5,4	**261,33**	100	0,9	**RV2303L-3E132M/4D**		224	201	
	6,2	9944	6,5	8,3	5,4	**235,99**	99	1,1					
	7,2	8587	6,5	8,6	5,6	**203,00**	94	1,2					
	9,0	6979	6,6	9,2	5,9	**162,27**	88	1,5					
	9,3	6738	6,5	9,2	6,0	**158,18**	87	1,6					
	11	5912	6,6	9,2	5,9	**137,45**	84	1,8					
	12	5378	6,5	9,5	6,2	**126,05**	82	2,0					
	14	4471	6,6	10	6,2	**104,32**	77	2,3					
	16	3859	6,6	10	6,0	**89,83**	74	2,6					
	20	3085	6,6	10	5,4	**71,72**	69	3,0					
	22	2822	6,6	9,6	5,1	**65,68**	67	3,2					
	26	2390	6,6	9,6	5,1	**55,64**	64	3,6					
	6,9	9072	6,6	9,1	5,9	**211,56**	72	0,8	**PV1903L-3E132M/4D**	14,8	158	196	IE3
	7,7	8167	6,6	9,2	6,1	**191,04**	70	1,0	**RV1903L-3E132M/4D**		172	197	
	8,9	7047	6,6	9,5	6,3	**164,33**	67	1,1					
	11	5630	6,6	9,9	6,5	**130,95**	62	1,4					
	14	4673	6,6	10	6,4	**108,38**	59	1,7					
	16	4029	6,6	11	6,6	**93,32**	56	1,9					
	20	3217	6,6	11	6,2	**74,51**	52	2,4					
	21	2943	6,6	11	5,7	**68,24**	51	2,5					
	25	2493	6,6	11	5,9	**57,80**	48	2,8					
	26	2521	6,9	13	8,0	**56,25**	48	1,6	**PV1902L-3E132M/4D**	14,8	155	196	IE3
	32	2099	6,9	14	8,9	**46,50**	45	2,5	**RV1902L-3E132M/4D**		169	197	
	37	1812	6,9	15	9,5	**40,00**	43	3,4					
	11	5858	6,6	5,7	2,9	**90,58**	35	0,8	**PV1603L-3E160M/6D**	15,6	159	192	IE3
									RV1603L-3E160M/6D		169	193	
	12	5434	6,6	5,6	3,4	**127,10**	34	0,9	**PV1603L-3E132M/4D**	14,8	118	192	IE3
	14	4509	6,6	5,6	3,4	**105,19**	32	1,1	**RV1603L-3E132M/4D**		128	193	
	16	3887	6,6	5,7	3,3	**90,58**	31	1,3					
	20	3101	6,6	5,5	2,8	**72,32**	29	1,6					
	22	2836	6,6	5,2	2,5	**66,23**	28	1,7					
	29	2201	6,6	5,2	2,5	**51,38**	26	2,2					
	25	2583	6,8	8,6	5,5	**57,87**	27	1,5	**PV1602L-3E132M/4D**	14,8	119	192	IE3
	27	2427	6,8	8,3	5,0	**54,38**	26	1,0	**RV1602L-3E132M/4D**		129	193	
	29	2236	6,9	8,9	5,9	**49,78**	26	1,6					
	33	2019	6,9	9,4	5,6	**44,95**	25	1,9					
	38	1742	6,9	10	5,9	**38,67**	24	2,6					
	46	1445	6,9	9,7	5,8	**32,00**	23	3,0					
	57	1159	7,0	11	6,3	**25,50**	21	3,5					
	67	999	7,0	10	6,0	**21,96**	20	4,0					
	20	3063	6,5	4,8	2,4	**72,32**	29	1,0	**PV1503L-3E132M/4D**	14,8	102	188	IE3
	22	2799	6,5	4,5	2,1	**66,23**	28	1,1	**RV1503L-3E132M/4D**		112	189	
	29	2177	6,5	4,5	2,2	**51,38**	26	1,2					
	25	2579	6,8	7,4	4,7	**57,87**	27	0,8	**PV1502L-3E132M/4D**	14,8	98	188	IE3
	29	2230	6,9	8,0	5,1	**49,78**	26	0,8	**RV1502L-3E132M/4D**		108	189	
	33	2004	6,8	7,5	4,4	**44,95**	25	1,2					
	38	1732	6,9	8,1	4,7	**38,67**	24	1,5					
	46	1436	6,9	8,0	4,7	**32,00**	23	1,8					
	57	1150	6,9	8,7	5,1	**25,50**	21	2,5					
	67	991	6,9	8,5	4,9	**21,96**	20	2,8					



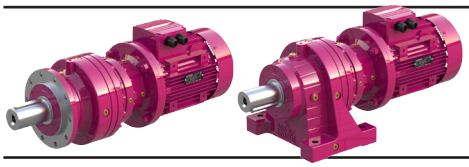
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
7,5 10	84 108	791 613	6,9 6,9	7,9 7,3	3,7 3,1	**17,53** **13,60**	19 17	3,4 3,7	**PV1502L-3E132M/4D** **RV1502L-3E132M/4D**	14,8	98 108	188 189	IE3
	30 34 39 42 49 59 69 86 94 103	2152 1931 1671 1586 1343 1114 960 766 701 642	6,8 6,8 6,8 6,9 6,9 6,9 6,9 6,9 6,9 6,9	6,2 5,9 6,3 6,8 6,8 6,5 6,7 6,3 5,8 5,8	3,9 3,5 3,8 4,3 4,0 4,1 3,7 3,0 2,6 2,6	**48,22** **43,50** **37,46** **35,26** **29,91** **24,75** **21,31** **17,02** **15,58** **14,27**	18 17 16 16 15 14 14 13 13 12	0,8 0,8 1,1 0,8 1,3 1,5 1,6 1,9 2,0 2,2	**PV1202L-3E132M/4D** **RV1202L-3E132M/4D**	14,8	85 87	184 185	IE3
	59 69 86 94 103	1109 955 761 696 638	6,9 6,9 6,9 6,8 6,9	6,9 6,8 6,3 6,1 6,1	4,0 3,5 3,0 2,2 2,3	**24,75** **21,31** **17,02** **15,58** **14,27**	14 14 13 13 12	0,9 1,0 1,3 1,4 1,6	**PV1102L-3E132M/4D** **RV1102L-3E132M/4D**	14,8	80 82	180 181	IE3
9,2 12,3	0,87 1,1 1,3 1,4 1,5 1,6 1,9 2,2	80658 68270 56043 48733 46905 43531 37388 31503	7,4 7,5 7,4 7,4 7,5 7,5 7,4 7,4	23 24 25 25 26 26 26 27	15 16 16 16 17 16 17 17	**1670,63** **1387,90** **1160,79** **1009,38** **959,59** **890,55** **774,40** **652,50**	210 210 210 210 210 210 210 210	1,5 1,8 2,4 2,6 2,8 3,0 3,5 4,0	**PV4104L-3EC132M/4E** **RV4104L-3EC132M/4E**	18,4	1100 1325	228 229	IE3
	0,90 1,1 1,3 1,4 1,5 1,8 1,9 2,1 2,3 2,7 3,2	75380 64017 53941 51023 46942 38805 36919 33195 31095 26200 22623	7,1 7,3 7,3 7,3 7,3 7,3 7,4 7,4 7,5 7,5 7,5	19 19 20 20 20 21 21 22 21 22 23	12 13 13 13 13 14 13 14 14 14 14	**1630,54** **1348,57** **1136,30** **1070,56** **981,35** **811,25** **764,69** **683,55** **632,14** **532,64** **458,18**	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	1,3 1,6 1,9 1,7 2,2 2,7 2,8 3,1 3,3 3,9 4,0	**PV3904L-3EC132M/4E** **RV3904L-3EC132M/4E**	18,4	1041 1156	224 225	IE3
	0,74 0,90 1,1 1,2 1,4 1,6 1,7 1,9 2,2 2,7 3,4	90735 76453 64929 56298 51457 45128 40793 37194 32197 26717 21369	7,1 7,1 7,3 7,3 7,4 7,4 7,4 7,5 7,5 7,5 7,6	14 14 15 15 16 17 17 16 17 18 19	9,1 9,4 9,8 9,9 10 11 11 11 11 11 12	**1962,69** **1653,75** **1367,76** **1181,25** **1065,79** **934,70** **840,00** **760,91** **654,55** **541,09** **431,18**	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	0,9 1,0 1,2 1,4 1,5 1,7 1,9 2,3 2,6 3,2 4,0	**PV3704L-3EC132M/4E** **RV3704L-3EC132M/4E**	18,4	766 909	220 221	IE3
	1,2 1,5 1,6 1,7 1,9 2,2 2,8 3,4 3,9 4,9 5,4 6,3	56365 46556 44082 40048 36781 31824 25526 21259 18375 14725 13490 11454	7,3 7,3 7,3 7,3 7,4 7,4 7,5 7,5 7,5 7,6 7,6 7,6	8,6 8,4 8,6 9,0 9,4 10 11 12 12 12 12 13	5,4 5,4 5,4 5,8 5,9 6,3 6,9 7,2 7,2 7,0 6,8 7,1	**1182,66** **980,73** **921,55** **843,64** **761,81** **655,32** **522,21** **432,18** **372,15** **297,12** **272,11** **230,49**	150 150 150 150 150 150 143 135 129 121 117 112	0,9 1,1 1,1 1,2 1,4 1,6 1,9 2,3 2,7 3,3 3,6 4,0	**PV3504L-3EC132M/4E** **RV3504L-3EC132M/4E**	18,4	483 568	216 217	IE3



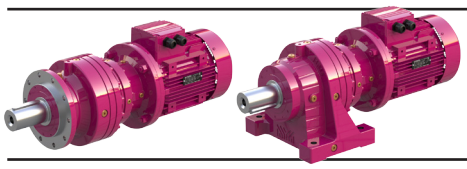
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
9,2 12,3	4,8 5,8 7,5	15968 13329 10214	8,0 8,1 8,1	15 17 18	9,8 11 11	**303,75** **252,35** **193,60**	121 115 106	1,4 2,4 4,0	**PV3503L-3EC132M/4E** **RV3503L-3EC132M/4E**	18,4	472 557	216 217	IE3
	1,6 1,9 2,3 2,8 3,4 4,0 5,0 5,4 6,4 7,7	43192 36068 31223 25056 20860 18024 14427 13207 11211 9361	7,3 7,3 7,4 7,4 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5	7,8 8,4 8,9 9,6 10 11 11 11 11 11	4,8 5,2 5,5 6,0 6,3 6,3 6,0 5,8 6,0 5,9	**909,99** **752,26** **647,11** **515,66** **426,76** **367,48** **293,39** **268,70** **227,60** **190,75**	140 140 140 140 133 127 119 116 110 104	0,8 1,0 1,1 1,4 1,7 1,9 2,4 2,6 3,1 3,7	**PV2904L-3EC132M/4E** **RV2904L-3EC132M/4E**	18,4	373 445	212 213	IE3
	5,0 6,0 7,6 9,1 11	15192 12859 10060 8500 7026	8,0 8,0 8,0 8,1 8,1	16 17 17 18 18	9,8 10 11 11 11	**291,17** **245,34** **191,17** **161,08** **133,16**	119 113 104 99 94	1,4 2,1 3,0 3,5 4,0	**PV2903L-3EC132M/4E** **RV2903L-3EC132M/4E**	18,4	364 436	212 213	IE3
	2,7 3,3 3,8 4,8 5,2 6,2 7,3	26137 21726 18748 14977 13699 11645 9867	7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5	6,7 7,2 7,4 7,4 7,4 7,7 7,7	4,3 4,3 4,4 4,2 4,1 4,2 4,2	**535,72** **443,35** **381,78** **304,80** **279,15** **236,45** **200,29**	100 100 96 89 87 83 79	0,9 1,1 1,3 1,6 1,7 2,0 2,4	**PV2704L-3EC132M/4E** **RV2704L-3EC132M/4E**	18,4	295 360	208 209	IE3
	4,2 4,9 6,0 6,3 7,2 7,7 8,9 11 14	18192 15425 12751 12143 10541 10023 8633 6893 5719	7,9 8,0 8,0 8,1 8,0 8,1 8,1 8,1 8,1	10 11 12 12 13 12 13 13 14	6,6 7,2 7,7 7,6 7,8 7,9 8,2 8,4 8,6	**350,48** **295,31** **244,13** **230,11** **201,81** **190,23** **163,64** **130,40** **107,80**	93 88 83 82 79 77 74 69 65	0,8 1,3 1,6 1,3 1,8 2,2 2,7 3,3 4,0	**PV2703L-3EC132M/4E** **RV2703L-3EC132M/4E**	18,4	291 356	208 209	IE3
	3,4 3,9 4,9 5,4 5,9 6,9	21027 18150 14506 13271 12177 10346	7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5	6,1 6,2 6,2 6,2 6,4 6,3	3,6 3,7 3,6 3,3 3,4 3,3	**430,31** **370,55** **295,84** **270,94** **248,13** **210,18**	100 100 100 100 100 96	0,9 1,1 1,4 1,5 1,6 1,9	**PV2404L-3EC132M/4E** **RV2404L-3EC132M/4E**	18,4	259 274	204 205	IE3
	4,8 5,1 5,6 6,2 7,2 9,0 9,2 11 12 14 16 20 22 26	16003 14968 13766 12391 10715 8548 8349 7240 6678 5548 4789 3831 3514 2974	8,1 8,0 8,1 8,0 8,1 8,1 8,1 8,1 8,1 8,1 8,2 8,2 8,2 8,2	9,2 9,3 9,5 9,7 10 10 11 10 11 12 12 12 11 11	5,9 6,1 6,1 6,4 6,6 6,8 7,0 6,8 7,2 7,2 7,0 6,4 6,0 6,0	**303,80** **285,47** **261,33** **235,99** **203,00** **162,27** **158,18** **137,45** **126,05** **104,32** **89,83** **71,72** **65,68** **55,64**	100 100 100 99 95 88 88 84 82 77 74 69 67 64	0,9 0,8 1,0 1,2 1,4 2,2 2,2 2,5 2,5 3,0 3,4 4,0 3,7 4,0	**PV2403L-3EC132M/4E** **RV2403L-3EC132M/4E**	18,4	257 272	204 205	IE3
	31 37 45 58 67	2603 2202 1823 1428 1230	8,5 8,6 8,6 8,6 8,6	20 21 22 24 24	12 13 14 15 15	**46,73** **39,38** **32,55** **25,36** **21,82**	60 57 54 50 48	3,8 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV2402L-3EC132M/4E** **RV2402L-3EC132M/4E**	18,4	256 271	204 205	IE3



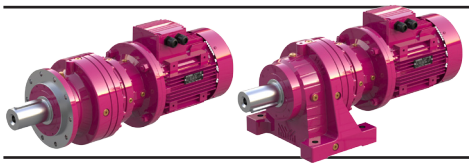
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
9,2 12,3	84 99	981 830	8,6 8,6	23,6 21,8	13,4 11,5	**17,39** **14,73**	45 43	4,0 4,0	**PV2402L-3EC132M/4E** **RV2402L-3EC132M/4E**	18,4	256 271	204 205	IE3
	4,9 5,4 6,9	14218 12993 10131	7,3 7,3 7,4	5,4 5,4 5,5	3,1 2,8 2,9	**295,84** **270,94** **210,18**	100 100 96	0,9 1,0 1,0	**PV2304L-3EC132M/4E** **RV2304L-3EC132M/4E**	18,4	213 228	200 201	IE3
	6,2 7,2 9,0 9,2 11 12 14 16 20 22 26	12240 10569 8591 8294 7277 6619 5503 4750 3797 3474 2942	7,9 8,0 8,1 8,0 8,1 8,0 8,1 8,1 8,1 8,1 8,1	8,3 8,6 9,2 9,2 9,2 9,5 10 10 10 9,6 9,6	5,4 5,6 5,9 6,0 5,9 6,2 6,2 6,0 5,4 5,1 5,1	**235,99** **203,00** **162,27** **158,18** **137,45** **126,05** **104,32** **89,83** **71,72** **65,68** **55,64**	99 95 88 88 84 82 77 74 69 67 64	0,9 1,0 1,3 1,3 1,5 1,7 1,9 2,1 2,4 2,6 2,9	**PV2303L-3EC132M/4E** **RV2303L-3EC132M/4E**	18,4	215 230	200 201	IE3
	31 37 45 58	2585 2192 1816 1422	8,5 8,5 8,5 8,6	17 18 19 21	11 12 12 13	**46,73** **39,38** **32,55** **25,36**	60 57 54 50	2,8 3,3 3,9 4,0	**PV2302L-3EC132M/4E** **RV2302L-3EC132M/4E**	18,4	214 229	200 201	IE3
	8,9 11 14 16 20 21 25	8674 6930 5752 4959 3959 3622 3068	8,1 8,1 8,1 8,1 8,1 8,1 8,1	9,5 9,9 10 11 11 11 11	6,3 6,5 6,4 6,6 6,2 5,7 5,9	**164,33** **130,95** **108,38** **93,32** **74,51** **68,24** **57,80**	67 62 59 56 52 51 49	0,9 1,1 1,4 1,6 1,9 2,1 2,3	**PV1903L-3EC132M/4E** **RV1903L-3EC132M/4E**	18,4	164 178	196 197	IE3
	26 31 37 46 55 64	3103 2583 2230 1787 1481 1275	8,4 8,5 8,5 8,6 8,6 8,6	13 14 15 17 17 17	8,0 8,9 9,5 10 11 10	**56,25** **46,50** **40,00** **31,88** **26,35** **22,67**	48 45 43 40 38 36	1,3 2,1 2,8 3,3 3,8 4,0	**PV1902L-3EC132M/4E** **RV1902L-3EC132M/4E**	18,4	161 175	196 197	IE3
	14 16 20 22 28	5550 4784 3817 3491 2709	8,1 8,1 8,1 8,1 8,1	5,6 5,7 5,5 5,2 5,2	3,4 3,3 2,8 2,5 2,5	**105,19** **90,58** **72,32** **66,23** **51,38**	32 31 29 28 26	0,9 1,0 1,3 1,4 1,8	**PV1603L-3EC132M/4E** **RV1603L-3EC132M/4E**	18,4	124 134	192 193	IE3
	25 27 29 33 38 46 57 66 83 107	3179 2988 2752 2485 2145 1779 1426 1229 981 761	8,4 8,4 8,5 8,5 8,5 8,5 8,6 8,6 8,6 8,6	8,6 8,3 8,9 9,4 10 9,7 11 10 9,5 9,2	5,5 5,0 5,9 5,6 5,9 5,8 6,3 6,0 4,8 4,0	**57,87** **54,38** **49,78** **44,95** **38,67** **32,00** **25,50** **21,96** **17,53** **13,60**	27 27 26 25 24 23 21 20 19 17	1,2 0,8 1,3 1,5 2,1 2,5 2,9 3,2 3,9 4,0	**PV1602L-3EC132M/4E** **RV1602L-3EC132M/4E**	18,4	125 135	192 193	IE3
	20 22 28	3770 3445 2680	8,0 8,0 8,0	4,8 4,5 4,5	2,4 2,1 2,2	**72,32** **66,23** **51,38**	29 28 26	0,8 0,9 1,0	**PV1503L-3EC132M/4E** **RV1503L-3EC132M/4E**	18,4	108 118	188 189	IE3
	32 38 46 57	2466 2132 1767 1415	8,4 8,4 8,4 8,5	7,5 8,1 8,0 8,7	4,4 4,7 4,7 5,1	**44,95** **38,67** **32,00** **25,50**	25 24 23 21	0,9 1,2 1,5 2,1	**PV1502L-3EC132M/4E** **RV1502L-3EC132M/4E**	18,4	104 114	188 189	IE3



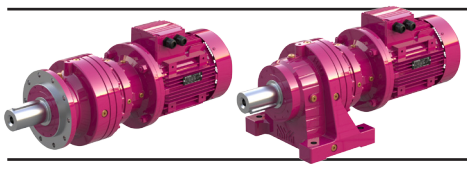
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
9,2	66	1220	8,5	8,5	4,9	**21,96**	20	2,3	**PV1502L-3EC132M/4E**	18,4	104	188	IE3
12,3	83	973	8,5	7,9	3,7	**17,53**	19	2,8	**RV1502L-3EC132M/4E**		114	189	
	107	755	8,5	7,3	3,1	**13,60**	17	3,0					
	39	2057	8,4	6,3	3,8	**37,46**	16	0,9	**PV1202L-3EC132M/4E**	18,4	91	184	IE3
	49	1653	8,4	6,8	4,0	**29,91**	15	1,1	**RV1202L-3EC132M/4E**		93	185	
	59	1371	8,5	6,5	4,1	**24,75**	15	1,2					
	69	1182	8,5	6,7	3,7	**21,31**	14	1,3					
	86	943	8,5	6,3	3,0	**17,02**	13	1,6					
	94	862	8,5	5,8	2,6	**15,58**	13	1,7					
	102	790	8,5	5,8	2,6	**14,27**	12	1,8					
	69	1175	8,4	6,8	3,5	**21,31**	14	0,8	**PV1102L-3EC132M/4E**	18,4	86	180	IE3
	86	937	8,4	6,3	3,0	**17,02**	13	1,1	**RV1102L-3EC132M/4E**		88	181	
	94	856	8,4	6,1	2,2	**15,58**	13	1,2					
	102	785	8,4	6,1	2,3	**14,27**	12	1,3					
11	0,58	144857	8,8	21	12	**1670,63**	210	0,9	**PV4104L-3E160L/6E**	23,1	1142	228	IE3
15	0,70	122609	9,0	22	12	**1387,90**	210	1,0	**RV4104L-3E160L/6E**		1367	229	
	0,84	100650	8,8	23	12	**1160,79**	210	1,3					
	0,88	96110	8,8	23	15	**1670,63**	210	1,2	**PV4104L-3E160M/4C**	21,0	1127	228	IE3
	1,1	81349	9,0	24	15	**1387,90**	210	1,5	**RV4104L-3E160M/4C**		1352	229	
	1,3	66780	8,8	25	16	**1160,79**	210	2,0					
	1,5	58069	8,8	25	16	**1009,38**	210	2,2					
	1,5	55891	8,9	26	16	**959,59**	210	2,3					
	1,6	51870	8,9	26	16	**890,55**	210	2,5					
	1,9	44550	8,8	26	17	**774,40**	210	2,9					
	2,2	37538	8,8	27	17	**652,50**	210	3,5					
	2,3	37286	8,9	27	17	**640,17**	210	3,5					
	0,72	114971	8,7	18	9,7	**1348,57**	150	0,9	**PV3904L-3E160L/6E**	23,1	1083	224	IE3
									RV3904L-3E160L/6E		1198	225	
	0,90	89821	8,5	19	12	**1630,54**	150	1,1	**PV3904L-3E160M/4C**	21,0	1068	224	IE3
	1,1	76281	8,7	19	12	**1348,57**	150	1,3	**RV3904L-3E160M/4C**		1183	225	
	1,3	64274	8,7	20	13	**1136,30**	150	1,6					
	1,4	60797	8,7	20	13	**1070,56**	150	1,5					
	1,5	55935	8,7	20	13	**981,35**	150	1,9					
	1,8	46239	8,7	21	14	**811,25**	150	2,2					
	1,9	43992	8,8	21	13	**764,69**	150	2,4					
	2,1	39554	8,9	22	14	**683,55**	150	2,6					
	2,3	37052	9,0	21	14	**632,14**	150	2,8					
	2,8	31219	9,0	22	14	**532,64**	150	3,3					
	3,2	26957	9,0	23	14	**458,18**	150	3,8					
	0,89	91099	8,5	14	9,4	**1653,75**	150	0,8	**PV3704L-3E160M/4C**	21,0	794	220	IE3
	1,1	77367	8,7	15	9,8	**1367,76**	150	1,0	**RV3704L-3E160M/4C**		936	221	
	1,2	67084	8,7	15	9,9	**1181,25**	150	1,2					
	1,4	61314	8,8	16	10	**1065,79**	150	1,2					
	1,6	53773	8,8	17	11	**934,70**	150	1,4					
	1,7	48607	8,9	17	11	**840,00**	150	1,6					
	1,9	44319	8,9	16	11	**760,91**	150	1,9					
	2,2	38365	9,0	17	11	**654,55**	150	2,2					
	2,7	31835	9,0	18	11	**541,09**	150	2,6					
	3,4	25463	9,1	19	12	**431,18**	150	3,3					
	3,9	21910	9,1	19	12	**370,91**	150	3,8					
	1,5	55474	8,7	8,4	5,4	**980,73**	150	0,9	**PV3504L-3E160M/4C**	21,0	517	216	IE3
	1,6	52526	8,7	8,6	5,4	**921,55**	150	0,9	**RV3504L-3E160M/4C**		602	217	
	1,7	47720	8,7	9,0	5,8	**843,64**	150	1,0					
	1,9	43827	8,8	9,4	5,9	**761,81**	150	1,1					
	2,2	37921	8,9	10	6,3	**655,32**	150	1,3					
	2,8	30416	8,9	11	6,9	**522,21**	143	1,6					
	3,4	25331	9,0	12	7,2	**432,18**	135	2,0					



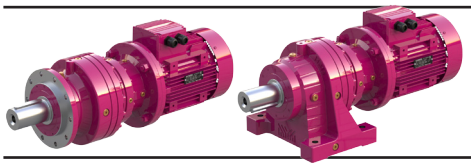
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
11 15	3,9 4,9 5,4 6,4	21895 17546 16074 13648	9,0 9,1 9,1 9,1	12 12 12 13	7,2 7,0 6,8 7,1	**372,15** **297,12** **272,11** **230,49**	129 121 117 112	2,3 2,8 3,0 3,4	**PV3504L-3E160M/4C** **RV3504L-3E160M/4C**	21,0	517 602	216 217	IE3
	1,9 2,3 2,8 3,4 4,0 5,0 5,5 6,4	42978 37205 29856 24856 21476 17191 15737 13359	8,8 8,8 8,9 8,9 9,0 9,0 9,0 9,0	8,4 8,9 9,6 10 11 11 11 11	5,2 5,5 6,0 6,3 6,3 6,0 5,8 6,0	**752,26** **647,11** **515,66** **426,76** **367,48** **293,39** **268,70** **227,60**	140 140 140 133 127 119 116 110	0,8 0,9 1,2 1,4 1,6 2,0 2,2 2,6	**PV2904L-3E160M/4C** **RV2904L-3E160M/4C**	21,0	401 473	212 213	IE3
	7,7 9,1 11 12	11987 10128 8372 7912	9,6 9,6 9,6 9,7	17 18 18 18	11 11 11 11	**191,17** **161,08** **133,16** **125,52**	104 99 94 92	2,5 2,9 3,5 3,5	**PV2903L-3E160M/4C** **RV2903L-3E160M/4C**	21,0	392 464	212 213	IE3
	3,2	26898	9,0	7,5	3,8	**304,80**	100	0,9	**PV2704L-3E160L/6E** **RV2704L-3E160L/6E**	23,1	340 405	208 209	IE3
	3,3 3,8 4,8 5,2 6,2 7,3	25888 22340 17846 16324 13876 11758	9,0 9,0 9,0 9,0 9,0 9,0	7,2 7,4 7,4 7,4 7,7 7,7	4,3 4,4 4,2 4,1 4,2 4,2	**443,35** **381,78** **304,80** **279,15** **236,45** **200,29**	100 96 89 87 83 79	0,9 1,0 1,3 1,4 1,7 2,0	**PV2704L-3E160M/4C** **RV2704L-3E160M/4C**	21,0	325 390	208 209	IE3
	7,7 9,0 11 14 16	11943 10287 8214 6815 5880	9,6 9,6 9,7 9,7 9,7	12 13 13 14 14	7,9 8,2 8,4 8,6 8,4	**190,23** **163,64** **130,40** **107,80** **92,73**	77 74 69 65 62	1,8 2,2 2,8 3,4 3,7	**PV2703L-3E160M/4C** **RV2703L-3E160M/4C**	21,0	325 390	208 209	IE3
	3,6	23834	9,0	6,5	3,1	**270,94**	100	0,8	**PV2404L-3E160L/6E** **RV2404L-3E160L/6E**	23,1	302 317	204 205	IE3
	4,0 5,0 5,4 5,9 7,0	21627 17285 15814 14509 12328	9,0 9,0 9,0 9,0 9,0	6,2 6,2 6,2 6,4 6,3	3,7 3,6 3,3 3,4 3,3	**370,55** **295,84** **270,94** **248,13** **210,18**	100 100 100 100 95	0,9 1,1 1,3 1,4 1,6	**PV2404L-3E160M/4C** **RV2404L-3E160M/4C**	21,0	287 302	204 205	IE3
	7,2 9,0 9,3 11 12 14 16 20 22 26	12768 10185 9949 8627 7958 6610 5706 4565 4188 3543	9,6 9,6 9,6 9,6 9,7 9,7 9,7 9,8 9,8 9,8	10 10 11 10 11 12 12 12 11 11	6,6 6,8 7,0 6,8 7,2 7,2 7,0 6,4 6,0 6,0	**203,00** **162,27** **158,18** **137,45** **126,05** **104,32** **89,83** **71,72** **65,68** **55,64**	94 88 87 84 82 77 74 69 67 64	1,2 1,8 1,9 2,1 2,1 2,5 2,9 3,4 3,1 3,7	**PV2403L-3E160M/4C** **RV2403L-3E160M/4C**	21,0	285 300	204 205	IE3
	7,0	12072	8,8	5,5	2,9	**210,18**	95	0,9	**PV2304L-3E160M/4C** **RV2304L-3E160M/4C**	21,0	241 256	200 201	IE3
	7,1	13069	9,7	8,2	4,4	**137,45**	96	0,8	**PV2303L-3E160L/6E** **RV2303L-3E160L/6E**	23,1	257 272	200 201	IE3



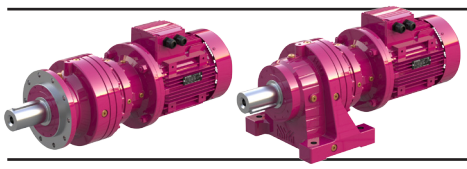
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
11 15	7,2 9,0 9,3 11 12 14 16 20 22 26	12594 10236 9883 8671 7887 6558 5660 4524 4139 3506	9,5 9,7 9,6 9,7 9,6 9,6 9,7 9,7 9,7 9,7	8,6 9,2 9,2 9,2 9,5 10 10 10 9,6 9,6	5,6 5,9 6,0 5,9 6,2 6,2 6,0 5,4 5,1 5,1	**203,00** **162,27** **158,18** **137,45** **126,05** **104,32** **89,83** **71,72** **65,68** **55,64**	94 88 87 84 82 77 74 69 67 64	0,8 1,0 1,1 1,2 1,4 1,6 1,8 2,0 2,2 2,4	**PV2303L-3E160M/4C** **RV2303L-3E160M/4C**	21,0	243 258	200 201	IE3
	30	3261	10	17	9,5	**32,55**	61	2,4	**PV2302L-3E160L/6E** **RV2302L-3E160L/6E**	23,1	258 273	200 201	IE3
	37 45	2612 2164	10 10	18 19	11 12	**39,38** **32,55**	57 54	2,8 3,3	**PV2302L-3E160M/4C** **RV2302L-3E160M/4C**	21,0	243 258	200 201	IE3
	10	8906	9,7	10	5,5	**93,32**	64	0,9	**PV1903L-3E160L/6E** **RV1903L-3E160L/6E**	23,1	207 221	196 197	IE3
	11 14 16 20 21 25	8258 6854 5909 4718 4316 3656	9,7 9,7 9,7 9,7 9,7 9,7	9,9 10 11 11 11 11	6,5 6,4 6,6 6,2 5,7 5,9	**130,95** **108,38** **93,32** **74,51** **68,24** **57,80**	62 59 56 52 51 48	1,0 1,1 1,3 1,6 1,7 1,9	**PV1903L-3E160M/4C** **RV1903L-3E160M/4C**	21,0	193 207	196 197	IE3
	26 32 37 46 56 65	3698 3078 2657 2129 1764 1520	10 10 10 10 10 10	13 14 15 17 17 17	8,0 8,9 9,5 10 11 10	**56,25** **46,50** **40,00** **31,88** **26,35** **22,67**	48 45 43 40 38 36	1,1 1,7 2,3 2,8 3,2 3,5	**PV1902L-3E160M/4C** **RV1902L-3E160M/4C**	21,0	193 207	196 197	IE3
	16 20 22 29	5700 4549 4160 3228	9,7 9,6 9,6 9,6	5,7 5,5 5,2 5,2	3,3 2,8 2,5 2,5	**90,58** **72,32** **66,23** **51,38**	31 29 28 26	0,9 1,1 1,2 1,5	**PV1603L-3E160M/4C** **RV1603L-3E160M/4C**	21,0	152 162	192 193	IE3
	22	4463	10	8,4	4,4	**44,95**	28	0,8	**PV1602L-3E160L/6E** **RV1602L-3E160L/6E**	23,1	168 178	192 193	IE3
	25 29 33 38 46 57 67 84 108	3789 3279 2961 2555 2120 1699 1465 1169 907	10 10 10 10 10 10 10 10 10	8,6 8,9 9,4 10 9,7 11 10 9,5 9,2	5,5 5,9 5,6 5,9 5,8 6,3 6,0 4,8 4,0	**57,87** **49,78** **44,95** **38,67** **32,00** **25,50** **21,96** **17,53** **13,60**	27 26 25 24 23 21 20 19 17	1,0 1,1 1,3 1,8 2,1 2,4 2,7 3,2 3,5	**PV1602L-3E160M/4C** **RV1602L-3E160M/4C**	21,0	153 163	192 193	IE3
	29	3193	9,5	4,5	2,2	**51,38**	26	0,8	**PV1503L-3E160M/4C** **RV1503L-3E160M/4C**	21,0	136 146	188 189	IE3
	30	3174	10	7,9	4,2	**32,00**	26	0,8	**PV1502L-3E160L/6E** **RV1502L-3E160L/6E**	23,1	145 155	188 189	IE3
	38 46 57 67	2540 2106 1686 1453	10 10 10 10	8,1 8,0 8,7 8,5	4,7 4,7 5,1 4,9	**38,67** **32,00** **25,50** **21,96**	24 23 21 20	1,0 1,2 1,7 1,9	**PV1502L-3E160M/4C** **RV1502L-3E160M/4C**	21,0	131 141	188 189	IE3



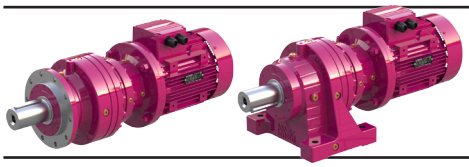
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
11 15	84 108	1160 899	10 10	7,9 7,3	3,7 3,1	**17,53** **13,60**	19 17	2,3 2,5	**PV1502L-3E160M/4C** **RV1502L-3E160M/4C**	21,0	131 141	188 189	IE3
15 20	0,84	136828	12	23	12	**1160,79**	210	1,0	**PV4104L-3E180L/6E** **RV4104L-3E180L/6E**	30,8	1179 1404	228 229	IE3
	0,88 1,1 1,3 1,5 1,5 1,6 1,9 2,2 2,3 2,7 2,9 3,2 3,5	131059 110931 91063 79185 76215 70732 60751 51188 50845 42842 40383 37086 33594	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	23 24 25 25 26 26 26 27 27 28 28 29 29	15 15 16 16 16 16 17 17 17 18 18 18 19	**1670,63** **1387,90** **1160,79** **1009,38** **959,59** **890,55** **774,40** **652,50** **640,17** **539,40** **508,44** **464,00** **420,31**	210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210	0,9 1,1 1,5 1,6 1,7 1,8 2,2 2,6 2,6 3,0 3,2 3,5 3,8	**PV4104L-3E160L/4E** **RV4104L-3E160L/4E**	28,7	1136 1361	228 229	IE3
	0,99	114607	12	19	10	**981,35**	150	0,9	**PV3904L-3E180L/6E** **RV3904L-3E180L/6E**	30,8	1120 1235	224 225	IE3
	1,1 1,3 1,4 1,5 1,8 1,9 2,1 2,3 2,8 3,2 4,1	104020 87647 82906 76275 63054 59989 53937 50525 42572 36759 28750	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	19 20 20 20 21 21 22 21 22 23 24	12 13 13 13 14 13 14 14 14 14 15	**1348,57** **1136,30** **1070,56** **981,35** **811,25** **764,69** **683,55** **632,14** **532,64** **458,18** **357,02**	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	1,0 1,2 1,1 1,4 1,6 1,7 1,9 2,0 2,4 2,8 3,5	**PV3904L-3E160L/4E** **RV3904L-3E160L/4E**	28,7	1077 1192	224 225	IE3
	1,2 1,4 1,6 1,7 1,9 2,2 2,7 3,4 3,9 5,0 5,9	91478 83610 73326 66283 60435 52316 43411 34722 29878 23866 19641	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	15 16 17 17 16 17 18 19 19 19 19	9,9 10 11 11 11 11 11 12 12 12 11	**1181,25** **1065,79** **934,70** **840,00** **760,91** **654,55** **541,09** **431,18** **370,91** **295,57** **250,36**	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	0,8 0,9 1,0 1,2 1,4 1,6 1,9 2,4 2,8 3,4 4,0	**PV3704L-3E160L/4E** **RV3704L-3E160L/4E**	28,7	846 988	220 221	IE3
	1,9 2,2 2,8 3,4 3,9 4,9 5,4 6,4 7,6	59764 51710 41477 34542 29857 23926 21919 18611 15555	12 12 12 12 12 12 12 12 12	9,4 10 11 12 12 12 12 13 12	5,9 6,3 6,9 7,2 7,2 7,0 6,8 7,1 7,0	**761,81** **655,32** **522,21** **432,18** **372,15** **297,12** **272,11** **230,49** **193,18**	150 150 143 135 129 121 117 112 106	0,8 1,0 1,2 1,4 1,7 2,0 2,2 2,5 2,9	**PV3504L-3E160L/4E** **RV3504L-3E160L/4E**	28,7	525 610	216 217	IE3
	9,0 12	13996 10924	13 13	18 19	11 12	**163,13** **127,11**	100 93	3,2 4,0	**PV3503L-3E160L/4E** **RV3503L-3E160L/4E**	28,7	516 601	216 217	IE3
	2,8 3,4 4,0 5,0 5,5	40713 33895 29286 23442 21460	12 12 12 12 12	9,6 10 11 11 11	6,0 6,3 6,3 6,0 5,8	**515,66** **426,76** **367,48** **293,39** **268,70**	140 133 127 119 116	0,9 1,0 1,2 1,5 1,6	**PV2904L-3E160L/4E** **RV2904L-3E160L/4E**	28,7	410 482	212 213	IE3



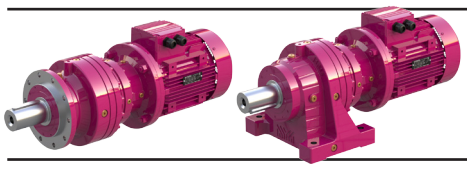
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
15	6,4	18216	12	11	6,0	**227,60**	110	1,9	**PV2904L-3E160L/4E**	28,7	410	212	IE3
20	7,7	15211	12	11	5,9	**190,75**	104	2,3	**RV2904L-3E160L/4E**		482	213	
	7,7	16346	13	17	11	**191,17**	104	1,8	**PV2903L-3E160L/4E**	28,7	400	212	IE3
	9,1	13811	13	18	11	**161,08**	99	2,2	**RV2903L-3E160L/4E**		472	213	
	11	11417	13	18	11	**133,16**	94	2,5					
	12	10789	13	18	11	**125,52**	92	2,6					
	14	8956	13	19	11	**103,76**	87	3,1					
	16	7729	13	19	11	**89,26**	83	3,4					
	4,1	28431	12	7,9	4,0	**236,45**	94	0,8	**PV2704L-3E180L/6E**	30,8	375	208	IE3
									RV2704L-3E180L/6E		440	209	
	4,8	24336	12	7,4	4,2	**304,80**	89	1,0	**PV2704L-3E160L/4E**	28,7	333	208	IE3
	5,2	22260	12	7,4	4,1	**279,15**	87	1,0	**RV2704L-3E160L/4E**		398	209	
	6,2	18922	12	7,7	4,2	**236,45**	83	1,2					
	7,3	16033	12	7,7	4,2	**200,29**	79	1,4					
	7,7	16286	13	12	7,9	**190,23**	77	1,3	**PV2703L-3E160L/4E**	28,7	333	208	IE3
	9,0	14027	13	13	8,2	**163,64**	74	1,6	**RV2703L-3E160L/4E**		398	209	
	11	11200	13	13	8,4	**130,40**	69	2,0					
	14	9293	13	14	8,6	**107,80**	65	2,5					
	16	8018	13	14	8,4	**92,73**	62	2,7					
	20	6409	13	14	8,0	**73,89**	58	3,2					
	23	5430	13	13	6,9	**62,59**	55	3,6					
	5,0	23570	12	6,2	3,6	**295,84**	100	0,8	**PV2404L-3E160L/4E**	28,7	296	204	IE3
	5,4	21564	12	6,2	3,3	**270,94**	100	0,9	**RV2404L-3E160L/4E**		311	205	
	5,9	19786	12	6,4	3,4	**248,13**	100	1,0					
	6,0	20869	13	9,3	5,0	**162,27**	100	0,9	**PV2403L-3E180L/6E**	30,8	336	204	IE3
	6,2	20385	13	9,9	5,4	**158,18**	100	0,9	**RV2403L-3E180L/6E**		351	205	
	7,1	17677	13	9,3	5,0	**137,45**	96	1,0					
	7,2	17411	13	10	6,6	**203,00**	94	0,9	**PV2403L-3E160L/4E**	28,7	294	204	IE3
	9,0	13889	13	10	6,8	**162,27**	88	1,3	**RV2403L-3E160L/4E**		309	205	
	9,3	13567	13	11	7,0	**158,18**	87	1,4					
	11	11765	13	10	6,8	**137,45**	84	1,5					
	12	10851	13	11	7,2	**126,05**	82	1,5					
	14	9014	13	12	7,2	**104,32**	77	1,9					
	16	7781	13	12	7,0	**89,83**	74	2,1					
	20	6225	13	12	6,4	**71,72**	69	2,5					
	22	5711	13	11	6,0	**65,68**	67	2,3					
	26	4832	13	11	6,0	**55,64**	64	2,7					
	30	4450	14	20	11	**32,55**	61	3,0	**PV2402L-3E180L/6E**	30,8	335	204	IE3
									RV2402L-3E180L/6E		350	205	
	31	4229	14	20	12	**46,73**	60	2,3	**PV2402L-3E160L/4E**	28,7	293	204	IE3
	37	3579	14	21	13	**39,38**	57	3,1	**RV2402L-3E160L/4E**		308	205	
	11	11824	13	9,2	5,9	**137,45**	84	0,9	**PV2303L-3E160L/4E**	28,7	252	200	IE3
	12	10755	13	9,5	6,2	**126,05**	82	1,0	**RV2303L-3E160L/4E**		267	201	
	14	8942	13	10	6,2	**104,32**	77	1,2					
	16	7718	13	10	6,0	**89,83**	74	1,3					
	20	6169	13	10	5,4	**71,72**	69	1,5					
	22	5644	13	9,6	5,1	**65,68**	67	1,6					
	26	4781	13	9,6	5,1	**55,64**	64	1,8					
	30	4434	14	17	9,5	**32,55**	61	1,8	**PV2302L-3E180L/6E**	30,8	294	200	IE3
									RV2302L-3E180L/6E		309	201	



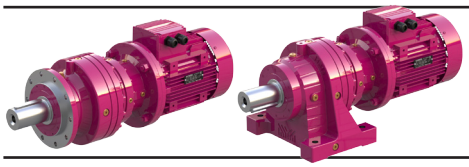
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
15 20	31 37 45 58 67 84	4200 3562 2951 2311 1991 1587	14 14 14 14 14 14	17 18 19 21 21 20	11 11 12 13 13 12	**46,73** **39,38** **32,55** **25,36** **21,82** **17,39**	60 57 54 50 48 45	1,7 2,0 2,4 2,9 3,3 3,8	**PV2302L-3E160L/4E** **RV2302L-3E160L/4E**	28,7	251 266	200 201	IE3
	14 16 20 21 25	9346 8058 6433 5885 4986	13 13 13 13 13	10 11 11 11 11	6,4 6,6 6,2 5,7 5,9	**108,38** **93,32** **74,51** **68,24** **57,80**	59 56 52 51 48	0,8 1,0 1,2 1,3 1,4	**PV1903L-3E160L/4E** **RV1903L-3E160L/4E**	28,7	201 215	196 197	IE3
	31	4363	14	16	8,6	**31,88**	46	1,4	**PV1902L-3E180L/6E** **RV1902L-3E180L/6E**	30,8	242 256	196 197	IE3
	32 37 46 56 65 81 113	4197 3623 2904 2406 2072 1652 1184	14 14 14 14 14 14 14	14 15 17 17 17 17 15	8,9 9,5 10 11 10 9,3 7,7	**46,50** **40,00** **31,88** **26,35** **22,67** **18,06** **12,96**	45 43 40 38 36 34 31	1,3 1,7 2,0 2,3 2,6 3,0 3,8	**PV1902L-3E160L/4E** **RV1902L-3E160L/4E**	28,7	201 215	196 197	IE3
	22 29	5673 4402	13 13	5,2 5,2	2,5 2,5	**66,23** **51,38**	28 26	0,9 1,1	**PV1603L-3E160L/4E** **RV1603L-3E160L/4E**	28,7	161 171	192 193	IE3
	33 38 46 57 67 84 108	4038 3485 2891 2317 1997 1595 1237	14 14 14 14 14 14 14	9,4 10 9,7 11 10 9,5 9,2	5,6 5,9 5,8 6,3 6,0 4,8 4,0	**44,95** **38,67** **32,00** **25,50** **21,96** **17,53** **13,60**	25 24 23 21 20 19 17	0,9 1,3 1,5 1,8 2,0 2,4 2,6	**PV1602L-3E160L/4E** **RV1602L-3E160L/4E**	28,7	162 172	192 193	IE3
	38 44	3455 2978	14 14	8,6 8,8	4,5 4,4	**25,50** **21,96**	24 23	0,9 1,0	**PV1502L-3E180L/6E** **RV1502L-3E180L/6E**	30,8	182 192	188 189	IE3
	46 57 67 84 108	2872 2300 1982 1582 1227	14 14 14 14 14	8,0 8,7 8,5 7,9 7,3	4,7 5,1 4,9 3,7 3,1	**32,00** **25,50** **21,96** **17,53** **13,60**	23 21 20 19 17	0,9 1,3 1,4 1,7 1,8	**PV1502L-3E160L/4E** **RV1502L-3E160L/4E**	28,7	140 150	188 189	IE3
18,5 25	0,97 1,0	146443 140950	15 15	23 23	13 13	**1009,38** **959,59**	210 210	0,9 0,9	**PV4104L-3E200L/6C** **RV4104L-3E200L/6C**	36,4	1202 1427	228 229	IE3
	1,1 1,3 1,5 1,5 1,7 1,9 2,3 2,3 2,7 2,9 3,2 3,5 4,1	135887 111550 97000 93361 86645 74418 62704 62284 52480 49468 45429 41152 35399	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	24 25 25 26 26 26 27 27 28 28 29 29 30	15 16 16 16 16 17 17 17 18 18 18 19 19	**1387,90** **1160,79** **1009,38** **959,59** **890,55** **774,40** **652,50** **640,17** **539,40** **508,44** **464,00** **420,31** **361,56**	210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210	0,9 1,2 1,3 1,4 1,5 1,7 2,1 2,1 2,5 2,6 2,8 3,1 3,6	**PV4104L-3E180M/4C** **RV4104L-3E180M/4C**	35,0	1166 1391	228 229	IE3
	1,2 1,3	116609 110942	15 15	19 19	10 10	**811,25** **764,69**	150 150	0,9 0,9	**PV3904L-3E200L/6C** **RV3904L-3E200L/6C**	36,4	1143 1258	224 225	IE3



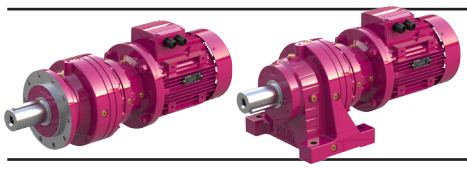
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
18,5 25	1,3 1,4 1,5 1,8 1,9 2,2 2,3 2,8 3,2 4,1 5,2	107365 101557 93434 77239 73485 66072 61891 52149 45029 35218 28073	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	20 20 20 21 21 22 21 22 23 24 24	13 13 13 14 13 14 14 14 14 15 15	**1136,30** **1070,56** **981,35** **811,25** **764,69** **683,55** **632,14** **532,64** **458,18** **357,02** **284,50**	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	1,0 0,9 1,1 1,3 1,4 1,5 1,7 2,0 2,3 2,9 3,5	**PV3904L-3E180M/4C** **RV3904L-3E180M/4C**	35,0	1107 1222	224 225	IE3
	1,5	96751	15	15	8,5	**654,55**	150	0,9	**PV3704L-3E200L/6C** **RV3704L-3E200L/6C**	36,4	869 1011	220 221	IE3
	1,6 1,8 1,9 2,3 2,7 3,4 4,0 5,0	89823 81194 74031 64085 53177 42533 36599 29235	15 15 15 15 15 15 15 15	17 17 16 17 18 19 19 19	11 11 11 11 11 12 12 12	**934,70** **840,00** **760,91** **654,55** **541,09** **431,18** **370,91** **295,57**	150 150 150 150 150 150 150 150	0,8 0,9 1,1 1,3 1,6 2,0 2,3 2,8	**PV3704L-3E180M/4C** **RV3704L-3E180M/4C**	35,0	833 975	220 221	IE3
	5,6 6,8 8,1 8,6	27382 22647 19173 18064	16 16 16 16	24 25 26 26	15 16 17 16	**261,69** **216,44** **182,37** **171,82**	150 150 150 150	2,2 2,6 3,8 3,3	**PV3703L-3E180M/4C** **RV3703L-3E180M/4C**	35,0	846 988	220 221	IE3
	2,8 3,4 4,0 5,0 5,4 6,4 7,6	50808 42313 36574 29309 26850 22798 19055	15 15 15 15 15 15 15	11 12 12 12 12 13 12	6,9 7,2 7,2 7,0 6,8 7,1 7,0	**522,21** **432,18** **372,15** **297,12** **272,11** **230,49** **193,18**	143 135 129 121 117 112 106	1,0 1,2 1,3 1,7 1,8 2,0 2,4	**PV3504L-3E180M/4C** **RV3504L-3E180M/4C**	35,0	553 638	216 217	IE3
	9,0 12 13 14	17144 13382 12269 11114	16 16 16 16	18 19 20 20	11 12 12 12	**163,13** **127,11** **116,00** **105,08**	100 93 91 88	2,6 3,2 3,5 3,8	**PV3503L-3E180M/4C** **RV3503L-3E180M/4C**	35,0	544 629	216 217	IE3
	3,5 4,0 5,0 5,5 6,5	41521 35874 28716 26287 22315	15 15 15 15 15	10 11 11 11 11	6,3 6,3 6,0 5,8 6,0	**426,76** **367,48** **293,39** **268,70** **227,60**	133 127 119 116 110	0,8 1,0 1,2 1,3 1,5	**PV2904L-3E180M/4C** **RV2904L-3E180M/4C**	35,0	438 510	212 213	IE3
	7,7 9,2 11 12 14 17 21 25	20024 16918 13985 13216 10970 9467 7569 6331	16 16 16 16 16 16 16 16	17 18 18 18 19 19 19 18	11 11 11 11 11 11 11 10	**191,17** **161,08** **133,16** **125,52** **103,76** **89,26** **71,13** **59,61**	104 99 94 92 87 83 77 73	1,5 1,7 2,1 2,1 2,5 2,8 3,3 3,8	**PV2903L-3E180M/4C** **RV2903L-3E180M/4C**	35,0	426 498	212 213	IE3
	5,3 6,2 7,4	27268 23178 19640	15 15 15	7,4 7,7 7,7	4,1 4,2 4,2	**279,15** **236,45** **200,29**	87 83 79	0,8 1,0 1,2	**PV2704L-3E180M/4C** **RV2704L-3E180M/4C**	35,0	361 426	208 209	IE3
	7,8 9,0 11	19950 17183 13720	16 16 16	12 13 13	7,9 8,2 8,4	**190,23** **163,64** **130,40**	77 74 69	1,1 1,3 1,7	**PV2703L-3E180M/4C** **RV2703L-3E180M/4C**	35,0	362 427	208 209	IE3



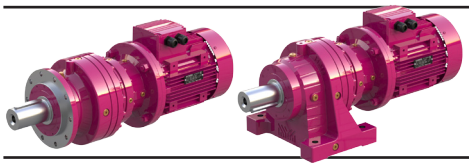
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
18,5 25	14 16 20	11383 9822 7851	16 16 16	14 14 14	8,6 8,4 8,0	**107,80** **92,73** **73,89**	65 62 58	2,0 2,2 2,6	**PV2703L-3E180M/4C** **RV2703L-3E180M/4C**	35,0	362 427	208 209	IE3
	25 30	6569 5430	17 17	21 22	11 12	**39,38** **32,55**	54 51	2,7 3,3	**PV2702L-3E200L/6C** **RV2702L-3E200L/6C**	36,4	389 454	208 209	IE3
	5,9 7,0	24237 20592	15 15	6,4 6,3	3,4 3,3	**248,13** **210,18**	100 95	0,8 1,0	**PV2404L-3E180M/4C** **RV2404L-3E180M/4C**	35,0	323 338	204 205	IE3
	9,1 9,3 11 12 14 16 21 22 27	17013 16619 14411 13293 11042 9532 7626 6995 5919	16 16 16 16 16 16 16 16 16	10 11 10 11 12 12 12 11 11	6,8 7,0 6,8 7,2 7,2 7,0 6,4 6,0 6,0	**162,27** **158,18** **137,45** **126,05** **104,32** **89,83** **71,72** **65,68** **55,64**	88 87 84 82 77 74 69 67 64	1,1 1,1 1,2 1,2 1,5 1,7 2,0 1,8 2,2	**PV2403L-3E180M/4C** **RV2403L-3E180M/4C**	35,0	321 336	204 205	IE3
	32 37 45 58	5180 4384 3628 2843	17 17 17 17	20 21 22 24	12 13 14 15	**46,73** **39,38** **32,55** **25,36**	60 57 54 50	1,9 2,5 3,3 3,7	**PV2402L-3E180M/4C** **RV2402L-3E180M/4C**	35,0	320 335	204 205	IE3
	12 14 16 21 22 27	13175 10954 9455 7557 6914 5856	16 16 16 16 16 16	9,5 10 10 10 9,6 9,6	6,2 6,2 6,0 5,4 5,1 5,1	**126,05** **104,32** **89,83** **71,72** **65,68** **55,64**	82 77 74 69 67 64	0,8 0,9 1,0 1,2 1,3 1,5	**PV2303L-3E180M/4C** **RV2303L-3E180M/4C**	35,0	281 296	200 201	IE3
	32 37 45 58 68 85 100	5145 4363 3615 2831 2438 1945 1644	17 17 17 17 17 17 17	17 18 19 21 21 20 19	11 11 12 13 13 12 11	**46,73** **39,38** **32,55** **25,36** **21,82** **17,39** **14,73**	60 57 54 50 48 45 43	1,4 1,7 2,0 2,4 2,6 3,1 3,5	**PV2302L-3E180M/4C** **RV2302L-3E180M/4C**	35,0	280 295	200 201	IE3
	20 22 26	7880 7209 6107	16 16 16	11 11 11	6,2 5,7 5,9	**74,51** **68,24** **57,80**	52 51 48	1,0 1,0 1,2	**PV1903L-3E180M/4C** **RV1903L-3E180M/4C**	35,0	229 243	196 197	IE3
	32 37 46 56 65 82 114	5141 4439 3557 2947 2538 2024 1450	17 17 17 17 17 17 17	14 15 17 17 17 17 15	8,9 9,5 10 11 10 9,3 7,7	**46,50** **40,00** **31,88** **26,35** **22,67** **18,06** **12,96**	45 43 40 38 36 34 31	1,0 1,4 1,6 1,9 2,1 2,5 3,1	**PV1902L-3E180M/4C** **RV1902L-3E180M/4C**	35,0	228 242	196 197	IE3
	29	5393	16	5,2	2,5	**51,38**	26	0,9	**PV1603L-3E180M/4C** **RV1603L-3E180M/4C**	35,0	192 202	192 193	IE3
	38 46 58 67 84 108	4269 3541 2839 2447 1954 1515	17 17 17 17 17 17	10 9,7 11 10 9,5 9,2	5,9 5,8 6,3 6,0 4,8 4,0	**38,67** **32,00** **25,50** **21,96** **17,53** **13,60**	24 23 21 20 19 17	1,1 1,2 1,4 1,6 1,9 2,1	**PV1602L-3E180M/4C** **RV1602L-3E180M/4C**	35,0	190 200	192 193	IE3



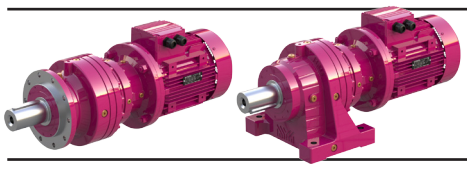
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
18,5 25	58 67 84 108	2817 2428 1937 1503	17 17 17 17	8,7 8,5 7,9 7,3	5,1 4,9 3,7 3,1	**25,50** **21,96** **17,53** **13,60**	21 20 19 17	1,0 1,2 1,4 1,5	**PV1502L-3E180M/4C** **RV1502L-3E180M/4C**	35,0	168 178	188 189	IE3
22 30	1,1	155398	18	23	13	**890,55**	210	0,8	**PV4104L-3E200L/6D** **RV4104L-3E200L/6D**	42,5	1218 1443	228 229	IE3
	1,3 1,5 1,5 1,7 1,9 2,3 2,3 2,7 2,9 3,2 3,5 4,1 5,1	133105 115744 111402 103388 88798 74820 74319 62621 59027 54208 49104 42240 33660	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	25 25 26 26 26 27 27 28 28 29 29 30 31	16 16 16 16 17 17 17 18 18 18 19 19 19	**1160,79** **1009,38** **959,59** **890,55** **774,40** **652,50** **640,17** **539,40** **508,44** **464,00** **420,31** **361,56** **288,12**	210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210	1,0 1,1 1,2 1,2 1,5 1,7 1,8 2,1 2,2 2,4 2,6 3,0 3,8	**PV4104L-3E180L/4D** **RV4104L-3E180L/4D**	41,4	1179 1404	228 229	IE3
	1,3 1,5 1,8 1,9 2,2 2,3 2,8 3,2 4,1 5,2 6,2	128111 111489 92164 87684 78839 73851 62226 53730 42023 33498 28075	17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18	20 20 21 21 22 21 22 23 24 24 24	13 13 14 13 14 14 14 14 15 15 15	**1136,30** **981,35** **811,25** **764,69** **683,55** **632,14** **532,64** **458,18** **357,02** **284,50** **238,44**	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	0,8 0,9 1,1 1,2 1,3 1,4 1,7 1,9 2,4 2,9 3,4	**PV3904L-3E180L/4D** **RV3904L-3E180L/4D**	41,4	1120 1235	224 225	IE3
	6,8 8,0 8,2	27144 22981 22557	19 19 19	31 33 33	20 21 21	**217,41** **183,18** **179,81**	150 150 150	2,6 3,1 3,5	**PV3903L-3E180L/4D** **RV3903L-3E180L/4D**	41,4	953 1068	224 225	IE3
	1,8	95374	18	16	8,9	**541,09**	150	0,9	**PV3704L-3E200L/6D** **RV3704L-3E200L/6D**	42,5	885 1027	220 221	IE3
	1,9 2,2 2,7 3,4 4,0 5,0 5,9	88337 76469 63453 50752 43672 34884 28709	18 18 18 18 18 18 18	16 17 18 19 19 19 19	11 11 11 12 12 12 11	**760,91** **654,55** **541,09** **431,18** **370,91** **295,57** **250,36**	150 150 150 150 150 150 150	0,9 1,1 1,3 1,7 1,9 2,3 2,7	**PV3704L-3E180L/4D** **RV3704L-3E180L/4D**	41,4	846 988	220 221	IE3
	6,8 8,1 8,6 9,3 9,8 10	27023 22878 21555 19759 18890 17827	19 19 19 19 19 19	25 26 26 27 27 27	16 17 16 17 18 18	**216,44** **182,37** **171,82** **157,50** **150,76** **142,11**	150 150 150 150 150 150	2,2 3,2 2,8 3,6 3,8 3,7	**PV3703L-3E180L/4D** **RV3703L-3E180L/4D**	41,4	859 1001	220 221	IE3
	2,8 3,4 4,0 4,9 5,4 6,4 7,6	60625 50490 43642 34972 32039 27204 22737	18 18 18 18 18 18 18	11 12 12 12 12 13 12	6,9 7,2 7,2 7,0 6,8 7,1 7,0	**522,21** **432,18** **372,15** **297,12** **272,11** **230,49** **193,18**	143 135 129 121 117 112 106	0,8 1,0 1,1 1,4 1,5 1,7 2,0	**PV3504L-3E180L/4D** **RV3504L-3E180L/4D**	41,4	566 651	216 217	IE3



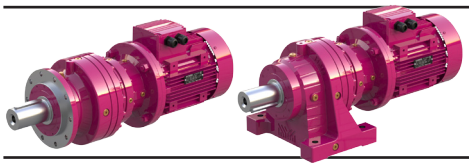
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
22 30	7,6 9,0 12 13 14 16	24259 20457 15968 14640 13262 11448	19 19 19 19 19 19	17 18 19 20 20 20	11 11 12 12 12 12	**193,60** **163,13** **127,11** **116,00** **105,08** **90,39**	106 100 93 91 88 84	1,7 2,2 2,7 3,0 3,2 3,5	**PV3503L-3E180L/4D** **RV3503L-3E180L/4D**	41,4	557 642	216 217	IE3
	4,0 5,0 5,5 6,5 7,7	42807 34265 31367 26627 22233	18 18 18 18 18	11 11 11 11 11	6,3 6,0 5,8 6,0 5,9	**367,48** **293,39** **268,70** **227,60** **190,75**	127 119 116 110 104	0,8 1,0 1,1 1,3 1,5	**PV2904L-3E180L/4D** **RV2904L-3E180L/4D**	41,4	452 524	212 213	IE3
	7,7 9,1 11 12 14 16 21 25 29	23893 20187 16688 15770 13090 11297 9032 7554 6399	19 19 19 19 19 19 20 20 20	17 18 18 18 19 19 19 18 17	11 11 11 11 11 11 11 10 9,0	**191,17** **161,08** **133,16** **125,52** **103,76** **89,26** **71,13** **59,61** **50,49**	104 99 94 92 87 83 77 73 70	1,2 1,5 1,7 1,8 2,1 2,3 2,7 3,2 3,5	**PV2903L-3E180L/4D** **RV2903L-3E180L/4D**	41,4	439 511	212 213	IE3
	6,2 7,3	27657 23435	18 18	7,7 7,7	4,2 4,2	**236,45** **200,29**	83 79	0,8 1,0	**PV2704L-3E180L/4D** **RV2704L-3E180L/4D**	41,4	376 441	208 209	IE3
	7,7 9,0 11 14 16 20 23 28	23805 20503 16371 13583 11720 9368 7937 6717	19 19 19 19 19 20 20 20	12 13 13 14 14 14 13 13	7,9 8,2 8,4 8,6 8,4 8,0 6,9 7,0	**190,23** **163,64** **130,40** **107,80** **92,73** **73,89** **62,59** **53,02**	77 74 69 65 62 58 55 53	0,9 1,1 1,4 1,7 1,9 2,2 2,4 2,8	**PV2703L-3E180L/4D** **RV2703L-3E180L/4D**	41,4	375 440	208 209	IE3
	31 37	6150 5192	20 20	21 23	13 14	**46,73** **39,38**	50 48	2,1 3,5	**PV2702L-3E180L/4D** **RV2702L-3E180L/4D**	41,4	361 426	208 209	IE3
	9,1 9,3 11 12 14 16 20 22 26	20301 19830 17196 15861 13176 11374 9099 8347 7063	19 19 19 19 19 19 20 20 20	10 11 10 11 12 12 12 11 11	6,8 7,0 6,8 7,2 7,2 7,0 6,4 6,0 6,0	**162,27** **158,18** **137,45** **126,05** **104,32** **89,83** **71,72** **65,68** **55,64**	88 87 84 82 77 74 69 67 64	0,9 0,9 1,0 1,1 1,3 1,4 1,7 1,5 1,8	**PV2403L-3E180L/4D** **RV2403L-3E180L/4D**	41,4	336 351	204 205	IE3
	31 37 45 58 67	6181 5231 4329 3392 2922	20 20 20 21 21	20 21 22 24 24	12 13 14 15 15	**46,73** **39,38** **32,55** **25,36** **21,82**	60 57 54 50 48	1,6 2,1 2,8 3,1 3,5	**PV2402L-3E180L/4D** **RV2402L-3E180L/4D**	41,4	335 350	204 205	IE3
	16 20 22 26	11282 9017 8250 6988	19 19 19 19	10 10 9,6 9,6	6,0 5,4 5,1 5,1	**89,83** **71,72** **65,68** **55,64**	74 69 67 64	0,9 1,0 1,1 1,2	**PV2303L-3E180L/4D** **RV2303L-3E180L/4D**	41,4	295 310	200 201	IE3
	31 37 45 58 67	6140 5206 4313 3378 2910	20 20 20 21 21	17 18 19 21 21	11 11 12 13 13	**46,73** **39,38** **32,55** **25,36** **21,82**	60 57 54 50 48	1,2 1,4 1,6 2,0 2,2	**PV2302L-3E180L/4D** **RV2302L-3E180L/4D**	41,4	294 309	200 201	IE3



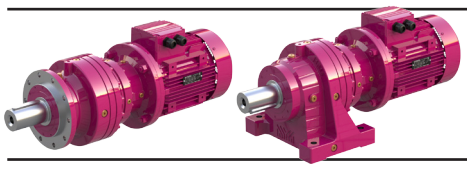
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
22 30	85 100 119	2320 1962 1642	21 21 20	20 19 18	12 11 9,2	**17,39** **14,73** **12,34**	45 43 40	2,6 2,9 3,4	**PV2302L-3E180L/4D** **RV2302L-3E180L/4D**	41,4	294 309	200 201	IE3
	20 22 25	9403 8602 7288	19 19 19	11 11 11	6,2 5,7 5,9	**74,51** **68,24** **57,80**	52 51 48	0,8 0,9 1,0	**PV1903L-3E180L/4D** **RV1903L-3E180L/4D**	41,4	243 257	196 197	IE3
	32 37 46 56 65 81 113	6135 5296 4244 3517 3029 2415 1730	20 20 20 21 21 21 21	14 15 17 17 17 17 15	8,9 9,5 10 11 10 9,3 7,7	**46,50** **40,00** **31,88** **26,35** **22,67** **18,06** **12,96**	45 43 40 38 36 34 31	0,9 1,2 1,4 1,6 1,8 2,1 2,6	**PV1902L-3E180L/4D** **RV1902L-3E180L/4D**	41,4	242 256	196 197	IE3
	38 46 58 67 84 108	5093 4225 3387 2920 2331 1808	20 20 20 20 20 20	10 9,7 11 10 9,5 9,2	5,9 5,8 6,3 6,0 4,8 4,0	**38,67** **32,00** **25,50** **21,96** **17,53** **13,60**	24 23 21 20 19 17	0,9 1,0 1,2 1,4 1,6 1,7	**PV1602L-3E180L/4D** **RV1602L-3E180L/4D**	41,4	204 214	192 193	IE3
	58 67 84 108	3361 2897 2312 1793	20 20 20 20	8,7 8,5 7,9 7,3	5,1 4,9 3,7 3,1	**25,50** **21,96** **17,53** **13,60**	21 20 19 17	0,9 1,0 1,2 1,2	**PV1502L-3E180L/4D** **RV1502L-3E180L/4D**	41,4	182 192	188 189	IE3
30 40	1,5 1,5 1,7 1,9 2,3 2,3 2,7 2,9 3,2 3,5 4,1 5,1 6,0	157297 151397 140505 120678 101682 101001 85102 80218 73669 66733 57404 45744 38748	24 24 24 24 24 24 24 24 25 25 25 25 25	25 26 26 26 27 27 28 28 29 29 30 31 30	16 16 16 17 17 17 18 18 18 19 19 19 18	**1009,38** **959,59** **890,55** **774,40** **652,50** **640,17** **539,40** **508,44** **464,00** **420,31** **361,56** **288,12** **244,05**	210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210	0,8 0,9 0,9 1,1 1,3 1,3 1,5 1,6 1,7 1,9 2,2 2,8 3,3	**PV4104L-3E200L/4D** **RV4104L-3E200L/4D**	54,5	1231 1456	228 229	IE3
	6,6 8,0 9,1 9,5 10	37642 31272 27690 26387 24205	26 26 26 26 26	38 40 41 42 42	24 25 26 26 26	**222,75** **185,05** **162,00** **154,77** **141,97**	210 210 210 210 210	2,4 2,9 2,8 3,8 3,7	**PV4103L-3E200L/4D** **RV4103L-3E200L/4D**	54,5	1248 1473	228 229	IE3
	1,8 1,9 2,2 2,3 2,8 3,2 4,1 5,2 6,2	125252 119164 107143 100365 84566 73020 57110 45525 38154	24 24 24 25 25 25 25 25 25	21 21 22 21 22 23 24 24 24	14 13 14 14 14 14 15 15 15	**811,25** **764,69** **683,55** **632,14** **532,64** **458,18** **357,02** **284,50** **238,44**	150 150 150 150 150 150 150 150 150	0,8 0,9 1,0 1,0 1,2 1,4 1,8 2,2 2,5	**PV3904L-3E200L/4D** **RV3904L-3E200L/4D**	54,5	1172 1287	224 225	IE3
	6,8 8,1 8,2 9,7 11 12	36889 31231 30656 25830 22308 20128	26 26 26 26 26 26	31 33 33 34 35 35	20 21 21 21 22 22	**217,41** **183,18** **179,81** **151,51** **130,85** **118,06**	150 150 150 150 148 143	1,9 2,2 2,6 3,0 3,6 3,8	**PV3903L-3E200L/4D** **RV3903L-3E200L/4D**	54,5	1005 1120	224 225	IE3



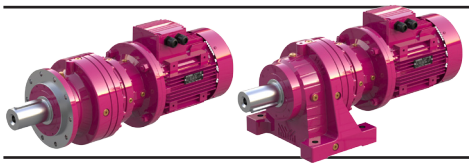
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
30 40	2,3 2,7 3,4 4,0 5,0 5,9 7,0	103922 86233 68972 59350 47408 39015 33922	25 25 25 25 25 24 25	17 18 19 19 19 19 20	11 11 12 12 12 11 12	**654,55** **541,09** **431,18** **370,91** **295,57** **250,36** **212,07**	150 150 150 150 150 150 150	0,8 1,0 1,2 1,4 1,7 2,0 2,2	**PV3704L-3E200L/4D** **RV3704L-3E200L/4D**	54,5	898 1040	220 221	IE3
	8,1 8,6 9,4 9,8 10 11 13 15 15 17	31092 29293 26852 25672 24228 22172 20004 17252 16600 14862	26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	26 26 27 27 27 28 28 29 28 29	17 16 17 18 18 18 18 19 17 19	**182,37** **171,82** **157,50** **150,76** **142,11** **130,20** **117,47** **101,05** **97,36** **87,27**	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	2,3 2,0 2,7 2,8 2,7 3,2 3,3 3,7 3,5 3,7	**PV3703L-3E200L/4D** **RV3703L-3E200L/4D**	54,5	911 1053	220 221	IE3
	5,1 6,0	49368 41632	26 26	16 17	8,7 9,0	**193,60** **163,13**	120 114	0,8 1,1	**PV3503L-3E225S/6C** **RV3503L-3E225S/6C**	57,6	760 845	216 217	IE3
	7,6 9,0 12 13 14 16 20 24 29	32968 27801 21700 19896 18023 15557 12445 10541 8834	26 26 26 26 26 27 27 27 27	17 18 19 20 20 20 20 20 20	11 11 12 12 12 12 12 11 11	**193,60** **163,13** **127,11** **116,00** **105,08** **90,39** **72,03** **61,01** **51,13**	106 100 93 91 88 84 78 75 71	1,2 1,6 2,0 2,2 2,3 2,6 3,0 3,4 3,6	**PV3503L-3E200L/4D** **RV3503L-3E200L/4D**	54,5	610 695	216 217	IE3
	7,4	33961	26	17	9,3	**133,16**	106	0,9	**PV2903L-3E225S/6C** **RV2903L-3E225S/6C**	57,6	647 719	212 213	IE3
	7,7 9,2 11 12 14 17 21 25 29	32471 27434 22679 21431 17790 15352 12274 10266 8696	26 26 26 26 26 27 27 27 27	17 18 18 18 19 19 19 18 17	11 11 11 11 11 11 11 10 9,0	**191,17** **161,08** **133,16** **125,52** **103,76** **89,26** **71,13** **59,61** **50,49**	104 99 94 92 87 83 77 73 70	0,9 1,1 1,3 1,3 1,5 1,7 2,0 2,3 2,6	**PV2903L-3E200L/4D** **RV2903L-3E200L/4D**	54,5	497 569	212 213	IE3
	38 45 54 58	6970 5897 4969 4618	28 28 28 28	26 28 28 30	16 17 17 18	**38,82** **32,71** **27,56** **25,49**	64 61 58 56	2,8 3,4 3,8 3,7	**PV2902L-3E200L/4D** **RV2902L-3E200L/4D**	54,5	472 544	212 213	IE3
	9,0 11 14 16 20 24 28	27864 22249 18459 15928 12731 10786 9128	26 26 26 27 27 27 27	13 13 14 14 14 13 13	8,2 8,4 8,6 8,4 8,0 6,9 7,0	**163,64** **130,40** **107,80** **92,73** **73,89** **62,59** **53,02**	74 69 65 62 58 55 53	0,8 1,0 1,2 1,4 1,6 1,8 2,0	**PV2703L-3E200L/4D** **RV2703L-3E200L/4D**	54,5	429 494	208 209	IE3
	32 37 45 48 58 68	8357 7056 5833 5535 4584 3949	28 28 28 28 28 28	21 23 24 25 25 25	13 14 15 15 15 15	**46,73** **39,38** **32,55** **30,68** **25,36** **21,82**	50 48 45 44 42 40	1,5 2,5 3,0 2,5 3,1 3,5	**PV2702L-3E200L/4D** **RV2702L-3E200L/4D**	54,5	418 483	208 209	IE3



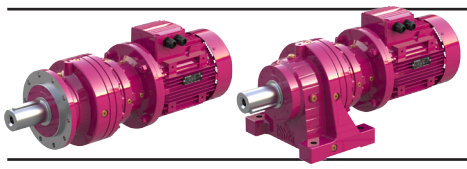
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
30	25	10645	28	20	11	**39,38**	65	1,1	**PV2402L-3E225S/6C**	57,6	538	204	IE3
40	30	8810	28	20	11	**32,55**	61	1,5	**RV2402L-3E225S/6C**		553	205	
	32	8400	28	20	12	**46,73**	60	1,2	**PV2402L-3E200L/4D**	54,5	390	204	IE3
	37	7109	28	21	13	**39,38**	57	1,5	**RV2402L-3E200L/4D**		405	205	
	45	5883	28	22	14	**32,55**	54	2,0					
	58	4610	28	24	15	**25,36**	50	2,3					
	68	3971	28	24	15	**21,82**	48	2,5					
	85	3167	28	24	13	**17,39**	45	3,1					
	100	2679	28	22	11	**14,73**	43	3,5					
	120	2244	28	22	11	**12,34**	40	3,5					
	30	8778	28	17	9,5	**32,55**	61	0,9	**PV2302L-3E225S/6C**	57,6	496	200	IE3
									RV2302L-3E225S/6C		511	201	
	32	8344	28	17	11	**46,73**	60	0,9	**PV2302L-3E200L/4D**	54,5	349	200	IE3
	37	7075	28	18	11	**39,38**	57	1,0	**RV2302L-3E200L/4D**		364	201	
	45	5862	28	19	12	**32,55**	54	1,2					
	58	4591	28	21	13	**25,36**	50	1,5					
	68	3954	28	21	13	**21,82**	48	1,6					
	85	3153	28	20	12	**17,39**	45	1,9					
	100	2666	28	19	11	**14,73**	43	2,1					
	120	2231	28	18	9,2	**12,34**	40	2,5					
	37	7198	28	15	9,5	**40,00**	43	0,9	**PV1902L-3E200L/4D**	54,5	300	196	IE3
	46	5768	28	17	10	**31,88**	40	1,0	**RV1902L-3E200L/4D**		314	197	
	56	4780	28	17	11	**26,35**	38	1,2					
	65	4116	28	17	10	**22,67**	36	1,3					
	82	3282	28	17	9,3	**18,06**	34	1,5					
	114	2351	28	15	7,7	**12,96**	31	1,9					
37	1,9	148534	30	26	17	**774,40**	210	0,9	**PV4104L-3E225S/4C**	65,7	1358	228	IE3
50	2,3	125153	30	27	17	**652,50**	210	1,0	**RV4104L-3E225S/4C**		1583	229	
	2,3	124315	30	27	17	**640,17**	210	1,0					
	2,7	104747	30	28	18	**539,40**	210	1,2					
	2,9	98735	30	28	18	**508,44**	210	1,3					
	3,2	90674	30	29	18	**464,00**	210	1,4					
	3,5	82137	30	29	19	**420,31**	210	1,6					
	4,1	70655	30	30	19	**361,56**	210	1,8					
	5,1	56303	30	31	19	**288,12**	210	2,3					
	6,1	47692	30	30	18	**244,05**	210	2,7					
	7,2	40269	30	31	18	**204,54**	210	3,0					
	8,0	38490	32	40	25	**185,05**	210	2,4	**PV4103L-3E225S/4C**	65,7	1375	228	IE3
	9,1	34082	33	41	26	**162,00**	210	2,3	**RV4103L-3E225S/4C**		1600	229	
	9,5	32478	32	42	26	**154,77**	210	3,1					
	10	29792	32	42	26	**141,97**	210	3,0					
	11	28242	32	43	27	**134,58**	210	3,8					
	12	25496	32	42	25	**121,50**	210	3,5					
	2,3	123532	30	21	14	**632,14**	150	0,8	**PV3904L-3E225S/4C**	65,7	1299	224	IE3
	2,8	104087	30	22	14	**532,64**	150	1,0	**RV3904L-3E225S/4C**		1414	225	
	3,2	89875	30	23	14	**458,18**	150	1,1					
	4,1	70293	30	24	15	**357,02**	150	1,4					
	5,2	56033	30	24	15	**284,50**	150	1,8					
	6,2	46961	30	24	15	**238,44**	150	2,0					
	7,3	39779	30	24	14	**201,97**	150	2,3					
	6,8	45405	32	31	20	**217,41**	150	1,6	**PV3903L-3E225S/4C**	65,7	1132	224	IE3
	8,1	38440	32	33	21	**183,18**	150	1,8	**RV3903L-3E225S/4C**		1247	225	
	8,2	37732	32	33	21	**179,81**	150	2,1					
	9,8	31793	32	34	21	**151,51**	150	2,4					
	11	27457	32	35	22	**130,85**	148	2,9					
	13	24774	32	35	22	**118,06**	143	3,1					
	13	23135	32	36	22	**110,25**	140	3,3					



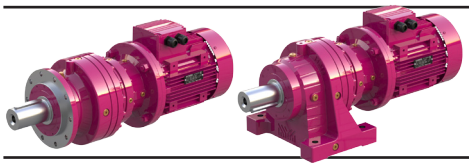
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
37 50	14 15 17	21370 20867 18052	32 32 33	36 36 37	23 22 23	**101,96** **99,47** **85,91**	137 136 130	3,2 3,5 3,7	**PV3903L-3E225S/4C** **RV3903L-3E225S/4C**	65,7	1132 1247	224 225	IE3
	3,4 4,0 5,0 5,9 7,0	84893 73050 58351 48021 41752	30 30 31 30 30	19 19 19 19 20	12 12 12 11 12	**431,18** **370,91** **295,57** **250,36** **212,07**	150 150 150 150 150	1,0 1,1 1,4 1,6 1,8	**PV3704L-3E225S/4C** **RV3704L-3E225S/4C**	65,7	1025 1167	220 221	IE3
	8,1 8,6 9,4 9,8 10 11 13 15 15 17 18 20	38269 36055 33051 31598 29820 27290 24622 21234 20431 18292 16921 15960	32 32 32 32 32 32 32 33 32 32 33 33	26 26 27 27 27 28 28 29 28 29 30 29	17 16 17 18 18 18 18 19 17 19 18 17	**182,37** **171,82** **157,50** **150,76** **142,11** **130,20** **117,47** **101,05** **97,36** **87,27** **80,53** **75,60**	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	1,9 1,6 2,2 2,3 2,2 2,6 2,6 3,0 2,8 3,0 3,6 3,9	**PV3703L-3E225S/4C** **RV3703L-3E225S/4C**	65,7	1038 1180	220 221	IE3
	7,6 9,1 12 13 14 16 21 24 29	40578 34219 26709 24489 22183 19148 15317 12975 10873	32 32 33 33 33 33 33 33 33	17 18 19 20 20 20 20 20 20	11 11 12 12 12 12 12 11 11	**193,60** **163,13** **127,11** **116,00** **105,08** **90,39** **72,03** **61,01** **51,13**	106 100 93 91 88 84 78 75 71	1,0 1,3 1,6 1,8 1,9 2,1 2,5 2,8 3,0	**PV3503L-3E225S/4C** **RV3503L-3E225S/4C**	65,7	740 825	216 217	IE3
	9,2 11 12 14 17 21 25 29	33767 27914 26378 21896 18896 15108 12636 10704	32 32 33 33 33 33 33 33	18 18 18 19 19 19 18 17	11 11 11 11 11 11 10 9,0	**161,08** **133,16** **125,52** **103,76** **89,26** **71,13** **59,61** **50,49**	99 94 92 87 83 77 73 70	0,9 1,0 1,1 1,3 1,4 1,6 1,9 2,1	**PV2903L-3E225S/4C** **RV2903L-3E225S/4C**	65,7	627 699	212 213	IE3
	38 45 54 58 69	8579 7258 6116 5684 4797	34 34 34 35 35	26 28 28 30 30	16 17 17 18 17	**38,82** **32,71** **27,56** **25,49** **21,48**	64 61 58 56 54	2,3 2,7 3,1 3,0 3,5	**PV2902L-3E225S/4C** **RV2902L-3E225S/4C**	65,7	601 673	212 213	IE3
	11 14 16 20 24 28	27385 22720 19604 15670 13276 11235	33 33 33 33 33 33	13 14 14 14 13 13	8,4 8,6 8,4 8,0 6,9 7,0	**130,40** **107,80** **92,73** **73,89** **62,59** **53,02**	69 65 62 58 55 53	0,8 1,0 1,1 1,3 1,5 1,6	**PV2703L-3E225S/4C** **RV2703L-3E225S/4C**	65,7	557 622	208 209	IE3
	32 38 45 48 58 68 85 100	10286 8685 7179 6812 5642 4860 3877 3280	34 34 34 34 34 34 35 34	21 23 24 25 25 25 24 22	13 14 15 15 15 15 13 11	**46,73** **39,38** **32,55** **30,68** **25,36** **21,82** **17,39** **14,73**	50 48 45 44 42 40 37 36	1,2 2,1 2,5 2,1 2,5 2,8 3,4 3,8	**PV2702L-3E225S/4C** **RV2702L-3E225S/4C**	65,7	547 612	208 209	IE3



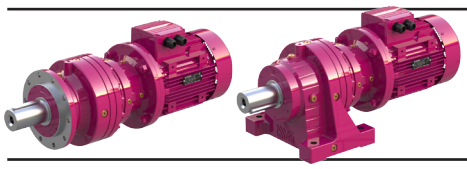
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
37	32	10340	34	20	12	**46,73**	60	0,9	**PV2402L-3E225S/4C**	65,7	518	204	IE3
50	38	8750	34	21	13	**39,38**	57	1,3	**RV2402L-3E225S/4C**		533	205	
	45	7242	34	22	14	**32,55**	54	1,6					
	58	5675	35	24	15	**25,36**	50	1,8					
	68	4887	35	24	15	**21,82**	48	2,1					
	85	3898	35	24	13	**17,39**	45	2,5					
	100	3297	35	22	11	**14,73**	43	2,8					
	120	2762	35	22	11	**12,34**	40	2,8					
	38	8708	34	18	11	**39,38**	57	0,8	**PV2302L-3E225S/4C**	65,7	476	200	IE3
	45	7215	34	19	12	**32,55**	54	1,0	**RV2302L-3E225S/4C**		491	201	
	58	5650	34	21	13	**25,36**	50	1,2					
	68	4867	35	21	13	**21,82**	48	1,3					
	85	3881	35	20	12	**17,39**	45	1,5					
	100	3282	34	19	11	**14,73**	43	1,7					
	120	2746	34	18	9,2	**12,34**	40	2,0					
	46	7100	34	17	10	**31,88**	40	0,8	**PV1902L-3E225S/4C**	65,7	429	196	IE3
	56	5883	35	17	11	**26,35**	38	0,9	**RV1902L-3E225S/4C**		443	197	
	65	5067	35	17	10	**22,67**	36	1,0					
	82	4040	35	17	9,3	**18,06**	34	1,2					
	114	2894	35	15	7,7	**12,96**	31	1,6					
45	2,3	152317	36	27	17	**652,50**	210	0,9	**PV4104L-3E225M/4D**	80,0	1388	228	IE3
60	2,3	151296	37	27	17	**640,17**	210	0,9	**RV4104L-3E225M/4D**		1613	229	
	2,7	127481	37	28	18	**539,40**	210	1,0					
	2,9	120164	37	28	18	**508,44**	210	1,1					
	3,2	110354	37	29	18	**464,00**	210	1,2					
	3,5	99964	37	29	19	**420,31**	210	1,3					
	4,1	85990	37	30	19	**361,56**	210	1,5					
	5,1	68523	37	31	19	**288,12**	210	1,9					
	6,1	58043	37	30	18	**244,05**	210	2,2					
	7,2	49009	37	31	18	**204,54**	210	2,5					
	8,0	46844	39	40	25	**185,05**	210	1,9	**PV4103L-3E225M/4D**	80,0	1855	228	IE3
	9,1	41479	40	41	26	**162,00**	210	1,9	**RV4103L-3E225M/4D**		1630	229	
	9,5	39527	39	42	26	**154,77**	210	2,6					
	10	36258	39	42	26	**141,97**	210	2,5					
	11	34372	39	43	27	**134,58**	210	3,1					
	12	31030	39	42	25	**121,50**	210	2,9					
	12	30325	39	43	27	**118,74**	210	3,3					
	13	28961	39	44	27	**113,40**	210	3,5					
	14	26370	39	44	28	**103,25**	210	3,8					
	15	25552	39	44	28	**100,05**	210	3,8					
	16	23806	39	43	26	**93,21**	210	3,7					
	2,8	126678	37	22	14	**532,64**	150	0,8	**PV3904L-3E225M/4D**	80,0	1329	224	IE3
	3,2	109382	37	23	14	**458,18**	150	0,9	**RV3904L-3E225M/4D**		1444	225	
	4,1	85549	37	24	15	**357,02**	150	1,2					
	5,2	68194	37	24	15	**284,50**	150	1,4					
	6,2	57153	37	24	15	**238,44**	150	1,7					
	7,3	48412	37	24	14	**201,97**	150	1,9					
	8,1	46784	39	33	21	**183,18**	150	1,5	**PV3903L-3E225M/4D**	80,0	1162	224	IE3
	8,2	45922	39	33	21	**179,81**	150	1,7	**RV3903L-3E225M/4D**		1277	225	
	9,7	38693	39	34	21	**151,51**	150	2,0					
	11	33417	39	35	22	**130,85**	148	2,4					
	13	30150	39	35	22	**118,06**	143	2,5					
	13	28157	39	36	22	**110,25**	140	2,7					
	14	26008	39	36	23	**101,96**	137	2,6					
	15	25396	39	36	22	**99,47**	136	2,9					
	17	21970	40	37	23	**85,91**	130	3,0					
	19	19915	40	36	21	**77,51**	126	3,4					
	22	17259	40	37	22	**66,94**	121	3,7					



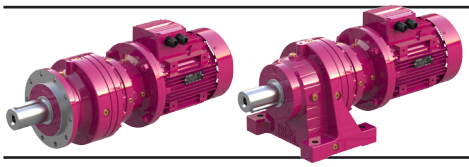
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
45 60	3,4 4,0 5,0 5,9 7,0	103319 88905 71015 58444 50814	37 37 37 36 37	19 19 19 19 20	12 12 12 11 12	**431,18** **370,91** **295,57** **250,36** **212,07**	150 150 150 150 150	0,8 0,9 1,1 1,3 1,5	**PV3704L-3E225M/4D** **RV3704L-3E225M/4D**	80,0	1055 1197	220 221	IE3
	5,6 6,8 8,1 8,6 9,4 9,8 10 11 13 15 15 17 18 20 22 25	66516 55013 46575 43881 40224 38456 36292 33212 29966 25843 24866 22262 20593 19424 17444 15246	39 39 39 39 39 39 39 39 39 40 39 39 40 40 40 40	24 25 26 26 27 27 27 28 28 29 28 29 30 29 29 30	15 16 17 16 17 18 18 18 18 19 17 19 18 17 17 17	**261,69** **216,44** **182,37** **171,82** **157,50** **150,76** **142,11** **130,20** **117,47** **101,05** **97,36** **87,27** **80,53** **75,60** **68,21** **58,91**	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	0,9 1,1 1,6 1,4 1,8 1,9 1,8 2,1 2,2 2,5 2,3 2,5 3,0 3,2 3,3 3,3	**PV3703L-3E225M/4D** **RV3703L-3E225M/4D**	80,0	1068 1210	220 221	IE3
	7,6 9,1 12 13 14 16 21 24 29	49385 41646 32506 29804 26997 23304 18642 15791 13233	39 39 40 40 40 40 40 40 40	17 18 19 20 20 20 20 20 20	11 11 12 12 12 12 12 11 11	**193,60** **163,13** **127,11** **116,00** **105,08** **90,39** **72,03** **61,01** **51,13**	106 100 93 91 88 84 78 75 71	0,8 1,1 1,3 1,5 1,6 1,7 2,0 2,3 2,4	**PV3503L-3E225M/4D** **RV3503L-3E225M/4D**	80,0	770 855	216 217	IE3
	36 44 52 57	10927 9096 7665 6995	42 42 42 42	31 33 35 36	19 20 21 21	**40,50** **33,65** **28,35** **25,81**	66 62 59 57	1,8 3,1 3,6 4,0	**PV3502L-3E225M/4D** **RV3502L-3E225M/4D**	80,0	682 767	216 217	IE3
	11 12 14 17 21 25 29	33973 32104 26648 22997 18387 15379 13027	39 40 40 40 40 40 40	18 18 19 19 19 18 17	11 11 11 11 11 10 9,0	**133,16** **125,52** **103,76** **89,26** **71,13** **59,61** **50,49**	94 92 87 83 77 73 70	0,8 0,9 1,0 1,1 1,3 1,5 1,7	**PV2903L-3E225M/4D** **RV2903L-3E225M/4D**	80,0	657 729	212 213	IE3
	38 45 54 58 69 88	10441 8833 7443 6917 5838 4549	42 42 42 42 42 42	26 28 28 30 30 29	16 17 17 18 17 15	**38,82** **32,71** **27,56** **25,49** **21,48** **16,74**	64 61 58 56 54 50	1,9 2,3 2,5 2,5 2,9 3,5	**PV2902L-3E225M/4D** **RV2902L-3E225M/4D**	80,0	631 703	212 213	IE3
	14 16 20 24 28	27651 23859 19071 16157 13674	40 40 40 40 40	14 14 14 13 13	8,6 8,4 8,0 6,9 7,0	**107,80** **92,73** **73,89** **62,59** **53,02**	65 62 58 55 53	0,8 0,9 1,1 1,2 1,3	**PV2703L-3E225M/4D** **RV2703L-3E225M/4D**	80,0	587 652	208 209	IE3
	32 38 45 48 58 68	12519 10570 8738 8291 6867 5915	41 42 42 42 42 42	21 23 24 25 25 25	13 14 15 15 15 15	**46,73** **39,38** **32,55** **30,68** **25,36** **21,82**	50 48 45 44 42 40	1,0 1,7 2,0 1,7 2,0 2,3	**PV2702L-3E225M/4D** **RV2702L-3E225M/4D**	80,0	577 642	208 209	IE3



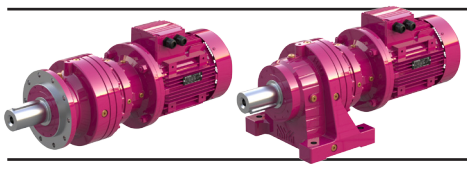
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
45	85	4718	42	24	13	**17,39**	37	2,8	**PV2702L-3E225M/4D**	80,0	577	208	IE3
60	100	3992	42	22	11	**14,73**	36	3,1	**RV2702L-3E225M/4D**		642	209	
	38	10649	42	21	13	**39,38**	57	1,0	**PV2402L-3E225M/4D**	80,0	548	204	IE3
	45	8813	42	22	14	**32,55**	54	1,3	**RV2402L-3E225M/4D**		563	205	
	58	6906	42	24	15	**25,36**	50	1,5					
	68	5948	42	24	15	**21,82**	48	1,7					
	85	4744	42	24	13	**17,39**	45	2,0					
	100	4013	42	22	11	**14,73**	43	2,3					
	120	3361	42	22	11	**12,34**	40	2,3					
	45	8780	42	19	12	**32,55**	54	0,8	**PV2302L-3E225M/4D**	80,0	506	200	IE3
	58	6877	42	21	13	**25,36**	50	1,0	**RV2302L-3E225M/4D**		521	201	
	68	5923	42	21	13	**21,82**	48	1,1					
	85	4724	42	20	12	**17,39**	45	1,3					
	100	3994	42	19	11	**14,73**	43	1,4					
	120	3342	42	18	9,2	**12,34**	40	1,7					
	65	6166	42	17	10	**22,67**	36	0,9	**PV1902L-3E225M/4D**	80,0	459	196	IE3
	82	4917	42	17	9,3	**18,06**	34	1,0	**RV1902L-3E225M/4D**		473	197	
	114	3522	42	15	7,7	**12,96**	31	1,3					
55	4,4	102922	48	35	19	**222,75**	210	0,9	**PV4103L-3E280M/6C**	102	1675	228	IE3
75	5,3	85504	48	37	20	**185,05**	210	1,1	**RV4103L-3E280M/6C**		1900	229	
	6,1	75712	48	38	20	**162,00**	210	1,0					
	6,4	72149	48	38	20	**154,77**	210	1,4					
	6,7	68684	48	38	24	**222,75**	210	1,3	**PV4103L-3E250M/4D**	95,3	1515	228	IE3
	8,0	57060	48	40	25	**185,05**	210	1,6	**RV4103L-3E250M/4D**		1740	229	
	9,1	50526	48	41	26	**162,00**	210	1,5					
	9,6	48148	48	42	26	**154,77**	210	2,1					
	10	44166	48	42	26	**141,97**	210	2,0					
	11	41868	48	43	27	**134,58**	210	2,6					
	12	37797	48	42	25	**121,50**	210	2,3					
	12	36939	48	43	27	**118,74**	210	2,7					
	13	35278	48	44	27	**113,40**	210	2,9					
	14	32121	48	44	28	**103,25**	210	3,1					
	15	31125	48	44	28	**100,05**	210	3,1					
	16	28998	48	43	26	**93,21**	210	3,0					
	17	27065	48	45	28	**87,00**	210	3,5					
	19	24285	48	45	27	**77,96**	210	3,7					
	5,4	85394	48	30	16	**183,18**	150	0,8	**PV3903L-3E280M/6C**	102	1432	224	IE3
	5,5	83821	48	30	16	**179,81**	150	0,9	**RV3903L-3E280M/6C**		1547	225	
	6,5	70627	48	31	17	**151,51**	150	1,1					
	6,8	67311	48	31	20	**217,41**	150	1,0	**PV3903L-3E250M/4D**	95,3	1272	224	IE3
	8,1	56987	48	33	21	**183,18**	150	1,2	**RV3903L-3E250M/4D**		1387	225	
	8,2	55937	48	33	21	**179,81**	150	1,4					
	9,8	47132	48	34	21	**151,51**	150	1,6					
	11	40705	48	35	22	**130,85**	148	2,0					
	13	36726	48	35	22	**118,06**	143	2,1					
	13	34298	48	36	22	**110,25**	140	2,2					
	15	31681	48	36	23	**101,96**	137	2,2					
	15	30934	48	36	22	**99,47**	136	2,4					
	17	26761	48	37	23	**85,91**	130	2,5					
	19	24258	49	36	21	**77,51**	126	2,8					
	22	21023	49	37	22	**66,94**	121	3,0					
	26	17687	49	35	20	**56,10**	114	3,5					
	5,4	85013	48	24	13	**182,37**	150	0,8	**PV3703L-3E280M/6C**	102	1338	220	IE3
	6,3	73421	48	24	13	**157,50**	150	1,0	**RV3703L-3E280M/6C**		1480	221	
	6,6	70195	48	25	14	**150,76**	150	1,0					



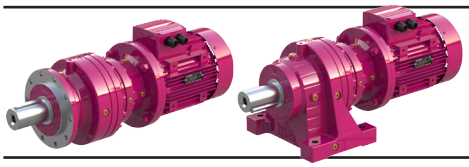
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
55	6,8	67011	48	25	16	**216,44**	150	0,9	**PV3703L-3E250M/4D**	95,3	1178	220	IE3
75	8,1	56733	48	26	17	**182,37**	150	1,3	**RV3703L-3E250M/4D**		1320	221	
	8,6	53451	48	26	16	**171,82**	150	1,1					
	9,4	48997	48	27	17	**157,50**	150	1,5					
	9,8	46844	48	27	18	**150,76**	150	1,5					
	10	44208	48	27	18	**142,11**	150	1,5					
	11	40456	48	28	18	**130,20**	150	1,7					
	13	36502	48	28	18	**117,47**	150	1,8					
	15	31479	48	29	19	**101,05**	150	2,0					
	15	30289	48	28	17	**97,36**	150	1,9					
	17	27118	48	29	19	**87,27**	150	2,0					
	18	25085	48	30	18	**80,53**	150	2,4					
	20	23660	49	29	17	**75,60**	150	2,6					
	22	21248	48	29	17	**68,21**	150	2,7					
	25	18571	49	30	17	**58,91**	150	2,7					
	24	19944	51	28	15	**40,50**	74	1,0	**PV3502L-3E280M/6C**	102	953	216	IE3
	29	16604	51	31	17	**33,65**	70	1,7	**RV3502L-3E280M/6C**		1038	217	
	35	13990	51	33	17	**28,35**	67	2,0					
	37	13310	51	31	19	**40,50**	66	1,4	**PV3502L-3E250M/4D**	95,3	795	216	IE3
	44	11080	51	33	20	**33,65**	62	2,5	**RV3502L-3E250M/4D**		880	217	
	52	9336	51	35	21	**28,35**	59	2,9					
	57	8521	51	36	21	**25,81**	57	3,2					
	68	7193	51	35	21	**21,75**	54	3,6					
	25	19057	51	24	13	**38,82**	73	1,0	**PV2902L-3E280M/6C**	102	907	212	IE3
	30	16123	51	26	14	**32,71**	69	1,4	**RV2902L-3E280M/6C**		979	213	
	36	13585	51	27	14	**27,56**	65	1,5					
	38	12718	51	26	16	**38,82**	64	1,5	**PV2902L-3E250M/4D**	95,3	749	212	IE3
	45	10760	51	28	17	**32,71**	61	1,8	**RV2902L-3E250M/4D**		821	213	
	54	9066	51	28	17	**27,56**	58	2,1					
	58	8426	51	30	18	**25,49**	56	2,0					
	69	7111	51	30	17	**21,48**	54	2,3					
	89	5541	51	29	15	**16,74**	50	2,9					
	106	4638	51	26	12	**14,03**	47	3,3					
	25	19293	51	21	11	**39,38**	54	0,9	**PV2702L-3E280M/6C**	102	847	208	IE3
	30	15949	51	22	12	**32,55**	51	1,1	**RV2702L-3E280M/6C**		912	209	
	32	15249	51	21	13	**46,73**	50	0,8	**PV2702L-3E250M/4D**	95,3	689	208	IE3
	38	12875	51	23	14	**39,38**	48	1,4	**RV2702L-3E250M/4D**		754	209	
	46	10643	51	24	15	**32,55**	45	1,7					
	48	10099	51	25	15	**30,68**	44	1,4					
	58	8365	51	25	15	**25,36**	42	1,7					
	68	7205	51	25	15	**21,82**	40	1,9					
	85	5747	51	24	13	**17,39**	37	2,3					
	101	4863	51	22	11	**14,73**	36	2,6					
75	6,7	93345	65	38	24	**222,75**	210	1,0	**PV4103L-4E280S/4D**	127	1725	228	IE4
100	8,0	77548	65	40	25	**185,05**	210	1,2	**RV4103L-4E280S/4D**		1950	229	
	9,2	68668	66	41	26	**162,00**	210	1,1					
	9,6	65436	66	42	26	**154,77**	210	1,5					
	10	60024	66	42	26	**141,97**	210	1,5					
	11	56901	66	43	27	**134,58**	210	1,9					
	12	51369	66	42	25	**121,50**	210	1,7					
	13	50202	66	43	27	**118,74**	210	2,0					
	13	47944	66	44	27	**113,40**	210	2,1					
	14	43654	66	44	28	**103,25**	210	2,3					
	15	42300	66	44	28	**100,05**	210	2,3					
	16	39410	66	43	26	**93,21**	210	2,2					
	17	36783	66	45	28	**87,00**	210	2,6					
	19	33005	66	45	27	**77,96**	210	2,7					
	22	28935	66	46	28	**67,79**	210	3,0					
	26	24341	67	45	26	**56,82**	210	3,4					



Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
75	8,1	77448	66	33	21	**183,18**	150	0,9	**PV3903L-4E280S/4D**	127	1482	224	IE4
100	8,3	76021	66	33	21	**179,81**	150	1,0	**RV3903L-4E280S/4D**		1597	225	
	9,8	64055	66	34	21	**151,51**	150	1,2					
	11	55320	66	35	22	**130,85**	148	1,4					
	13	49913	66	35	22	**118,06**	143	1,5					
	13	46612	66	36	22	**110,25**	140	1,6					
	15	43056	66	36	23	**101,96**	137	1,6					
	15	42041	66	36	22	**99,47**	136	1,7					
	17	36370	66	37	23	**85,91**	130	1,8					
	19	32968	66	36	21	**77,51**	126	2,1					
	22	28572	66	37	22	**66,94**	121	2,2					
	27	24038	67	35	20	**56,10**	114	2,5					
	8,2	77103	66	26	17	**182,37**	150	0,9	**PV3703L-4E280S/4D**	127	1388	220	IE4
	8,7	72643	66	26	16	**171,82**	150	0,8	**RV3703L-4E280S/4D**		1530	221	
	9,4	66589	66	27	17	**157,50**	150	1,1					
	9,9	63663	66	27	18	**150,76**	150	1,1					
	10	60080	66	27	18	**142,11**	150	1,1					
	11	54982	66	28	18	**130,20**	150	1,3					
	13	49608	66	28	18	**117,47**	150	1,3					
	15	42781	66	29	19	**101,05**	150	1,5					
	15	41164	66	28	17	**97,36**	150	1,4					
	17	36854	66	29	19	**87,27**	150	1,5					
	18	34091	66	30	18	**80,53**	150	1,8					
	20	32155	66	29	17	**75,60**	150	1,9					
	22	28877	66	29	17	**68,21**	150	2,0					
	25	25239	67	30	17	**58,91**	150	2,0					
	37	18088	70	31	19	**40,50**	66	1,1	**PV3502L-4E280S/4D**	127	1003	216	IE4
	44	15059	70	33	20	**33,65**	62	1,9	**RV3502L-4E280S/4D**		1088	217	
	52	12688	70	35	21	**28,35**	59	2,2					
	58	11580	70	36	21	**25,81**	57	2,4					
	68	9776	70	35	21	**21,75**	54	2,7					
	88	7628	70	34	19	**16,95**	50	3,2					
	105	6384	70	32	15	**14,20**	48	3,6					
	38	17284	69	26	16	**38,82**	64	1,1	**PV2902L-4E280S/4D**	127	957	212	IE4
	45	14623	70	28	17	**32,71**	61	1,4	**RV2902L-4E280S/4D**		1029	213	
	54	12321	70	28	17	**27,56**	58	1,5					
	58	11451	70	30	18	**25,49**	56	1,5					
	69	9664	70	30	17	**21,48**	54	1,7					
	89	7530	70	29	15	**16,74**	50	2,1					
	106	6304	70	26	12	**14,03**	47	2,4					
	38	17498	69	23	14	**39,38**	48	1,0	**PV2702L-4E280S/4D**	127	897	208	IE4
	46	14465	69	24	15	**32,55**	45	1,2	**RV2702L-4E280S/4D**		962	209	
	48	13725	70	25	15	**30,68**	44	1,0					
	59	11368	70	25	15	**25,36**	42	1,2					
	68	9792	70	25	15	**21,82**	40	1,4					
	86	7811	70	24	13	**17,39**	37	1,7					
	101	6609	70	22	11	**14,73**	36	1,9					
90	6,7	111939	78	38	24	**222,75**	210	0,8	**PV4103L-4E280M/4E**	152	1775	228	IE4
120	8,0	92995	78	40	25	**185,05**	210	1,0	**RV4103L-4E280M/4E**		2000	229	
	9,2	82346	79	41	26	**162,00**	210	0,9					
	9,6	78470	79	42	26	**154,77**	210	1,3					
	10	71981	79	42	26	**141,97**	210	1,2					
	11	68235	79	43	27	**134,58**	210	1,6					
	12	61601	79	42	25	**121,50**	210	1,4					
	13	60202	79	43	27	**118,74**	210	1,6					
	13	57494	79	44	27	**113,40**	210	1,8					
	14	52350	79	44	28	**103,25**	210	1,9					
	15	50726	79	44	28	**100,05**	210	1,9					
	16	47260	79	43	26	**93,21**	210	1,8					
	17	44109	79	45	28	**87,00**	210	2,1					
	19	39580	79	45	27	**77,96**	210	2,2					
	22	34698	80	46	28	**67,79**	210	2,5					
	26	29189	80	45	26	**56,82**	210	2,8					



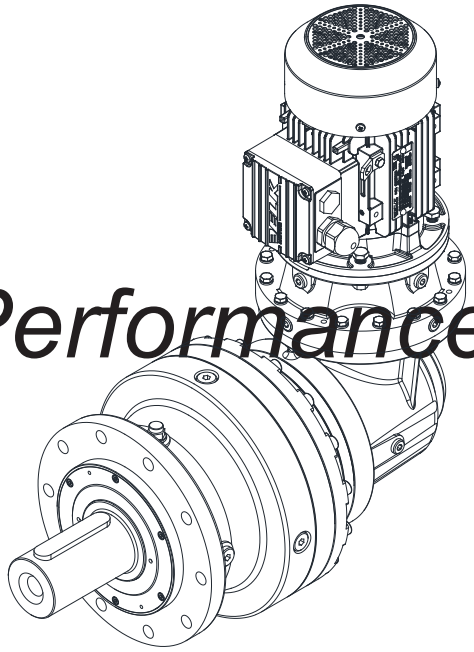
Motorlu Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors
Planetengetriebemotoren

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
90 120	8,3 10 11 13 13 15 15 17 19 22 27	91164 76814 66340 59855 55897 51632 50416 43615 39535 34263 28826	79 79 79 79 79 79 79 79 79 80 80	33 34 35 35 36 36 36 37 36 37 35	21 21 22 22 22 23 22 23 21 22 20	**179,81** **151,51** **130,85** **118,06** **110,25** **101,96** **99,47** **85,91** **77,51** **66,94** **56,10**	150 150 148 143 140 137 136 130 126 121 113	0,9 1,0 1,2 1,3 1,3 1,3 1,5 1,5 1,7 1,8 2,1	**PV3903L-4E280M/4E** **RV3903L-4E280M/4E**	152	1532 1647	224 225	IE4
	9,4 9,9 10 11 13 15 15 17 18 20 22 25	79853 76344 72048 65934 59489 51303 49364 44195 40882 38560 34629 30267	79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 80	27 27 27 28 28 29 28 29 30 29 29 30	17 18 18 18 18 19 17 19 18 17 17 17	**157,50** **150,76** **142,11** **130,20** **117,47** **101,05** **97,36** **87,27** **80,53** **75,60** **68,21** **58,91**	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	0,9 0,9 0,9 1,1 1,1 1,2 1,2 1,2 1,5 1,6 1,7 1,6	**PV3703L-4E280M/4E** **RV3703L-4E280M/4E**	152	1438 1580	220 221	IE4
	37 44 52 58 68 88 105	21692 18058 15216 13887 11724 9148 7656	83 84 84 84 84 84 84	31 33 35 36 35 34 32	19 20 21 21 21 19 15	**40,50** **33,65** **28,35** **25,81** **21,75** **16,95** **14,20**	66 62 59 57 54 50 48	0,9 1,6 1,8 2,0 2,2 2,6 3,0	**PV3702L-4E280M/4E** **RV3702L-4E280M/4E**	152	1295 1437	220 221	IE4
	38 45 54 58 69 89 106	20727 17536 14776 13732 11589 9030 7559	83 84 84 84 84 84 84	26 28 28 30 30 29 26	16 17 17 18 17 15 12	**38,82** **32,71** **27,56** **25,49** **21,48** **16,74** **14,03**	64 61 58 56 54 50 47	0,9 1,1 1,3 1,2 1,4 1,7 2,0	**PV2902L-4E280M/4E** **RV2902L-4E280M/4E**	152	1007 1079	212 213	IE4
	38 46 48 59 68 86 101	20983 17346 16459 13632 11743 9367 7925	83 83 84 84 84 84 84	23 24 25 25 25 24 22	14 15 15 15 15 13 11	**39,38** **32,55** **30,68** **25,36** **21,82** **17,39** **14,73**	48 45 44 42 40 37 36	0,8 1,0 0,8 1,0 1,2 1,4 1,6	**PV2702L-4E280M/4E** **RV2702L-4E280M/4E**	152	947 1012	208 209	IE4

Notlar / *Notes* / Notizen

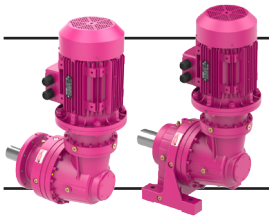
P.K & R.K Serisi / *Series* / Serie

Güç ve Devir Tabloları



Performances

Leistungs- und Drehzahlübersicht

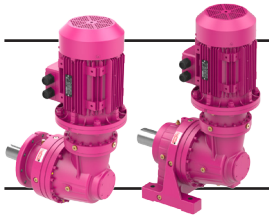


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

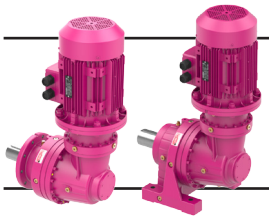
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
0,37	7,5	415	0,33	4,5	2,4	**122,65**	27	1,7	**PV1103K-2E80M/6A**	1,08	48	180	IE2
0,50	9,7	317	0,32	4,7	2,6	**95,27**	25	2,3	**RV1103K-2E80M/6A**		50	181	
	11	297	0,33	4,8	2,5	**87,40**	24	3,5					
	12	266	0,33	5,3	2,9	**78,84**	24	3,5					
	14	231	0,33	5,6	3,1	**67,89**	22	4,0					
	15	205	0,32	5,4	2,8	**95,27**	22	3,3	**PV1103K-2E71M/4C**	1,00	44	180	IE2
	16	193	0,33	5,2	2,8	**87,40**	21	4,0	**RV1103K-2E71M/4C**		46	181	
	18	173	0,33	6,0	3,1	**78,84**	21	4,0					
	21	150	0,33	6,4	3,3	**67,89**	20	4,0					
	22	141	0,33	5,4	3,0	**63,91**	19	4,0					
	26	121	0,33	6,7	3,4	**54,21**	18	4,0					
	32	100	0,33	7,5	3,5	**44,86**	17	4,0					
	37	86	0,33	7,5	3,7	**38,63**	17	4,0					
	46	69	0,33	8,1	3,6	**30,84**	16	4,0					
	50	63	0,33	8,2	3,2	**28,24**	15	4,0					
	55	57	0,33	8,3	3,2	**25,87**	15	4,0					
	59	55	0,34	8,7	4,3	**16,92**	15	4,0	**PV1102K-2E80M/6A**	1,08	44	180	IE2
	76	43	0,34	10,8	5,7	**13,14**	14	4,0	**RV1102K-2E80M/6A**		46	181	
	84	39	0,34	9,7	5,0	**16,92**	13	4,0	**PV1102K-2E71M/4C**	1,00	41	180	IE2
	108	30	0,34	11,5	5,4	**13,14**	12	4,0	**RV1102K-2E71M/4C**		43	181	
0,55	1,3	3259	0,43	4,9	2,6	**790,53**	100	2,9	**PV2304K-2E80M/6B**	1,50	170	200	IE2
0,75	1,5	2914	0,46	5,1	2,7	**666,09**	100	3,7	**RV2304K-2E80M/6B**		185	201	
	1,6	2687	0,46	5,1	2,8	**614,07**	100	3,6					
	1,1	4108	0,45	4,3	2,3	**951,56**	102	1,2	**PV1904K-2E80M/6B**	1,50	125	196	IE2
	1,3	3462	0,46	4,5	2,5	**786,63**	102	1,8	**RV1904K-2E80M/6B**		139	197	
	1,4	3191	0,45	4,8	2,7	**739,16**	102	1,6					
	1,5	2853	0,45	4,8	2,6	**951,56**	102	1,8	**PV1904K-2E80M/4B**	1,45	125	196	IE2
	1,8	2404	0,46	5,1	2,7	**786,63**	102	2,7	**RV1904K-2E80M/4B**		139	197	
	1,9	2216	0,45	5,3	2,9	**739,16**	102	2,2					
	2,1	2088	0,47	5,2	2,8	**676,67**	102	3,4					
	2,4	1867	0,46	5,7	3,1	**611,04**	99	3,4					
	2,6	1726	0,47	5,7	3,1	**559,38**	97	4,0					
	1,0	4158	0,44	2,8	1,5	**978,91**	54	0,9	**PV1604K-2E80M/6B**	1,50	87	192	IE2
	1,2	3705	0,46	2,8	1,5	**842,07**	54	1,3	**RV1604K-2E80M/6B**		102	193	
	1,2	3582	0,46	3,0	1,6	**1184,17**	54	0,9	**PV1604K-2E80M/4B**	1,45	87	192	IE2
	1,5	2887	0,44	3,0	1,7	**978,91**	54	1,4	**RV1604K-2E80M/4B**		102	193	
	1,7	2573	0,46	3,1	1,8	**842,07**	54	2,0					
	1,9	2300	0,46	3,2	1,9	**760,40**	54	1,8					
	2,0	2107	0,44	3,4	1,8	**714,52**	54	1,4					
	2,2	1999	0,46	3,3	1,9	**654,11**	54	2,5					
	2,4	1787	0,46	3,7	1,9	**590,67**	54	2,2					
	2,7	1654	0,46	3,6	1,9	**541,33**	53	3,0					
	2,8	1553	0,46	3,8	2,0	**508,10**	52	3,1					
	3,4	1295	0,46	4,1	2,1	**420,50**	49	3,7					
	3,9	1154	0,47	4,0	2,1	**371,46**	47	4,0					
	1,5	2807	0,43	2,8	1,5	**978,91**	54	1,0	**PV1504K-2E80M/4B**	1,45	71	188	IE2
	1,7	2531	0,45	2,6	1,4	**842,07**	54	1,1	**RV1504K-2E80M/4B**		86	189	
	1,9	2253	0,45	2,9	1,6	**760,40**	54	1,2					
	2,0	2049	0,43	3,1	1,7	**714,52**	54	1,0					
	2,2	1966	0,45	3,0	1,7	**654,11**	54	1,4					
	2,4	1750	0,45	3,3	1,8	**590,67**	54	1,4					
	2,7	1644	0,46	3,4	1,9	**541,33**	53	1,7					
	2,8	1527	0,45	3,4	1,8	**508,10**	52	1,8					
	3,4	1277	0,46	3,9	2,0	**420,50**	49	2,2					
	3,9	1147	0,47	3,8	2,1	**371,46**	47	2,7					



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
0,55 0,75	4,3 5,0 6,3	1030 891 714	0,46 0,47 0,47	4,0 4,3 4,8	2,1 2,3 2,5	**335,09** **288,55** **230,37**	46 44 41	3,0 3,5 4,0	**PV1504K-2E80M/4B** **RV1504K-2E80M/4B**	1,45	71 86	188 189	IE2
	1,8 2,3 2,5 2,7 2,9 3,2 3,4 3,7 4,0 4,4 5,1 5,5 6,4 7,8 9,0	2283 1939 1669 1605 1462 1382 1287 1184 1108 990 857 810 688 570 491	0,42 0,46 0,44 0,46 0,45 0,46 0,46 0,45 0,46 0,46 0,46 0,46 0,46 0,46 0,46	2,7 2,8 3,1 3,1 3,1 3,3 3,2 3,2 3,4 3,7 3,9 3,9 4,3 4,8 5,0	1,5 1,6 1,5 1,7 1,7 1,8 1,8 1,7 2,0 2,0 2,1 2,2 2,3 2,4 2,4	**815,76** **633,67** **571,62** **524,42** **492,23** **451,58** **418,69** **392,99** **360,54** **325,23** **280,06** **263,62** **223,60** **185,04** **159,34**	42 39 38 37 36 35 34 34 33 32 30 30 28 27 26	0,9 1,0 1,1 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 2,0 2,3 2,5 2,9 3,5 4,0	**PV1204K-2E80M/4B** **RV1204K-2E80M/4B**	1,45	59 61	184 185	IE2
	3,4 3,7 4,0 4,4 5,1 5,5 6,4 7,8 9,0 11 12 13	1205 1156 1061 971 844 794 680 562 482 380 349 320	0,43 0,44 0,44 0,45 0,45 0,45 0,46 0,46 0,46 0,45 0,45 0,45	2,9 3,0 3,1 3,3 3,5 3,5 3,9 4,3 4,4 4,6 4,6 4,8	1,7 1,5 1,8 1,7 1,9 2,0 2,1 2,2 2,1 2,1 1,9 2,0	**418,69** **392,99** **360,54** **325,23** **280,06** **263,62** **223,60** **185,04** **159,34** **127,22** **116,51** **106,70**	34 34 33 32 30 30 28 27 26 24 23 23	0,8 0,9 0,9 1,0 1,2 1,3 1,5 1,8 2,1 2,7 2,9 3,1	**PV1104K-2E80M/4B** **RV1104K-2E80M/4B**	1,45	55 57	180 181	IE2
	15 16 18 21 23 27 32 37 47 51 56	302 284 254 221 208 177 147 127 101 92 85	0,48 0,49 0,49 0,49 0,49 0,49 0,49 0,49 0,49 0,49 0,49	5,4 5,2 6,0 6,4 5,4 6,7 7,5 7,5 8,1 8,2 8,3	2,8 2,8 3,1 3,3 3,0 3,4 3,5 3,7 3,6 3,2 3,2	**95,27** **87,40** **78,84** **67,89** **63,91** **54,21** **44,86** **38,63** **30,84** **28,24** **25,87**	22 21 21 20 19 18 17 17 16 15 15	2,3 3,5 3,5 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1103K-2E80M/4B** **RV1103K-2E80M/4B**	1,45	48 50	180 181	IE2
	59 76	82 64	0,51 0,51	8,7 11	4,3 5,7	**16,92** **13,14**	15 14	4,0 4,0	**PV1102K-2E80M/6B** **RV1102K-2E80M/6B**	1,50	45 47	180 181	IE2
	85 110	57 44	0,51 0,51	9,7 12	5,0 5,4	**16,92** **13,14**	13 12	4,0 4,0	**PV1102K-2E80M/4B** **RV1102K-2E80M/4B**	1,45	45 47	180 181	IE2
0,75 1,0	1,3 1,5 1,6	4539 4093 3724	0,60 0,64 0,64	5,7 5,6 6,1	3,1 3,1 3,3	**790,53** **666,09** **614,07**	100 100 100	2,7 3,9 3,4	**PV2404K-3E90S/6B** **RV2404K-3E90S/6B**	1,96	222 237	204 205	IE3
	1,3 1,5 1,6	4445 3974 3664	0,59 0,62 0,62	4,9 5,1 5,1	2,6 2,7 2,8	**790,53** **666,09** **614,07**	100 100 100	2,1 2,7 2,6	**PV2304K-3E90S/6B** **RV2304K-3E90S/6B**	1,96	176 191	200 201	IE3
	1,8 2,2 2,4 2,6	3065 2741 2527 2266	0,59 0,62 0,62 0,62	5,5 5,5 5,8 6,1	3,0 2,9 3,1 3,1	**790,53** **666,09** **614,07** **550,64**	100 100 100 100	3,2 4,0 3,7 4,0	**PV2304K-3E80M/4D** **RV2304K-3E80M/4D**	1,77	172 187	200 201	IE3

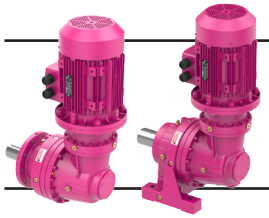


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
0,75	1,1	5602	0,62	4,3	2,3	**951,56**	102	0,9	**PV1904K-3E90S/6B**	1,96	131	196	IE3
1,0	1,3	4721	0,63	4,5	2,5	**786,63**	102	1,3	**RV1904K-3E90S/6B**		145	197	
	1,4	4351	0,62	4,8	2,7	**739,16**	102	1,2					
	1,5	4099	0,63	4,6	2,6	**676,67**	102	1,6					
	1,8	3256	0,63	5,1	2,7	**786,63**	102	2,0	**PV1904K-3E80M/4D**	1,77	127	196	IE3
	2,0	3001	0,62	5,3	2,9	**739,16**	102	1,6	**RV1904K-3E80M/4D**		141	197	
	2,1	2827	0,63	5,2	2,8	**676,67**	102	2,5					
	2,4	2529	0,63	5,7	3,1	**611,04**	99	2,5					
	2,6	2337	0,63	5,7	3,1	**559,38**	96	3,0					
	2,8	2196	0,63	5,9	3,2	**525,63**	95	3,2					
	3,0	2010	0,63	6,0	3,3	**481,19**	92	3,5					
	3,5	1767	0,64	6,1	3,3	**418,86**	88	4,0					
	1,2	5053	0,63	2,8	1,5	**842,07**	54	0,9	**PV1604K-3E90S/6B**	1,96	93	192	IE3
	1,3	4516	0,62	2,9	1,6	**760,40**	54	0,9	**RV1604K-3E90S/6B**		103	193	
	1,5	3910	0,61	3,0	1,7	**978,91**	54	1,1	**PV1604K-3E80M/4D**	1,77	89	192	IE3
	1,7	3485	0,63	3,1	1,8	**842,07**	54	1,4	**RV1604K-3E80M/4D**		99	193	
	1,9	3115	0,62	3,2	1,9	**760,40**	54	1,3					
	2,0	2854	0,61	3,4	1,8	**714,52**	54	1,0					
	2,2	2707	0,63	3,3	1,9	**654,11**	54	1,8					
	2,5	2419	0,62	3,7	1,9	**590,67**	54	1,6					
	2,7	2240	0,63	3,6	1,9	**541,33**	53	2,2					
	2,9	2103	0,63	3,8	2,0	**508,10**	52	2,3					
	3,4	1753	0,63	4,1	2,1	**420,50**	49	2,7					
	3,9	1563	0,64	4,0	2,1	**371,46**	47	3,2					
	4,3	1410	0,64	4,3	2,2	**335,09**	46	3,5					
	5,0	1218	0,64	4,6	2,4	**288,55**	44	4,0					
	1,7	3428	0,62	2,6	1,4	**842,07**	54	0,8	**PV1504K-3E80M/4D**	1,77	73	188	IE3
	1,9	3051	0,61	2,9	1,6	**760,40**	54	0,9	**RV1504K-3E80M/4D**		83	189	
	2,2	2663	0,62	3,0	1,7	**654,11**	54	1,1					
	2,5	2370	0,61	3,3	1,8	**590,67**	54	1,1					
	2,7	2226	0,62	3,4	1,9	**541,33**	53	1,3					
	2,9	2068	0,62	3,4	1,8	**508,10**	52	1,3					
	3,4	1729	0,62	3,9	2,0	**420,50**	49	1,6					
	3,9	1553	0,63	3,8	2,1	**371,46**	47	2,0					
	4,3	1395	0,63	4,0	2,1	**335,09**	46	2,2					
	5,0	1207	0,63	4,3	2,3	**288,55**	44	2,6					
	6,3	967	0,64	4,8	2,5	**230,37**	41	3,2					
	7,6	801	0,64	5,2	2,6	**190,65**	39	3,9					
	8,8	690	0,64	5,4	2,6	**164,17**	37	4,0					
	2,5	2325	0,62	2,9	1,6	**392,99**	38	0,8	**PV1204K-3E90S/6B**	1,96	63	184	IE3
									RV1204K-3E90S/6B		65	185	
	2,8	2173	0,63	3,1	1,7	**524,42**	37	0,9	**PV1204K-3E80M/4D**	1,77	61	184	IE3
	2,9	1980	0,61	3,1	1,7	**492,23**	36	1,0	**RV1204K-3E80M/4D**		63	185	
	3,2	1871	0,63	3,3	1,8	**451,58**	35	1,1					
	3,5	1742	0,63	3,2	1,8	**418,69**	34	1,1					
	3,7	1604	0,62	3,2	1,7	**392,99**	33	1,2					
	4,0	1500	0,63	3,4	2,0	**360,54**	33	1,3					
	4,5	1340	0,63	3,7	2,0	**325,23**	32	1,5					
	5,2	1161	0,63	3,9	2,1	**280,06**	30	1,7					
	5,5	1097	0,63	3,9	2,2	**263,62**	30	1,8					
	6,5	932	0,63	4,3	2,3	**223,60**	28	2,1					
	7,8	772	0,63	4,8	2,4	**185,04**	27	2,6	**PV1204K-3E80M/4D**	1,77	61	184	IE3
	9,1	665	0,63	5,0	2,4	**159,34**	25	3,0	**RV1204K-3E80M/4D**		63	185	
	11	529	0,63	5,1	2,4	**127,22**	24	3,8					
	12	484	0,63	5,2	2,2	**116,51**	23	4,0					

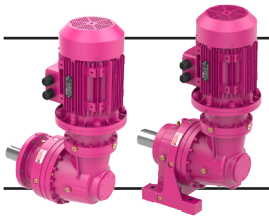


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
0,75	5,2	1142	0,62	3,5	1,9	**280,06**	30	0,9	**PV1104K-3E80M/4D**	1,77	57	180	IE3
1,0	5,5	1075	0,62	3,5	2,0	**263,62**	30	0,9	**RV1104K-3E80M/4D**		59	181	
	6,5	921	0,63	3,9	2,1	**223,60**	28	1,1					
	7,8	761	0,62	4,3	2,2	**185,04**	27	1,3					
	9,1	653	0,62	4,4	2,1	**159,34**	25	1,5					
	11	514	0,61	4,6	2,1	**127,22**	24	1,9					
	12	473	0,62	4,6	1,9	**116,51**	23	2,1					
	14	433	0,62	4,8	2,0	**106,70**	23	2,3					
	15	409	0,65	5,4	2,8	**95,27**	22	1,7	**PV1103K-3E80M/4D**	1,77	50	180	IE3
	17	385	0,67	5,2	2,8	**87,40**	21	2,6	**RV1103K-3E80M/4D**		52	181	
	18	345	0,66	6,0	3,1	**78,84**	21	2,6					
	21	299	0,67	6,4	3,3	**67,89**	20	3,3					
	23	281	0,67	5,4	3,0	**63,91**	19	3,6					
	27	240	0,67	6,7	3,4	**54,21**	18	4,0					
	32	199	0,67	7,5	3,5	**44,86**	17	4,0					
	38	171	0,67	7,5	3,7	**38,63**	17	4,0					
	47	137	0,67	8,1	3,6	**30,84**	15	4,0					
	51	125	0,67	8,2	3,2	**28,24**	15	4,0					
	56	114	0,67	8,3	3,2	**25,87**	15	4,0					
	59	112	0,69	8,7	4,3	**16,92**	15	3,0	**PV1102K-3E90S/6B**	1,96	47	180	IE3
	76	87	0,69	11	5,7	**13,14**	14	4,0	**RV1102K-3E90S/6B**		49	181	
	86	77	0,69	9,7	5,0	**16,92**	13	4,0	**PV1102K-3E80M/4D**	1,77	46	180	IE3
	110	60	0,69	11	5,4	**13,14**	12	4,0	**RV1102K-3E80M/4D**		48	181	
1,1	1,7	5393	0,94	6,8	3,8	**603,61**	100	3,0	**PV2704K-3E90L/6C**	2,75	265	208	IE3
1,5	2,0	4545	0,94	7,1	3,9	**508,59**	100	4,0	**RV2704K-3E90L/6C**		330	209	
	2,4	3720	0,94	7,5	4,1	**603,61**	100	4,0	**PV2704K-3E90S/4C**	2,51	264	208	IE3
	2,9	3134	0,94	7,8	4,3	**508,59**	100	4,0	**RV2704K-3E90S/4C**		329	209	
	3,4	2591	0,94	8,6	4,7	**420,44**	99	4,0					
	3,7	2467	0,95	8,0	4,4	**396,31**	97	4,0					
	4,2	2163	0,95	9,2	4,8	**347,56**	93	4,0					
	4,4	2019	0,94	8,8	4,8	**327,61**	92	4,0					
	5,1	1752	0,94	9,4	5,2	**281,82**	87	4,0					
	6,5	1401	0,95	10	5,7	**224,57**	82	4,0					
	7,8	1162	0,95	11	5,7	**185,65**	77	4,0					
	9,1	1003	0,95	12	5,9	**159,70**	74	4,0					
	11	801	0,96	12	5,8	**127,26**	69	4,0					
	13	679	0,96	12	5,2	**107,80**	65	4,0					
	16	575	0,96	13	5,6	**91,31**	62	4,0					
	1,3	6657	0,88	5,7	3,1	**790,53**	100	1,9	**PV2404K-3E90L/6C**	2,75	223	204	IE3
	1,5	6002	0,94	5,6	3,1	**666,09**	100	2,6	**RV2404K-3E90L/6C**		238	205	
	1,6	5462	0,93	6,1	3,3	**614,07**	100	2,3					
	1,8	4591	0,88	6,3	3,5	**790,53**	100	2,8	**PV2404K-3E90S/4C**	2,51	222	204	IE3
	2,2	4140	0,94	6,2	3,3	**666,09**	100	4,0	**RV2404K-3E90S/4C**		237	205	
	1,3	6519	0,86	4,9	2,6	**790,53**	100	1,4	**PV2304K-3E90L/6C**	2,75	176	200	IE3
	1,5	5829	0,92	5,1	2,7	**666,09**	100	1,9	**RV2304K-3E90L/6C**		191	201	
	1,6	5373	0,92	5,1	2,8	**614,07**	100	1,8					
	1,8	4496	0,86	5,5	3,0	**790,53**	100	2,2	**PV2304K-3E90S/4C**	2,51	176	200	IE3
	2,2	4020	0,92	5,5	2,9	**666,09**	100	2,8	**RV2304K-3E90S/4C**		191	201	
	2,4	3706	0,92	5,8	3,1	**614,07**	100	2,6					
	2,6	3323	0,92	6,1	3,1	**550,64**	100	3,4					
	2,8	3160	0,93	6,6	3,6	**517,41**	100	2,7					
	3,4	2618	0,93	6,5	3,6	**427,73**	100	4,0					

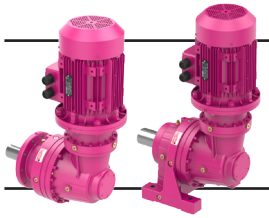


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

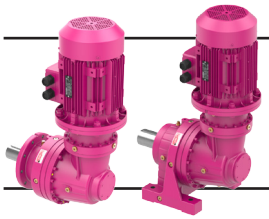
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
1,1 1,5	1,3 1,5	6924 6012	0,92 0,93	4,5 4,6	2,5 2,6	**786,63** **676,67**	102 102	0,9 1,1	**PV1904K-3E90L/6C** **RV1904K-3E90L/6C**	2,75	131 145	196 197	IE3
	1,8 2,0 2,1 2,4 2,6 2,8 3,0 3,5 3,8 4,2 4,9	4775 4401 4146 3709 3428 3221 2948 2592 2388 2150 1855	0,92 0,90 0,93 0,92 0,93 0,93 0,93 0,94 0,95 0,94 0,95	5,1 5,3 5,2 5,7 5,7 5,9 6,0 6,1 6,3 6,7 7,1	2,7 2,9 2,8 3,1 3,1 3,2 3,3 3,3 3,4 3,6 3,9	**786,63** **739,16** **676,67** **611,04** **559,38** **525,63** **481,19** **418,86** **383,44** **346,26** **297,85**	102 102 102 99 96 95 92 88 86 83 80	1,4 1,1 1,7 1,7 2,1 2,2 2,4 2,7 3,4 3,8 4,0	**PV1904K-3E90S/4C** **RV1904K-3E90S/4C**	2,51	131 145	196 197	IE3
	1,5	5757	0,92	3,0	1,6	**654,11**	54	0,8	**PV1604K-3E90L/6C** **RV1604K-3E90L/6C**	2,75	93 103	192 193	IE3
	1,7 1,9 2,2 2,5 2,7 2,9 3,4 3,9 4,3 5,0 6,3 7,6	5111 4568 3970 3549 3286 3084 2571 2293 2068 1787 1430 1187	0,92 0,91 0,92 0,91 0,92 0,92 0,93 0,94 0,94 0,94 0,94 0,95	3,1 3,2 3,3 3,7 3,6 3,8 4,1 4,0 4,3 4,6 5,1 5,6	1,8 1,9 1,9 1,9 1,9 2,0 2,1 2,1 2,2 2,4 2,7 2,8	**842,07** **760,40** **654,11** **590,67** **541,33** **508,10** **420,50** **371,46** **335,09** **288,55** **230,37** **190,65**	54 54 54 54 53 52 49 47 46 44 41 39	1,0 0,9 1,2 1,1 1,5 1,5 1,8 2,2 2,4 2,8 3,5 4,0	**PV1604K-3E90S/4C** **RV1604K-3E90S/4C**	2,51	93 103	192 193	IE3
	2,7 2,9 3,4 3,9 4,3 5,0 6,3 7,6 8,8 11 12	3265 3034 2536 2278 2045 1770 1418 1175 1012 806 737	0,92 0,91 0,92 0,93 0,93 0,93 0,93 0,94 0,94 0,93 0,93	3,4 3,4 3,9 3,8 4,0 4,3 4,8 5,2 5,4 5,5 5,4	1,9 1,8 2,0 2,1 2,1 2,3 2,5 2,6 2,6 2,3 2,3	**541,33** **508,10** **420,50** **371,46** **335,09** **288,55** **230,37** **190,65** **164,17** **131,07** **120,04**	53 52 49 47 46 44 41 39 37 35 34	0,9 0,9 1,1 1,4 1,5 1,8 2,2 2,6 3,1 3,8 4,0	**PV1504K-3E90S/4C** **RV1504K-3E90S/4C**	2,51	76 86	188 189	IE3
	3,7 4,0 4,5 5,2 5,5 6,5 7,8 9,1 11 12 14	2352 2201 1965 1702 1609 1366 1133 975 777 710 651	0,91 0,93 0,92 0,92 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,92 0,93	3,2 3,4 3,7 3,9 3,9 4,3 4,8 5,0 5,1 5,2 5,4	1,7 2,0 2,0 2,1 2,2 2,3 2,4 2,4 2,4 2,2 2,3	**392,99** **360,54** **325,23** **280,06** **263,62** **223,60** **185,04** **159,34** **127,22** **116,51** **106,70**	33 33 32 30 30 28 27 25 24 23 23	0,9 0,9 1,0 1,2 1,2 1,5 1,8 2,1 2,6 2,8 3,1	**PV1204K-3E90S/4C** **RV1204K-3E90S/4C**	2,51	63 65	184 185	IE3
	15 17 18 21	607 566 508 440	0,97 0,98 0,98 0,98	6,2 5,9 6,9 7,2	3,2 3,2 3,5 3,7	**95,27** **87,40** **78,84** **67,89**	22 21 21 20	2,0 3,3 3,3 4,0	**PV1203K-3E90S/4C** **RV1203K-3E90S/4C**	2,51	60 62	184 185	IE3
	7,8 9,1 11 12 14	1116 957 754 694 636	0,92 0,91 0,90 0,90 0,90	4,3 4,4 4,6 4,6 4,8	2,2 2,1 2,1 1,9 2,0	**185,04** **159,34** **127,22** **116,51** **106,70**	27 25 24 23 23	0,9 1,0 1,3 1,4 1,6	**PV1104K-3E90S/4C** **RV1104K-3E90S/4C**	2,51	60 62	180 181	IE3



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
1,1 1,5	15 17 18 21 23 27 32 38 47 51 56	600 564 505 438 413 352 292 251 200 183 168	0,96 0,98 0,97 0,98 0,98 0,99 0,99 0,99 0,99 0,98 0,99	5,4 5,2 6,0 6,4 5,4 6,7 7,5 7,5 8,1 8,2 8,3	2,8 2,8 3,1 3,3 3,0 3,4 3,5 3,7 3,6 3,2 3,2	**95,27** **87,40** **78,84** **67,89** **63,91** **54,21** **44,86** **38,63** **30,84** **28,24** **25,87**	22 21 21 20 19 18 17 17 15 15 15	1,1 1,8 1,8 2,3 2,4 2,8 3,4 4,0 4,0 4,0 4,0	**PV1103K-3E90S/4C** **RV1103K-3E90S/4C**	2,51	53 55	180 181	IE3
	59 76	165 128	1,0 1,0	8,7 11	4,3 5,7	**16,92** **13,14**	15 14	2,1 4,0	**PV1102K-3E90L/6C** **RV1102K-3E90L/6C**	2,75	48 50	180 181	IE3
	86 110	114 88	1,0 1,0	9,7 11	5,0 5,4	**16,92** **13,14**	13 12	3,1 4,0	**PV1102K-3E90S/4C** **RV1102K-3E90S/4C**	2,51	47 49	180 181	IE3
1,5 2,0	2,0 2,4	6104 5166	1,3 1,3	8,8 9,1	4,8 5,0	**501,46** **422,52**	140 140	4,0 4,0	**PV2904K-3E100L/6B** **RV2904K-3E100L/6B**	3,50	347 412	212 213	IE3
	1,7 2,0	7355 6197	1,3 1,3	6,8 7,1	3,8 3,9	**603,61** **508,59**	100 100	2,2 3,1	**PV2704K-3E100L/6B** **RV2704K-3E100L/6B**	3,50	274 339	208 209	IE3
	2,4 2,8	5090 4289	1,3 1,3	7,5 7,8	4,1 4,3	**603,61** **508,59**	100 100	3,1 4,0	**PV2704K-3E90L/4D** **RV2704K-3E90L/4D**	3,30	266 331	208 209	IE3
	1,3 1,5 1,6	9077 8185 7448	1,2 1,3 1,3	5,7 5,6 6,1	3,1 3,1 3,3	**790,53** **666,09** **614,07**	100 100 100	1,4 1,9 1,7	**PV2404K-3E100L/6B** **RV2404K-3E100L/6B**	3,50	228 243	204 205	IE3
	1,8 2,2 2,4 2,6 2,8 3,4	6282 5664 5154 4683 4380 3626	1,2 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	6,3 6,2 6,7 6,8 7,2 7,6	3,5 3,3 3,7 3,7 3,9 4,0	**790,53** **666,09** **614,07** **550,64** **517,41** **427,73**	100 100 100 100 100 100	2,1 2,9 2,4 3,5 3,0 4,0	**PV2404K-3E90L/4D** **RV2404K-3E90L/4D**	3,30	224 239	204 205	IE3
	1,3 1,5 1,6	8889 7948 7327	1,2 1,2 1,2	4,9 5,1 5,1	2,6 2,7 2,8	**790,53** **666,09** **614,07**	100 100 100	1,1 1,4 1,3	**PV2304K-3E100L/6B** **RV2304K-3E100L/6B**	3,50	184 199	200 201	IE3
	1,8 2,2 2,4 2,6 2,8 3,4 3,9 5,0	6152 5500 5071 4547 4324 3582 3093 2427	1,2 1,2 1,2 1,2 1,3 1,3 1,3 1,3	5,5 5,5 5,8 6,1 6,6 6,5 6,8 6,9	3,0 2,9 3,1 3,1 3,6 3,6 3,7 3,7	**790,53** **666,09** **614,07** **550,64** **517,41** **427,73** **367,94** **286,70**	100 100 100 100 100 100 100 100	1,6 2,1 1,9 2,5 2,0 3,2 3,7 4,0	**PV2304K-3E90L/4D** **RV2304K-3E90L/4D**	3,30	178 193	200 201	IE3
	1,5 1,6 1,8	8198 7334 6777	1,3 1,3 1,3	4,6 5,1 5,1	2,6 2,8 2,8	**676,67** **611,04** **559,38**	102 102 102	0,8 0,9 1,0	**PV1904K-3E100L/6B** **RV1904K-3E100L/6B**	3,50	137 151	196 197	IE3
	2,0 2,1 2,4 2,6 2,7 3,0 3,4	6023 5674 5075 4690 4407 4035 3547	1,2 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	5,3 5,2 5,7 5,7 5,9 6,0 6,1	2,9 2,8 3,1 3,1 3,2 3,3 3,3	**739,16** **676,67** **611,04** **559,38** **525,63** **481,19** **418,86**	102 102 99 96 95 92 88	0,8 1,3 1,3 1,5 1,6 1,7 2,0	**PV1904K-3E90L/4D** **RV1904K-3E90L/4D**	3,30	133 147	196 197	IE3

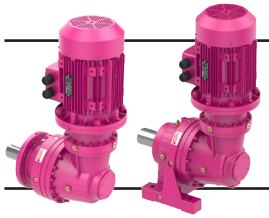


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
1,5 2,0	3,8 4,2 4,9 6,1	3267 2942 2538 2028	1,3 1,3 1,3 1,3	6,3 6,7 7,1 7,8	3,4 3,6 3,9 4,3	**383,44** **346,26** **297,85** **237,35**	86 83 80 74	2,5 2,8 3,2 4,0	**PV1904K-3E90L/4D** **RV1904K-3E90L/4D**	3,30	133 147	196 197	IE3
	2,2 2,4 2,7 2,8 3,4 3,9 4,3 5,0 6,3 7,6 8,8 11 12 16	5432 4856 4496 4220 3519 3137 2830 2445 1957 1624 1400 1117 1022 793	1,3 1,2 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	3,3 3,7 3,6 3,8 4,1 4,0 4,3 4,6 5,1 5,6 5,7 5,9 5,9 6,1	1,9 1,9 1,9 2,0 2,1 2,1 2,2 2,4 2,7 2,8 2,8 2,7 2,5 2,6	**654,11** **590,67** **541,33** **508,10** **420,50** **371,46** **335,09** **288,55** **230,37** **190,65** **164,17** **131,07** **120,04** **93,12**	54 54 53 52 49 47 46 44 41 39 37 35 34 31	0,9 0,8 1,1 1,1 1,3 1,6 1,8 2,1 2,6 3,1 3,6 4,0 4,0 4,0	**PV1604K-3E90L/4D** **RV1604K-3E90L/4D**	3,30	95 105	192 193	IE3
	3,5	3499	1,3	3,9	2,1	**288,55**	50	0,8	**PV1504K-3E100L/6B** **RV1504K-3E100L/6B**	3,50	82 92	188 189	IE3
	3,9 4,3 5,0 6,3 7,6 8,8 11 12 16	3117 2799 2421 1941 1608 1385 1103 1008 784	1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	3,8 4,0 4,3 4,8 5,2 5,4 5,5 5,4 5,7	2,1 2,1 2,3 2,5 2,6 2,6 2,3 2,3 2,4	**371,46** **335,09** **288,55** **230,37** **190,65** **164,17** **131,07** **120,04** **93,12**	47 46 44 41 39 37 35 34 31	1,0 1,1 1,3 1,6 1,9 2,2 2,8 3,1 3,4	**PV1504K-3E90L/4D** **RV1504K-3E90L/4D**	3,30	77 87	188 189	IE3
	5,2 5,5 6,5 7,8 9,1 11 12 14	2329 2202 1870 1550 1334 1063 971 891	1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	3,9 3,9 4,3 4,8 5,0 5,1 5,2 5,4	2,1 2,2 2,3 2,4 2,4 2,4 2,2 2,3	**280,06** **263,62** **223,60** **185,04** **159,34** **127,22** **116,51** **106,70**	30 30 28 27 25 24 23 23	0,9 0,9 1,1 1,3 1,5 1,9 2,1 2,3	**PV1204K-3E90L/4D** **RV1204K-3E90L/4D**	3,30	65 67	184 185	IE3
	15 17 18 21 23 27	830 775 695 602 571 484	1,3 1,3 1,3 1,3 1,4 1,3	6,2 5,9 6,9 7,2 6,0 7,6	3,2 3,2 3,5 3,7 3,4 3,9	**95,27** **87,40** **78,84** **67,89** **63,91** **54,21**	22 21 21 20 19 18	1,4 2,4 2,4 3,3 2,4 4,0	**PV1203K-3E90L/4D** **RV1203K-3E90L/4D**	3,30	62 64	184 185	IE3
	11 12 14	1032 950 870	1,2 1,2 1,2	4,6 4,6 4,8	2,1 1,9 2,0	**127,22** **116,51** **106,70**	24 23 23	1,0 1,1 1,2	**PV1104K-3E90L/4D** **RV1104K-3E90L/4D**	3,30	63 65	180 181	IE3
	15 17 18 21 23 27 32 37 47 51 56	821 772 692 600 564 482 399 344 274 251 230	1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	5,4 5,2 6,0 6,4 5,4 6,7 7,5 7,5 8,1 8,2 8,3	2,8 2,8 3,1 3,3 3,0 3,4 3,5 3,7 3,6 3,2 3,2	**95,27** **87,40** **78,84** **67,89** **63,91** **54,21** **44,86** **38,63** **30,84** **28,24** **25,87**	22 21 21 20 19 18 17 17 15 15 15	0,8 1,3 1,3 1,7 1,8 2,1 2,5 2,9 3,7 4,0 4,0	**PV1103K-3E90L/4D** **RV1103K-3E90L/4D**	3,30	55 57	180 181	IE3

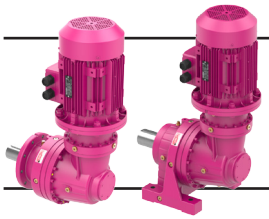


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
1,5 2,0	59 76	224 174	1,4 1,4	8,7 11	4,3 5,7	**16,92** **13,14**	15 14	1,5 3,4	**PV1102K-3E100L/6B** **RV1102K-3E100L/6B**	3,50	54 56	180 181	IE3
	85 110	155 121	1,4 1,4	9,7 11	5,0 5,4	**16,92** **13,14**	13 12	2,3 4,0	**PV1102K-3E90L/4D** **RV1102K-3E90L/4D**	3,30	48 50	180 181	IE3
2,2 3,0	1,9 2,3	9409 7854	1,9 1,9	11 12	6,3 6,5	**523,13** **434,60**	150 150	2,6 4,0	**PV3504K-3E112M/6B** **RV3504K-3E112M/6B**	4,95	463 548	216 217	IE3
	2,0 2,4	8952 7577	1,9 1,9	8,8 9,1	4,8 5,0	**501,46** **422,52**	140 140	2,7 4,0	**PV2904K-3E112M/6B** **RV2904K-3E112M/6B**	4,95	354 426	212 213	IE3
	1,7 2,0	10787 9089	1,9 1,9	6,8 7,1	3,8 3,9	**603,61** **508,59**	100 100	1,5 2,1	**PV2704K-3E112M/6B** **RV2704K-3E112M/6B**	4,95	281 346	208 209	IE3
	2,4 2,9 3,4 3,7 4,2	7439 6268 5182 4935 4327	1,9 1,9 1,9 1,9 1,9	7,5 7,8 8,6 8,0 9,2	4,1 4,3 4,7 4,4 4,8	**603,61** **508,59** **420,44** **396,31** **347,56**	100 100 99 97 93	2,1 3,2 3,7 3,4 4,0	**PV2704K-3E100L/4C** **RV2704K-3E100L/4C**	4,65	276 341	208 209	IE3
	1,3 1,5 1,6	13314 12005 10924	1,8 1,9 1,9	5,7 5,6 6,1	3,1 3,1 3,3	**790,53** **666,09** **614,07**	100 100 100	0,9 1,3 1,1	**PV2404K-3E112M/6B** **RV2404K-3E112M/6B**	4,95	235 250	204 205	IE3
	1,8 2,2 2,4 2,6 2,8 3,4 3,9 5,1	9182 8279 7534 6844 6401 5299 4573 3571	1,8 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9	6,3 6,2 6,7 6,8 7,2 7,6 7,5 8,2	3,5 3,3 3,7 3,7 3,9 4,0 4,1 4,5	**790,53** **666,09** **614,07** **550,64** **517,41** **427,73** **367,94** **286,70**	100 100 100 100 100 100 100 100	1,4 2,0 1,6 2,4 2,0 3,0 3,5 4,0	**PV2404K-3E100L/4C** **RV2404K-3E100L/4C**	4,65	230 245	204 205	IE3
	1,5 1,6	11657 10747	1,8 1,8	5,1 5,1	2,7 2,8	**666,09** **614,07**	100 100	0,9 0,9	**PV2304K-3E112M/6B** **RV2304K-3E112M/6B**	4,95	191 206	200 201	IE3
	1,8 2,2 2,4 2,6 2,8 3,4 3,9 5,1 6,3	8991 8039 7412 6646 6319 5235 4520 3547 2831	1,7 1,8 1,8 1,8 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9	5,5 5,5 5,8 6,1 6,6 6,5 6,8 6,9 7,5	3,0 2,9 3,1 3,1 3,6 3,6 3,7 3,7 4,1	**790,53** **666,09** **614,07** **550,64** **517,41** **427,73** **367,94** **286,70** **228,47**	100 100 100 100 100 100 100 100 98	1,1 1,4 1,3 1,7 1,4 2,2 2,5 3,0 4,0	**PV2304K-3E100L/4C** **RV2304K-3E100L/4C**	4,65	185 200	200 201	IE3
	2,1 2,4 2,6 2,8 3,0 3,5 3,8 4,2 4,9 6,1 7,4 8,6 11	8293 7418 6855 6442 5897 5184 4776 4300 3710 2964 2460 2121 1693	1,9 1,8 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9	5,2 5,7 5,7 5,9 6,0 6,1 6,3 6,7 7,1 7,8 8,5 9,0 9,5	2,8 3,1 3,1 3,2 3,3 3,3 3,4 3,6 3,9 4,3 4,5 4,6 4,6	**676,67** **611,04** **559,38** **525,63** **481,19** **418,86** **383,44** **346,26** **297,85** **237,35** **196,43** **169,15** **135,05**	102 99 96 95 92 88 86 83 80 74 70 67 63	0,9 0,9 1,0 1,1 1,2 1,4 1,7 1,9 2,2 2,7 3,3 3,8 4,0	**PV1904K-3E100L/4C** **RV1904K-3E100L/4C**	4,65	139 153	196 197	IE3

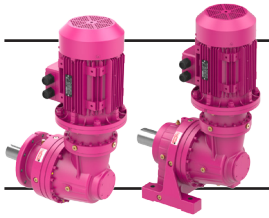


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung **P_g [kW]** P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente **M_2 [Nm]**	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung **P_2 [kW]**	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] **P_{t1} [kW]** 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] **P_{t2} [kW]** 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **F_{qam} [kN]**	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor **f_s**	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom **[A]**	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ **[kg]**	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
2,2 3,0	3,0	5998	1,9	3,7	2,1	**335,09**	52	0,8	**PV1604K-3E112M/6B** **RV1604K-3E112M/6B**	4,95	105 115	192 193	IE3
	3,4 3,9 4,3 5,0 6,3 7,6 8,8 11 12 16	5143 4585 4136 3574 2861 2374 2046 1633 1493 1159	1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9	4,1 4,0 4,3 4,6 5,1 5,6 5,7 5,9 5,9 6,1	2,1 2,1 2,2 2,4 2,7 2,8 2,8 2,7 2,5 2,6	**420,50** **371,46** **335,09** **288,55** **230,37** **190,65** **164,17** **131,07** **120,04** **93,12**	49 47 46 44 41 39 37 35 34 31	0,9 1,1 1,2 1,4 1,7 2,1 2,4 3,1 3,3 4,0	**PV1604K-3E100L/4C** **RV1604K-3E100L/4C**	4,65	100 110	192 193	IE3
	5,0 6,3 7,6 8,8 11 12 16	3539 2837 2351 2024 1612 1473 1146	1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9	4,3 4,8 5,2 5,4 5,5 5,4 5,7	2,3 2,5 2,6 2,6 2,3 2,3 2,4	**288,55** **230,37** **190,65** **164,17** **131,07** **120,04** **93,12**	44 41 39 37 35 34 31	0,9 1,1 1,3 1,5 1,9 2,1 2,3	**PV1504K-3E100L/4C** **RV1504K-3E100L/4C**	4,65	83 93	188 189	IE3
	18 21 25 31	1055 912 756 605	2,0 2,0 2,0 2,0	7,8 8,2 9,0 9,5	4,0 4,1 4,5 4,7	**81,47** **70,08** **58,00** **46,22**	30 29 27 25	2,2 2,9 3,5 4,0	**PV1503K-3E100L/4C** **RV1503K-3E100L/4C**	4,65	82 92	188 189	IE3
	7,8 9,1 11 12 14	2265 1950 1553 1419 1302	1,9 1,9 1,9 1,8 1,9	4,8 5,0 5,1 5,2 5,4	2,4 2,4 2,4 2,2 2,3	**185,04** **159,34** **127,22** **116,51** **106,70**	27 25 24 23 23	0,9 1,0 1,3 1,4 1,5	**PV1204K-3E100L/4C** **RV1204K-3E100L/4C**	4,65	71 73	184 185	IE3
	15 17 18 21 23 27 32 38 47	1213 1133 1016 880 835 707 586 505 403	1,9 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	6,2 5,9 6,9 7,2 6,0 7,6 8,5 8,6 9,3	3,2 3,2 3,5 3,7 3,4 3,9 4,0 4,3 4,2	**95,27** **87,40** **78,84** **67,89** **63,91** **54,21** **44,86** **38,63** **30,84**	22 21 21 20 19 18 17 17 15	1,0 1,6 1,7 2,2 1,6 2,8 3,4 3,7 4,0	**PV1203K-3E100L/4C** **RV1203K-3E100L/4C**	4,65	70 72	184 185	IE3
	16	1196	2,0	4,8	2,7	**63,91**	22	0,8	**PV1103K-3E112M/6B** **RV1103K-3E112M/6B**	4,95	65 67	180 181	IE3
	17 18 21 23 27 32 38 47 51 56	1128 1011 876 825 705 584 503 401 366 336	2,0 1,9 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	5,2 6,0 6,4 5,4 6,7 7,5 7,5 8,1 8,2 8,3	2,8 3,1 3,3 3,0 3,4 3,5 3,7 3,6 3,2 3,2	**87,40** **78,84** **67,89** **63,91** **54,21** **44,86** **38,63** **30,84** **28,24** **25,87**	21 21 20 19 18 17 17 15 15 15	0,9 0,9 1,1 1,2 1,4 1,7 2,0 2,5 2,7 3,0	**PV1103K-3E100L/4C** **RV1103K-3E100L/4C**	4,65	60 62	180 181	IE3
	76	256	2,0	11	5,7	**13,14**	14	2,3	**PV1102K-3E112M/6B** **RV1102K-3E112M/6B**	4,95	61 63	180 181	IE3
	86 110	227 176	2,0 2,0	9,7 11	5,0 5,4	**16,92** **13,14**	13 12	1,6 3,4	**PV1102K-3E100L/4C** **RV1102K-3E100L/4C**	4,65	56 58	180 181	IE3

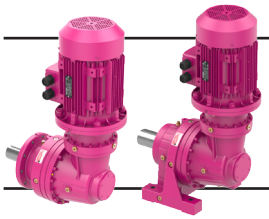


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
3,0 4,0	1,9 2,3	13175 10897	2,6 2,6	12 12	6,5 6,7	**537,16** **444,27**	150 150	4,0 4,0	**PV3704K-3E132S/6B** **RV3704K-3E132S/6B**	6,55	780 921	220 221	IE3
	1,9 2,3	12831 10710	2,6 2,6	11 12	6,3 6,5	**523,13** **434,60**	150 150	1,9 3,3	**PV3504K-3E132S/6B** **RV3504K-3E132S/6B**	6,55	477 562	216 217	IE3
	2,8 3,3	8849 7386	2,6 2,6	13 13	6,7 6,8	**523,13** **434,60**	144 136	2,7 4,0	**PV3504K-3E100L/4D** **RV3504K-3E100L/4D**	6,26	460 545	216 217	IE3
	2,0 2,4	12207 10332	2,5 2,6	8,8 9,1	4,8 5,0	**501,46** **422,52**	140 140	2,0 3,2	**PV2904K-3E132S/6B** **RV2904K-3E132S/6B**	6,55	368 440	212 213	IE3
	2,9 3,4	8419 7126	2,5 2,6	9,6 10	5,1 5,2	**501,46** **422,52**	140 133	2,8 4,0	**PV2904K-3E100L/4D** **RV2904K-3E100L/4D**	6,26	351 423	212 213	IE3
	1,7 2,0	14709 12394	2,6 2,6	6,8 7,1	3,8 3,9	**603,61** **508,59**	100 100	1,1 1,5	**PV2704K-3E132S/6B** **RV2704K-3E132S/6B**	6,55	295 360	208 209	IE3
	2,4 2,9 3,4 3,7 4,2 4,4	10144 8548 7066 6729 5900 5506	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6	7,5 7,8 8,6 8,0 9,2 8,8	4,1 4,3 4,7 4,4 4,8 4,8	**603,61** **508,59** **420,44** **396,31** **347,56** **327,61**	100 100 99 97 93 92	1,6 2,3 2,7 2,5 3,3 4,0	**PV2704K-3E100L/4D** **RV2704K-3E100L/4D**	6,26	279 344	208 209	IE3
	1,5 1,6	16370 14896	2,6 2,5	5,6 6,1	3,1 3,3	**666,09** **614,07**	100 100	1,0 0,8	**PV2404K-3E132S/6B** **RV2404K-3E132S/6B**	6,55	251 266	204 205	IE3
	1,8 2,2 2,4 2,6 2,8 3,4 3,9 5,1 6,3	12521 11290 10273 9333 8729 7226 6236 4869 3895	2,4 2,6 2,5 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6	6,3 6,2 6,7 6,8 7,2 7,6 7,5 8,2 8,2	3,5 3,3 3,7 3,7 3,9 4,0 4,1 4,5 4,5	**790,53** **666,09** **614,07** **550,64** **517,41** **427,73** **367,94** **286,70** **228,47**	100 100 100 100 100 100 100 100 98	1,0 1,5 1,2 1,8 1,5 2,2 2,6 3,8 4,0	**PV2404K-3E100L/4D** **RV2404K-3E100L/4D**	6,26	233 248	204 205	IE3
	1,8 2,2 2,4 2,6 2,8 3,4 3,9 5,1 6,3 7,7 8,9	12261 10963 10107 9063 8617 7139 6164 4837 3860 3210 2770	2,4 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,6 2,6 2,6 2,6	5,5 5,5 5,8 6,1 6,6 6,5 6,8 6,9 7,5 8,2 8,6	3,0 2,9 3,1 3,1 3,6 3,6 3,7 3,7 4,1 4,2 4,3	**790,53** **666,09** **614,07** **550,64** **517,41** **427,73** **367,94** **286,70** **228,47** **189,08** **162,82**	100 100 100 100 100 100 100 100 98 93 88	0,8 1,0 0,9 1,3 1,0 1,6 1,8 2,2 3,2 3,8 4,0	**PV2304K-3E100L/4D** **RV2304K-3E100L/4D**	6,26	188 203	200 201	IE3
	2,6 2,9	9443 8501	2,6 2,6	5,6 6,0	3,1 3,3	**383,44** **346,26**	98 95	0,8 0,9	**PV1904K-3E132S/6B** **RV1904K-3E132S/6B**	6,55	163 177	196 197	IE3
	3,0 3,5 3,8 4,2 4,9 6,1 7,4 8,6 11	8041 7069 6512 5863 5059 4042 3355 2892 2309	2,5 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6	6,0 6,1 6,3 6,7 7,1 7,8 8,5 9,0 9,5	3,3 3,3 3,4 3,6 3,9 4,3 4,5 4,6 4,6	**481,19** **418,86** **383,44** **346,26** **297,85** **237,35** **196,43** **169,15** **135,05**	92 88 86 83 80 74 70 67 63	0,9 1,0 1,2 1,4 1,6 2,0 2,4 2,8 3,4	**PV1904K-3E100L/4D** **RV1904K-3E100L/4D**	6,26	142 156	196 197	IE3

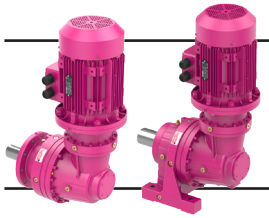


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

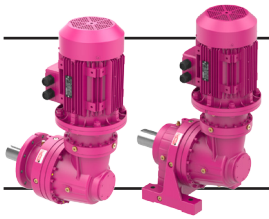
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
3,0	12	2112	2,6	9,6	4,4	**123,68**	61	3,8	**PV1904K-3E100L/4D**	6,26	142	196	IE3
4,0	14	1790	2,6	10	4,7	**104,76**	58	4,0	**RV1904K-3E100L/4D**		156	197	
	4,3	5640	2,6	4,3	2,2	**335,09**	46	0,9	**PV1604K-3E100L/4D**	6,26	103	192	IE3
	5,0	4874	2,6	4,6	2,4	**288,55**	44	1,0	**RV1604K-3E100L/4D**		113	193	
	6,3	3901	2,6	5,1	2,7	**230,37**	41	1,3					
	7,6	3237	2,6	5,6	2,8	**190,65**	39	1,5					
	8,8	2790	2,6	5,7	2,8	**164,17**	37	1,8					
	11	2226	2,6	5,9	2,7	**131,07**	35	2,2					
	12	2036	2,6	5,9	2,5	**120,04**	34	2,5					
	16	1580	2,6	6,1	2,6	**93,12**	31	3,1					
	9,5	2689	2,7	7,5	4,0	**104,88**	37	1,6	**PV1603K-3E132S/6B**	6,55	120	192	IE3
	10	2526	2,7	7,7	4,2	**98,55**	36	1,0	**RV1603K-3E132S/6B**		130	193	
	11	2327	2,7	7,8	4,2	**90,22**	35	1,6					
	11	2243	2,7	7,7	4,1	**126,88**	34	1,1	**PV1603K-3E100L/4D**	6,26	100	192	IE3
	14	1854	2,7	8,4	4,5	**104,88**	32	2,4	**RV1603K-3E100L/4D**		110	193	
	15	1742	2,7	8,5	4,5	**98,55**	32	1,4					
	16	1605	2,7	8,8	4,7	**90,22**	31	2,4					
	18	1449	2,7	9,3	4,9	**81,47**	30	2,6					
	21	1251	2,7	9,8	5,1	**70,08**	29	3,6					
	25	1037	2,7	10	5,2	**58,00**	27	4,0					
	6,3	3868	2,5	4,8	2,5	**230,37**	41	0,8	**PV1504K-3E100L/4D**	6,26	86	188	IE3
	7,6	3206	2,6	5,2	2,6	**190,65**	39	1,0	**RV1504K-3E100L/4D**		96	189	
	8,8	2760	2,6	5,4	2,6	**164,17**	37	1,1					
	11	2199	2,5	5,5	2,3	**131,07**	35	1,4					
	12	2009	2,5	5,4	2,3	**120,04**	34	1,5					
	16	1563	2,5	5,7	2,4	**93,12**	31	1,7					
	18	1438	2,7	7,8	4,0	**81,47**	30	1,6	**PV1503K-3E100L/4D**	6,26	85	188	IE3
	21	1243	2,7	8,2	4,1	**70,08**	29	2,1	**RV1503K-3E100L/4D**		95	189	
	25	1031	2,7	9,0	4,5	**58,00**	27	2,5					
	31	825	2,7	9,5	4,7	**46,22**	25	3,7					
	36	711	2,7	10	4,7	**39,80**	24	4,0					
	46	568	2,7	11	4,5	**31,78**	22	4,0					
	59	440	2,7	11	4,2	**24,65**	21	4,0					
	77	346	2,8	18	9,9	**12,92**	20	4,0	**PV1502K-3E132S/6B**	6,55	100	188	IE3
	94	287	2,8	20	11	**10,68**	18	4,0	**RV1502K-3E132S/6B**		115	189	
	109	248	2,8	22	11	**9,19**	18	4,0					
	11	2118	2,5	5,1	2,4	**127,22**	24	0,9	**PV1204K-3E100L/4D**	6,26	73	184	IE3
	12	1935	2,5	5,2	2,2	**116,51**	23	1,0	**RV1204K-3E100L/4D**		75	185	
	14	1775	2,5	5,4	2,3	**106,70**	23	1,1					
	15	1740	2,7	6,3	3,5	**67,89**	22	1,1	**PV1203K-3E132S/6B**	6,55	91	184	IE3
									RV1203K-3E132S/6B		93	185	
	17	1545	2,7	5,9	3,2	**87,40**	21	1,2	**PV1203K-3E100L/4D**	6,26	72	184	IE3
	18	1386	2,7	6,9	3,5	**78,84**	21	1,2	**RV1203K-3E100L/4D**		74	185	
	21	1200	2,7	7,2	3,7	**67,89**	20	1,6					
	23	1138	2,7	6,0	3,4	**63,91**	19	1,2					
	27	964	2,7	7,6	3,9	**54,21**	18	2,1					
	32	800	2,7	8,5	4,0	**44,86**	17	2,5					
	38	689	2,7	8,6	4,3	**38,63**	17	2,7					
	47	550	2,7	9,3	4,2	**30,84**	15	3,2					
	51	503	2,7	9,2	3,9	**28,24**	15	3,4					
	56	461	2,7	9,2	3,9	**25,87**	15	3,7					
	59	450	2,8	9,6	5,0	**16,92**	15	1,5	**PV1202K-3E132S/6B**	6,55	88	184	IE3
	76	350	2,8	12	6,4	**13,14**	14	3,0	**RV1202K-3E132S/6B**		90	185	



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
3,0 4,0	86 110	310 241	2,8 2,8	11 13	5,6 6,1	**16,92** **13,14**	13 12	2,3 4,0	**PV1202K-3E100L/4D** **RV1202K-3E100L/4D**	6,26	69 71	184 185	IE3
	21 23 27 32 38 47 51 56	1195 1125 961 796 685 546 499 458	2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7	6,4 5,4 6,7 7,5 7,5 8,1 8,2 8,3	3,3 3,0 3,4 3,5 3,7 3,6 3,2 3,2	**67,89** **63,91** **54,21** **44,86** **38,63** **30,84** **28,24** **25,87**	20 19 18 17 17 15 15 15	0,8 0,9 1,0 1,3 1,5 1,8 2,0 2,2	**PV1103K-3E100L/4D** **RV1103K-3E100L/4D**	6,26	63 65	180 181	IE3
	76	349	2,8	11	5,7	**13,14**	14	1,7	**PV1102K-3E132S/6B** **RV1102K-3E132S/6B**	6,55	79 81	180 181	IE3
	86 110	310 240	2,8 2,8	9,7 11	5,0 5,4	**16,92** **13,14**	13 12	1,2 2,5	**PV1102K-3E100L/4D** **RV1102K-3E100L/4D**	6,26	58 60	180 181	IE3
4,0 5,5	1,5 1,8 2,0	22369 18583 16455	3,4 3,4 3,4	12 13 12	6,4 7,0 6,6	**686,81** **570,58** **499,50**	210 210 210	4,0 4,0 4,0	**PV4104K-3E132M/6C** **RV4104K-3E132M/6C**	8,52	1131 1356	228 229	IE3
	1,9 2,3	17567 14529	3,4 3,4	12 12	6,5 6,7	**537,16** **444,27**	150 150	3,9 4,0	**PV3704K-3E132M/6C** **RV3704K-3E132M/6C**	8,52	784 926	220 221	IE3
	2,7	12032	3,4	13	7,1	**537,16**	150	4,0	**PV3704K-3E112M/4D** **RV3704K-3E112M/4D**	8,05	766 908	220 221	IE3
	1,9 2,3	17108 14281	3,4 3,4	11 12	6,3 6,5	**523,13** **434,60**	150 150	1,4 2,5	**PV3504K-3E132M/6C** **RV3504K-3E132M/6C**	8,52	481 566	216 217	IE3
	2,8 3,4 4,4	11718 9781 7495	3,4 3,4 3,4	13 13 13	6,7 6,8 6,9	**523,13** **434,60** **333,42**	144 136 125	2,0 3,6 4,0	**PV3504K-3E112M/4D** **RV3504K-3E112M/4D**	8,05	466 551	216 217	IE3
	2,0 2,4	16277 13777	3,4 3,4	8,8 9,1	4,8 5,0	**501,46** **422,52**	140 140	1,5 2,4	**PV2904K-3E132M/6C** **RV2904K-3E132M/6C**	8,52	466 551	212 213	IE3
	2,9 3,5 4,4	11148 9436 7382	3,4 3,4 3,4	9,6 10 10	5,1 5,2 5,4	**501,46** **422,52** **329,24**	140 133 123	2,1 3,1 4,0	**PV2904K-3E112M/4D** **RV2904K-3E112M/4D**	8,05	357 429	212 213	IE3
	1,7 2,0	19613 16525	3,4 3,4	6,8 7,1	3,8 3,9	**603,61** **508,59**	100 100	0,8 1,2	**PV2704K-3E132M/6C** **RV2704K-3E132M/6C**	8,52	299 364	208 209	IE3
	2,4 2,9 3,5 3,7 4,2 4,5 5,2 6,5	13433 11319 9357 8910 7813 7291 6327 5058	3,4 3,4 3,4 3,4 3,4 3,4 3,4 3,4	7,5 7,8 8,6 8,0 9,2 8,8 9,4 10	4,1 4,3 4,7 4,4 4,8 4,8 5,2 5,7	**603,61** **508,59** **420,44** **396,31** **347,56** **327,61** **281,82** **224,57**	100 100 99 97 93 92 87 82	1,2 1,7 2,0 1,9 2,4 3,1 3,7 4,0	**PV2704K-3E112M/4D** **RV2704K-3E112M/4D**	8,05	284 349	208 209	IE3
	1,8	18043	3,4	6,2	3,3	**550,64**	100	0,9	**PV2404K-3E132M/6C** **RV2404K-3E132M/6C**	8,52	255 270	204 205	IE3

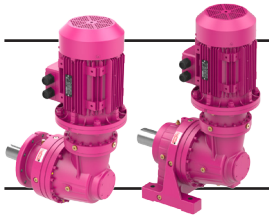


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

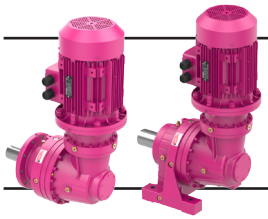
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
4,0 5,5	2,2 2,4 2,7 2,8 3,4 4,0 5,1 6,4 7,7	14950 13604 12358 11559 9569 8258 6448 5158 4284	3,4 3,4 3,4 3,4 3,4 3,4 3,4 3,5 3,5	6,2 6,7 6,8 7,2 7,6 7,5 8,2 8,2 8,8	3,3 3,7 3,7 3,9 4,0 4,1 4,5 4,5 4,5	**666,09** **614,07** **550,64** **517,41** **427,73** **367,94** **286,70** **228,47** **189,08**	100 100 100 100 100 100 100 98 93	1,1 0,9 1,3 1,1 1,7 1,9 2,9 3,8 4,0	**PV2404K-3E112M/4D** **RV2404K-3E112M/4D**	8,05	238 253	204 205	IE3
	2,7 3,4 4,0 5,1 6,4 7,7 9,0 11 12 14	12001 9453 8162 6405 5112 4250 3668 2932 2683 2272	3,3 3,4 3,4 3,4 3,4 3,4 3,4 3,4 3,4 3,4	6,1 6,5 6,8 6,9 7,5 8,2 8,6 9,0 9,0 9,7	3,1 3,6 3,7 3,7 4,1 4,2 4,3 4,1 3,9 4,2	**550,64** **427,73** **367,94** **286,70** **228,47** **189,08** **162,82** **129,99** **119,05** **100,84**	100 100 100 100 98 93 88 83 80 77	0,9 1,2 1,4 1,7 2,4 2,9 3,2 3,8 3,9 4,0	**PV2304K-3E112M/4D** **RV2304K-3E112M/4D**	8,05	194 209	200 201	IE3
	3,4	9780	3,4	6,4	3,4	**297,85**	91	0,8	**PV1904K-3E132M/6C** **RV1904K-3E132M/6C**	8,52	170 184	196 197	IE3
	3,8 4,2 4,9 6,2 7,4 8,6 11 12 14	8623 7764 6699 5352 4442 3830 3058 2797 2370	3,4 3,4 3,4 3,4 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5	6,3 6,7 7,1 7,8 8,5 9,0 9,5 9,6 10	3,4 3,6 3,9 4,3 4,5 4,6 4,6 4,4 4,7	**383,44** **346,26** **297,85** **237,35** **196,43** **169,15** **135,05** **123,68** **104,76**	86 83 80 74 70 67 63 61 58	0,9 1,0 1,2 1,5 1,8 2,1 2,6 2,8 3,3	**PV1904K-3E112M/4D** **RV1904K-3E112M/4D**	8,05	147 161	196 197	IE3
	6,1	5394	3,4	5,3	2,9	**164,17**	42	0,9	**PV1604K-3E132M/6C** **RV1604K-3E132M/6C**	8,52	127 137	192 193	IE3
	6,3 7,7 8,9 11 12	5166 4286 3694 2948 2696	3,4 3,4 3,4 3,4 3,4	5,1 5,6 5,7 5,9 5,9	2,7 2,8 2,8 2,7 2,5	**230,37** **190,65** **164,17** **131,07** **120,04**	41 39 37 35 34	1,0 1,2 1,3 1,7 1,8	**PV1604K-3E112M/4D** **RV1604K-3E112M/4D**	8,05	108 118	192 193	IE3
	16 18 21 25 32	2125 1919 1656 1374 1101	3,6 3,6 3,6 3,6 3,6	8,8 9,3 9,8 10 11	4,7 4,9 5,1 5,2 5,5	**90,22** **81,47** **70,08** **58,00** **46,22**	31 30 29 27 25	1,8 2,0 2,7 3,3 4,0	**PV1603K-3E112M/4D** **RV1603K-3E112M/4D**	8,05	106 116	192 193	IE3
	8,9 11 12 16	3655 2911 2661 2069	3,4 3,4 3,4 3,4	5,4 5,5 5,4 5,7	2,6 2,3 2,3 2,4	**164,17** **131,07** **120,04** **93,12**	37 35 34 31	0,8 1,1 1,2 1,3	**PV1504K-3E112M/4D** **RV1504K-3E112M/4D**	8,05	91 101	188 189	IE3
	16 18 21 25 32 37 46 59	2119 1905 1646 1365 1093 942 752 583	3,6 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6	6,7 7,8 8,2 9,0 9,5 10 11 11	3,6 4,0 4,1 4,5 4,7 4,7 4,5 4,2	**90,22** **81,47** **70,08** **58,00** **46,22** **39,80** **31,78** **24,65**	31 30 29 27 25 24 22 21	0,9 1,2 1,6 1,9 2,7 3,2 3,9 4,0	**PV1503K-3E112M/4D** **RV1503K-3E112M/4D**	8,05	90 100	188 189	IE3



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
4,0 5,5	77 94 109	461 383 330	3,7 3,8 3,8	18 20 22	9,9 11 11	**12,92** **10,68** **9,19**	20 18 18	3,0 4,0 4,0	**PV1502K-3E132M/6C** **RV1502K-3E132M/6C**	8,52	104 114	188 189	IE3
	14	2351	3,4	5,4	2,3	**106,70**	23	0,8	**PV1204K-3E112M/4D** **RV1204K-3E112M/4D**	8,05	79 81	184 185	IE3
	15	2320	3,6	6,3	3,5	**67,89**	22	0,8	**PV1203K-3E132M/6C** **RV1203K-3E132M/6C**	8,52	96 98	184 185	IE3
	17 19 22 23 27 33 38 47 52 56	2045 1835 1589 1508 1276 1059 913 728 666 610	3,6 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6	5,9 6,9 7,2 6,0 7,6 8,5 8,6 9,3 9,2 9,2	3,2 3,5 3,7 3,4 3,9 4,0 4,3 4,2 3,9 3,9	**87,40** **78,84** **67,89** **63,91** **54,21** **44,86** **38,63** **30,84** **28,24** **25,87**	21 21 20 19 18 17 17 15 15 15	0,9 0,9 1,2 0,9 1,6 1,9 2,1 2,4 2,6 2,7	**PV1203K-3E112M/4D** **RV1203K-3E112M/4D**	8,05	78 80	184 185	IE3
	76	466	3,7	12	6,4	**13,14**	14	2,3	**PV1202K-3E132M/6C** **RV1202K-3E132M/6C**	8,52	92 94	184 185	IE3
	86 111	411 319	3,7 3,7	11 13	5,6 6,1	**16,92** **13,14**	13 12	1,7 3,4	**PV1202K-3E112M/4D** **RV1202K-3E112M/4D**	8,05	74 76	184 185	IE3
	33 38 47 52 56	1054 908 723 661 606	3,6 3,6 3,6 3,6 3,6	7,5 7,5 8,1 8,2 8,3	3,5 3,7 3,6 3,2 3,2	**44,86** **38,63** **30,84** **28,24** **25,87**	17 17 15 15 15	0,9 1,1 1,4 1,5 1,6	**PV1103K-3E112M/4D** **RV1103K-3E112M/4D**	8,05	69 71	180 181	IE3
	76	465	3,7	11	5,7	**13,14**	14	1,3	**PV1102K-3E132M/6C** **RV1102K-3E132M/6C**	8,52	83 85	180 181	IE3
	86 111	410 318	3,7 3,7	9,7 11	5,0 5,4	**16,92** **13,14**	13 12	0,9 1,9	**PV1102K-3E112M/4D** **RV1102K-3E112M/4D**	8,05	64 66	180 181	IE3
5,5 7,5	1,5 1,8	30757 25552	4,7 4,7	12 13	6,4 7,0	**686,81** **570,58**	210 210	3,6 4,0	**PV4104K-3E132M/6D** **RV4104K-3E132M/6D**	11,6	1137 1362	228 229	IE3
	1,5 1,8 1,8 2,1	30143 25519 25049 21106	4,7 4,7 4,7 4,7	12 13 12 13	6,5 7,0 6,7 7,2	**670,33** **564,82** **554,41** **467,14**	150 150 150 150	2,8 3,2 3,7 4,0	**PV3904K-3E132M/6D** **RV3904K-3E132M/6D**	11,6	1075 1190	224 225	IE3
	1,9 2,3 2,7	24154 19977 16913	4,7 4,7 4,7	12 12 13	6,5 6,7 7,3	**537,16** **444,27** **374,34**	150 150 150	2,8 3,0 4,0	**PV3704K-3E132M/6D** **RV3704K-3E132M/6D**	11,6	790 932	220 221	IE3
	3,3 3,9	13636 11545	4,7 4,7	14 15	7,3 7,9	**444,27** **374,34**	150 150	4,0 4,0	**PV3704K-3E132S/4C** **RV3704K-3E132S/4C**	10,9	786 928	220 221	IE3
	1,9 2,3	23523 19636	4,7 4,7	11 12	6,3 6,5	**523,13** **434,60**	150 150	1,0 1,8	**PV3504K-3E132M/6D** **RV3504K-3E132M/6D**	11,6	487 572	216 217	IE3

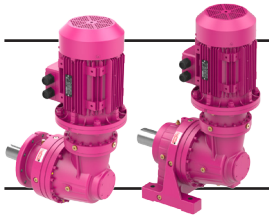


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
5,5 7,5	2,8 3,4 4,4	16057 13403 10271	4,7 4,7 4,7	13 13 13	6,7 6,8 6,9	**523,13** **434,60** **333,42**	144 136 125	1,5 2,6 4,0	**PV3504K-3E132S/4C** **RV3504K-3E132S/4C**	10,9	487 572	216 217	IE3
	2,0 2,4	22380 18943	4,7 4,7	8,8 9,1	4,8 5,0	**501,46** **422,52**	140 140	1,1 1,8	**PV2904K-3E132M/6D** **RV2904K-3E132M/6D**	11,6	378 450	212 213	IE3
	2,9 3,5 4,4 5,3	15277 12930 10116 8547	4,7 4,7 4,7 4,7	9,6 10 10 11	5,1 5,2 5,4 5,7	**501,46** **422,52** **329,24** **277,41**	140 133 123 117	1,5 2,2 3,0 4,0	**PV2904K-3E132S/4C** **RV2904K-3E132S/4C**	10,9	374 446	212 213	IE3
	2,0 2,4	22723 18784	4,7 4,7	7,1 7,8	3,9 4,3	**508,59** **420,44**	100 100	0,8 1,0	**PV2704K-3E132M/6D** **RV2704K-3E132M/6D**	11,6	309 374	208 209	IE3
	2,4 2,9 3,5 3,7 4,2 4,5 5,2 6,5 7,9	18408 15510 12822 12210 10706 9991 8670 6931 5751	4,7 4,7 4,7 4,7 4,7 4,7 4,7 4,7 4,8	7,5 7,8 8,6 8,0 9,2 8,8 9,4 10 11	4,1 4,3 4,7 4,4 4,8 4,8 5,2 5,7 5,7	**603,61** **508,59** **420,44** **396,31** **347,56** **327,61** **281,82** **224,57** **185,65**	100 100 99 97 93 92 87 82 77	0,9 1,3 1,5 1,4 1,8 2,3 2,7 3,3 4,0	**PV2704K-3E132S/4C** **RV2704K-3E132S/4C**	10,9	305 370	208 209	IE3
	2,2 2,7 2,8 3,4 4,0 5,1 6,4 7,7 9,0 11	20486 16935 15840 13113 11316 8836 7067 5871 5068 4054	4,7 4,7 4,7 4,7 4,7 4,7 4,7 4,8 4,8 4,8	6,2 6,8 7,2 7,6 7,5 8,2 8,2 8,8 9,2 9,6	3,3 3,7 3,9 4,0 4,1 4,5 4,5 4,5 4,6 4,4	**666,09** **550,64** **517,41** **427,73** **367,94** **286,70** **228,47** **189,08** **162,82** **129,99**	100 100 100 100 100 100 98 93 88 83	0,8 1,0 0,8 1,2 1,4 2,1 2,8 3,4 3,9 4,0	**PV2404K-3E132S/4C** **RV2404K-3E132S/4C**	10,9	257 272	204 205	IE3
	12 15	3834 3245	5,0 5,0	15 16	8,3 9,0	**80,48** **67,81**	82 77	2,6 3,5	**PV2403K-3E132M/6D** **RV2403K-3E132M/6D**	11,6	257 272	204 205	IE3
	18 22	2617 2215	5,0 5,0	17 18	9,1 9,5	**80,48** **67,81**	71 68	3,9 4,0	**PV2403K-3E132S/4C** **RV2403K-3E132S/4C**	10,9	212 227	204 205	IE3
	3,4 4,0 5,1 6,4 7,7 9,0 11 12 15	12954 11185 8777 7005 5824 5027 4018 3676 3114	4,6 4,7 4,7 4,7 4,7 4,7 4,7 4,7 4,7	6,5 6,8 6,9 7,5 8,2 8,6 9,0 9,0 9,7	3,6 3,7 3,7 4,1 4,2 4,3 4,1 3,9 4,2	**427,73** **367,94** **286,70** **228,47** **189,08** **162,82** **129,99** **119,05** **100,84**	100 100 100 98 93 88 83 80 77	0,9 1,0 1,2 1,7 2,1 2,4 2,8 2,8 3,3	**PV2304K-3E132S/4C** **RV2304K-3E132S/4C**	10,9	212 227	200 201	IE3
	18 22 26	2599 2204 1826	5,0 5,0 5,0	15 16 18	8,1 8,5 9,1	**80,48** **67,81** **56,06**	71 68 64	2,9 3,4 4,0	**PV2303K-3E132S/4C** **RV2303K-3E132S/4C**	10,9	210 225	200 201	IE3
	4,9 6,2 7,5 8,7 11 12 14	9179 7334 6087 5248 4190 3833 3247	4,7 4,7 4,8 4,8 4,8 4,8 4,8	7,1 7,8 8,5 9,0 9,5 9,6 10	3,9 4,3 4,5 4,6 4,6 4,4 4,7	**297,85** **237,35** **196,43** **169,15** **135,05** **123,68** **104,76**	80 74 70 67 63 61 58	0,9 1,1 1,3 1,5 1,9 2,0 2,4	**PV1904K-3E132S/4C** **RV1904K-3E132S/4C**	10,9	172 186	196 197	IE3

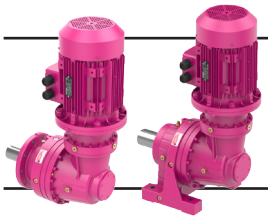


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

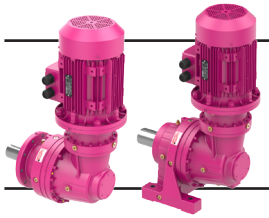
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
5,5 7,5	15	3285	5,0	13	7,0	**68,89**	58	2,0	**PV1903K-3E132M/6D** **RV1903K-3E132M/6D**	11,6	176 190	196 197	IE3
	18 21 27 32	2597 2242 1797 1489	5,0 5,0 5,0 5,0	13 14 15 17	7,2 7,5 7,8 8,5	**80,08** **68,89** **54,90** **45,38**	53 51 48 45	2,1 2,9 3,3 4,0	**PV1903K-3E132S/4C** **RV1903K-3E132S/4C**	10,9	173 187	196 197	IE3
	7,7 8,9 11 12	5873 5063 4040 3694	4,7 4,7 4,7 4,7	5,6 5,7 5,9 5,9	2,8 2,8 2,7 2,5	**190,65** **164,17** **131,07** **120,04**	39 37 35 34	0,8 1,0 1,2 1,3	**PV1604K-3E132S/4C** **RV1604K-3E132S/4C**	10,9	130 140	192 193	IE3
	14 16 18 21 25 32 37 46 59	3365 2912 2630 2270 1883 1509 1301 1039 806	4,9 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0	8,4 8,8 9,3 9,8 10 11 12 12 12	4,5 4,7 4,9 5,1 5,2 5,5 5,5 5,1 4,9	**104,88** **90,22** **81,47** **70,08** **58,00** **46,22** **39,80** **31,78** **24,65**	32 31 30 29 27 25 24 22 21	1,3 1,3 1,4 2,0 2,4 3,2 3,7 3,8 3,8	**PV1603K-3E132S/4C** **RV1603K-3E132S/4C**	10,9	127 137	192 193	IE3
	12 16	3646 2836	4,7 4,7	5,4 5,7	2,3 2,4	**120,04** **93,12**	34 31	0,8 0,9	**PV1504K-3E132S/4C** **RV1504K-3E132S/4C**	10,9	113 123	188 189	IE3
	17	2740	4,9	8,4	4,5	**58,00**	31	0,9	**PV1503K-3E132M/6D** **RV1503K-3E132M/6D**	11,6	115 125	188 189	IE3
	18 21 25 32 37 46 59	2610 2256 1870 1498 1291 1030 799	4,9 4,9 4,9 5,0 5,0 5,0 5,0	7,8 8,2 9,0 9,5 10 11 11	4,0 4,1 4,5 4,7 4,7 4,5 4,2	**81,47** **70,08** **58,00** **46,22** **39,80** **31,78** **24,65**	30 29 27 25 24 22 21	0,9 1,2 1,4 2,0 2,3 2,9 3,2	**PV1503K-3E132S/4C** **RV1503K-3E132S/4C**	10,9	111 121	188 189	IE3
	77 94 109	634 526 454	5,1 5,2 5,2	18 20 22	9,9 11 11	**12,92** **10,68** **9,19**	20 18 18	2,2 3,8 4,0	**PV1502K-3E132M/6D** **RV1502K-3E132M/6D**	11,6	110 120	188 189	IE3
	22 27 33 38 48 52 57	2177 1749 1451 1250 998 912 836	4,9 4,9 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0	7,2 7,6 8,5 8,6 9,3 9,2 9,2	3,7 3,9 4,0 4,3 4,2 3,9 3,9	**67,89** **54,21** **44,86** **38,63** **30,84** **28,24** **25,87**	20 18 17 17 15 15 15	0,9 1,1 1,3 1,5 1,8 1,9 2,0	**PV1203K-3E132S/4C** **RV1203K-3E132S/4C**	10,9	98 100	184 185	IE3
	59 76	825 641	5,1 5,1	9,6 12	5,0 6,4	**16,92** **13,14**	15 14	0,8 1,6	**PV1202K-3E132M/6D** **RV1202K-3E132M/6D**	11,6	98 100	184 185	IE3
	87 111	563 438	5,1 5,1	11 13	5,6 6,1	**16,92** **13,14**	13 12	1,3 2,5	**PV1202K-3E132S/4C** **RV1202K-3E132S/4C**	10,9	94 96	184 185	IE3
	38 48 52 57	1244 991 906 831	4,9 4,9 4,9 4,9	7,5 8,1 8,2 8,3	3,7 3,6 3,2 3,2	**38,63** **30,84** **28,24** **25,87**	17 15 15 15	0,8 1,0 1,1 1,2	**PV1103K-3E132S/4C** **RV1103K-3E132S/4C**	10,9	88 90	180 181	IE3



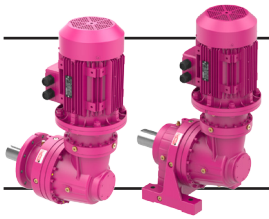
Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
5,5 7,5	76 92 107	639 533 460	5,1 5,1 5,1	11 13 13	5,7 6,4 6,6	**13,14** **10,88** **9,36**	14 13 12	0,9 1,4 1,9	**PV1102K-3E132M/6D** **RV1102K-3E132M/6D**	11,6	89 91	180 181	IE3
7,5 **10**	1,5 1,8 2,0	41942 34844 30854	6,4 6,4 6,5	12 13 12	6,4 7,0 6,6	**686,81** **570,58** **499,50**	210 210 210	2,6 3,1 2,6	**PV4104K-3E160M/6D** **RV4104K-3E160M/6D**	15,6	1176 1401	228 229	IE3
	2,1 2,6	28629 23784	6,4 6,4	13 14	6,9 7,7	**686,81** **570,58**	210 210	3,7 4,0	**PV4104K-3E132M/4D** **RV4104K-3E132M/4D**	14,8	1136 1365	228 229	IE3
	1,5 1,8 1,8 2,1	41104 34799 34158 28781	6,4 6,5 6,5 6,5	12 13 12 13	6,5 7,0 6,7 7,2	**670,33** **564,82** **554,41** **467,14**	150 150 150 150	2,1 2,4 2,7 3,2	**PV3904K-3E160M/6D** **RV3904K-3E160M/6D**	15,6	1114 1229	224 225	IE3
	2,2 2,6 3,1	28057 23316 19646	6,4 6,5 6,5	13 14 15	7,0 7,1 7,7	**670,33** **554,41** **467,14**	150 150 150	2,9 3,9 4,0	**PV3904K-3E132M/4D** **RV3904K-3E132M/4D**	14,8	1075 1190	224 225	IE3
	1,9 2,3 2,7	32938 27242 23063	6,4 6,4 6,5	12 12 13	6,5 6,7 7,3	**537,16** **444,27** **374,34**	150 150 150	2,1 2,2 3,1	**PV3704K-3E160M/6D** **RV3704K-3E160M/6D**	15,6	829 971	220 221	IE3
	2,7 3,3	22483 18595	6,4 6,4	13 14	7,1 7,3	**537,16** **444,27**	150 150	3,0 4,0	**PV3704K-3E132M/4D** **RV3704K-3E132M/4D**	14,8	790 932	220 221	IE3
	2,3	26776	6,5	12	6,5	**434,60**	150	1,3	**PV3504K-3E160M/6D** **RV3504K-3E160M/6D**	15,6	534 619	216 217	IE3
	2,8 3,4 4,4 5,2	21896 18277 14006 11811	6,4 6,5 6,4 6,4	13 13 13 14	6,7 6,8 6,9 7,3	**523,13** **434,60** **333,42** **280,94**	144 136 125 119	1,1 1,9 3,0 4,0	**PV3504K-3E132M/4D** **RV3504K-3E132M/4D**	14,8	487 572	216 217	IE3
	2,4	25831	6,4	9,1	5,0	**422,52**	140	1,3	**PV2904K-3E160M/6D** **RV2904K-3E160M/6D**	15,6	418 490	212 213	IE3
	2,9 3,5 4,4 5,3 6,4 6,8 8,2	20832 17632 13795 11655 9635 9105 7557	6,4 6,4 6,4 6,4 6,4 6,5 6,5	9,6 10 10 11 12 12 13	5,1 5,2 5,4 5,7 6,1 6,4 6,7	**501,46** **422,52** **329,24** **277,41** **229,33** **216,17** **178,70**	140 133 123 117 111 109 103	1,1 1,6 2,2 3,0 3,6 3,6 4,0	**PV2904K-3E132M/4D** **RV2904K-3E132M/4D**	14,8	378 450	212 213	IE3
	2,9 3,5 3,7 4,2 4,5 5,2 6,5 7,9 9,2 12	21150 17484 16650 14599 13624 11822 9452 7842 6766 5408	6,4 6,4 6,4 6,4 6,4 6,4 6,5 6,5 6,5 6,5	7,8 8,6 8,0 9,2 8,8 9,4 10 11 12 12	4,3 4,7 4,4 4,8 4,8 5,2 5,7 5,7 5,9 5,8	**508,59** **420,44** **396,31** **347,56** **327,61** **281,82** **224,57** **185,65** **159,70** **127,26**	100 99 97 93 92 87 82 77 74 69	0,9 1,1 1,0 1,3 1,7 2,0 2,5 2,9 3,4 4,0	**PV2704K-3E132M/4D** **RV2704K-3E132M/4D**	14,8	308 373	208 209	IE3
	3,4 4,0 5,1 6,4	17881 15431 12049 9637	6,4 6,4 6,4 6,5	7,6 7,5 8,2 8,2	4,0 4,1 4,5 4,5	**427,73** **367,94** **286,70** **228,47**	100 100 100 98	0,9 1,0 1,5 2,0	**PV2404K-3E132M/4D** **RV2404K-3E132M/4D**	14,8	261 276	204 205	IE3



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
7,5 **10**	7,7 9,0 11 12 15	8006 6911 5529 5072 4291	6,5 6,5 6,5 6,5 6,5	8,8 9,2 9,6 9,8 10	4,5 4,6 4,4 4,3 4,6	**189,08** **162,82** **129,99** **119,05** **100,84**	93 88 83 80 77	2,5 2,8 3,0 2,9 3,0	**PV2404K-3E132M/4D** **RV2404K-3E132M/4D**	14,8	261 276	204 205	IE3
	12 15 18	5228 4424 3662	6,8 6,8 6,8	15 16 18	8,3 9,0 9,9	**80,48** **67,81** **56,06**	82 77 73	1,9 2,6 3,8	**PV2403K-3E160M/6D** **RV2403K-3E160M/6D**	15,6	299 314	204 205	IE3
	18 22 26	3569 3020 2499	6,8 6,8 6,8	17 18 20	9,1 9,5 10	**80,48** **67,81** **56,06**	71 68 64	2,8 3,8 4,0	**PV2403K-3E132M/4D** **RV2403K-3E132M/4D**	14,8	257 272	204 205	IE3
	4,4	13994	6,4	6,9	3,7	**228,47**	100	0,8	**PV2304K-3E160M/6D** **RV2304K-3E160M/6D**	15,6	258 273	200 201	IE3
	5,1 6,4 7,7 9,0 11 12 15	11969 9552 7942 6855 5479 5013 4246	6,4 6,4 6,4 6,5 6,5 6,5 6,5	6,9 7,5 8,2 8,6 9,0 9,0 9,7	3,7 4,1 4,2 4,3 4,1 3,9 4,2	**286,70** **228,47** **189,08** **162,82** **129,99** **119,05** **100,84**	100 98 93 88 83 80 77	0,9 1,3 1,5 1,7 2,0 2,1 2,4	**PV2304K-3E132M/4D** **RV2304K-3E132M/4D**	14,8	216 231	200 201	IE3
	18 22 26 34	3545 3006 2490 1950	6,8 6,8 6,8 6,8	15 16 18 19	8,1 8,5 9,1 9,6	**80,48** **67,81** **56,06** **43,68**	71 68 64 59	2,1 2,5 3,4 4,0	**PV2303K-3E132M/4D** **RV2303K-3E132M/4D**	14,8	213 228	200 201	IE3
	6,2 7,5 8,7 11 12 14	10001 8300 7157 5713 5227 4428	6,5 6,5 6,5 6,5 6,5 6,5	7,8 8,5 9,0 9,5 9,6 10	4,3 4,5 4,6 4,6 4,4 4,7	**237,35** **196,43** **169,15** **135,05** **123,68** **104,76**	74 70 67 63 61 58	0,8 1,0 1,1 1,4 1,5 1,8	**PV1904K-3E132M/4D** **RV1904K-3E132M/4D**	14,8	176 190	196 197	IE3
	15 18 21 27 32 38 47	4255 3542 3058 2451 2030 1749 1394	6,7 6,8 6,8 6,8 6,9 6,9 6,9	12 13 14 15 17 18 19	6,7 7,2 7,5 7,8 8,5 8,6 8,5	**96,88** **80,08** **68,89** **54,90** **45,38** **39,04** **31,11**	57 53 51 48 45 43 40	1,0 1,6 2,2 2,4 3,2 3,6 4,0	**PV1903K-3E132M/4D** **RV1903K-3E132M/4D**	14,8	176 190	196 197	IE3
	11	5728	6,4	6,2	3,1	**93,12**	36	0,8	**PV1604K-3E160M/6D** **RV1604K-3E160M/6D**	15,6	173 183	192 193	IE3
	11 12 16	5509 5038 3910	6,4 6,4 6,4	5,9 5,9 6,1	2,7 2,5 2,6	**131,07** **120,04** **93,12**	35 34 31	0,9 1,0 1,2	**PV1604K-3E132M/4D** **RV1604K-3E132M/4D**	14,8	133 143	192 193	IE3
	14 16 18 21 25 32 37 46 59	4588 3971 3586 3095 2567 2058 1774 1416 1099	6,7 6,8 6,8 6,8 6,8 6,8 6,8 6,8 6,8	8,4 8,8 9,3 9,8 10 11 12 12 12	4,5 4,7 4,9 5,1 5,2 5,5 5,5 5,1 4,9	**104,88** **90,22** **81,47** **70,08** **58,00** **46,22** **39,80** **31,78** **24,65**	32 31 30 29 27 25 24 22 21	1,0 1,0 1,0 1,5 1,8 2,4 2,7 2,8 2,8	**PV1603K-3E132M/4D** **RV1603K-3E132M/4D**	14,8	130 140	192 193	IE3

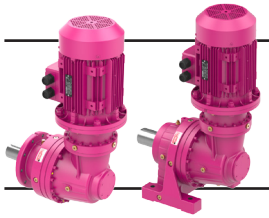


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

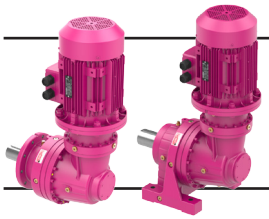
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
7,5 10	77 94	867 720	7,0 7,1	20 23	11 12	**12,92** **10,68**	20 18	2,5 4,0	**PV1602K-3E160M/6D** **RV1602K-3E160M/6D**	15,6	170 180	192 193	IE3
	21 25 32 37 46 59	3076 2551 2042 1760 1405 1089	6,7 6,7 6,8 6,8 6,8 6,8	8,2 9,0 9,5 10 11 11	4,1 4,5 4,7 4,7 4,5 4,2	**70,08** **58,00** **46,22** **39,80** **31,78** **24,65**	29 27 25 24 22 21	0,8 1,0 1,5 1,7 2,1 2,3	**PV1503K-3E132M/4D** **RV1503K-3E132M/4D**	14,8	114 124	188 189	IE3
	77 94 109	864 717 619	7,0 7,0 7,1	18 20 22	9,9 11 11	**12,92** **10,68** **9,19**	20 18 18	1,6 2,8 3,8	**PV1502K-3E160M/6D** **RV1502K-3E160M/6D**	15,6	150 160	188 189	IE3
	27 33 38 48 52 57	2385 1978 1705 1361 1244 1140	6,7 6,8 6,8 6,8 6,8 6,8	7,6 8,5 8,6 9,3 9,2 9,2	3,9 4,0 4,3 4,2 3,9 3,9	**54,21** **44,86** **38,63** **30,84** **28,24** **25,87**	18 17 17 15 15 15	0,8 1,0 1,1 1,3 1,4 1,5	**PV1203K-3E132M/4D** **RV1203K-3E132M/4D**	14,8	101 103	184 185	IE3
	52 57	1236 1133	6,7 6,7	8,2 8,3	3,2 3,2	**28,24** **25,87**	15 15	0,8 0,9	**PV1103K-3E132M/4D** **RV1103K-3E132M/4D**	14,8	91 93	180 181	IE3
	92 107	726 628	7,0 7,0	13 13	6,4 6,6	**10,88** **9,36**	13 12	1,1 1,4	**PV1102K-3E160M/6D** **RV1102K-3E160M/6D**	15,6	129 131	180 181	IE3
9,2 12,3	2,1 2,6 2,9 3,1	35239 29275 25923 24703	7,84 7,84 7,93 7,91	13,2 14,5 13,6 14,8	6,9 7,7 7,1 7,8	**686,81** **570,58** **499,50** **477,21**	210 210 210 210	3,1 3,6 3,2 4,0	**PV4104K-3EC132M/4E** **RV4104K-3EC132M/4E**	18,4	1142 1371	228 229	IE3
	2,2 2,6 2,6 3,1 3,6	34535 29238 28699 24182 20884	7,88 7,91 7,91 7,91 7,91	13,3 14,3 13,6 14,6 14,9	7,0 7,5 7,1 7,7 7,8	**670,33** **564,82** **554,41** **467,14** **403,44**	150 150 150 150 150	2,4 2,7 3,2 3,7 4,0	**PV3904K-3EC132M/4E** **RV3904K-3EC132M/4E**	18,4	1081 1096	224 225	IE3
	2,7 3,3 3,9 4,0 4,5	27674 22888 19377 19011 16735	7,88 7,88 7,91 7,91 7,91	13,2 13,6 14,7 15,6 14,7	7,1 7,3 7,9 8,4 7,9	**537,16** **444,27** **374,34** **367,26** **323,29**	150 150 150 150 150	2,4 3,3 3,8 3,9 4,0	**PV3704K-3EC132M/4E** **RV3704K-3EC132M/4E**	18,4	796 938	220 221	IE3
	2,8 3,4 4,4 5,2 6,7	26951 22497 17239 14537 11347	7,88 7,91 7,90 7,91 7,92	12,6 12,8 13,0 14,0 15,3	6,7 6,8 6,9 7,3 7,9	**523,13** **434,60** **333,42** **280,94** **218,91**	144 136 125 119 110	0,9 1,5 2,4 3,3 4,0	**PV3504K-3EC132M/4E** **RV3504K-3EC132M/4E**	18,4	493 578	216 217	IE3
	2,9 3,5 4,4 5,3 6,4 6,8 8,2 9,5 11,9	25641 21703 16979 14346 11859 11207 9302 8028 6418	7,82 7,85 7,88 7,91 7,91 7,93 7,96 7,98 8,01	9,6 10,0 10,3 11,0 11,9 12,1 13,2 13,8 14,5	5,1 5,2 5,4 5,7 6,1 6,4 6,7 6,8 6,6	**501,46** **422,52** **329,24** **277,41** **229,33** **216,17** **178,70** **153,72** **122,49**	140 133 124 117 111 109 103 98 92	0,9 1,3 1,8 2,4 2,9 2,9 3,5 3,9 4,0	**PV2904K-3EC132M/4E** **RV2904K-3EC132M/4E**	18,4	384 456	212 213	IE3



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
9,2 12,3	3,5 3,7 4,2 4,5 5,2 6,5 7,9 9,1 11,5 13,5 16,0	21521 20494 17969 16769 14552 11634 9652 8329 6657 5640 4773	7,83 7,91 7,90 7,83 7,89 7,92 7,95 7,97 8,00 8,00 7,99	8,6 8,0 9,2 8,8 9,4 10,4 11,2 11,7 12,3 12,4 13,3	4,7 4,4 4,8 4,8 5,2 5,7 5,7 5,9 5,8 5,2 5,6	**420,44** **396,31** **347,56** **327,61** **281,82** **224,57** **185,65** **159,70** **127,26** **107,80** **91,31**	99 97 93 92 88 82 77 74 69 65 62	0,9 0,8 1,1 1,4 1,6 2,0 2,4 2,8 3,5 3,9 4,0	**PV2704K-3EC132M/4E** **RV2704K-3EC132M/4E**	18,4	314 379	208 209	IE3
	4,0 5,1 6,4 7,7 9,0 11,2 12,3 14,5	18993 14831 11862 9854 8506 6805 6243 5282	7,89 7,91 7,94 7,97 7,99 8,00 8,02 8,01	7,5 8,2 8,2 8,8 9,2 9,6 9,8 10,5	4,1 4,5 4,5 4,5 4,6 4,4 4,3 4,6	**367,94** **286,70** **228,47** **189,08** **162,82** **129,99** **119,05** **100,84**	100 100 98 93 89 83 81 77	0,8 1,3 1,7 2,0 2,3 2,4 2,4 2,4	**PV2404K-3EC132M/4E** **RV2404K-3EC132M/4E**	18,4	267 282	204 205	IE3
	18,1 21,5 26,0	4393 3717 3076	8,34 8,38 8,39	17,0 17,9 20,2	9,1 9,5 10,3	**80,48** **67,81** **56,06**	72 68 64	2,3 3,1 4,0	**PV2403K-3EC132M/4E** **RV2403K-3EC132M/4E**	18,4	263 278	204 205	IE3
	76,0 90,2	1091 922	8,68 8,71	48,6 51,7	23,6 24,3	**19,21** **16,19**	46 44	4,0 4,0	**PV2402K-3EC132M/4E** **RV2402K-3EC132M/4E**	18,4	273 288	204 205	IE3
	6,4 7,7 9,0 11,2 12,3 14,5	11757 9775 8437 6744 6170 5226	7,87 7,90 7,92 7,93 7,92 7,92	7,5 8,2 8,6 9,0 9,0 9,7	4,1 4,2 4,3 4,1 3,9 4,2	**228,47** **189,08** **162,82** **129,99** **119,05** **100,84**	98 93 89 83 81 77	1,0 1,3 1,4 1,6 1,7 2,0	**PV2304K-3EC132M/4E** **RV2304K-3EC132M/4E**	18,4	222 237	200 201	IE3
	18,1 21,5 26,0 33,4 38,9 48,8	4363 3699 3065 2400 2068 1649	8,29 8,34 8,36 8,40 8,41 8,42	15,0 15,9 17,7 18,7 20,0 21,3	8,1 8,5 9,1 9,6 9,7 9,8	**80,48** **67,81** **56,06** **43,68** **37,58** **29,94**	72 68 64 60 57 53	1,7 2,0 2,7 3,3 3,7 4,0	**PV2303K-3EC132M/4E** **RV2303K-3EC132M/4E**	18,4	219 234	200 201	IE3
	8,6 10,8 11,8 13,9	8809 7032 6433 5450	7,96 7,96 7,95 7,95	9,0 9,5 9,6 10,3	4,6 4,6 4,4 4,7	**169,15** **135,05** **123,68** **104,76**	67 63 61 58	0,9 1,1 1,2 1,4	**PV1904K-3EC132M/4E** **RV1904K-3EC132M/4E**	18,4	182 196	196 197	IE3
	18,2 21,2 26,6 32,2 37,4 46,9 65,4	4360 3764 3016 2499 2153 1716 1229	8,32 8,35 8,40 8,42 8,43 8,43 8,42	13,4 14,1 14,8 16,9 17,7 18,6 19,2	7,2 7,5 7,8 8,5 8,6 8,5 8,1	**80,08** **68,89** **54,90** **45,38** **39,04** **31,11** **22,32**	54 51 48 45 43 40 36	1,3 1,8 2,0 2,6 2,9 3,4 4,0	**PV1903K-3EC132M/4E** **RV1903K-3EC132M/4E**	18,4	179 193	196 197	IE3
	12,2 15,7	6201 4813	7,90 7,90	5,9 6,1	2,5 2,6	**120,04** **93,12**	34 31	0,8 1,0	**PV1604K-3EC132M/4E** **RV1604K-3EC132M/4E**	18,4	139 149	192 193	IE3
	17,9 20,8 25,2 31,6 36,7	4414 3809 3160 2533 2184	8,28 8,31 8,33 8,38 8,39	9,3 9,8 10,5 11,0 11,6	4,9 5,1 5,2 5,5 5,5	**81,47** **70,08** **58,00** **46,22** **39,80**	30 29 27 25 24	0,9 1,2 1,4 1,9 2,2	**PV1603K-3EC132M/4E** **RV1603K-3EC132M/4E**	18,4	136 146	192 193	IE3

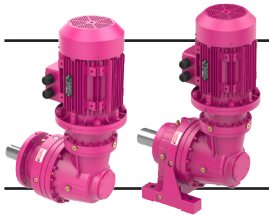


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

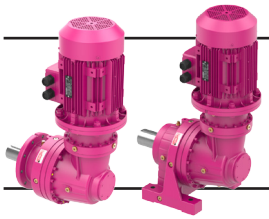
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
9,2 12,3	45,9 59,2	1743 1352	8,39 8,39	12,2 12,3	5,1 4,9	**31,78** **24,65**	23 21	2,3 2,3	**PV1603K-3EC132M/4E** **RV1603K-3EC132M/4E**	18,4	136 146	192 193	IE3
	25,2 31,6 36,7 45,9 59,2	3139 2514 2167 1729 1341	8,27 8,32 8,32 8,32 8,32	9,0 9,5 10,0 10,5 10,7	4,5 4,7 4,7 4,5 4,2	**58,00** **46,22** **39,80** **31,78** **24,65**	27 25 24 23 21	0,8 1,2 1,4 1,7 1,9	**PV1503K-3EC132M/4E** **RV1503K-3EC132M/4E**	18,4	120 130	188 189	IE3
	32,5 37,8 47,3 51,7 56,4	2435 2099 1675 1532 1403	8,30 8,31 8,30 8,29 8,29	8,5 8,6 9,3 9,2 9,2	4,0 4,3 4,2 3,9 3,9	**44,86** **38,63** **30,84** **28,24** **25,87**	17 17 16 15 15	0,8 0,9 1,0 1,1 1,2	**PV1203K-3EC132M/4E** **RV1203K-3EC132M/4E**	18,4	107 109	184 185	IE3
11 15	1,5 1,8 2,0	61515 51105 45252	9,4 9,4 9,5	12 13 12	6,4 7,0 6,6	**686,81** **570,58** **499,50**	210 210 210	1,8 2,1 1,8	**PV4104K-3E160L/6E** **RV4104K-3E160L/6E**	23,1	1184 1409	228 229	IE3
	2,1 2,6 2,9 3,1	41990 34884 30889 29435	9,4 9,4 9,5 9,5	13 14 14 15	6,9 7,7 7,1 7,8	**686,81** **570,58** **499,50** **477,21**	210 210 210 210	2,6 3,0 2,7 4,0	**PV4104K-3E160M/4C** **RV4104K-3E160M/4C**	21,0	1169 1394	228 229	IE3
	1,5 1,8 1,8 2,1	60285 51039 50098 42212	9,4 9,5 9,5 9,5	12 13 12 13	6,5 7,0 6,7 7,2	**670,33** **564,82** **554,41** **467,14**	150 150 150 150	1,4 1,6 1,9 2,2	**PV3904K-3E160L/6E** **RV3904K-3E160L/6E**	23,1	1122 1237	224 225	IE3
	2,2 2,6 2,6 3,1 3,6 4,0 4,3	41150 34839 34197 28814 24885 22452 20968	9,4 9,5 9,5 9,5 9,5 9,5 9,5	13 14 14 15 15 16 16	7,0 7,5 7,1 7,7 7,8 8,5 7,9	**670,33** **564,82** **554,41** **467,14** **403,44** **364,01** **339,94**	150 150 150 150 150 150 150	2,0 2,3 2,7 3,1 4,0 3,8 4,0	**PV3904K-3E160M/4C** **RV3904K-3E160M/4C**	21,0	1107 1222	224 225	IE3
	1,9 2,3 2,7	48308 39954 33826	9,4 9,4 9,5	12 12 13	6,5 6,7 7,3	**537,16** **444,27** **374,34**	150 150 150	1,4 1,5 2,1	**PV3704K-3E160L/6E** **RV3704K-3E160L/6E**	23,1	837 979	220 221	IE3
	2,7 3,3 3,9 4,0 4,5 4,7 5,0	32975 27273 23089 22653 19941 19065 17992	9,4 9,4 9,5 9,5 9,5 9,5 9,5	13 14 15 16 15 16 16	7,1 7,3 7,9 8,4 7,9 8,4 8,5	**537,16** **444,27** **374,34** **367,26** **323,29** **309,45** **291,69**	150 150 150 150 150 150 150	2,0 2,7 3,2 3,3 3,7 3,9 4,0	**PV3704K-3E160M/4C** **RV3704K-3E160M/4C**	21,0	822 964	220 221	IE3
	2,3 3,0	39271 30093	9,5 9,5	12 12	6,5 6,6	**434,60** **333,42**	150 143	0,9 1,4	**PV3504K-3E160L/6E** **RV3504K-3E160L/6E**	23,1	542 627	216 217	IE3
	3,4 4,4 5,2 6,7 7,3 8,1	26806 20541 17322 13521 12339 11229	9,5 9,5 9,5 9,5 9,5 9,5	13 13 14 15 16 17	6,8 6,9 7,3 7,9 7,8 8,6	**434,60** **333,42** **280,94** **218,91** **199,78** **180,97**	136 125 119 110 107 104	1,3 2,0 2,8 3,4 3,7 4,0	**PV3504K-3E160M/4C** **RV3504K-3E160M/4C**	21,0	527 612	216 217	IE3
	3,0	29640	9,4	9,4	5,2	**329,24**	140	1,0	**PV2904K-3E160L/6E** **RV2904K-3E160L/6E**	23,1	426 498	212 213	IE3



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
11 15	3,5 4,4 5,3 6,4 6,8 8,2 9,5 12 14	25861 20232 17094 14131 13353 11084 9566 7648 6410	9,4 9,4 9,5 9,5 9,5 9,5 9,5 9,6 9,6	10 10 11 12 12 13 14 15 15	5,2 5,4 5,7 6,1 6,4 6,7 6,8 6,6 6,8	**422,52** **329,24** **277,41** **229,33** **216,17** **178,70** **153,72** **122,49** **102,66**	133 123 117 111 109 103 98 91 87	1,1 1,5 2,0 2,4 2,4 2,9 3,3 3,8 4,0	**PV2904K-3E160M/4C** **RV2904K-3E160M/4C**	21,0	411 483	212 213	IE3
	8,4 9,9 12	11390 9637 8160	10 10 10	26 27 29	13 14 15	**119,70** **100,86** **84,98**	103 98 93	1,8 2,6 2,9	**PV2903K-3E160L/6E** **RV2903K-3E160L/6E**	23,1	420 492	212 213	IE3
	12 15 17	7775 6578 5570	10 10 10	27 29 30	13 14 14	**119,70** **100,86** **84,98**	91 86 82	2,6 3,8 4,0	**PV2903K-3E160M/4C** **RV2903K-3E160M/4C**	21,0	405 477	212 213	IE3
	3,5	25402	9,4	8,6	4,6	**281,82**	100	0,9	**PV2704K-3E160L/6E** **RV2704K-3E160L/6E**	23,1	356 421	208 209	IE3
	4,2 4,5 5,2 6,5 7,9 9,2 12 14 16	21412 19982 17339 13863 11501 9924 7932 6721 5688	9,5 9,4 9,4 9,5 9,5 9,5 9,6 9,6 9,6	9,2 8,8 9,4 10 11 12 12 12 13	4,8 4,8 5,2 5,7 5,7 5,9 5,8 5,2 5,6	**347,56** **327,61** **281,82** **224,57** **185,65** **159,70** **127,26** **107,80** **91,31**	93 92 87 82 77 74 69 65 62	0,9 1,1 1,3 1,7 2,0 2,3 2,9 3,3 3,8	**PV2704K-3E160M/4C** **RV2704K-3E160M/4C**	21,0	341 406	208 209	IE3
	4,4	20708	9,5	7,6	4,0	**228,47**	100	0,9	**PV2404K-3E160L/6E** **RV2404K-3E160L/6E**	23,1	310 325	204 205	IE3
	5,1 6,4 7,7 9,0 11 12 15	17672 14135 11742 10136 8109 7439 6294	9,5 9,5 9,5 9,6 9,6 9,6 9,6	8,2 8,2 8,8 9,2 9,6 9,8 10	4,5 4,5 4,5 4,6 4,4 4,3 4,6	**286,70** **228,47** **189,08** **162,82** **129,99** **119,05** **100,84**	100 98 93 88 83 80 77	1,0 1,4 1,7 1,9 2,0 2,0 2,0	**PV2404K-3E160M/4C** **RV2404K-3E160M/4C**	21,0	295 310	204 205	IE3
	18 22 26 34	5234 4429 3666 2873	10 10 10 10	17 18 20 21	9,1 9,5 10 11	**80,48** **67,81** **56,06** **43,68**	71 68 64 59	1,9 2,6 3,8 4,0	**PV2403K-3E160M/4C** **RV2403K-3E160M/4C**	21,0	292 307	204 205	IE3
	6,1	14729	9,5	8,2	4,4	**162,82**	100	0,8	**PV2304K-3E160L/6E** **RV2304K-3E160L/6E**	23,1	267 282	200 201	IE3
	6,4 7,7 9,0 11 12 15	14009 11648 10054 8036 7352 6227	9,4 9,5 9,5 9,5 9,5 9,5	7,5 8,2 8,6 9,0 9,0 9,7	4,1 4,2 4,3 4,1 3,9 4,2	**228,47** **189,08** **162,82** **129,99** **119,05** **100,84**	98 93 88 83 80 77	0,9 1,0 1,2 1,4 1,4 1,6	**PV2304K-3E160M/4C** **RV2304K-3E160M/4C**	21,0	252 267	200 201	IE3
	18 22 26 34 39	5199 4408 3652 2860 2464	9,9 10 10 10 10	15 16 18 19 20	8,1 8,5 9,1 9,6 9,7	**80,48** **67,81** **56,06** **43,68** **37,58**	71 68 64 59 57	1,4 1,7 2,3 2,8 3,1	**PV2303K-3E160M/4C** **RV2303K-3E160M/4C**	21,0	248 263	200 201	IE3

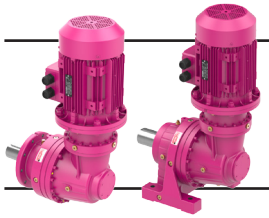


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

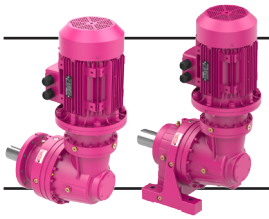
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
11 15	49 58	1965 1661	10 10	21 21	9,8 9,0	**29,94** **25,36**	53 50	3,6 4,0	**PV2303K-3E160M/4C** **RV2303K-3E160M/4C**	21,0	248 263	200 201	IE3
	9,5	9514	9,5	10	5,2	**104,76**	66	0,8	**PV1904K-3E160L/6E** **RV1904K-3E160L/6E**	23,1	223 237	196 197	IE3
	11 12 14	8380 7666 6494	9,5 9,5 9,5	9,5 9,6 10	4,6 4,4 4,7	**135,05** **123,68** **104,76**	63 61 58	0,9 1,0 1,2	**PV1904K-3E160M/4C** **RV1904K-3E160M/4C**	21,0	208 222	196 197	IE3
	15	6570	10	13	7,0	**68,89**	58	1,0	**PV1903K-3E160L/6E** **RV1903K-3E160L/6E**	23,1	225 239	196 197	IE3
	18 21 27 32 38 47 66	5195 4485 3594 2978 2565 2045 1465	10 10 10 10 10 10 10	13 14 15 17 18 19 19	7,2 7,5 7,8 8,5 8,6 8,5 8,1	**80,08** **68,89** **54,90** **45,38** **39,04** **31,11** **22,32**	53 51 48 45 43 40 36	1,1 1,5 1,7 2,2 2,5 2,9 3,7	**PV1903K-3E160M/4C** **RV1903K-3E160M/4C**	21,0	210 224	196 197	IE3
	16	5734	9,4	6,1	2,6	**93,12**	31	0,8	**PV1604K-3E160M/4C** **RV1604K-3E160M/4C**	21,0	166 176	192 193	IE3
	17	5516	10	9,8	5,3	**58,00**	31	0,8	**PV1603K-3E160L/6E** **RV1603K-3E160L/6E**	23,1	178 188	192 193	IE3
	21 25 32 37 46 59	4539 3765 3019 2602 2077 1611	9,9 10 10 10 10 10	9,8 10 11 12 12 12	5,1 5,2 5,5 5,5 5,1 4,9	**70,08** **58,00** **46,22** **39,80** **31,78** **24,65**	29 27 25 24 22 21	1,0 1,2 1,6 1,8 1,9 1,9	**PV1603K-3E160M/4C** **RV1603K-3E160M/4C**	21,0	163 173	192 193	IE3
	77 94 109	1271 1056 911	10 10 10	20 23 24	11 12 12	**12,92** **10,68** **9,19**	20 18 18	1,7 3,0 3,0	**PV1602K-3E160L/6E** **RV1602K-3E160L/6E**	23,1	178 188	192 193	IE3
	32 37 46 59	2996 2582 2060 1598	9,9 10 9,9 9,9	9,5 10 11 11	4,7 4,7 4,5 4,2	**46,22** **39,80** **31,78** **24,65**	25 24 22 21	1,0 1,1 1,4 1,6	**PV1503K-3E160M/4C** **RV1503K-3E160M/4C**	21,0	147 157	188 189	IE3
	77 94 109	1267 1052 908	10 10 10	18 20 22	9,9 11 11	**12,92** **10,68** **9,19**	20 18 18	1,1 1,9 2,6	**PV1502K-3E160L/6E** **RV1502K-3E160L/6E**	23,1	158 168	188 189	IE3
	48 52 57	1996 1825 1672	9,9 9,9 9,9	9,3 9,2 9,2	4,2 3,9 3,9	**30,84** **28,24** **25,87**	15 15 15	0,9 0,9 1,0	**PV1203K-3E160M/4C** **RV1203K-3E160M/4C**	21,0	136 138	184 185	IE3
	76 92 107	1282 1070 924	10 10 10	12 14 15	6,4 7,2 7,4	**13,14** **10,88** **9,36**	14 13 12	0,8 1,2 1,3	**PV1202K-3E160L/6E** **RV1202K-3E160L/6E**	23,1	146 148	184 185	IE3
15 **20**	1,5 1,8 2,0	83884 69688 61708	13 13 13	12 13 12	6,4 7,0 6,6	**686,81** **570,58** **499,50**	210 210 210	1,3 1,5 1,3	**PV4104K-3E180L/6E** **RV4104K-3E180L/6E**	30,8	1221 1446	228 229	IE3



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
15 **20**	2,1 2,6 2,9 3,1 3,3 3,5 3,9 4,0 4,2	57259 47569 42121 40139 36819 34903 31510 30794 29409	13 13 13 13 13 13 13 13 13	13 14 14 15 16 15 17 17 16	6,9 7,7 7,1 7,8 8,6 7,9 8,3 8,8 8,3	**686,81** **570,58** **499,50** **477,21** **437,75** **414,97** **374,63** **366,12** **349,65**	210 210 210 210 210 210 210 210 210	1,9 2,2 2,0 2,9 2,7 3,4 3,1 3,6 4,0	**PV4104K-3E160L/4E** **RV4104K-3E160L/4E**	28,7	1178 1403	228 229	IE3
	1,5 1,8 1,8	82207 69598 68316	13 13 13	12 13 12	6,5 7,0 6,7	**670,33** **564,82** **554,41**	150 150 150	1,0 1,2 1,4	**PV3904K-3E180L/6E** **RV3904K-3E180L/6E**	30,8	1159 1274	224 225	IE3
	2,2 2,6 2,6 3,1 3,6 4,0 4,3 4,7 4,8 5,5	56114 47507 46632 39292 33934 30617 28592 26411 25789 22310	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	13 14 14 15 15 16 16 16 17 18	7,0 7,5 7,1 7,7 7,8 8,5 7,9 8,6 8,7 8,8	**670,33** **564,82** **554,41** **467,14** **403,44** **364,01** **339,94** **314,37** **306,71** **264,89**	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	1,5 1,7 2,0 2,3 3,0 2,8 3,5 3,8 3,2 4,0	**PV3904K-3E160L/4E** **RV3904K-3E160L/4E**	28,7	1116 1231	224 225	IE3
	1,9 2,3	65875 54483	13 13	12 12	6,5 6,7	**537,16** **444,27**	150 150	1,0 1,1	**PV3704K-3E180L/6E** **RV3704K-3E180L/6E**	30,8	874 1016	220 221	IE3
	2,7 3,3 3,9 4,0 4,5 4,7 5,0 5,5 6,1 7,0	44966 37190 31486 30890 27192 25997 24534 22452 20258 17539	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	13 14 15 16 15 16 16 16 17 18	7,1 7,3 7,9 8,4 7,9 8,4 8,5 8,2 8,8 9,0	**537,16** **444,27** **374,34** **367,26** **323,29** **309,45** **291,69** **267,25** **241,13** **208,25**	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	1,5 2,0 2,4 2,4 2,7 2,8 3,0 3,3 3,6 3,9	**PV3704K-3E160L/4E** **RV3704K-3E160L/4E**	28,7	831 973	220 221	IE3
	3,0	41036	13	12	6,6	**333,42**	143	1,0	**PV3504K-3E180L/6E** **RV3504K-3E180L/6E**	30,8	577 662	216 217	IE3
	3,4 4,4 5,2 6,7 7,3 8,1 9,4 12 14 17	36554 28011 23622 18438 16826 15313 13218 10574 8957 7506	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	13 13 14 15 16 17 18 18 19 20	6,8 6,9 7,3 7,9 7,8 8,6 8,6 8,7 8,1 8,5	**434,60** **333,42** **280,94** **218,91** **199,78** **180,97** **155,67** **124,05** **105,08** **88,07**	136 125 119 110 107 104 99 93 88 84	0,9 1,5 2,1 2,5 2,7 3,0 3,2 3,2 3,2 3,2	**PV3504K-3E160L/4E** **RV3504K-3E160L/4E**	28,7	535 620	216 217	IE3
	3,5 4,4 5,3 6,4 6,8 8,2 9,5	35264 27589 23310 19269 18209 15115 13044	13 13 13 13 13 13 13	10 10 11 12 12 13 14	5,2 5,4 5,7 6,1 6,4 6,7 6,8	**422,52** **329,24** **277,41** **229,33** **216,17** **178,70** **153,72**	133 123 117 111 109 103 98	0,8 1,1 1,5 1,8 1,8 2,2 2,4	**PV2904K-3E160L/4E** **RV2904K-3E160L/4E**	28,7	420 492	212 213	IE3
	12 15 17	10602 8970 7596	14 14 14	27 29 30	13 14 14	**119,70** **100,86** **84,98**	91 86 82	1,9 2,8 3,3	**PV2903K-3E160L/4E** **RV2903K-3E160L/4E**	28,7	414 486	212 213	IE3

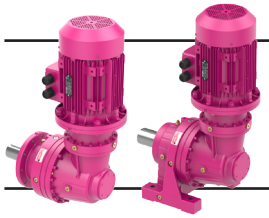


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

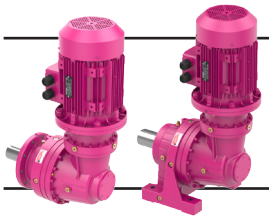
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
15	19	7024	14	31	15	**78,59**	80	3,5	**PV2903K-3E160L/4E**	28,7	414	212	IE3
20	22	5928	14	33	16	**66,22**	76	4,0	**RV2903K-3E160L/4E**		486	213	
	4,5	27248	13	8,8	4,8	**327,61**	92	0,8	**PV2704K-3E160L/4E**	28,7	349	208	IE3
	5,2	23645	13	9,4	5,2	**281,82**	87	1,0	**RV2704K-3E160L/4E**		414	209	
	6,5	18904	13	10	5,7	**224,57**	82	1,2					
	7,9	15684	13	11	5,7	**185,65**	77	1,5					
	9,2	13533	13	12	5,9	**159,70**	74	1,7					
	12	10817	13	12	5,8	**127,26**	69	2,1					
	14	9164	13	12	5,2	**107,80**	65	2,4					
	16	7756	13	13	5,6	**91,31**	62	2,8					
	15	8463	14	21	11	**95,92**	63	2,2	**PV2703K-3E160L/4E**	28,7	350	208	IE3
	18	7145	14	22	12	**80,82**	60	2,6	**RV2703K-3E160L/4E**		415	209	
	22	5946	14	24	12	**66,81**	56	3,1					
	23	5605	14	23	12	**62,98**	55	2,7					
	28	4642	14	25	13	**52,06**	52	3,7					
	33	3999	14	27	13	**44,78**	50	3,7					
	5,3	23457	13	8,0	4,4	**189,08**	100	0,8	**PV2404K-3E180L/6E**	30,8	346	204	IE3
	6,1	20249	13	8,6	4,7	**162,82**	100	0,9	**RV2404K-3E180L/6E**		361	205	
	6,4	19275	13	8,2	4,5	**228,47**	98	1,0	**PV2404K-3E160L/4E**	28,7	303	204	IE3
	7,7	16011	13	8,8	4,5	**189,08**	93	1,2	**RV2404K-3E160L/4E**		318	205	
	9,0	13822	13	9,2	4,6	**162,82**	88	1,4					
	11	11058	13	9,6	4,4	**129,99**	83	1,5					
	12	10143	13	9,8	4,3	**119,05**	80	1,5					
	15	8583	13	10	4,6	**100,84**	77	1,5					
	18	7137	14	17	9,1	**80,48**	71	1,4	**PV2403K-3E160L/4E**	28,7	300	204	IE3
	22	6040	14	18	9,5	**67,81**	68	1,9	**RV2403K-3E160L/4E**		315	205	
	26	4999	14	20	10	**56,06**	64	2,8					
	34	3917	14	21	11	**43,68**	59	3,0					
	39	3374	14	22	11	**37,58**	57	3,0					
	49	2691	14	24	11	**29,94**	53	3,0					
	58	2276	14	24	10	**25,36**	50	3,0					
	69	1907	14	24	10	**21,26**	48	3,0					
	9,0	13710	13	8,6	4,3	**162,82**	88	0,9	**PV2304K-3E160L/4E**	28,7	260	200	IE3
	11	10958	13	9,0	4,1	**129,99**	83	1,0	**RV2304K-3E160L/4E**		275	201	
	12	10026	13	9,0	3,9	**119,05**	80	1,0					
	15	8492	13	9,7	4,2	**100,84**	77	1,2					
	18	7089	14	15	8,1	**80,48**	71	1,1	**PV2303K-3E160L/4E**	28,7	256	200	IE3
	22	6011	14	16	8,5	**67,81**	68	1,2	**RV2303K-3E160L/4E**		271	201	
	26	4980	14	18	9,1	**56,06**	64	1,7					
	34	3900	14	19	9,6	**43,68**	59	2,0					
	39	3360	14	20	9,7	**37,58**	57	2,3					
	49	2679	14	21	9,8	**29,94**	53	2,7					
	58	2265	14	21	9,0	**25,36**	50	3,0					
	69	1896	14	21	8,9	**21,26**	48	3,1					
	14	8856	13	10	4,7	**104,76**	58	0,9	**PV1904K-3E160L/4E**	28,7	217	196	IE3
									RV1904K-3E160L/4E		231	197	
	18	7180	14	14	7,2	**54,90**	54	0,8	**PV1903K-3E180L/6E**	30,8	261	196	IE3
									RV1903K-3E180L/6E		275	197	
	21	6115	14	14	7,5	**68,89**	51	1,1	**PV1903K-3E160L/4E**	28,7	219	196	IE3
	27	4901	14	15	7,8	**54,90**	48	1,2	**RV1903K-3E160L/4E**		233	197	
	32	4061	14	17	8,5	**45,38**	45	1,6					
	38	3498	14	18	8,6	**39,04**	43	1,8					



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
15 20	47 66	2789 1998	14 14	19 19	8,5 8,1	**31,11** **22,32**	40 36	2,1 2,7	**PV1903K-3E160L/4E** **RV1903K-3E160L/4E**	28,7	219 233	196 197	IE3
	79	1719	14	35	19	**12,73**	35	2,7	**PV1902K-3E180L/6E** **RV1902K-3E180L/6E**	30,8	265 279	196 197	IE3
	95 115	1412 1174	14 14	33 37	17 18	**15,39** **12,73**	32 31	2,6 3,6	**PV1902K-3E160L/4E** **RV1902K-3E160L/4E**	28,7	222 236	196 197	IE3
	22	6030	14	10	5,6	**46,22**	29	0,8	**PV1603K-3E180L/6E** **RV1603K-3E180L/6E**	30,8	212 222	192 193	IE3
	25 32 37 46 59	5134 4116 3548 2833 2197	14 14 14 14 14	10 11 12 12 12	5,2 5,5 5,5 5,1 4,9	**58,00** **46,22** **39,80** **31,78** **24,65**	27 25 24 22 21	0,9 1,2 1,3 1,4 1,4	**PV1603K-3E160L/4E** **RV1603K-3E160L/4E**	28,7	171 181	192 193	IE3
	77 94 109	1734 1440 1243	14 14 14	20 23 24	11 12 12	**12,92** **10,68** **9,19**	20 18 18	1,3 2,2 2,2	**PV1602K-3E180L/6E** **RV1602K-3E180L/6E**	30,8	214 224	192 193	IE3
	37 46 59	3521 2809 2179	14 14 14	10 11 11	4,7 4,5 4,2	**39,80** **31,78** **24,65**	24 22 21	0,8 1,0 1,2	**PV1503K-3E160L/4D** **RV1503K-3E160L/4D**	28,7	155 165	188 189	IE3
	77 94 109	1728 1435 1239	14 14 14	18 20 22	9,9 11 11	**12,92** **10,68** **9,19**	20 18 18	0,8 1,4 1,9	**PV1502K-3E180L/6E** **RV1502K-3E180L/6E**	30,8	194 204	188 189	IE3
	92 107	1459 1260	14 14	14 15	7,2 7,4	**10,88** **9,36**	13 12	0,9 1,0	**PV1202K-3E180L/6E** **RV1202K-3E180L/6E**	30,8	182 184	184 185	IE3
18,5 25	1,5 1,8 2,0	103457 85949 76106	16 16 16	12 13 12	6,4 7,0 6,6	**686,81** **570,58** **499,50**	210 210 210	1,1 1,2 1,1	**PV4104K-3E200L/6C** **RV4104K-3E200L/6C**	36,4	1244 1469	228 229	IE3
	2,1 2,6 3,0 3,1 3,4 3,6 3,9 4,0 4,2 4,6 4,8 5,1 5,5	70140 58270 51597 49169 45103 42756 38599 37722 36026 32802 31784 29613 27639	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	13 14 14 15 16 15 17 17 16 17 18 19 18	6,9 7,7 7,1 7,8 8,6 7,9 8,3 8,8 8,3 8,9 9,2 9,3 9,3	**686,81** **570,58** **499,50** **477,21** **437,75** **414,97** **374,63** **366,12** **349,65** **318,36** **308,49** **287,41** **268,25**	210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210	1,5 1,8 1,6 2,4 2,2 2,8 2,5 2,9 3,3 3,9 3,4 3,1 4,0	**PV4104K-3E180M/4D** **RV4104K-3E180M/4D**	35	1208 1433	228 229	IE3
	1,5 1,8 1,8 2,1	101389 85838 84256 70994	16 16 16 16	12 13 12 13	6,5 7,0 6,7 7,2	**670,33** **564,82** **554,41** **467,14**	150 150 150 150	0,8 1,0 1,1 1,3	**PV3904K-3E200L/6C** **RV3904K-3E200L/6C**	36,4	1182 1297	224 225	IE3
	2,2 2,6 2,7 3,2 3,7	68738 58195 57123 48131 41568	16 16 16 16 16	13 14 14 15 15	7,0 7,5 7,1 7,7 7,8	**670,33** **564,82** **554,41** **467,14** **403,44**	150 150 150 150 150	1,2 1,4 1,6 1,8 2,4	**PV3904K-3E180M/4D** **RV3904K-3E180M/4D**	35	1146 1261	224 225	IE3

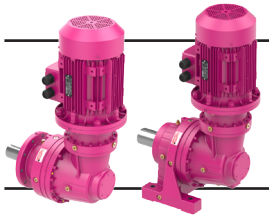


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

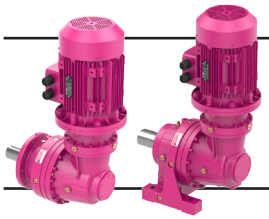
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
18,5 25	4,1 4,3 4,7 4,8 5,6 6,2 7,1	37505 35025 32352 31590 27329 24773 21469	16 16 16 16 16 16 16	16 16 16 17 18 18 19	8,5 7,9 8,6 8,7 8,8 8,8 8,9	**364,01** **339,94** **314,37** **306,71** **264,89** **239,00** **206,40**	150 150 150 150 150 150 150	2,3 2,8 3,1 2,6 3,7 3,2 4,0	**PV3904K-3E180M/4D** **RV3904K-3E180M/4D**	35	1146 1261	224 225	IE3
	1,9 2,3	81246 67196	16 16	12 12	6,5 6,7	**537,16** **444,27**	150 150	0,8 0,9	**PV3704K-3E200L/6C** **RV3704K-3E200L/6C**	36,4	897 1039	220 221	IE3
	2,7 3,3 3,9 4,0 4,6 4,8 5,1 5,5 6,1 7,1	55082 45557 38569 37840 33310 31846 30054 27503 24815 21485	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	13 14 15 16 15 16 16 16 17 18	7,1 7,3 7,9 8,4 7,9 8,4 8,5 8,2 8,8 9,0	**537,16** **444,27** **374,34** **367,26** **323,29** **309,45** **291,69** **267,25** **241,13** **208,25**	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	1,2 1,6 1,9 1,9 2,2 2,3 2,4 2,7 2,9 3,2	**PV3704K-3E180M/4D** **RV3704K-3E180M/4D**	35	861 1003	220 221	IE3
	4,4 5,3 6,7 7,4 8,2 9,5 12	34313 28936 22586 20611 18758 16192 12952	16 16 16 16 16 16 16	13 14 15 16 17 18 18	6,9 7,3 7,9 7,8 8,6 8,6 8,7	**333,42** **280,94** **218,91** **199,78** **180,97** **155,67** **124,05**	125 119 110 107 104 99 93	1,2 1,7 2,1 2,2 2,4 2,6 2,6	**PV3504K-3E180M/4D** **RV3504K-3E180M/4D**	35	564 649	216 217	IE3
	14 17 19	11315 9534 8701	17 17 17	38 39 39	19 19 19	**103,74** **87,41** **79,59**	88 83 81	2,6 3,1 4,0	**PV3503K-3E180M/4D** **RV3503K-3E180M/4D**	35	552 637	216 217	IE3
	4,5 5,3 6,4 6,8 8,3 9,6 12	33796 28554 23604 22306 18515 15979 12775	16 16 16 16 16 16 16	10 11 12 12 13 14 15	5,4 5,7 6,1 6,4 6,7 6,8 6,6	**329,24** **277,41** **229,33** **216,17** **178,70** **153,72** **122,49**	123 117 111 109 103 98 91	0,9 1,2 1,4 1,5 1,8 1,9 2,3	**PV2904K-3E180M/4D** **RV2904K-3E180M/4D**	35	449 521	212 213	IE3
	15 17 19 22 29 34	10988 9304 8605 7261 5658 4737	17 17 17 17 17 17	29 30 31 33 35 35	14 14 15 16 16 15	**100,86** **84,98** **78,59** **66,22** **51,60** **43,25**	86 82 80 76 70 67	2,3 2,7 2,8 3,2 3,9 4,0	**PV2903K-3E180M/4D** **RV2903K-3E180M/4D**	35	441 513	212 213	IE3
	5,2 6,6 7,9 9,2 12 14	28964 23157 19212 16577 13250 11226	16 16 16 16 16 16	9,4 10 11 12 12 12	5,2 5,7 5,7 5,9 5,8 5,2	**281,82** **224,57** **185,65** **159,70** **127,26** **107,80**	87 82 77 74 69 65	0,8 1,0 1,2 1,4 1,7 1,9	**PV2704K-3E180M/4D** **RV2704K-3E180M/4D**	35	378 443	208 209	IE3
	15 18 22 23 28 33 41 49	10367 8753 7284 6866 5687 4898 3907 3306	17 17 17 17 17 17 17 17	21 22 24 23 25 27 28 29	11 12 12 12 13 13 13 12	**95,92** **80,82** **66,81** **62,98** **52,06** **44,78** **35,69** **30,23**	63 60 56 55 52 50 47 44	1,8 2,1 2,5 2,2 3,0 3,0 3,0 3,0	**PV2703K-3E180M/4D** **RV2703K-3E180M/4D**	35	377 442	208 209	IE3



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
18,5 25	6,5 7,8 9,1 11 12 15	23611 19613 16931 13545 12425 10514	16 16 16 16 16 16	8,2 8,8 9,2 9,6 9,8 10	4,5 4,5 4,6 4,4 4,3 4,6	**228,47** **189,08** **162,82** **129,99** **119,05** **100,84**	98 93 88 83 80 77	0,8 1,0 1,2 1,2 1,2 1,2	**PV2404K-3E180M/4D** **RV2404K-3E180M/4D**	35	332 347	204 205	IE3
	18 22 26 34 39 49 58 69	8743 7399 6124 4798 4133 3296 2788 2335	17 17 17 17 17 17 17 17	17 18 20 21 22 24 24 24	9,1 9,5 10 11 11 11 10 10	**80,48** **67,81** **56,06** **43,68** **37,58** **29,94** **25,36** **21,26**	71 68 64 59 57 53 50 48	1,2 1,6 2,3 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5	**PV2403K-3E180M/4D** **RV2403K-3E180M/4D**	35	329 344	204 205	IE3
	77 91	2171 1836	17 18	49 52	24 24	**19,21** **16,19**	46 44	3,9 3,8	**PV2402K-3E180M/4D** **RV2402K-3E180M/4D**	35	339 354	204 205	IE3
	11 12 15	13423 12281 10402	16 16 16	9,0 9,0 9,7	4,1 3,9 4,2	**129,99** **119,05** **100,84**	83 80 77	0,8 0,8 1,0	**PV2304K-3E180M/4D** **RV2304K-3E180M/4D**	35	289 304	200 201	IE3
	18 22 26 34 39 49 58 69	8684 7364 6101 4778 4116 3282 2775 2322	17 17 17 17 17 17 17 17	15 16 18 19 20 21 21 21	8,1 8,5 9,1 9,6 9,7 9,8 9,0 8,9	**80,48** **67,81** **56,06** **43,68** **37,58** **29,94** **25,36** **21,26**	71 68 64 59 57 53 50 48	0,9 1,0 1,4 1,7 1,8 2,2 2,4 2,5	**PV2303K-3E180M/4D** **RV2303K-3E180M/4D**	35	285 300	200 201	IE3
	77 91	2166 1832	17 17	45 48	22 23	**19,21** **16,19**	46 44	2,7 3,1	**PV2302K-3E180M/4D** **RV2302K-3E180M/4D**	35	291 306	200 201	IE3
	21 27 33 38 47 66	7491 6004 4975 4284 3416 2447	17 17 17 17 17 17	14 15 17 18 19 19	7,5 7,8 8,5 8,6 8,5 8,1	**68,89** **54,90** **45,38** **39,04** **31,11** **22,32**	51 48 45 43 40 36	0,9 1,0 1,3 1,5 1,7 2,2	**PV1903K-3E180M/4D** **RV1903K-3E180M/4D**	35	248 262	196 197	IE3
	79	2121	17	35	19	**12,73**	35	2,2	**PV1902K-3E200L/6C** **RV1902K-3E200L/6C**	36,4	291 305	196 197	IE3
	96	1729	17	33	17	**15,39**	32	2,1	**PV1902K-3E180M/4D** **RV1902K-3E180M/4D**	35	252 266	196 197	IE3
	32 37 46 60	5042 4346 3470 2691	17 17 17 17	11 12 12 12	5,5 5,5 5,1 4,9	**46,22** **39,80** **31,78** **24,65**	25 24 22 21	1,0 1,1 1,1 1,1	**PV1603K-3E180M/4D** **RV1603K-3E180M/4D**	35	200 210	192 193	IE3
	46 60	3441 2669	17 17	11 11	4,5 4,2	**31,78** **24,65**	22 21	0,8 1,0	**PV1503K-3E180M/4D** **RV1503K-3E180M/4D**	35	184 194	188 189	IE3
22 30	1,5 1,8 2,0	123030 102209 90505	19 19 19	12 13 12	6,4 7,0 6,6	**686,81** **570,58** **499,50**	210 210 210	0,9 1,1 0,9	**PV4104K-3E200L/6D** **RV4104K-3E200L/6D**	42,5	1260 1485	228 229	IE3

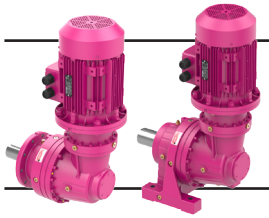


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

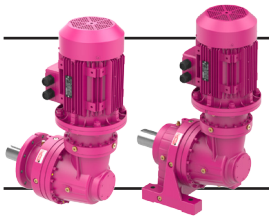
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
22 30	2,1 2,6 2,9 3,1 3,4 3,5 3,9 4,0 4,2 4,6 4,8 5,1 5,5 6,1	83694 69530 61568 58670 53818 51017 46057 45011 42987 39140 37926 35335 32979 29593	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	13 14 14 15 16 15 17 17 16 17 18 19 18 19	6,9 7,7 7,1 7,8 8,6 7,9 8,3 8,8 8,3 8,9 9,2 9,3 9,3 9,4	**686,81** **570,58** **499,50** **477,21** **437,75** **414,97** **374,63** **366,12** **349,65** **318,36** **308,49** **287,41** **268,25** **240,38**	210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210	1,3 1,5 1,3 2,0 1,8 2,3 2,1 2,5 2,8 3,3 2,8 2,6 3,6 3,5	**PV4104K-3E180L/4D** **RV4104K-3E180L/4D**	41,4	1220 1445	228 229	IE3
	1,8 1,8	102077 100197	19 19	13 12	7,0 6,7	**564,82** **554,41**	150 150	0,8 0,9	**PV3904K-3E200L/6D** **RV3904K-3E200L/6D**	42,5	1198 1313	224 225	IE3
	2,2 2,6 2,7 3,1 3,6 4,0 4,3 4,7 4,8 5,5 6,2 7,1 8,5	82021 69440 68161 57432 49600 44752 41793 38604 37695 32610 29560 25618 21552	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	13 14 14 15 15 16 16 16 17 18 18 19 19	7,0 7,5 7,1 7,7 7,8 8,5 7,9 8,6 8,7 8,8 8,8 8,9 8,3	**670,33** **564,82** **554,41** **467,14** **403,44** **364,01** **339,94** **314,37** **306,71** **264,89** **239,00** **206,40** **172,99**	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	1,0 1,1 1,3 1,5 2,0 1,9 2,4 2,6 2,2 3,1 2,7 3,5 3,5	**PV3904K-3E180L/4D** **RV3904K-3E180L/4D**	41,4	1158 1273	224 225	IE3
	2,3 2,7	79909 67652	19 19	12 13	6,7 7,3	**444,27** **374,34**	150 150	0,8 1,1	**PV3704K-3E200L/6D** **RV3704K-3E200L/6D**	42,5	913 1055	220 221	IE3
	2,7 3,3 3,9 4,0 4,5 4,8 5,0 5,5 6,1 7,1 7,4 8,2 8,9	65726 54360 46022 45152 39746 38000 35861 32818 29610 25637 24570 21998 20349	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	13 14 15 16 15 16 16 16 17 18 19 19 20	7,1 7,3 7,9 8,4 7,9 8,4 8,5 8,2 8,8 9,0 9,6 9,8 10	**537,16** **444,27** **374,34** **367,26** **323,29** **309,45** **291,69** **267,25** **241,13** **208,25** **199,85** **179,14** **165,29**	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	1,0 1,4 1,6 1,6 1,9 1,9 2,0 2,2 2,5 2,7 2,4 2,7 2,7	**PV3704K-3E180L/4D** **RV3704K-3E180L/4D**	41,4	873 1015	220 221	IE3
	9,8 12 12 14 14	19430 16405 16141 13967 13568	20 20 20 20 20	39 43 40 41 44	20 22 21 21 23	**101,77** **85,75** **84,17** **72,69** **70,92**	150 150 150 150 150	2,9 3,4 3,4 3,3 4,0	**PV3703K-3E200L/6D** **RV3703K-3E200L/6D**	42,5	948 1090	220 221	IE3
	4,4 5,2 6,7 7,4 8,1 9,4 12	40943 34527 26950 24594 22383 19321 15455	19 19 19 19 19 19 19	13 14 15 16 17 18 18	6,9 7,3 7,9 8,0 8,6 8,6 8,7	**333,42** **280,94** **218,91** **199,78** **180,97** **155,67** **124,05**	125 119 110 107 104 99 93	1,0 1,4 1,7 1,9 2,0 2,2 2,2	**PV3504K-3E180L/4D** **RV3504K-3E180L/4D**	41,4	577 662	216 217	IE3
	14 17 18	13502 11377 10383	20 20 20	38 39 39	19 19 19	**103,74** **87,41** **79,59**	88 83 81	2,2 2,6 3,3	**PV3503K-3E180L/4D** **RV3503K-3E180L/4D**	41,4	565 650	216 217	IE3



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
22 30	22 28 34	8765 6839 5724	20 20 20	41 43 43	20 20 18	**67,06** **52,26** **43,80**	77 71 67	3,3 3,3 3,3	**PV3503K-3E180L/4D** **RV3503K-3E180L/4D**	41,4	565 650	216 217	IE3
	53 63	3819 3185	21 21	68 73	35 37	**18,96** **15,75**	59 56	4,0 4,0	**PV3502K-3E200L/6D** **RV3502K-3E200L/6D**	42,5	532 617	216 217	IE3
	78 93	2598 2167	21 21	70 74	35 35	**18,96** **15,75**	52 49	4,0 4,0	**PV3502K-3E180L/4D** **RV3502K-3E180L/4D**	41,4	490 575	216 217	IE3
	5,3 6,4 6,8 8,2 9,6 12 14	34071 28166 26616 22093 19066 15244 12776	19 19 19 19 19 19 19	11 12 12 13 14 15 15	5,7 6,1 6,4 6,7 6,8 6,6 6,8	**277,41** **229,33** **216,17** **178,70** **153,72** **122,49** **102,66**	117 111 109 103 98 91 87	1,0 1,2 1,2 1,5 1,6 1,9 2,1	**PV2904K-3E180L/4D** **RV2904K-3E180L/4D**	41,4	461 533	212 213	IE3
	15 17 19 22 28 34	13111 11102 10267 8665 6752 5652	20 20 20 20 20 20	29 30 31 33 35 35	14 14 15 16 16 15	**100,86** **84,98** **78,59** **66,22** **51,60** **43,25**	86 82 80 76 70 67	1,9 2,2 2,4 2,7 3,3 3,3	**PV2903K-3E180L/4D** **RV2903K-3E180L/4D**	41,4	454 526	212 213	IE3
	6,5 7,9 9,2 12 14	27631 22925 19781 15811 13395	19 19 19 19 19	10 11 12 12 12	5,7 5,7 5,9 5,8 5,2	**224,57** **185,65** **159,70** **127,26** **107,80**	82 77 74 69 65	0,8 1,0 1,2 1,4 1,6	**PV2704K-3E180L/4D** **RV2704K-3E180L/4D**	41,4	391 456	208 209	IE3
	15 18 22 23 28 33 41 49	12370 10444 8691 8192 6785 5845 4662 3945	20 20 20 20 20 20 20 20	21 22 24 23 25 27 28 29	11 12 12 12 13 13 13 12	**95,92** **80,82** **66,81** **62,98** **52,06** **44,78** **35,69** **30,23**	63 60 56 55 52 50 47 44	1,5 1,8 2,1 1,8 2,5 2,5 2,5 2,5	**PV2703K-3E180L/4D** **RV2703K-3E180L/4D**	41,4	390 455	208 209	IE3
	55 65	3578 3027	21 21	53 57	27 29	**18,17** **15,31**	43 41	3,3 4,0	**PV2702K-3E200L/6D** **RV2702K-3E200L/6D**	42,5	422 487	208 209	IE3
	7,8 9,0 11 12 15	23403 20203 16163 14826 12545	19 19 19 19 19	8,8 9,2 9,6 9,8 10	4,5 4,6 4,4 4,3 4,6	**189,08** **162,82** **129,99** **119,05** **100,84**	93 88 83 80 77	0,8 1,0 1,0 1,0 1,0	**PV2404K-3E180L/4D** **RV2404K-3E180L/4D**	41,4	344 359	204 205	IE3
	18 22 26 34 39 49 58 69	10433 8829 7307 5726 4931 3933 3327 2787	20 20 20 20 20 20 20 20	17 18 20 21 22 24 24 24	9,1 9,5 10 11 11 11 10 10	**80,48** **67,81** **56,06** **43,68** **37,58** **29,94** **25,36** **21,26**	71 68 64 59 57 53 50 48	1,0 1,3 1,9 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1	**PV2403K-3E180L/4D** **RV2403K-3E180L/4D**	41,4	342 357	204 205	IE3
	77 91	2590 2190	21 21	49 52	24 24	**19,21** **16,19**	46 44	3,2 3,2	**PV2402K-3E180L/4D** **RV2402K-3E180L/4D**	41,4	352 367	204 205	IE3

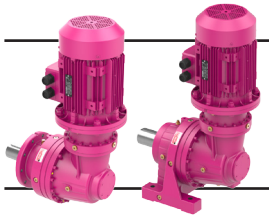


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

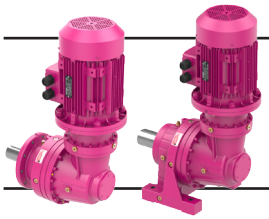
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
22 30	15	12413	19	9,7	4,2	**100,84**	77	0,8	**PV2304K-3E180L/4D** **RV2304K-3E180L/4D**	41,4	302 317	200 201	IE3
	22 26 34 39 49 58 69	8786 7280 5701 4911 3916 3311 2771	20 20 20 20 20 20 20	16 18 19 20 21 21 21	8,5 9,1 9,6 9,7 9,8 9,0 8,9	**67,81** **56,06** **43,68** **37,58** **29,94** **25,36** **21,26**	68 64 59 57 53 50 48	0,8 1,1 1,4 1,5 1,8 2,0 2,1	**PV2303K-3E180L/4D** **RV2303K-3E180L/4D**	41,4	298 313	200 201	IE3
	77 91	2585 2186	21 21	45 48	22 23	**19,21** **16,19**	46 44	2,3 2,6	**PV2302K-3E180L/4D** **RV2302K-3E180L/4D**	41,4	304 319	200 201	IE3
	27 32 38 47 66	7164 5936 5112 4076 2920	20 20 20 20 20	15 17 18 19 19	7,8 8,5 8,6 8,5 8,1	**54,90** **45,38** **39,04** **31,11** **22,32**	48 45 43 40 36	0,8 1,1 1,2 1,4 1,8	**PV1903K-3E180L/4D** **RV1903K-3E180L/4D**	41,4	261 275	196 197	IE3
	65 79 91	3033 2522 2176	21 21 21	31 35 38	17 19 20	**15,39** **12,73** **10,95**	37 35 33	1,2 1,8 1,8	**PV1902K-3E200L/6D** **RV1902K-3E200L/6D**	42,5	307 321	196 197	IE3
	95	2063	21	33	17	**15,39**	32	1,8	**PV1902K-3E180L/4D** **RV1902K-3E180L/4D**	41,4	265 279	196 197	IE3
	32 37 46 60	6017 5186 4141 3211	20 20 20 20	11 12 12 12	5,5 5,5 5,1 4,9	**46,22** **39,80** **31,78** **24,65**	25 24 22 21	0,8 0,9 1,0 1,0	**PV1603K-3E180L/4D** **RV1603K-3E180L/4D**	41,4	213 223	192 193	IE3
	60	3185	20	11	4,2	**24,65**	21	0,8	**PV1503K-3E180L/4D** **RV1503K-3E180L/4D**	41,4	197 207	188 189	IE3
30 40	2,1 2,6 3,0 3,1 3,4 3,6 3,9 4,0 4,2 4,6 4,8 5,1 5,5 6,1	113741 94492 83671 79733 73139 69333 62593 61171 58420 53192 51542 48021 44819 40217	26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	13 14 14 15 16 15 17 17 16 17 18 19 18 19	6,9 7,7 7,1 7,8 8,6 7,9 8,3 8,8 8,3 8,9 9,2 9,3 9,3 9,4	**686,81** **570,58** **499,50** **477,21** **437,75** **414,97** **374,63** **366,12** **349,65** **318,36** **308,49** **287,41** **268,25** **240,38**	210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210	0,9 1,1 1,0 1,5 1,3 1,7 1,5 1,8 2,0 2,4 2,1 1,9 2,6 2,6	**PV4104K-3E200L/4D** **RV4104K-3E200L/4D**	54,5	1273 1498	228 229	IE3
	9,6 11 12 13 14	27320 22880 22696 19743 18901	27 27 27 27 27	40 41 46 42 47	21 21 24 22 25	**104,27** **87,21** **86,63** **75,83** **72,45**	210 210 210 210 210	3,2 3,6 3,6 3,6 3,6	**PV4103K-3E225S/6C** **RV4103K-3E225S/6C**	57,6	1469 1694	228 229	IE3
	2,5	99426	26	14	7,3	**403,44**	150	1,0	**PV3904K-3E225S/6C** **RV3904K-3E225S/6C**	57,6	1358 1473	224 225	IE3
	2,6 2,7 3,2	94371 92632 78051	26 26 26	14 14 15	7,5 7,1 7,7	**564,82** **554,41** **467,14**	150 150 150	0,8 1,0 1,1	**PV3904K-3E200L/4D** **RV3904K-3E200L/4D**	54,5	1211 1326	224 225	IE3



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
30	3,7	67408	26	15	7,8	**403,44**	150	1,5	**PV3904K-3E200L/4D**	54,5	1211	224	IE3
40	4,1	60819	26	16	8,5	**364,01**	150	1,4	**RV3904K-3E200L/4D**		1326	225	
	4,3	56797	26	16	7,9	**339,94**	150	1,7					
	4,7	52463	26	16	8,6	**314,37**	150	1,9					
	4,8	51227	26	17	8,7	**306,71**	150	1,6					
	5,6	44317	26	18	8,8	**264,89**	150	2,3					
	6,2	40172	26	18	8,8	**239,00**	150	2,0					
	7,1	34815	26	19	8,9	**206,40**	150	2,6					
	8,5	29290	26	19	8,3	**172,99**	150	2,6					
	9,8	26495	27	37	20	**101,77**	150	2,5	**PV3903K-3E225S/6C**	57,6	1209	224	IE3
	12	22371	27	41	21	**85,75**	147	3,0	**RV3903K-3E225S/6C**		1324	225	
	12	22010	27	38	20	**84,17**	146	3,3					
	14	19046	27	39	21	**72,69**	140	3,3					
	14	18607	27	42	22	**70,92**	139	3,6					
	2,7	90509	26	14	7,8	**367,26**	150	0,8	**PV3704K-3E225S/6C**	57,6	1073	220	IE3
	3,1	79673	26	13	7,3	**323,29**	150	0,9	**RV3704K-3E225S/6C**		1215	221	
	3,2	76172	26	14	7,8	**309,45**	150	0,9					
	3,3	73875	26	14	7,3	**444,27**	150	1,0	**PV3704K-3E200L/4D**	54,5	926	220	IE3
	3,9	62544	26	15	7,9	**374,34**	150	1,2	**RV3704K-3E200L/4D**		1068	221	
	4,0	61362	26	16	8,4	**367,26**	150	1,2					
	4,6	54016	26	15	7,9	**323,29**	150	1,4					
	4,8	51642	26	16	8,4	**309,45**	150	1,4					
	5,1	48736	26	16	8,5	**291,69**	150	1,5					
	5,5	44600	26	16	8,2	**267,25**	150	1,6					
	6,1	40241	26	17	8,8	**241,13**	150	1,8					
	7,1	34841	26	18	9,0	**208,25**	150	2,0					
	7,4	33391	26	19	9,6	**199,85**	150	1,8					
	8,2	29895	26	19	9,8	**179,14**	150	2,0					
	8,9	27654	26	20	10	**165,29**	150	2,0					
	9,8	26495	27	39	20	**101,77**	150	2,2	**PV3703K-3E225S/6C**	57,6	1108	220	IE3
	12	22371	27	43	22	**85,75**	150	2,5	**RV3703K-3E225S/6C**		1250	221	
	12	22010	27	40	21	**84,17**	150	2,5					
	14	19046	27	41	21	**72,69**	150	2,5					
	14	18502	27	44	23	**70,92**	150	3,5					
	14	17963	27	42	21	**101,77**	150	3,2	**PV3703K-3E200L/4D**	54,5	961	220	IE3
	17	15167	27	45	23	**85,75**	150	3,8	**RV3703K-3E200L/4D**		1103	221	
	18	14922	27	44	22	**84,17**	150	3,7					
	20	12912	27	44	22	**72,69**	150	3,7					
	21	12544	27	48	24	**70,92**	150	4,0					
	9,6	27065	27	35	19	**103,74**	99	1,1	**PV3503K-3E225S/6C**	57,6	767	216	IE3
	11	22805	27	38	20	**87,41**	94	1,2	**RV3503K-3E225S/6C**		852	217	
	12	22041	27	36	18	**124,88**	93	0,9	**PV3503K-3E200L/4D**	54,5	617	216	IE3
	14	18349	27	38	19	**103,74**	88	1,6	**RV3503K-3E200L/4D**		702	217	
	17	15461	27	39	19	**87,41**	83	1,9					
	19	14110	27	39	19	**79,59**	81	2,5					
	22	11912	27	41	20	**67,06**	77	2,5					
	28	9295	27	43	20	**52,26**	71	2,4					
	34	7779	27	43	18	**43,80**	67	2,5					
	53	5207	29	68	35	**18,96**	59	3,4	**PV3502K-3E225S/6C**	57,6	695	216	IE3
	63	4343	29	73	37	**15,75**	56	3,4	**RV3502K-3E225S/6C**		780	217	
	9,9	26282	27	27	14	**100,86**	98	0,9	**PV2903K-3E225S/6C**	57,6	660	212	IE3
									RV2903K-3E225S/6C		732	213	

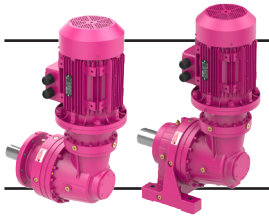


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

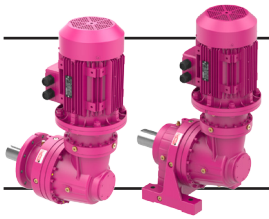
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
30 40	12 15 17 19 22 29 34	21060 17818 15088 13953 11775 9176 7681	27 27 27 27 27 27 27	27 29 30 31 33 35 35	13 14 14 15 16 16 15	**119,70** **100,86** **84,98** **78,59** **66,22** **51,60** **43,25**	91 86 82 80 76 70 67	1,0 1,4 1,6 1,7 2,0 2,4 2,5	**PV2903K-3E200L/4D** **RV2903K-3E200L/4D**	54,5	511 583	212 213	IE3
	55 65	4899 4140	28 28	64 68	33 35	**18,17** **15,31**	58 55	3,5 3,5	**PV2902K-3E225S/6C** **RV2902K-3E225S/6C**	57,6	629 701	212 213	IE3
	12	20936	27	20	11	**80,82**	68	0,9	**PV2703K-3E225S/6C** **RV2703K-3E225S/6C**	57,6	594 659	208 209	IE3
	15 18 22 23 28 33 41 49	16811 14194 11811 11133 9221 7943 6336 5361	27 27 27 27 27 27 27 27	21 22 24 23 25 27 28 29	11 12 12 12 13 13 13 12	**95,92** **80,82** **66,81** **62,98** **52,06** **44,78** **35,69** **30,23**	63 60 56 55 52 50 47 44	1,1 1,3 1,5 1,3 1,9 1,9 1,9 1,9	**PV2703K-3E200L/4D** **RV2703K-3E200L/4D**	54,5	445 510	208 209	IE3
	55 65	4879 4127	28 28	53 57	27 29	**18,17** **15,31**	43 41	2,4 3,5	**PV2702K-3E225S/6C** **RV2702K-3E225S/6C**	57,6	584 649	208 209	IE3
	52 62	5192 4391	28 28	48 51	24 26	**19,21** **16,19**	52 50	1,8 1,8	**PV2402K-3E225S/6C** **RV2402K-3E225S/6C**	57,6	555 570	204 205	IE3
	77 91	3520 2977	28 28	49 52	24 24	**19,21** **16,19**	46 44	2,4 2,4	**PV2402K-3E200L/4D** **RV2402K-3E200L/4D**	54,5	405 420	204 205	IE3
	52 62	5182 4382	28 28	43 47	22 24	**19,21** **16,19**	52 50	1,2 1,4	**PV2302K-3E225S/6C** **RV2302K-3E225S/6C**	57,6	507 522	200 201	IE3
	77 91	3513 2971	28 28	45 48	22 23	**19,21** **16,19**	46 44	1,7 1,9	**PV2302K-3E200L/4D** **RV2302K-3E200L/4D**	54,5	358 373	200 201	IE3
	45 65 79 91	5853 4136 3439 2967	27 28 28 28	20 31 35 38	9,9 17 19 20	**22,32** **15,39** **12,73** **10,95**	41 37 35 33	1,0 0,9 1,3 1,3	**PV1902K-3E225S/6C** **RV1902K-3E225S/6C**	57,6	472 486	196 197	IE3
	96	2804	28	33	17	**15,39**	32	1,3	**PV1902K-3E200L/4D** **RV1902K-3E200L/4D**	54,5	320 334	196 197	IE3
37 **50**	2,6 3,0 3,1 3,4 3,6 3,9 4,0 4,2 4,6 4,8 5,1 5,5 6,1 7,1 8,4	116304 102985 98138 90022 85338 77041 75291 71905 65471 63440 59106 55165 49500 43395 36505	32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	14 14 15 16 15 17 17 16 17 18 19 18 19 20 20	7,7 7,1 7,8 8,6 7,9 8,3 8,8 8,3 8,9 9,2 9,3 9,3 9,4 9,3 9,2	**570,58** **499,50** **477,21** **437,75** **414,97** **374,63** **366,12** **349,65** **318,36** **308,49** **287,41** **268,25** **240,38** **209,03** **175,18**	210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210	0,9 0,8 1,2 1,1 1,4 1,2 1,5 1,6 1,9 1,7 1,6 2,1 2,1 2,1 2,1	**PV4104K-3E225S/4C** **RV4104K-3E225S/4C**	65,7	1400 1625	228 229	IE3



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
37 **50**	9,6 12 13	33694 27991 24349	34 34 34	40 46 42	21 24 22	**104,27** **86,63** **75,83**	210 210 210	2,6 2,9 2,9	**PV4103K-3E250M/6C** **RV4103K-3E250M/6C**	68,8	1564 1789	228 229	IE3
	14 17	22797 19092	34 34	43 44	22 22	**104,27** **87,21**	210 210	3,9 3,9	**PV4103K-3E225S/4C** **RV4103K-3E225S/4C**	65,7	1449 1674	228 229	IE3
	2,7 3,2 3,7 4,1 4,3 4,7 4,8 5,6 6,2 7,2 8,5	114014 96067 82967 74858 69908 64573 63052 54547 49445 42851 36051	32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	14 15 15 16 16 16 17 18 18 19 19	7,1 7,7 7,8 8,5 7,9 8,6 8,7 8,8 8,8 8,9 8,3	**554,41** **467,14** **403,44** **364,01** **339,94** **314,37** **306,71** **264,89** **239,00** **206,40** **172,99**	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	0,8 0,9 1,2 1,1 1,4 1,6 1,3 1,8 1,6 2,1 2,1	**PV3904K-3E225S/4C** **RV3904K-3E225S/4C**	65,7	1338 1453	224 225	IE3
	9,8 12 14	32677 27145 22948	34 34 34	37 38 42	20 20 22	**101,77** **84,17** **70,92**	150 146 139	2,1 2,7 2,9	**PV3903K-3E250M/6C** **RV3903K-3E250M/6C**	68,8	1304 1419	224 225	IE3
	15 17 18 20 21	22109 18668 18366 15893 15526	34 34 34 34 34	40 44 41 42 45	20 21 21 21 22	**101,77** **85,75** **84,17** **72,69** **70,92**	137 130 129 124 123	3,1 3,6 3,6 3,6 3,9	**PV3903K-3E225S/4C** **RV3903K-3E225S/4C**	65,7	1189 1304	224 225	IE3
	3,3 3,9 4,0 4,6 4,8 5,1 5,5 6,1 7,1 7,4 8,3 8,9 9,5 10 12	90928 76981 75526 66484 63563 59985 54895 49529 42884 41099 36796 34037 32104 29396 25200	32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	14 15 16 15 16 16 16 17 18 19 19 20 19 21 21	7,3 7,9 8,4 7,9 8,4 8,5 8,2 8,8 9,0 9,6 9,8 10 8,8 9,7 9,8	**444,27** **374,34** **367,26** **323,29** **309,45** **291,69** **267,25** **241,13** **208,25** **199,85** **179,14** **165,29** **155,18** **142,75** **120,92**	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	0,8 1,0 1,0 1,1 1,2 1,2 1,3 1,5 1,6 1,5 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	**PV3704K-3E225S/4C** **RV3704K-3E225S/4C**	65,7	1053 1195	220 221	IE3
	9,8 12 14	32677 27591 22820	34 34 34	39 43 44	20 22 23	**101,77** **85,75** **70,92**	150 150 150	1,7 2,0 2,8	**PV3703K-3E250M/6C** **RV3703K-3E250M/6C**	68,8	1203 1345	220 221	IE3
	15 17 18 20 21 22 24 27	22109 18668 18366 15893 15439 14546 13391 12099	34 34 34 34 34 34 34 34	42 45 44 44 48 49 48 51	21 23 22 22 24 24 24 24	**101,77** **85,75** **84,17** **72,69** **70,92** **66,82** **61,25** **55,26**	150 150 150 150 150 150 150 149	2,6 3,1 3,0 3,0 3,8 3,9 3,8 3,9	**PV3703K-3E225S/4C** **RV3703K-3E225S/4C**	65,7	1088 1230	220 221	IE3
	14 17 19 22 28 34	22585 19030 17367 14662 11440 9575	34 34 34 34 34 34	38 39 39 41 43 43	19 19 19 20 20 18	**103,74** **87,41** **79,59** **67,06** **52,26** **43,80**	88 83 81 77 71 67	1,3 1,5 2,0 2,0 2,0 2,0	**PV3503K-3E225S/4C** **RV3503K-3E225S/4C**	65,7	747 832	216 217	IE3

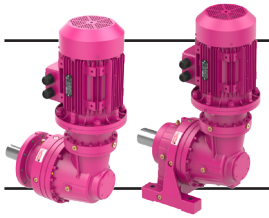


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
37 **50**	53 63	6422 5357	35 36	68 73	35 37	**18,96** **15,75**	59 56	2,8 2,8	**PV3502K-3E250M/6C** **RV3502K-3E250M/6C**	68,8	790 875	216 217	IE3
	12 15 17 19 22 29 34	25922 21931 18571 17174 14493 11294 9454	34 34 34 34 34 34 34	27 29 30 31 33 35 35	13 14 14 15 16 16 15	**119,70** **100,86** **84,98** **78,59** **66,22** **51,60** **43,25**	91 86 82 80 76 70 67	0,8 1,1 1,3 1,4 1,6 2,0 2,0	**PV2903K-3E225S/4C** **RV2903K-3E225S/4C**	65,7	640 712	212 213	IE3
	55 65	6043 5106	35 35	64 68	33 35	**18,17** **15,31**	58 55	2,8 2,8	**PV2902K-3E250M/6C** **RV2902K-3E250M/6C**	68,8	732 804	212 213	IE3
	81 97	4088 3455	35 35	66 69	33 33	**18,17** **15,31**	51 48	3,8 3,8	**PV2902K-3E225S/4C** **RV2902K-3E225S/4C**	65,7	609 681	212 213	IE3
	15 18 22 23 28 33 41 49	20692 17470 14538 13703 11350 9777 7799 6599	33 33 34 34 34 34 34 34	21 22 24 23 25 27 28 29	11 12 12 12 13 13 13 12	**95,92** **80,82** **66,81** **62,98** **52,06** **44,78** **35,69** **30,23**	63 60 56 55 52 50 47 44	0,9 1,1 1,3 1,1 1,5 1,5 1,5 1,5	**PV2703K-3E225S/4C** **RV2703K-3E225S/4C**	65,7	574 639	208 209	IE3
	55 65	6017 5091	35 35	53 57	27 29	**18,17** **15,31**	43 41	2,0 2,8	**PV2702K-3E250M/6C** **RV2702K-3E250M/6C**	68,8	683 748	208 209	IE3
	81 97	4071 3444	35 35	54 57	27 27	**18,17** **15,31**	38 36	3,0 3,8	**PV2702K-3E225S/4C** **RV2702K-3E225S/4C**	65,7	564 629	208 209	IE3
	77 91	4333 3664	35 35	49 52	24 24	**19,21** **16,19**	46 44	1,9 1,9	**PV2402K-3E225S/4C** **RV2402K-3E225S/4C**	65,7	535 550	204 205	IE3
	77 91	4324 3657	35 35	45 48	22 23	**19,21** **16,19**	46 44	1,4 1,6	**PV2302K-3E225S/4C** **RV2302K-3E225S/4C**	65,7	487 502	200 201	IE3
	96	3452	35	33	17	**15,39**	32	1,1	**PV1902K-3E225S/4C** **RV1902K-3E225S/4C**	65,7	452 466	196 197	IE3
45 60	3,1 3,4 3,6 3,9 4,0 4,2 4,6 4,8 5,1 5,5 6,1 7,1 8,4	119438 109561 103859 93762 91633 87511 79680 77209 71934 67138 60244 52814 44429	39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	15 16 15 17 17 16 17 18 19 18 19 20 20	7,8 8,6 7,9 8,3 8,8 8,3 8,9 9,2 9,3 9,3 9,4 9,3 9,2	**477,21** **437,75** **414,97** **374,63** **366,12** **349,65** **318,36** **308,49** **287,41** **268,25** **240,38** **209,03** **175,18**	210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210	1,0 0,9 1,1 1,0 1,2 1,3 1,6 1,4 1,3 1,7 1,7 1,7 1,7	**PV4104K-3E225M/4D** **RV4104K-3E225M/4D**	80,0	1430 1655	228 229	IE3
	9,6 12 13	40979 34044 29614	41 41 41	40 46 42	21 24 22	**104,27** **86,63** **75,83**	210 210 210	2,1 2,4 2,4	**PV4103K-3E280S/6B** **RV4103K-3E280S/6B**	83,5	1719 1944	228 229	IE3

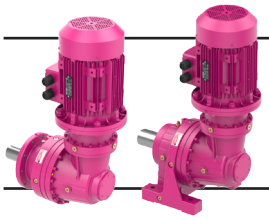


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
45 60	14 17 17 19 20	27745 23236 23049 20050 19196	41 41 41 41 41	43 44 49 46 50	22 22 25 24 25	**104,27** **87,21** **86,63** **75,83** **72,45**	210 210 210 210 210	3,2 3,2 3,2 3,2 3,2	**PV4103K-3E225M/4D** **RV4103K-3E225M/4D**	80,0	1479 1704	228 229	IE3
	3,7 4,1 4,3 4,7 4,8 5,6 6,2 7,2 8,5	100974 91105 85080 78588 76737 66385 60176 52152 43875	39 39 39 39 39 39 39 39 39	15 16 16 16 17 18 18 19 19	7,8 8,5 7,9 8,6 8,7 8,8 8,8 8,9 8,3	**403,44** **364,01** **339,94** **314,37** **306,71** **264,89** **239,00** **206,40** **172,99**	150 150 150 150 150 150 150 150 150	1,0 0,9 1,2 1,3 1,1 1,5 1,3 1,7 1,7	**PV3904K-3E225M/4D** **RV3904K-3E225M/4D**	80,0	1368 1483	224 225	IE3
	9,8 12 14	39742 33015 27910	41 41 41	37 38 42	20 20 22	**101,77** **84,17** **70,92**	150 146 139	1,7 2,2 2,4	**PV3903K-3E280S/6B** **RV3903K-3E280S/6B**	83,5	1459 1574	224 225	IE3
	15 17 18 20 21 22 24 27	26907 22719 22353 19342 18896 17779 16228 14676	41 41 41 41 41 41 41 41	40 44 41 42 45 47 45 48	20 21 21 21 22 22 22 22	**101,77** **85,75** **84,17** **72,69** **70,92** **66,82** **61,25** **55,26**	137 130 129 124 123 121 117 114	2,5 3,0 3,0 3,0 3,2 3,2 3,2 3,2	**PV3903K-3E225M/4D** **RV3903K-3E225M/4D**	80,0	1219 1334	224 225	IE3
	4,0 4,6 4,8 5,1 5,5 6,1 7,1 7,4 8,2 8,9	91919 80914 77358 73005 66809 60279 52191 50019 44782 41425	39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	16 15 16 16 16 17 18 19 19 20	8,4 7,9 8,4 8,5 8,2 8,8 9,0 9,6 9,8 10	**367,26** **323,29** **309,45** **291,69** **267,25** **241,13** **208,25** **199,85** **179,14** **165,29**	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	0,8 0,9 0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,2 1,3 1,3	**PV3704K-3E225M/4D** **RV3704K-3E225M/4D**	80,0	1083 1225	220 221	IE3
	9,8 12 14	39742 33557 27754	41 41 41	39 43 44	20 22 23	**101,77** **85,75** **70,92**	150 150 150	1,4 1,7 2,3	**PV3703K-3E280S/6B** **RV3703K-3E280S/6B**	83,5	1358 1500	220 221	IE3
	15 17 18 20 21 22 24 27	26907 22719 22353 19342 18790 17703 16298 14724	41 41 41 41 41 41 41 41	42 45 44 44 48 49 48 51	21 23 22 22 24 24 24 24	**101,77** **85,75** **84,17** **72,69** **70,92** **66,82** **61,25** **55,26**	150 150 150 150 150 150 150 149	2,1 2,5 2,4 2,4 3,1 3,2 3,1 3,2	**PV3703K-3E225M/4D** **RV3703K-3E225M/4D**	80,0	1118 1260	220 221	IE3
	14 17 19 22 28 34	27486 23160 21136 17844 13923 11653	41 41 41 41 41 41	38 39 39 41 43 43	19 19 19 20 20 18	**103,74** **87,41** **79,59** **67,06** **52,26** **43,80**	88 83 81 77 71 67	1,1 1,3 1,6 1,6 1,6 1,6	**PV3503K-3E225M/4D** **RV3503K-3E225M/4D**	80,0	777 862	216 217	IE3
	53 63	7811 6515	43 43	68 73	35 37	**18,96** **15,75**	59 56	2,3 2,3	**PV3502K-3E280S/6B** **RV3502K-3E280S/6B**	83,5	943 1028	216 217	IE3
	78 94	5288 4411	43 43	70 74	35 35	**18,96** **15,75**	52 49	3,1 3,1	**PV3502K-3E225M/4D** **RV3502K-3E225M/4D**	80,0	705 790	216 217	IE3

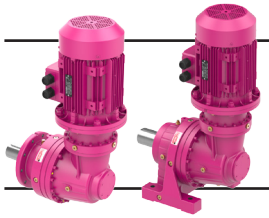


Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

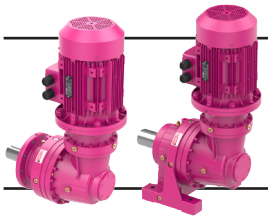
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
45	15	26691	41	29	14	**100,86**	86	0,9	**PV2903K-3E225M/4D**	80,0	670	212	IE3
60	17	22601	41	30	14	**84,98**	82	1,1	**RV2903K-3E225M/4D**		742	213	
	19	20902	41	31	15	**78,59**	80	1,2					
	22	17639	41	33	16	**66,22**	76	1,3					
	29	13745	41	35	16	**51,60**	70	1,6					
	34	11506	41	35	15	**43,25**	67	1,6					
	55	7349	42	64	33	**18,17**	58	2,3	**PV2902K-3E280S/6B**	83,5	885	212	IE3
	65	6210	42	68	35	**15,31**	55	2,3	**RV2902K-3E280S/6B**		957	213	
	81	4976	42	66	33	**18,17**	51	3,1	**PV2902K-3E225M/4D**	80,0	639	212	IE3
	96	4205	42	69	33	**15,31**	48	3,1	**RV2902K-3E225M/4D**		711	213	
	18	21262	41	22	12	**80,82**	60	0,9	**PV2703K-3E225M/4D**	80,0	604	208	IE3
	22	17693	41	24	12	**66,81**	56	1,0	**RV2703K-3E225M/4D**		669	209	
	23	16677	41	23	12	**62,98**	55	0,9					
	28	13813	41	25	13	**52,06**	52	1,2					
	33	11899	41	27	13	**44,78**	50	1,2					
	41	9491	41	28	13	**35,69**	47	1,2					
	49	8031	41	29	12	**30,23**	44	1,2					
	55	7318	42	53	27	**18,17**	43	1,6	**PV2702K-3E280S/6B**	83,5	835	208	IE3
	65	6191	42	57	29	**15,31**	41	2,3	**RV2702K-3E280S/6B**		900	209	
	81	4955	42	54	27	**18,17**	38	2,4	**PV2702K-3E225M/4D**	80,0	594	208	IE3
	96	4192	42	57	27	**15,31**	36	3,1	**RV2702K-3E225M/4D**		659	209	
	77	5273	42	49	24	**19,21**	46	1,6	**PV2402K-3E225M/4D**	80,0	565	204	IE3
	91	4459	43	52	24	**16,19**	44	1,6	**RV2402K-3E225M/4D**		580	205	
	77	5263	42	45	22	**19,21**	46	1,1	**PV2302K-3E225M/4D**	80,0	517	200	IE3
	91	4451	43	48	23	**16,19**	44	1,3	**RV2302K-3E225M/4D**		532	201	
	66	5944	41	19	8,1	**22,32**	36	0,9	**PV1902K-3E225M/4D**	80,0	482	196	IE3
	96	4201	42	33	17	**15,39**	32	0,9	**RV1902K-3E225M/4D**		496	197	
55	9,6	50086	50	40	21	**104,27**	210	1,7	**PV4103K-3E280M/6C**	102	1749	228	IE3
75	11	41946	50	41	21	**87,21**	210	2,0	**RV4103K-3E280M/6C**		1974	229	
	13	36195	50	42	22	**75,83**	210	2,0					
	14	33796	50	43	22	**104,27**	210	2,6	**PV4103K-3E250M/4D**	95,3	1589	228	IE3
	17	28076	50	49	25	**86,63**	210	2,6	**RV4103K-3E250M/4D**		1814	229	
	20	24423	50	46	24	**75,83**	210	2,6					
	20	23382	50	50	25	**72,45**	210	2,6					
	22	21498	50	54	26	**66,46**	210	2,6					
	24	20419	50	51	26	**63,00**	210	2,6					
	27	18040	50	55	27	**55,58**	210	2,6					
	31	15665	50	56	27	**48,33**	210	2,6					
	9,8	48574	50	37	20	**101,77**	150	1,4	**PV3903K-3E280M/6C**	102	1489	224	IE3
	12	41014	50	41	21	**85,75**	147	1,6	**RV3903K-3E280M/6C**		1604	225	
	12	40351	50	38	20	**84,17**	146	1,8					
	14	34917	50	39	21	**72,69**	140	1,8					
	14	34112	50	42	22	**70,92**	139	2,0					
	15	32776	50	40	20	**101,77**	137	2,1	**PV3903K-3E250M/4D**	95,3	1369	224	IE3
	17	27674	50	44	21	**85,75**	130	2,4	**RV3903K-3E250M/4D**		1444	225	
	18	27228	50	41	21	**84,17**	129	2,5					
	20	23561	50	42	21	**72,69**	124	2,5					
	21	23018	50	45	22	**70,92**	123	2,6					
	22	21656	50	47	22	**66,82**	121	2,6					



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input
Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
55	24	19767	50	45	22	**61,25**	117	2,6	**PV3903K-3E250M/4D**	95,3	1369	224	IE3
75	27	17877	50	48	22	**55,26**	114	2,6	**RV3903K-3E250M/4D**		1444	225	
	31	15490	50	49	23	**47,73**	109	2,6					
	9,8	48574	50	39	20	**101,77**	150	1,2	**PV3703K-3E280M/6C**	102	1388	220	IE3
	12	41014	50	43	22	**85,75**	150	1,4	**RV3703K-3E280M/6C**		1530	221	
	14	33921	50	44	23	**70,92**	150	1,9					
	15	32776	50	42	21	**101,77**	150	1,8	**PV3703K-3E250M/4D**	95,3	1228	220	IE3
	17	27674	50	45	23	**85,75**	150	2,1	**RV3703K-3E250M/4D**		1370	221	
	18	27228	50	44	22	**84,17**	150	2,0					
	20	23561	50	44	22	**72,69**	150	2,0					
	21	22889	50	48	24	**70,92**	150	2,6					
	22	21565	50	49	24	**66,82**	150	2,6					
	24	19852	50	48	24	**61,25**	150	2,6					
	27	17936	50	51	24	**55,26**	149	2,6					
	31	15469	50	52	25	**47,73**	142	2,6					
	53	9547	53	68	35	**18,96**	59	1,9	**PV3502K-3E280M/6C**	102	973	215	IE3
	63	7962	53	73	37	**15,75**	56	1,9	**RV3502K-3E280M/6C**		1058	216	
	78	6442	53	70	35	**18,96**	52	2,5	**PV3502K-3E250M/4D**	95,3	815	215	IE3
	94	5373	53	74	35	**15,75**	49	2,5	**RV3502K-3E250M/4D**		900	216	
	23	20771	50	36	18	**43,25**	75	1,0	**PV2902K-3E280M/6C**	102	915	212	IE3
	55	8982	52	64	33	**18,17**	58	1,9	**RV2902K-3E280M/6C**		987	213	
	65	7590	52	68	35	**15,31**	55	1,9					
	82	6061	52	66	33	**18,17**	51	2,6	**PV2902K-3E250M/4D**	95,3	757	212	IE3
	97	5122	52	69	33	**15,31**	48	2,5	**RV2902K-3E250M/4D**		829	213	
	55	8945	52	53	27	**18,17**	43	1,3	**PV2702K-3E280M/6C**	102	865	208	IE3
	65	7567	52	57	29	**15,31**	41	1,9	**RV2702K-3E280M/6C**		930	209	
	82	6035	52	54	27	**18,17**	38	2,0	**PV2702K-3E250M/4D**	95,3	708	208	IE3
	97	5106	52	57	27	**15,31**	36	2,6	**RV2702K-3E250M/4D**		773	209	
75	14	45931	69	43	22	**104,27**	210	1,9	**PV4103K-4E280S/4D**	127	1799	228	IE4
100	17	38157	69	49	25	**86,63**	210	1,9	**RV4103K-4E280S/4D**		2024	229	
	20	33192	68	46	24	**75,83**	210	1,9					
	21	31777	68	50	25	**72,45**	210	1,9					
	22	29217	68	54	26	**66,46**	210	1,9					
	24	27751	69	51	26	**63,00**	210	1,9					
	27	24517	69	55	27	**55,58**	210	1,9					
	31	21290	69	56	27	**48,33**	210	1,9					
	15	44544	68	40	20	**101,77**	137	1,5	**PV3903K-4E280S/4D**	127	1539	224	IE4
	17	37611	68	44	21	**85,75**	130	1,8	**RV3903K-4E280S/4D**		1654	225	
	18	37004	68	41	21	**84,17**	129	1,8					
	20	32020	69	42	21	**72,69**	124	1,8					
	21	31282	69	45	22	**70,92**	123	1,9					
	22	29432	69	47	22	**66,82**	121	1,9					
	24	26865	68	45	22	**61,25**	117	1,9					
	27	24295	68	48	22	**55,26**	114	1,9					
	31	21052	69	49	23	**47,73**	109	1,9					
	15	44544	68	42	21	**101,77**	150	1,3	**PV3703K-4E280S/4D**	127	1438	220	IE4
	17	37611	68	45	23	**85,75**	150	1,5	**RV3703K-4E280S/4D**		1580	221	
	18	37004	68	44	22	**84,17**	150	1,5					
	20	32020	69	44	22	**72,69**	150	1,5					
	21	31107	68	48	24	**70,92**	150	1,9					
	22	29307	68	49	24	**66,82**	150	1,9					



Motorlu Konik Girişli Planet Redüktörler

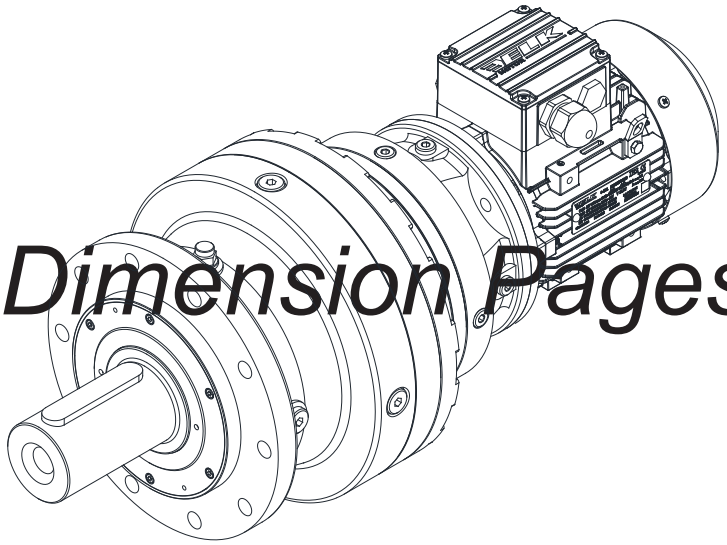
Planetary Geared Motors with Bevel Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Kegelradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Termik Güç [Açık Alan] *Therm. Power [Outdoor]* Wärmeleistung [Außen] P_{t1} [kW] 30 °C	Termik Güç [Kapalı Alan] *Therm. Power [Indoor]* Wärmeleistung [Innen] P_{t2} [kW] 30 °C	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
75 100	24 27 31	26980 24376 21023	69 69 69	48 51 52	24 24 25	**61,25** **55,26** **47,73**	150 149 142	1,9 1,9 1,9	**PV3703K-4E280S/4D** **RV3703K-4E280S/4D**	127	1438 1580	220 221	IE4
	78 94 119	8755 7302 5785	72 72 72	70 74 69	35 35 34	**18,96** **15,75** **12,46**	52 49 46	1,8 1,8 2,7	**PV3502K-4E280S/4D** **RV3502K-4E280S/4D**	127	1021 1106	216 217	IE4
	34 82 97	19048 8237 6961	69 71 71	35 66 69	15 33 33	**43,25** **18,17** **15,31**	67 51 48	1,0 1,9 1,9	**PV2902K-4E280S/4D** **RV2902K-4E280S/4D**	127	964 1036	212 213	IE4
	82 97	8202 6939	70 71	54 57	27 27	**18,17** **15,31**	38 36	1,5 1,9	**PV2702K-4E280S/4D** **RV2702K-4E280S/4D**	127	914 979	208 209	IE4
90 120	14 17 20 21 22 24 27 31	55080 45757 39804 38107 35037 33279 29401 25531	82 82 82 82 82 82 82 82	43 49 46 50 54 51 55 56	22 25 24 25 26 26 27 27	**104,27** **86,63** **75,83** **72,45** **66,46** **63,00** **55,58** **48,33**	210 210 210 210 210 210 210 210	1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	**PV4103K-4E280M/4E** **RV4103K-4E280M/4E**	152	1849 2074	228 229	IE4
	15 17 18 21 22 24 27 31	53417 45103 44375 37513 35295 32216 29135 25245	82 82 82 82 82 82 82 82	40 44 41 45 47 45 48 49	20 21 21 22 22 22 22 23	**101,77** **85,75** **84,17** **70,92** **66,82** **61,25** **55,26** **47,73**	137 130 129 123 121 117 114 109	1,3 1,5 1,5 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	**PV3903K-4E280M/4E** **RV3903K-4E280M/4E**	152	1589 1704	224 225	IE4
	15 17 18 20 21 22 24 27 31	53417 45103 44375 38399 37303 35145 32355 29231 25211	82 82 82 82 82 82 82 82 82	42 45 44 44 48 49 48 51 52	21 23 22 22 24 24 24 24 25	**101,77** **85,75** **84,17** **72,69** **70,92** **66,82** **61,25** **55,26** **47,73**	150 150 150 150 150 150 150 149 142	1,1 1,3 1,2 1,2 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	**PV3703K-4E280M/4E** **RV3703K-4E280M/4E**	152	1488 1630	220 221	IE4
	78 94	10499 8756	86 87	70 74	35 35	**18,96** **15,75**	52 49	1,5 1,5	**PV3502K-4E280M/4E** **RV3502K-4E280M/4E**	152	1071 1156	216 217	IE4
	34 82 97	22842 9878 8347	82 85 85	35 66 69	15 33 33	**43,25** **18,17** **15,31**	67 51 48	0,8 1,6 1,6	**PV2902K-4E280M/4E** **RV2902K-4E280M/4E**	152	1014 1086	212 213	IE4
	82 97	9836 8322	84 85	54 57	27 27	**18,17** **15,31**	38 36	1,2 1,6	**PV2702K-4E280M/4E** **RV2702K-4E280M/4E**	152	964 1029	208 209	IE4

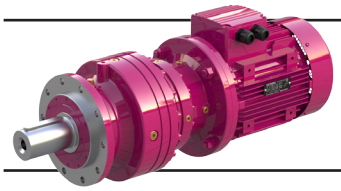
PV & RV Serisi / *Series* / Serie

Ölçü Sayfaları



Dimension Pages

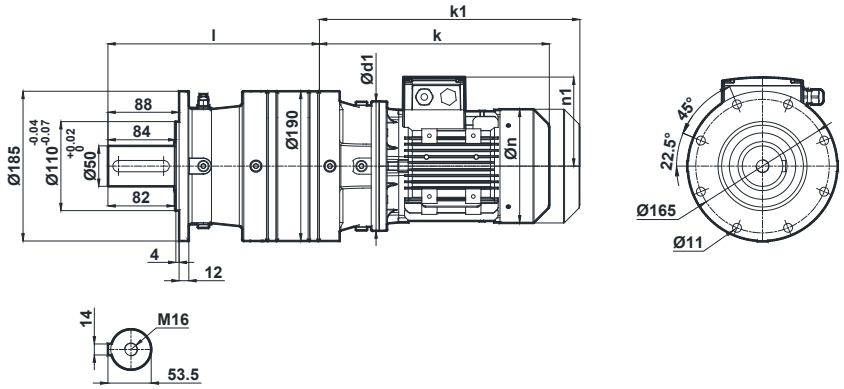
Abmessungsseiten



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

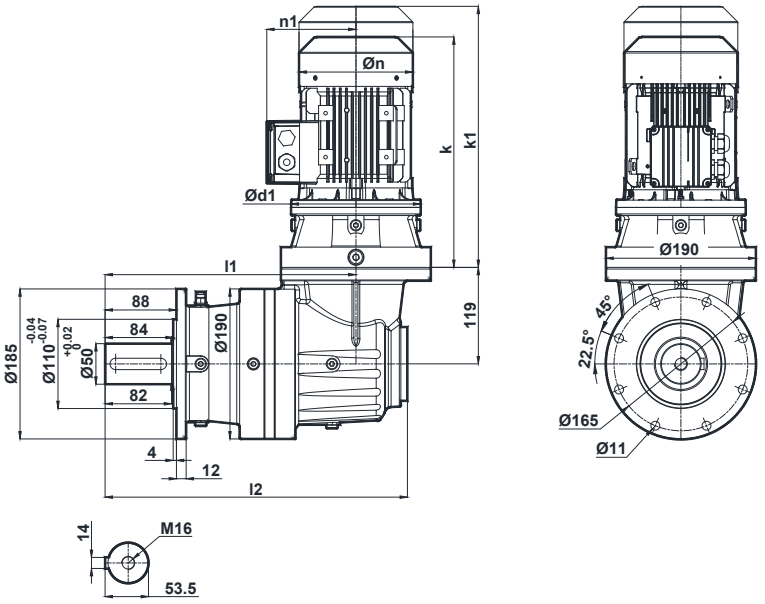
PV110 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	262
3	313
4	365



PV110 ... Ⓚ. 01 - ...

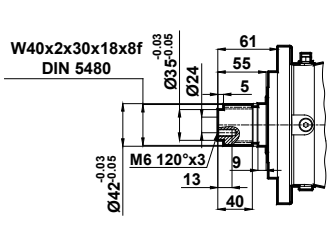
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2
2	310	373
3	361	425
4	413	476



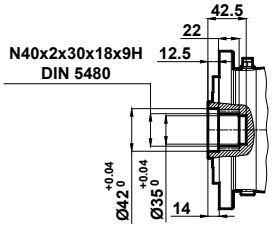
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße							
	Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5
k / k1	2	2	286 / 382	327 / 459	368 / 510	368 / 510	412 / 570	435 / 585	538 / 688	538 / 688
	3	3							-	-
	4	4	-				-	-	-	-
n / n1			137 / 112	155 / 127	176 / 136	176 / 136	193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180
d1			160	200			250		300	

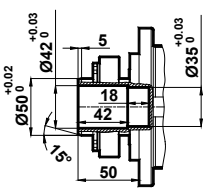
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

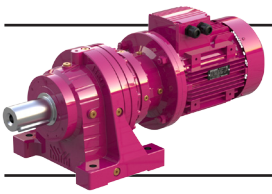


0K



0S

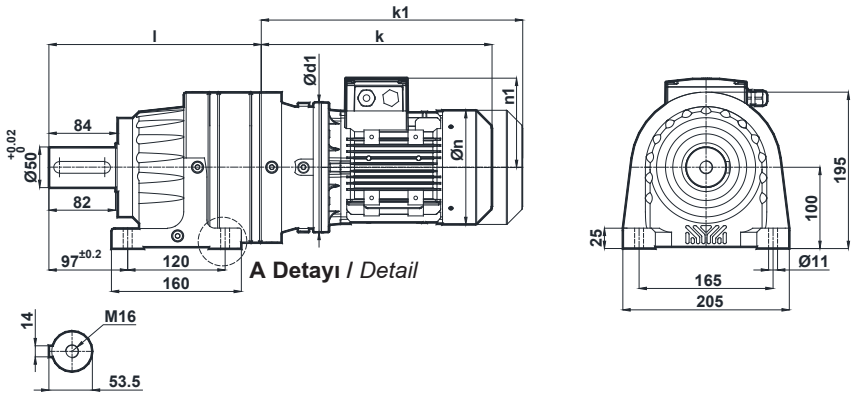
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

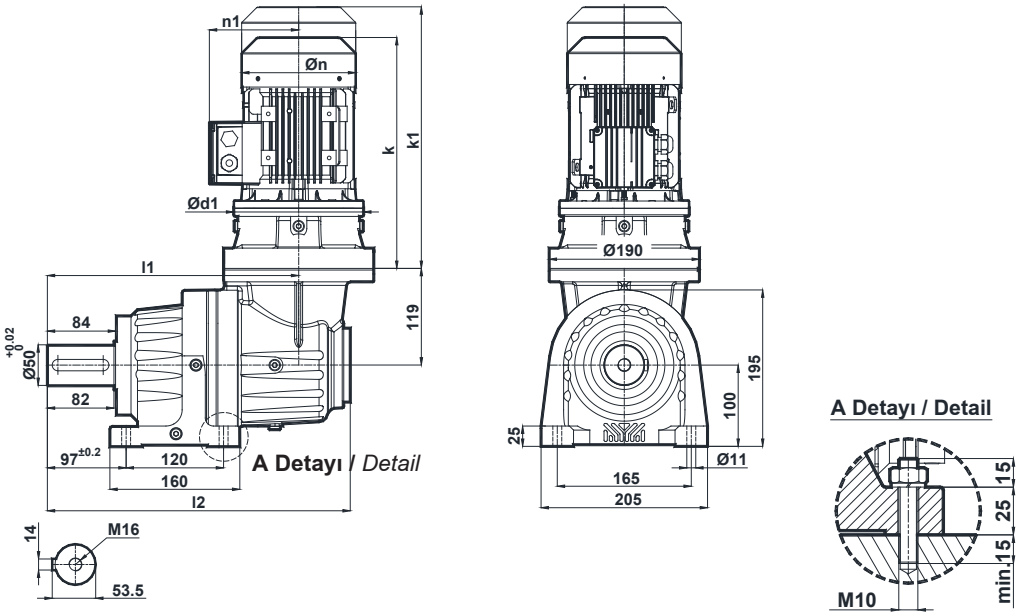
RV110 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	262
3	313
4	365



RV110 ... Ⓚ. 01 - ...

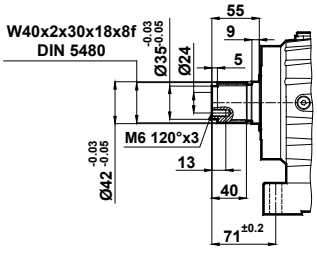
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2
2	310	373
3	361	425
4	413	476



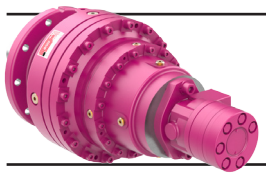
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße							
	Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5
k / k1	2	2	286 / 382	327 / 459	368 / 510	368 / 510	412 / 570	435 / 585	538 / 688	538 / 688
	3	3							-	-
	4	4	-				-	-	-	-
n / n1			137 / 112	155 / 127	176 / 136	176 / 136	193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180
d1			160	200			250		300	

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle

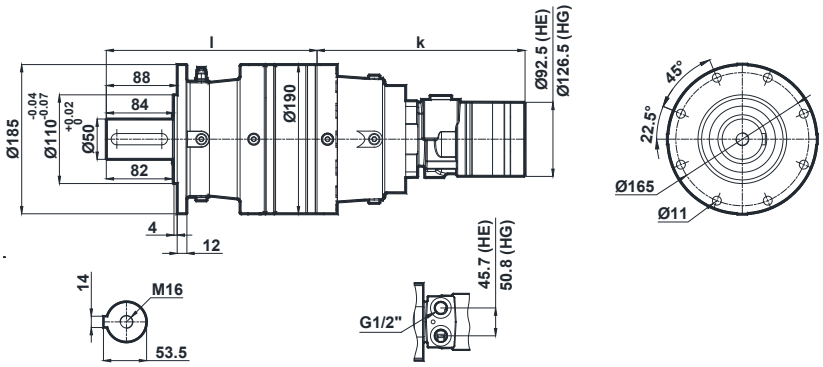


Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



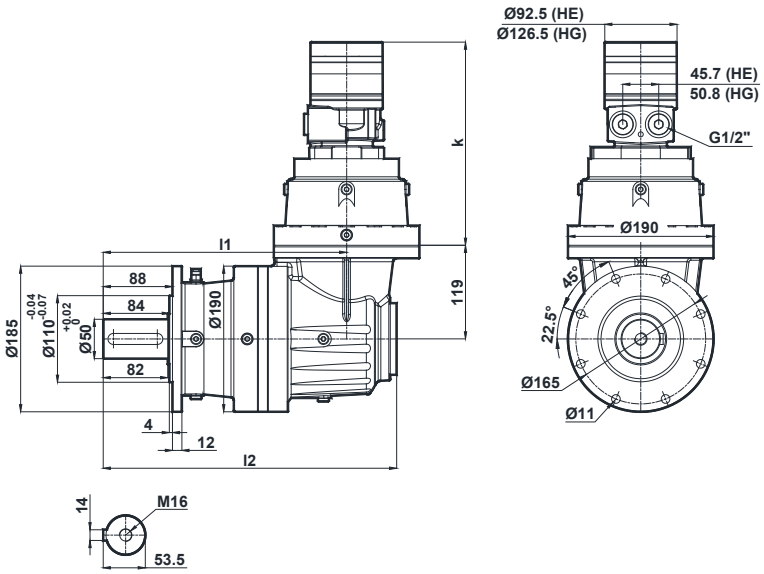
PV110 ... Ⓛ. 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	262
3	313
4	365



PV110 ...Ⓚ. 01 - H...

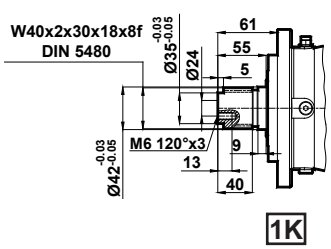
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2
2	310	373
3	361	425
4	413	476



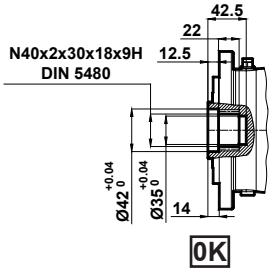
Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Tipi / *Motor Type* / Motortyp																								
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	238	241	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	3	3																								
	4	4																								

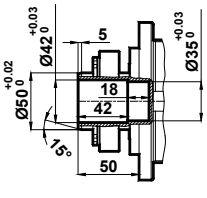
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

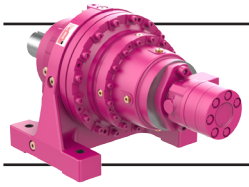


0K



0S

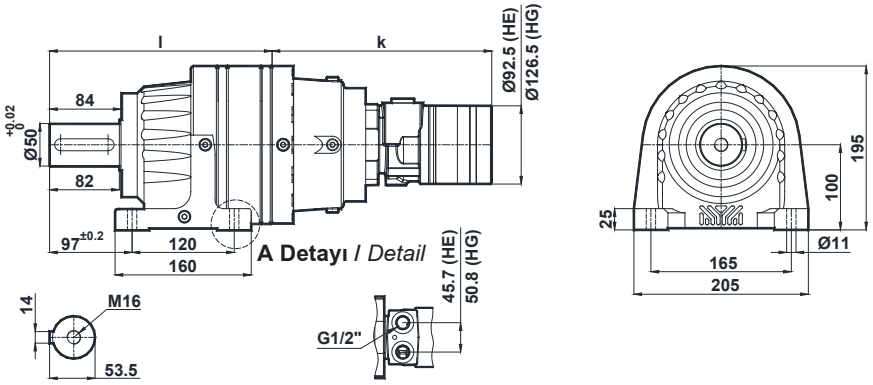
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

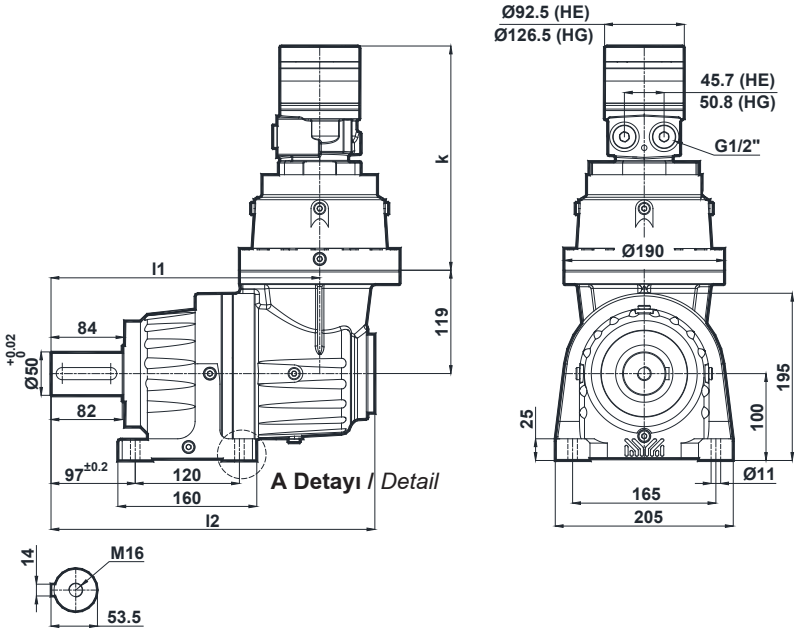
RV110 ... Ⓛ. 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	262
3	313
4	365



RV110 ... Ⓚ. 01 - H...

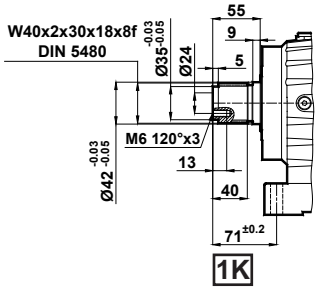
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2
2	310	373
3	361	425
4	413	476



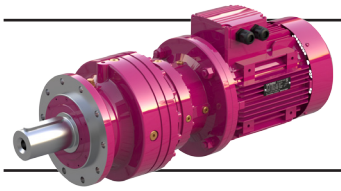
Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Tipi / *Motor Type* / Motortyp																							
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	238	241	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	3	3																								
	4	4																								

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



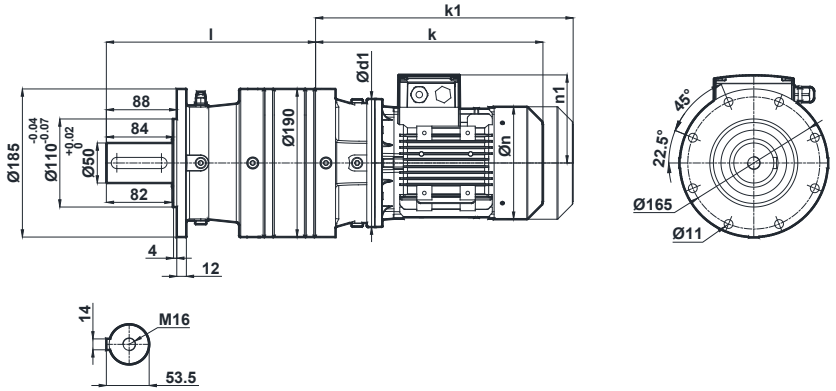
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

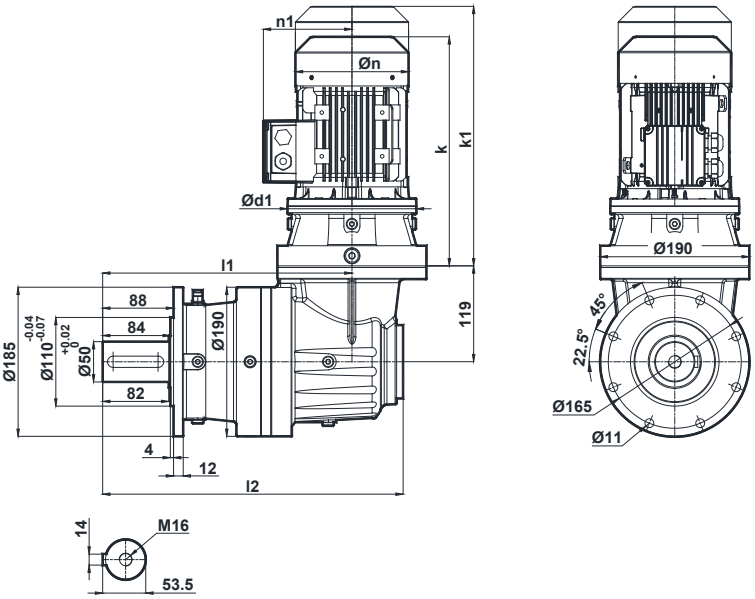
PV120 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	282
3	333
4	385



PV120 ... Ⓚ. 01 - ...

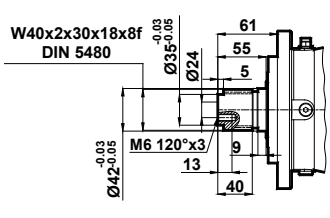
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2
2	330	393
3	381	445
4	433	496



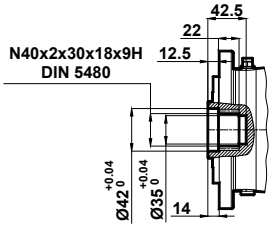
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße											
	Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5
k / k1	2	2	-	-	368 / 510	368 / 510	412 / 570	435 / 585	538 / 688	538 / 688	649 / 817	-	740 / 919	-
	3	3	286 / 382	327 / 459							-	649 / 817	-	-
	4	4	-						-	-	-	-	-	-
n / n1			137 / 112	155 / 127	176 / 136	176 / 136	193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239
d1			160	200			250		300		350			

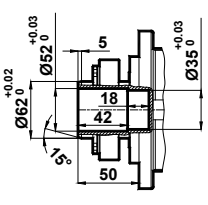
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

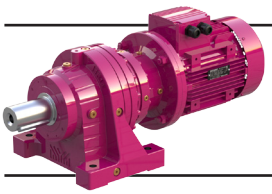


0K



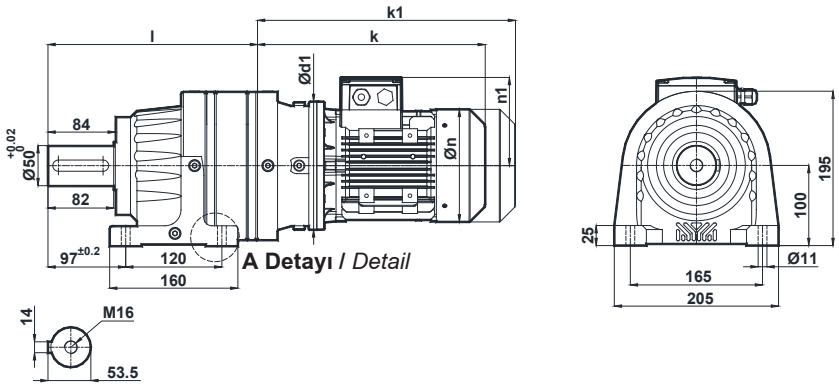
0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



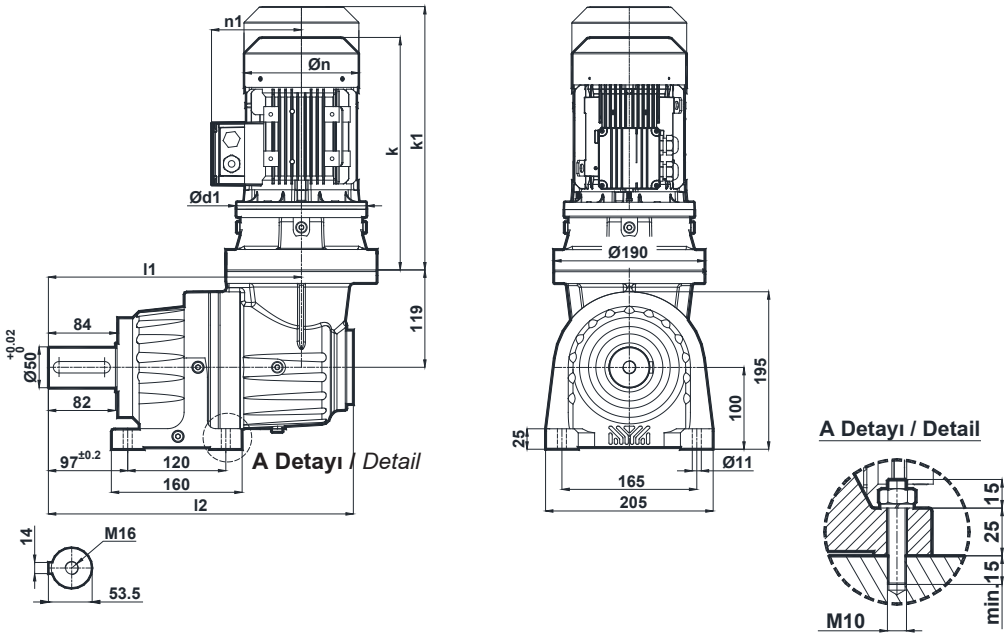
RV120 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	282
3	333
4	385



RV120 ... Ⓚ. 01 - ...

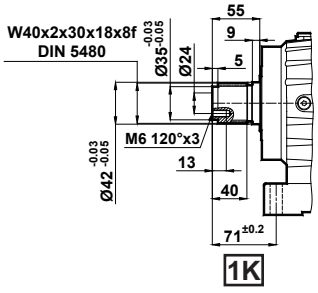
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2
2	330	393
3	381	445
4	433	496



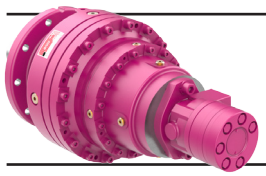
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße											
	Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5
k / k1	2	2	-	-	368 / 510	368 / 510	412 / 570	435 / 585	538 / 688	538 / 688	649 / 817	-	740 / 919	-
	3	3	286 / 382	327 / 459							-	649 / 817	-	-
	4	4	-						-	-	-	-	-	-
n / n1			137 / 112	155 / 127	176 / 136	176 / 136	193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239
d1			160	200			250		300		350			

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle

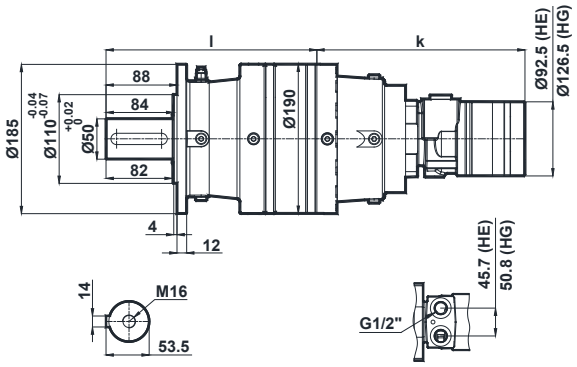


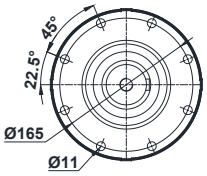
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



PV120 ... Ⓛ. 01 - H...

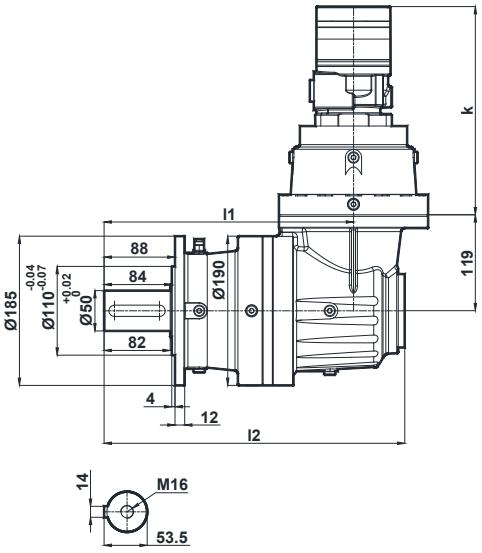
Kademe *Stage* Stufe	l
2	282
3	333
4	385

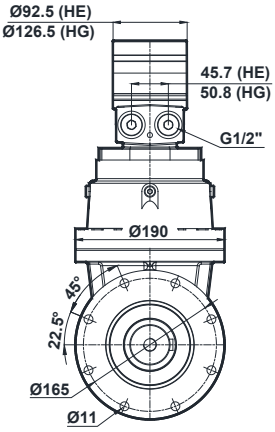




PV120 ...Ⓚ. 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2
2	330	393
3	381	445
4	433	496

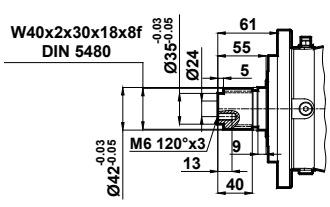




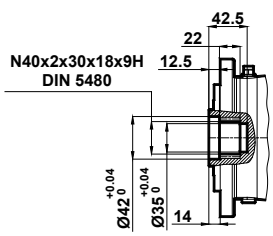
Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Tipi / *Motor Type* / Motortyp																								
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	238	241	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	3	3																								
	4	4																								

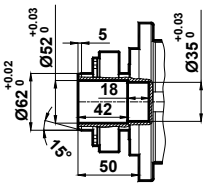
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

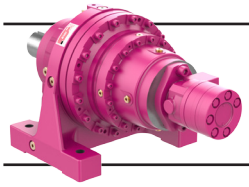


0K



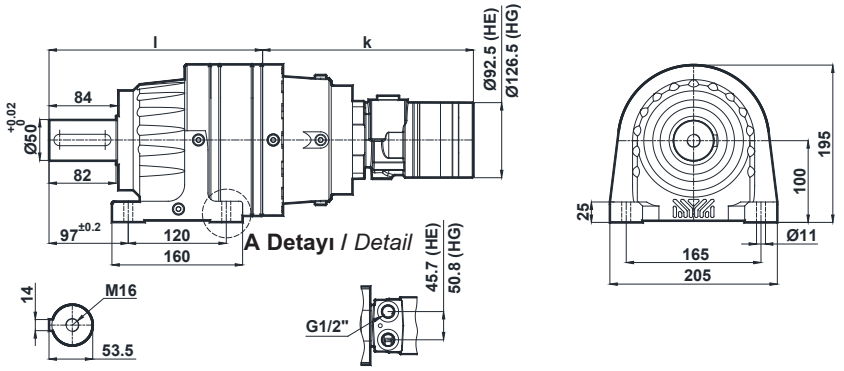
0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



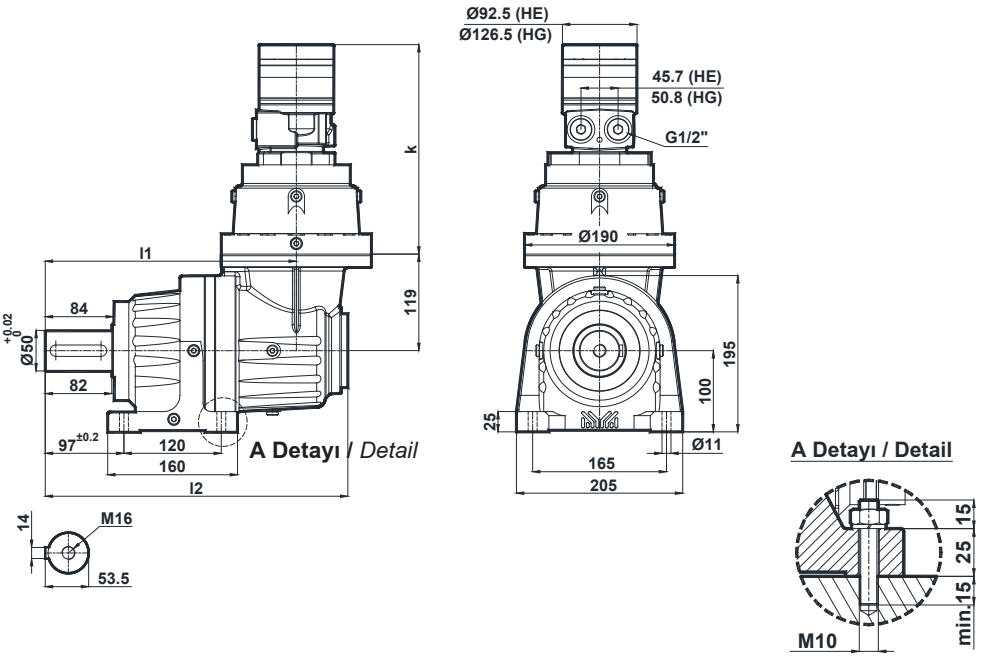
RV120 ... Ⓛ . 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	282
3	333
4	385



RV120 ... Ⓚ . 01 - H...

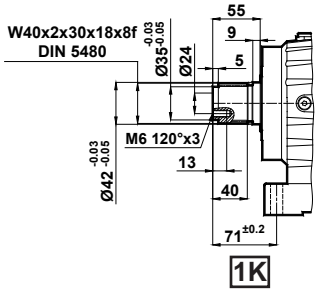
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2
2	330	393
3	381	445
4	433	496



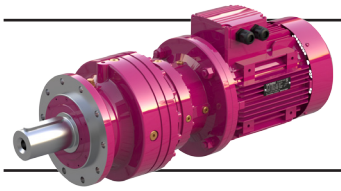
Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Tipi / *Motor Type* / Motortyp																							
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	238	241	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	3	3																								
	4	4																								

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



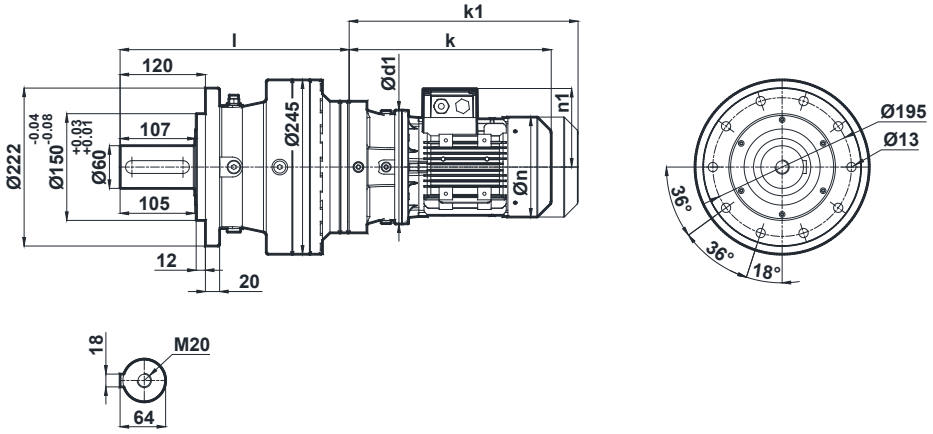
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

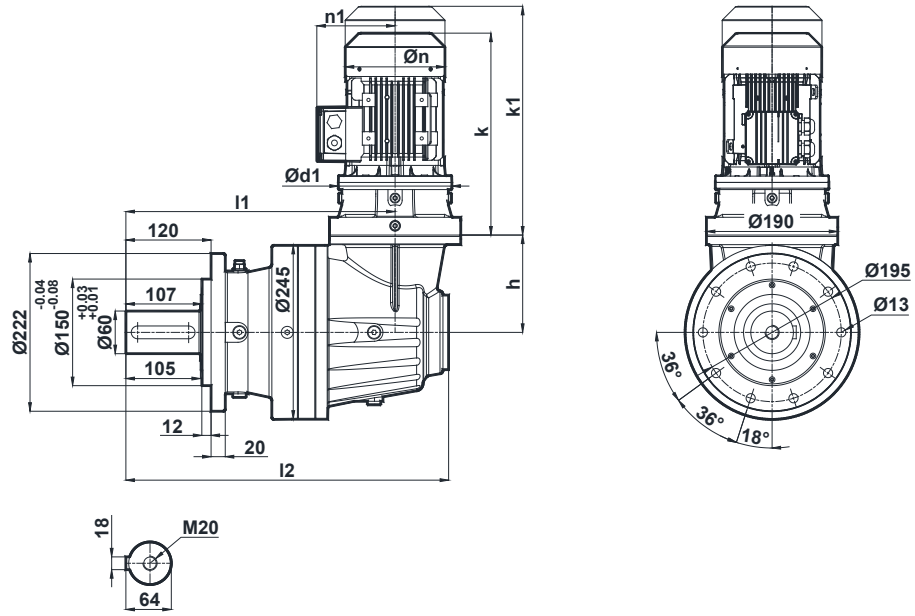
PV150 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	322
3	374
4	425



PV150 ... Ⓚ. 01 - ...

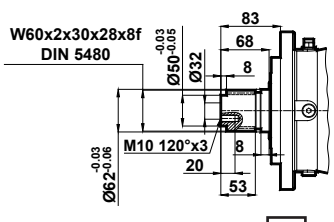
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	



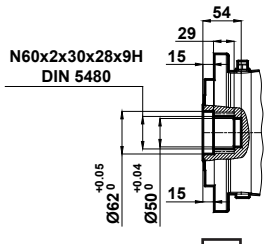
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße											
	Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5
k / k1	2	2	-	-	-	368 / 510	412 / 570	435 / 585	538 / 688	538 / 688	649 / 817	649 / 817	740 / 919	740 / 919
	3	3	286 / 382	327 / 459	368 / 510									
	4	4	-							-	-	-	-	-
n / n1			137 / 112	155 / 127	176 / 136	176 / 136	193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239
d1			160	200			250		300		350			

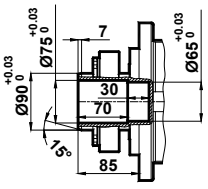
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

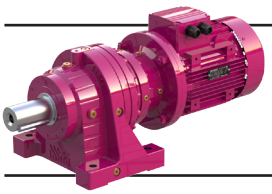


0K



0S

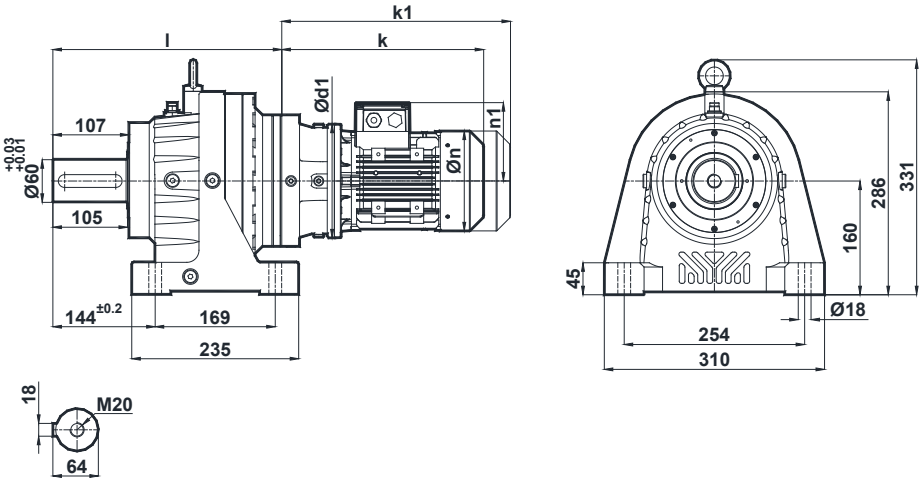
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

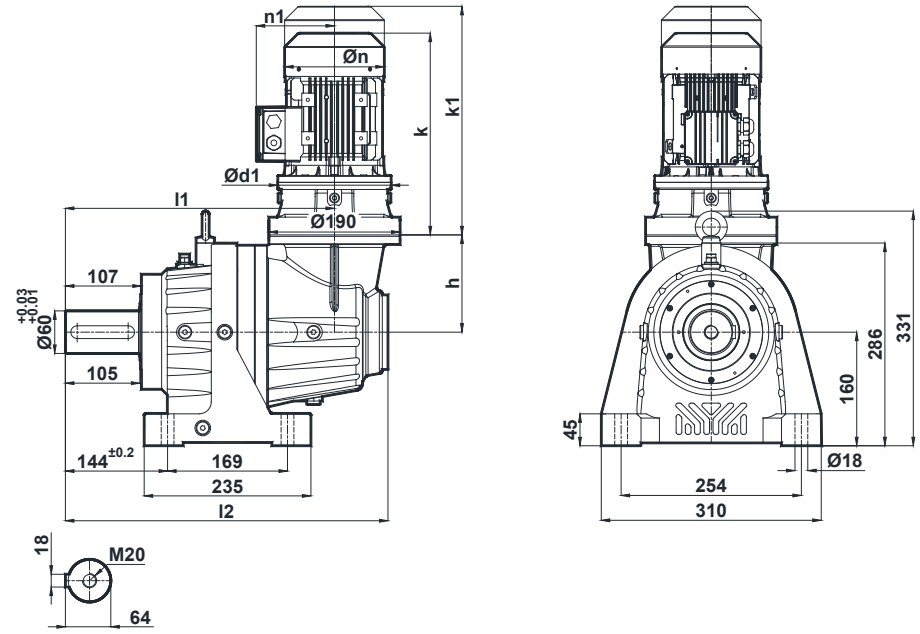
RV150 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	322
3	374
4	425



RV150 ... Ⓚ. 01 - ...

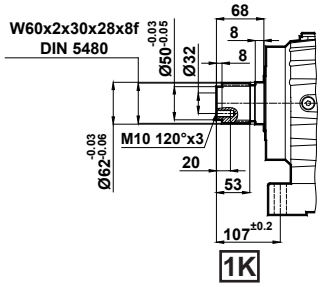
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	



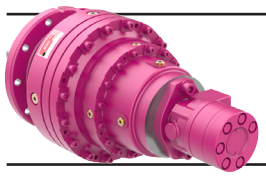
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße										
	Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5
k / k1	2	2	-	-	-	368 / 510	412 / 570	435 / 585	538 / 688	538 / 688	649 / 817	649 / 817	740 / 919	740 / 919
	3	3	286 / 382	327 / 459	368 / 510									
	4	4	-							-	-	-	-	-
n / n1			137 / 112	155 / 127	176 / 136	176 / 136	193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239
d1			160	200			250		300		350			

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle

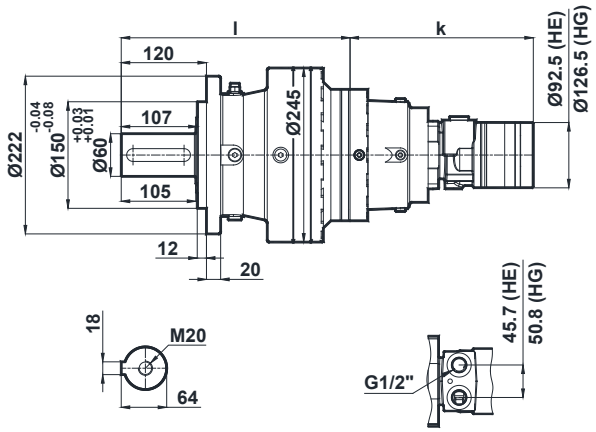


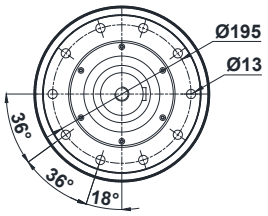
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



PV150 ... Ⓛ. 01 - H...

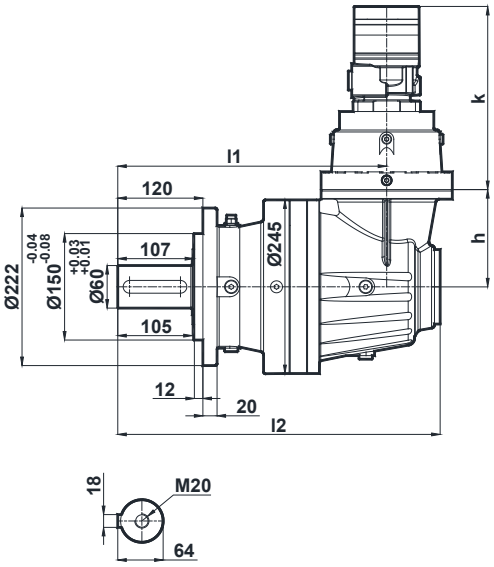
Kademe *Stage* Stufe	l
2	322
3	374
4	425

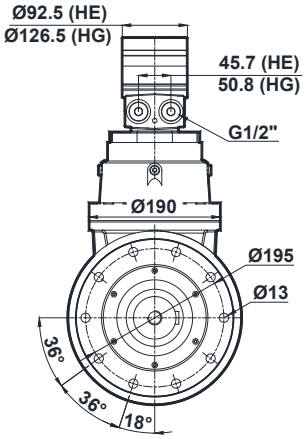




PV150 ...Ⓚ. 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	

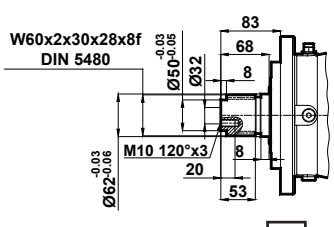




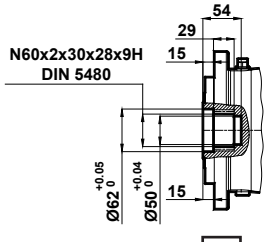
Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Tipi / *Motor Type* / Motortyp																								
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	238	241	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	3	3																								
	4	4																								

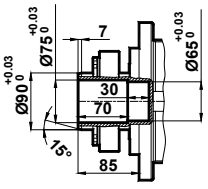
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

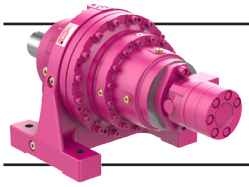


0K



0S

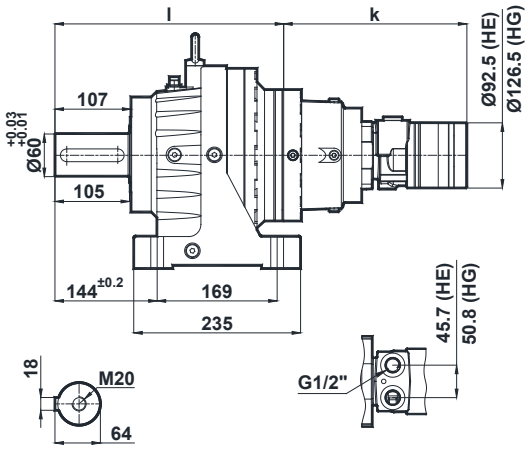
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

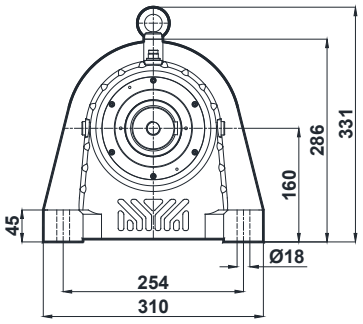


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

RV150 ... Ⓛ . 01 - H...

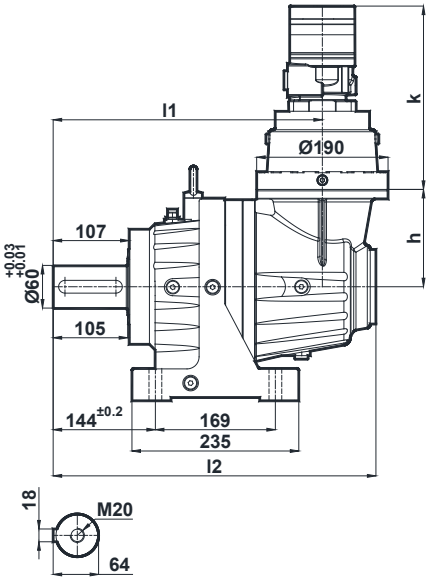
Kademe *Stage* Stufe	l
2	322
3	374
4	425

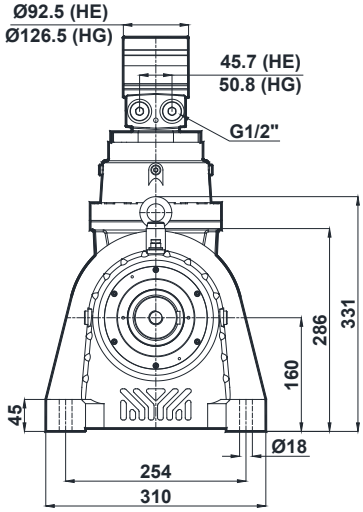




RV150 ... Ⓚ . 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	

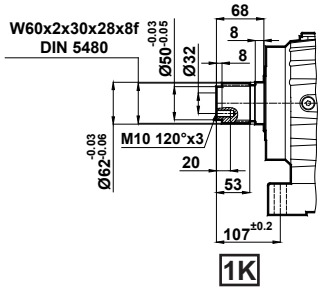




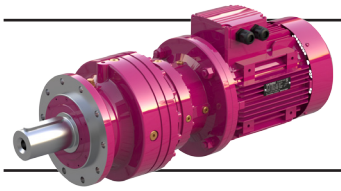
Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Tipi / *Motor Type* / Motortyp																								
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	238	241	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	3	3																								
	4	4																								

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



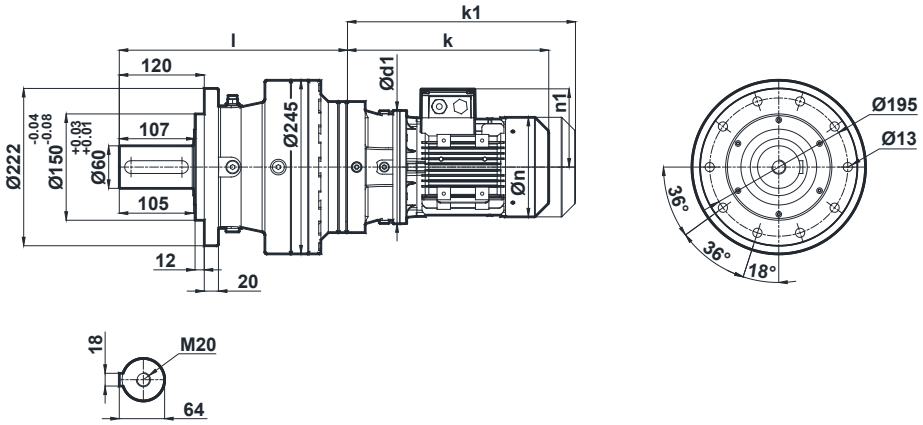
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

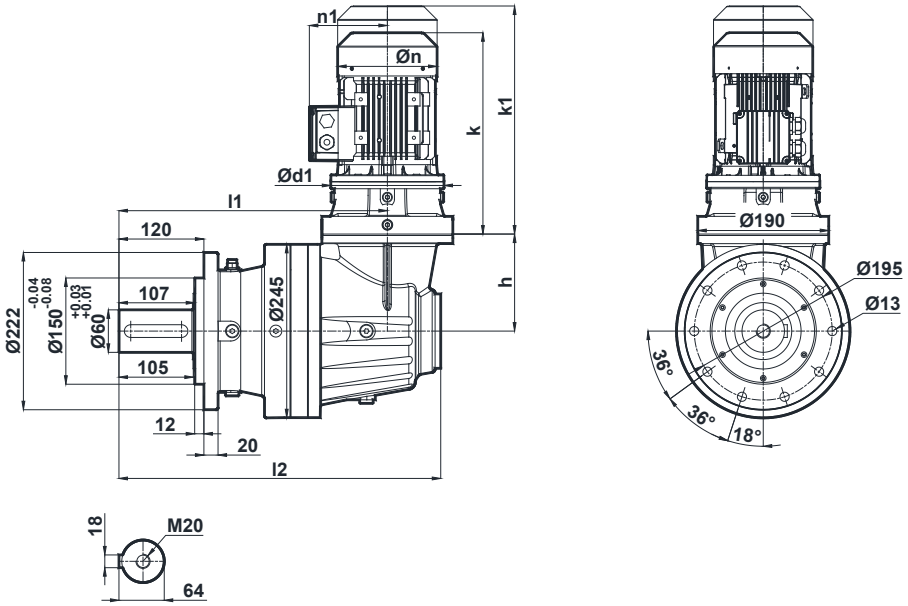
PV160 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	374
3	426
4	477



PV160 ... Ⓚ. 01 - ...

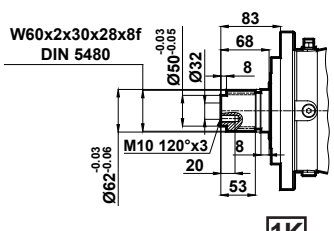
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h
2	411	487	155
3	474	537	119
4	525	589	



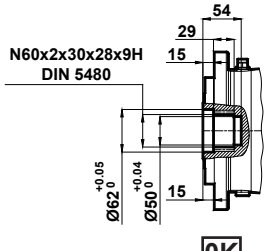
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße											
	Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5
k / k1	2	2	-	-	-	-	412 / 570	435 / 585	538 / 688	538 / 688	649 / 817	649 / 817	740 / 919	740 / 919
	3	3	286 / 382	327 / 459	368 / 510	368 / 510								
	4	4	-								-		-	-
n / n1			137 / 112	155 / 127	176 / 136	176 / 136	193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239
d1			160	200			250		300		350			

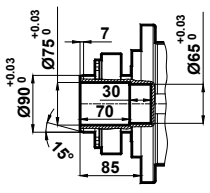
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

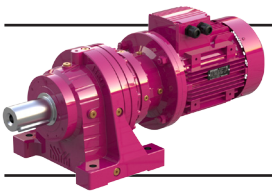


0K



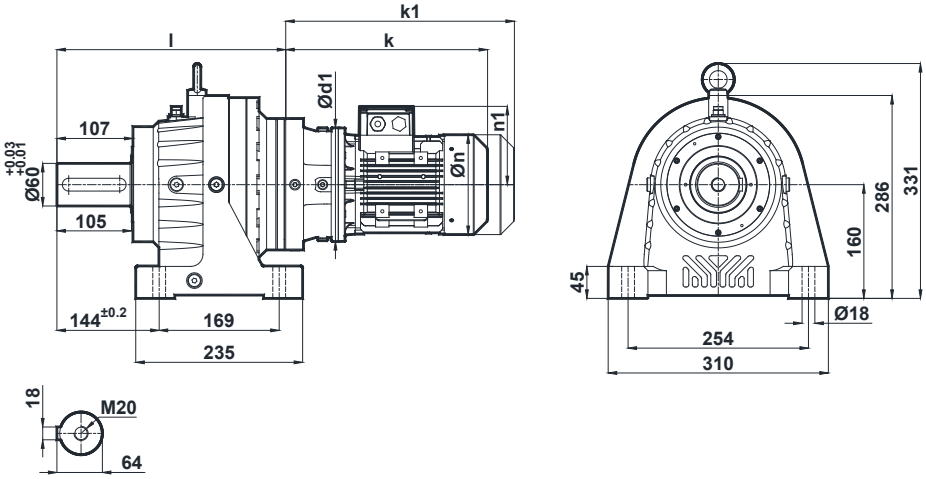
0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



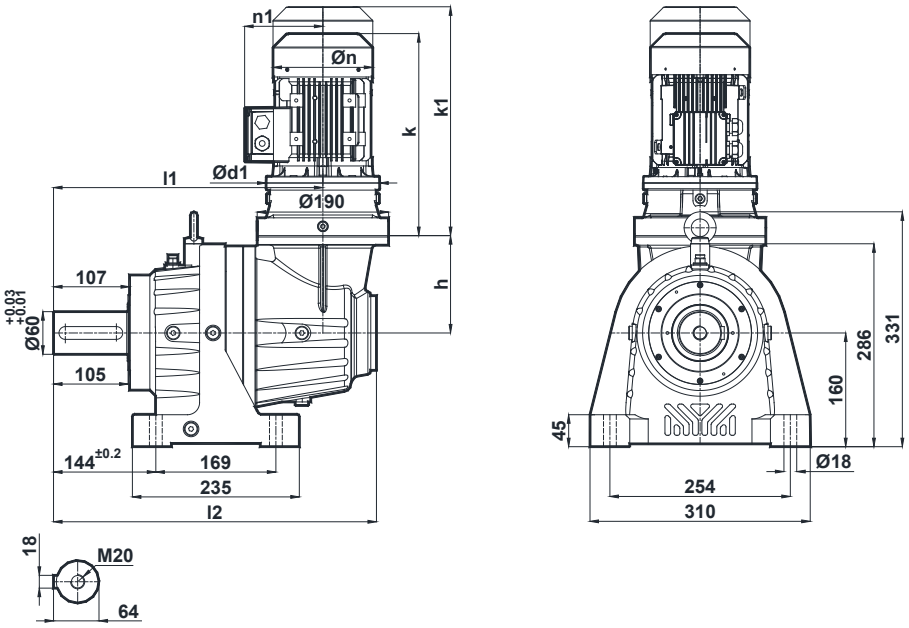
RV160 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	374
3	426
4	477



RV160 ... Ⓚ. 01 - ...

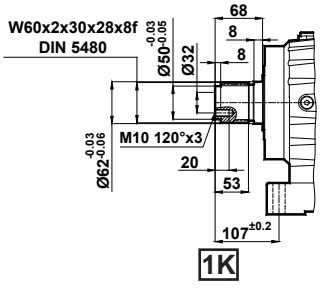
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h
2	411	487	155
3	474	537	119
4	525	589	



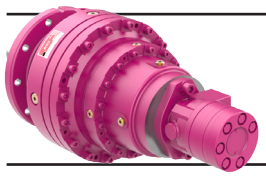
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße											
	Ⓛ	Ⓚ	71/B5	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5
k / k1	2	2	-	-	-	-	412 / 570	435 / 585	538 / 688	538 / 688	649 / 817	649 / 817	740 / 919	740 / 919
	3	3	286 / 382	327 / 459	368 / 510	368 / 510								
	4	4	-								-		-	-
n / n1			137 / 112	155 / 127	176 / 136	176 / 136	193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239
d1			160	200			250		300		350			

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



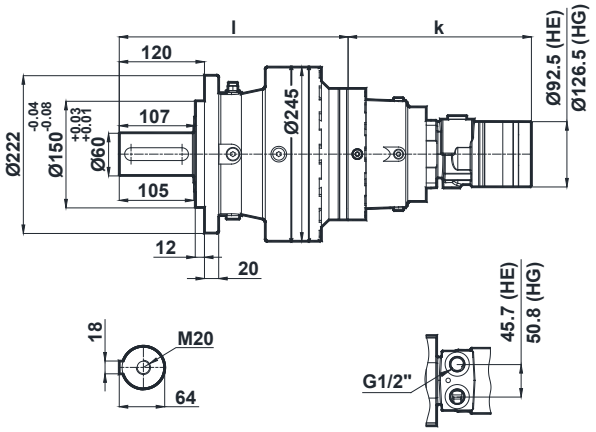
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

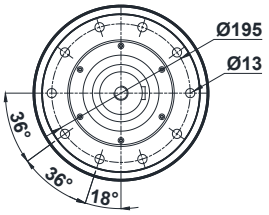


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

PV160 ... Ⓛ. 01 - H...

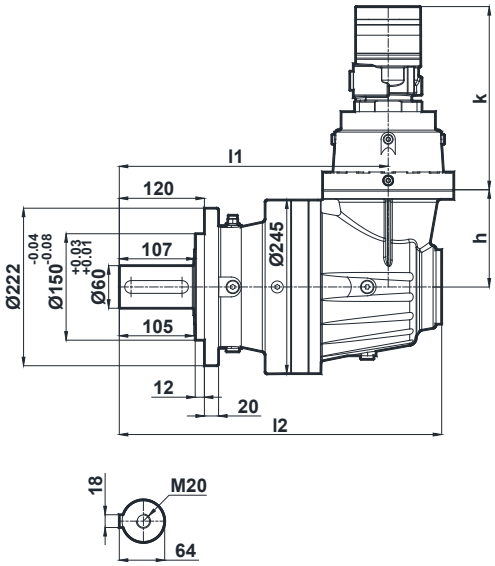
Kademe *Stage* Stufe	l
2	374
3	426
4	477

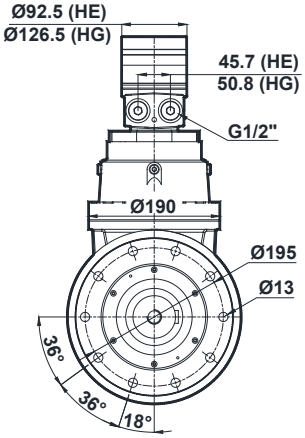




PV160 ...Ⓚ. 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h
2	411	487	155
3	474	537	119
4	525	589	

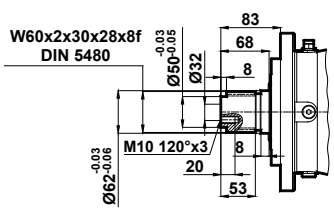




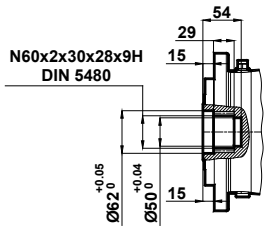
Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Tipi / *Motor Type* / Motortyp																								
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	238	241	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	3	3																								
	4	4																								

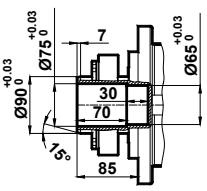
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

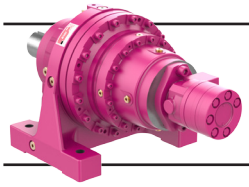


0K



0S

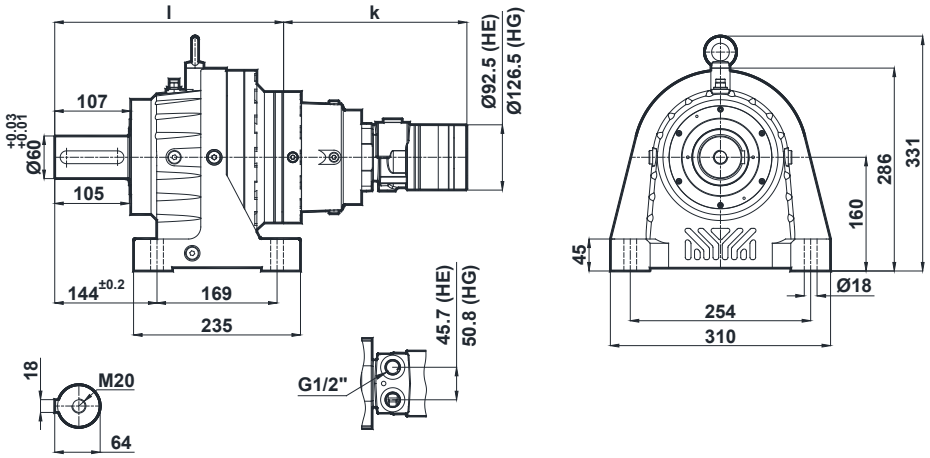
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

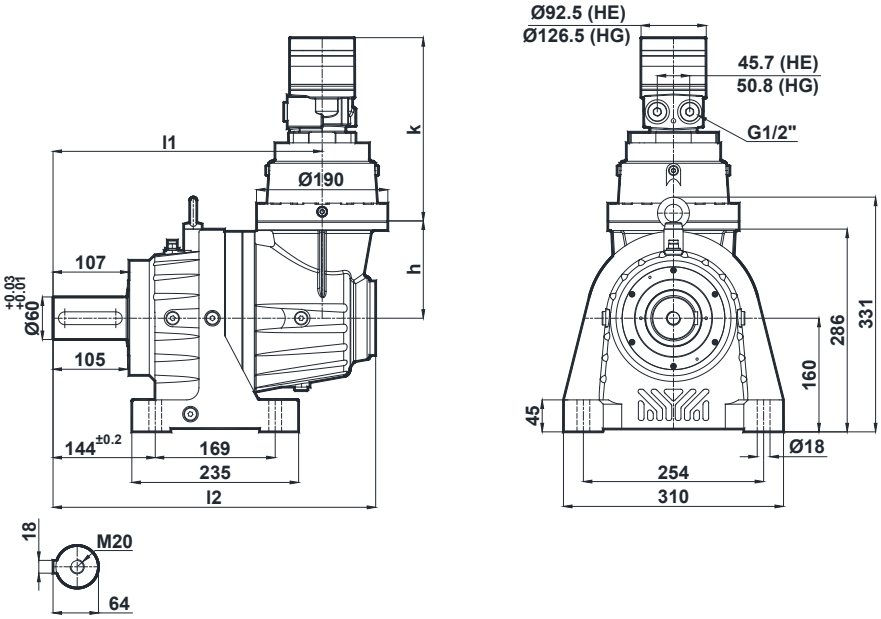
RV160 ... Ⓛ . 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	374
3	426
4	477



RV160 ... Ⓚ . 01 - H...

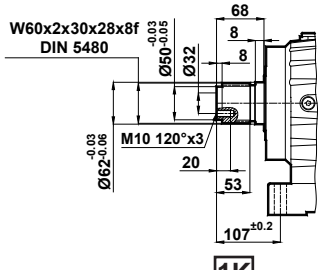
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h
2	411	487	155
3	474	537	119
4	525	589	



Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

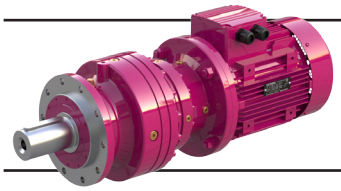
	Kademe *Stage* Stufe		**Motor Tipi** / *Motor Type* / Motortyp																							
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	238	241	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	3	3																								
	4	4																								

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

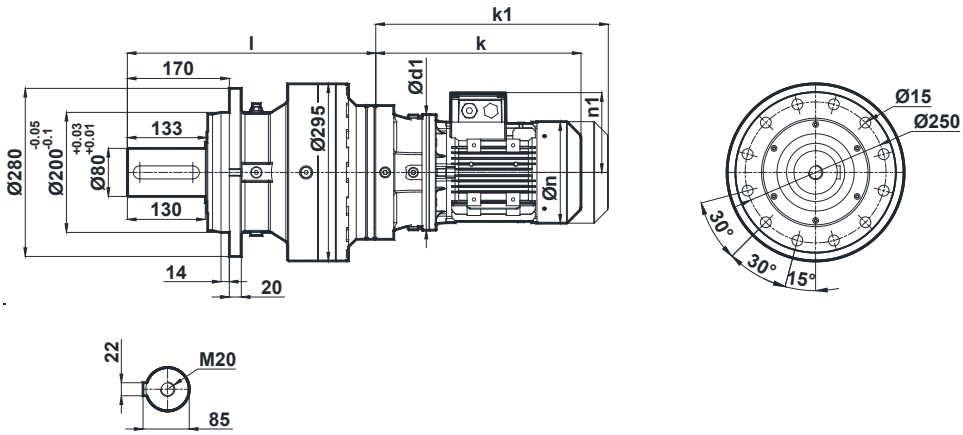
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

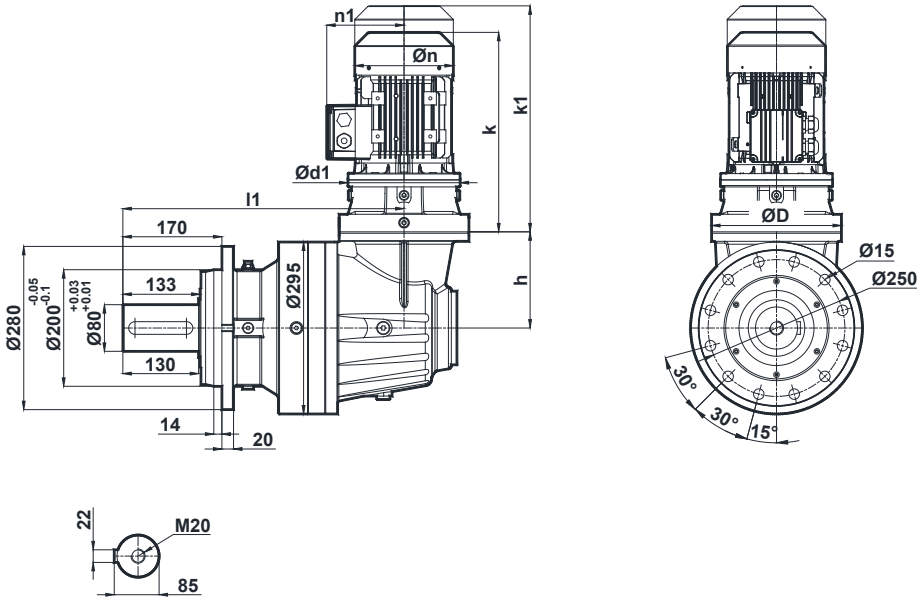
PV190 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	448
3	503
4	554



PV190 ... Ⓚ. 01 - ...

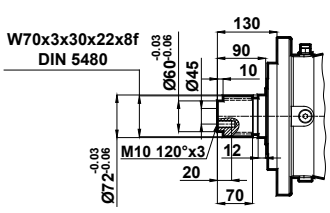
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	518	606	198	245
3	560	635	155	185
4	602	665	119	



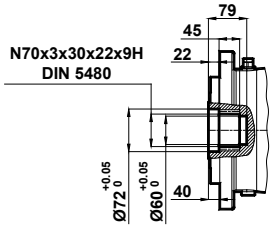
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe *Stage* Stufe														
	Ⓛ	Ⓚ	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5
k / k1	2	2	-	-	-	-	-	-	541 / 691	652 / 820	652 / 820	743 / 922	743 / 922	784 / 968	895/1072	895/1076
	3	3	327 / 459	368 / 510	368 / 510	412 / 570	435 / 585	538 / 688	538 / 688	649 / 817	649 / 817	740 / 919	740 / 919	-	-	-
	4	4												-	-	-
n / n1			155 / 127	176 / 136	176 / 136	193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239	396 / 294	438 / 312	438 / 312
d1			200			250		300		350				400	450	

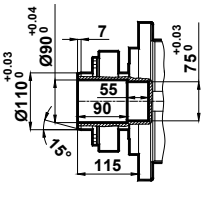
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

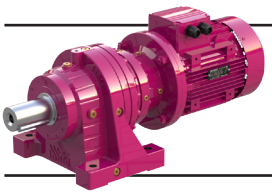


0K



0S

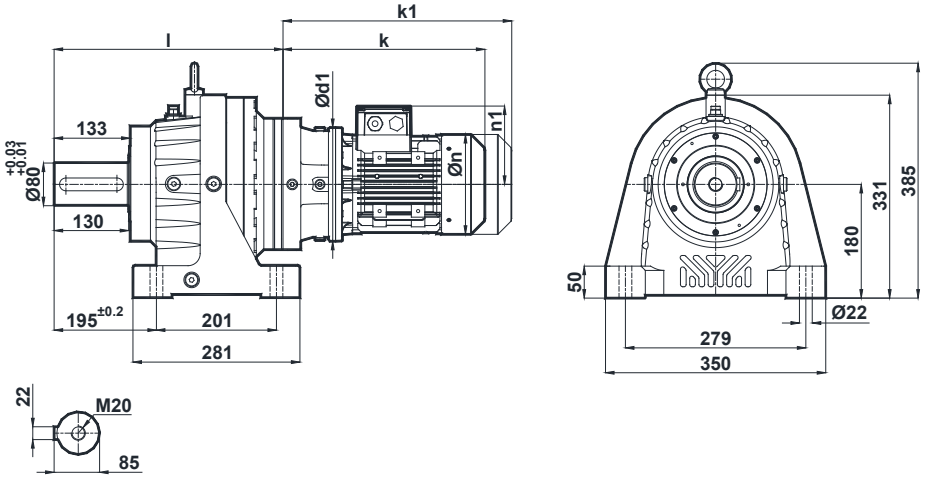
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

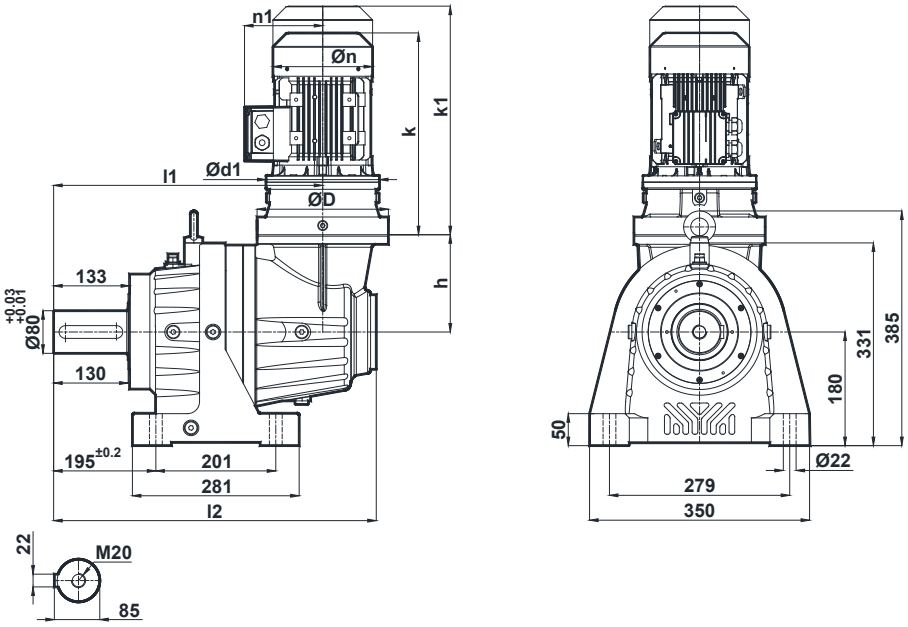
RV190 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	448
3	503
4	554



RV190 ... Ⓚ. 01 - ...

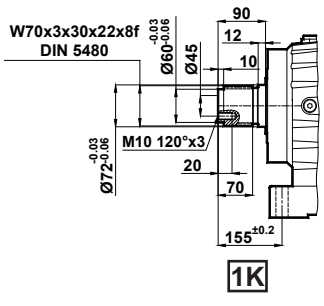
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	518	606	198	245
3	560	635	155	185
4	602	665	119	



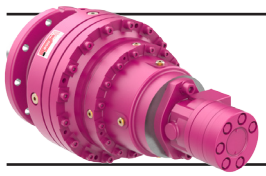
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe *Stage* Stufe															
	Ⓛ	Ⓚ	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5
k / k1	2	2	-	-	-	-	-	-	541 / 691	652 / 820	652 / 820	743 / 922	743 / 922	784 / 968	895/1072	895/1076
	3	3	327 / 459	368 / 510	368 / 510	412 / 570	435 / 585	538 / 688	538 / 688	649 / 817	649 / 817	740 / 919	740 / 919	-	-	-
	4	4												-	-	-
n / n1			155 / 127	176 / 136	176 / 136	193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239	396 / 294	438 / 312	438 / 312
d1			200			250		300		350				400	450	

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



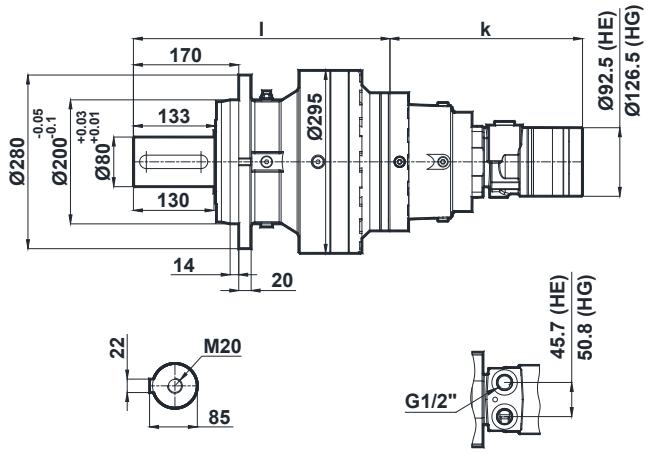
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

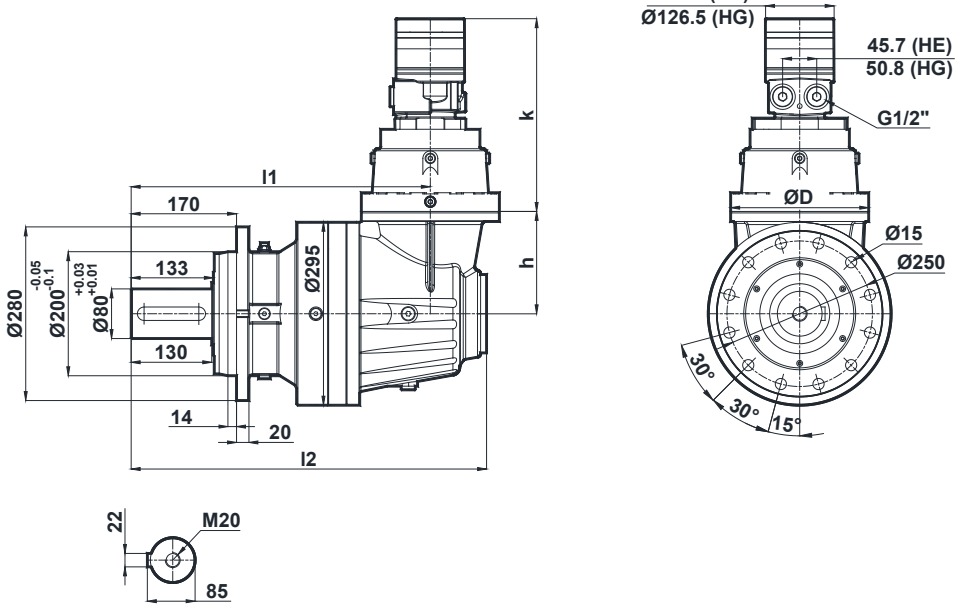
PV190 ... Ⓛ. 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	448
3	503
4	554



PV190 ...Ⓚ. 01 - H...

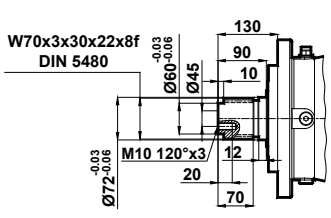
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	518	606	198	245
3	560	635	155	185
4	602	665	119	



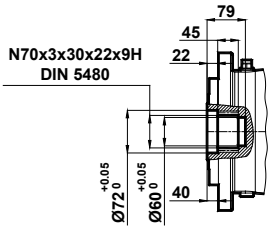
Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße																							
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	241	244	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	3	3	238	241	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	4	4																								

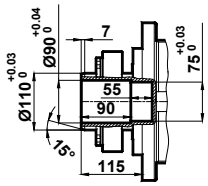
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

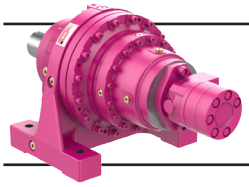


0K



0S

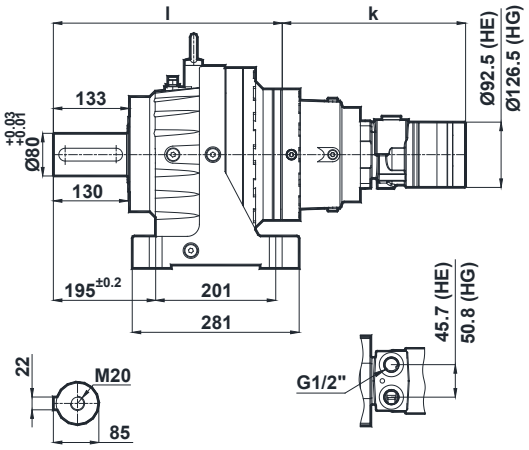
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

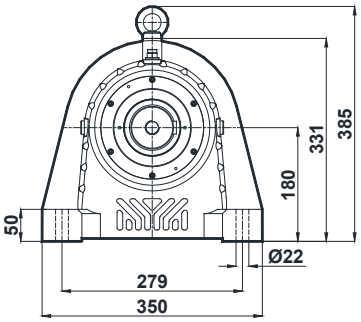


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

RV190 ... Ⓛ . 01 - H...

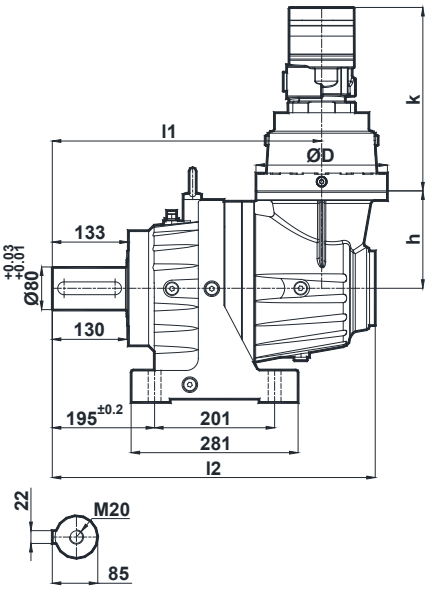
Kademe *Stage* Stufe	l
2	448
3	503
4	554

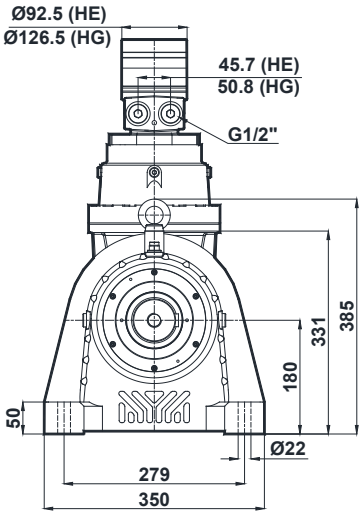




RV190 ... Ⓚ . 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	518	606	198	245
3	560	635	155	185
4	602	665	119	

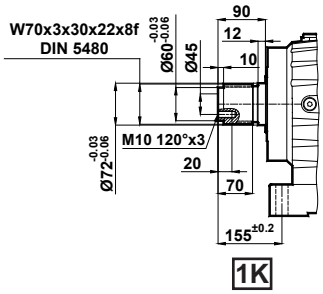




Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

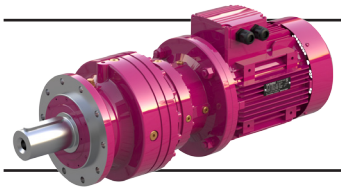
	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße																							
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	241	244	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	3	3	238	241	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	4	4																								

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

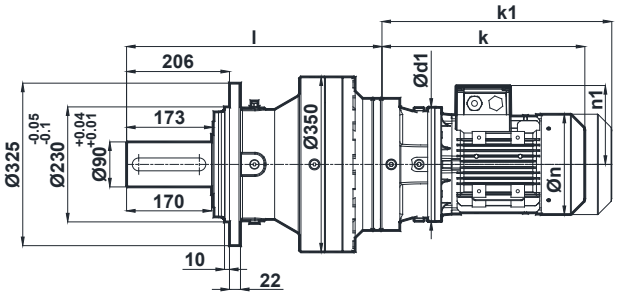
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

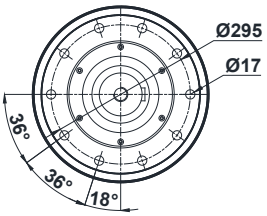


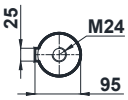
Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

PV230 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	529
3	584
4	635

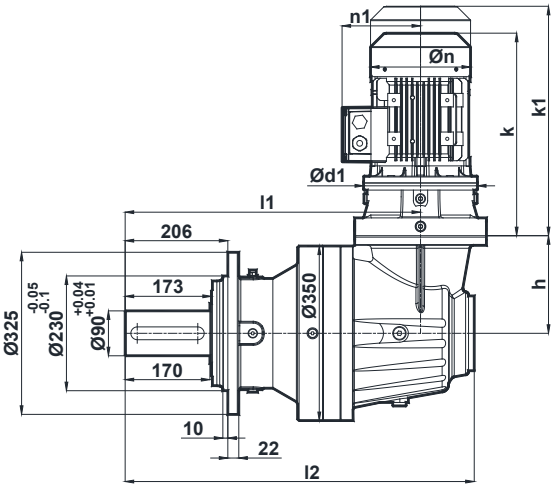


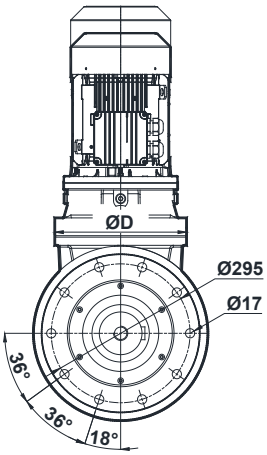


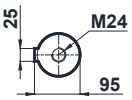


PV230 ... Ⓚ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	615	713	223	245
3	641	716	155	185
4	683	747	119	



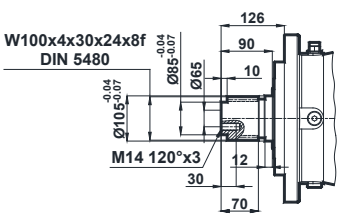




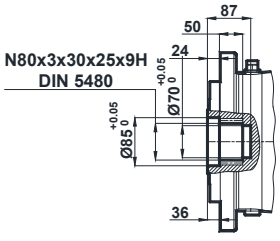
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe *Stage* Stufe															
	Ⓛ	Ⓚ	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5
k / k1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	652 / 820	652 / 820	743 / 922	743 / 922	784 / 968	895/1072	895/1076
	3	3	-	-	368 / 510	412 / 570	435 / 585	538 / 688	538 / 688	649 / 817	649 / 817	740 / 919	740 / 919	-	-	-
	4	4	327 / 459	368 / 510										-	-	-
n / n1			155 / 127	176 / 136	176 / 136	193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239	396 / 294	438 / 312	438 / 312
d1			200			250		300		350				400	450	

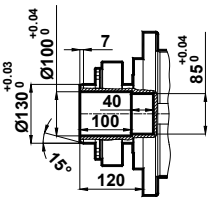
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

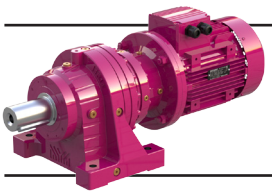


0K



0S

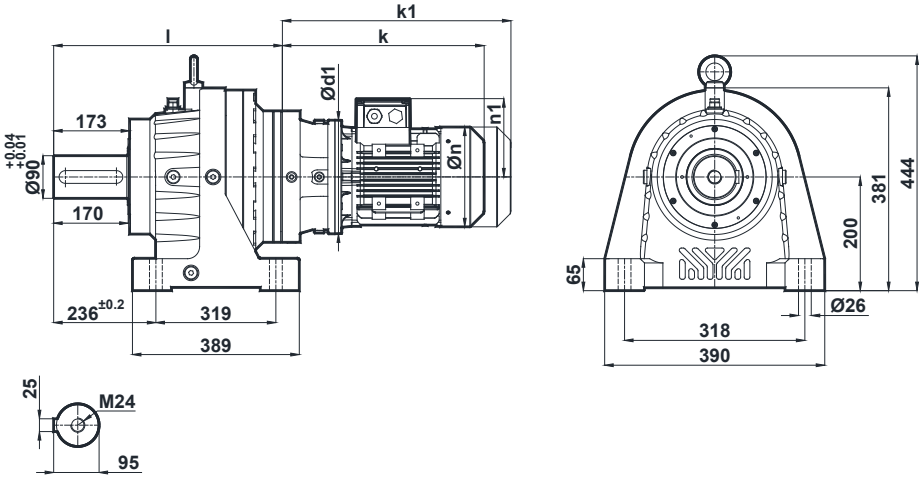
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

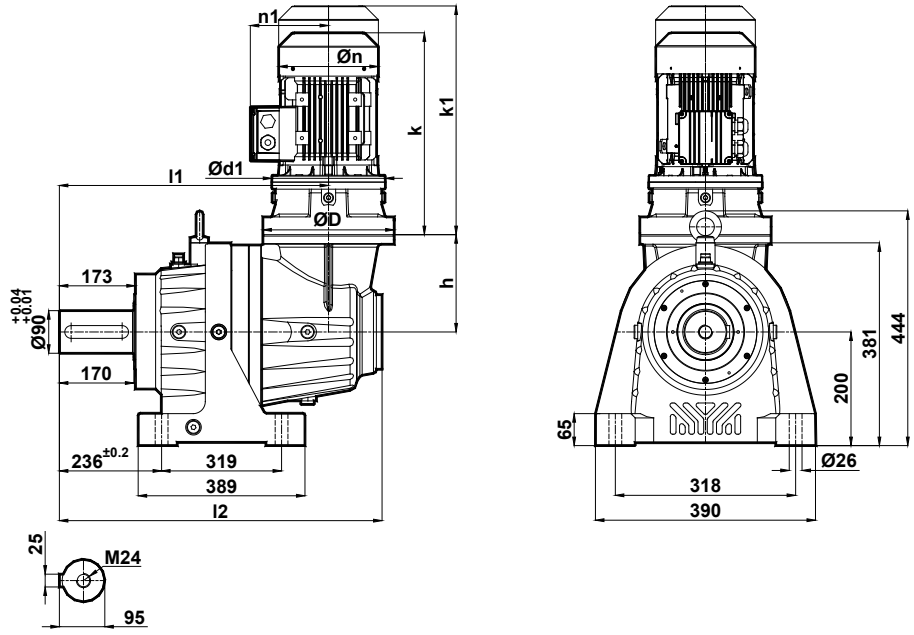
RV230 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	529
3	584
4	635



RV230 ... Ⓚ. 01 - ...

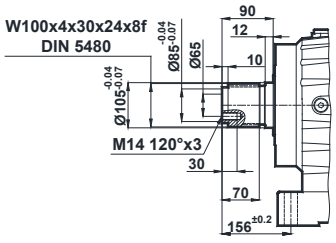
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	615	713	223	245
3	641	716	155	185
4	683	747	119	



k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

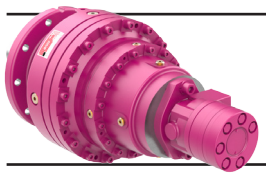
	Kademe *Stage* Stufe														
	Ⓛ	Ⓚ	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5
k / k1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	652 / 820	652 / 820	743 / 922	743 / 922	784 / 968	895/1072	895/1076
	3	3	-	-	368 / 510	412 / 570	435 / 585	538 / 688	538 / 688	649 / 817	649 / 817	740 / 919	740 / 919	-	-	-
	4	4	327 / 459	368 / 510										-	-	-
n / n1			155 / 127	176 / 136	176 / 136	193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239	396 / 294	438 / 312	438 / 312
d1			200			250		300		350				400	450	

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

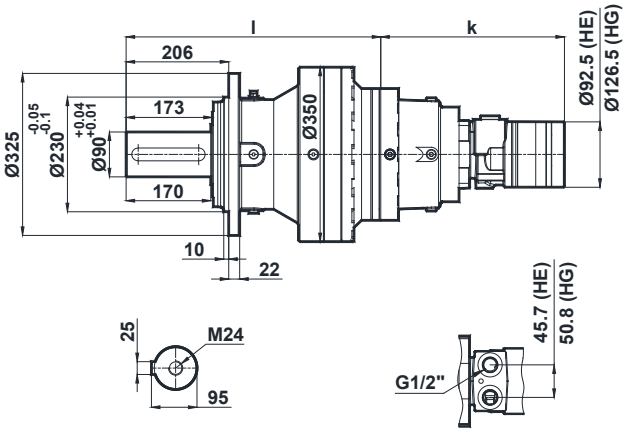
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

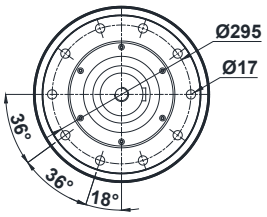


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

PV230 ... Ⓛ. 01 - H...

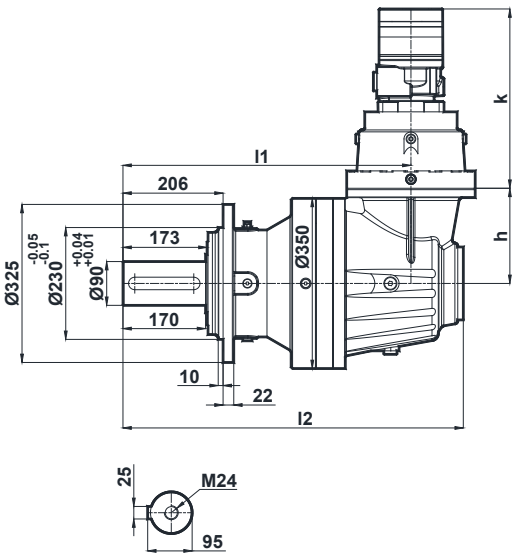
Kademe *Stage* Stufe	l
2	529
3	584
4	635

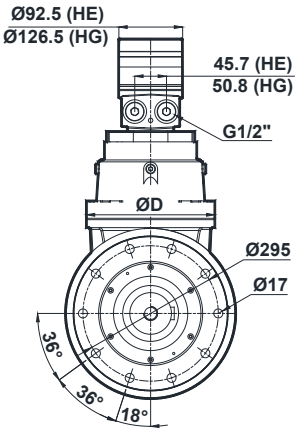




PV230 ...Ⓚ. 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	615	713	223	245
3	641	716	155	185
4	683	747	119	

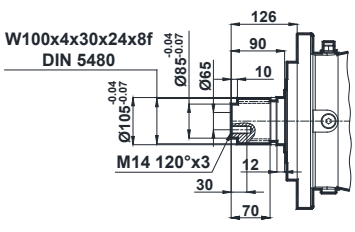




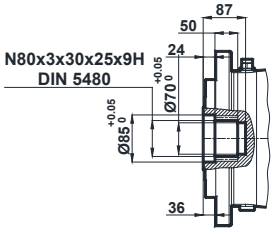
Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße																							
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	241	244	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	3	3	238	241	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	4	4																								

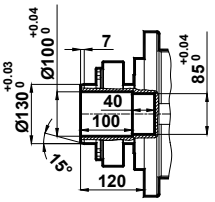
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

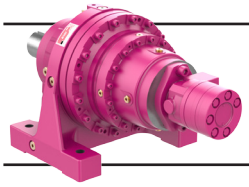


0K



0S

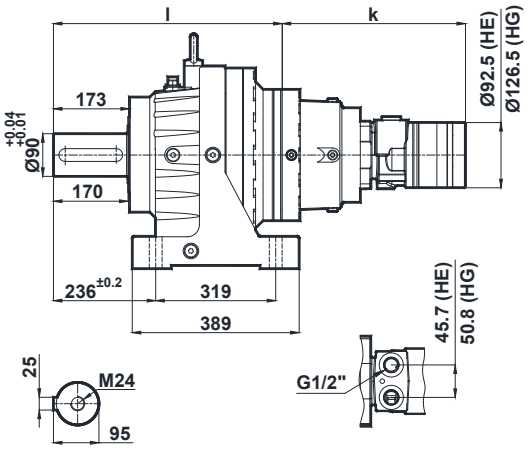
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

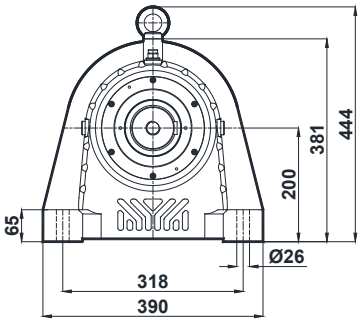


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

RV230 ... Ⓛ . 01 - H...

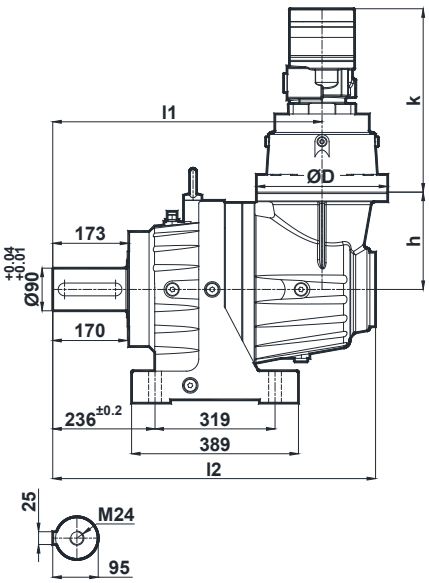
Kademe *Stage* Stufe	l
2	529
3	584
4	635

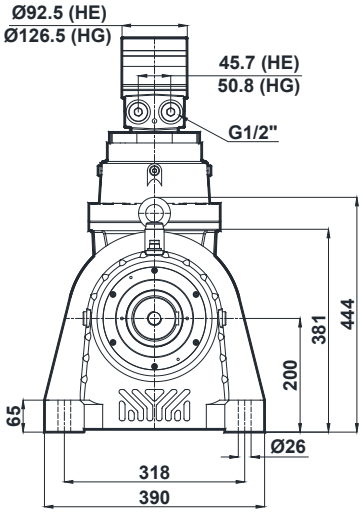




RV230 ...Ⓚ. 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	615	713	223	245
3	641	716	155	185
4	683	747	119	

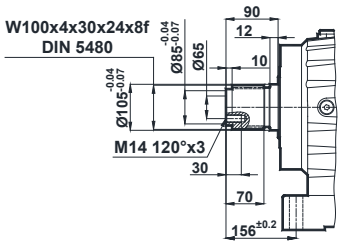




Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

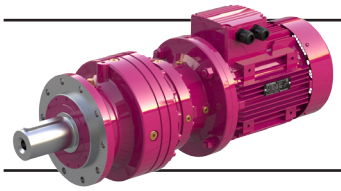
	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße																							
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	241	244	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	3	3	238	241	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	4	4																								

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

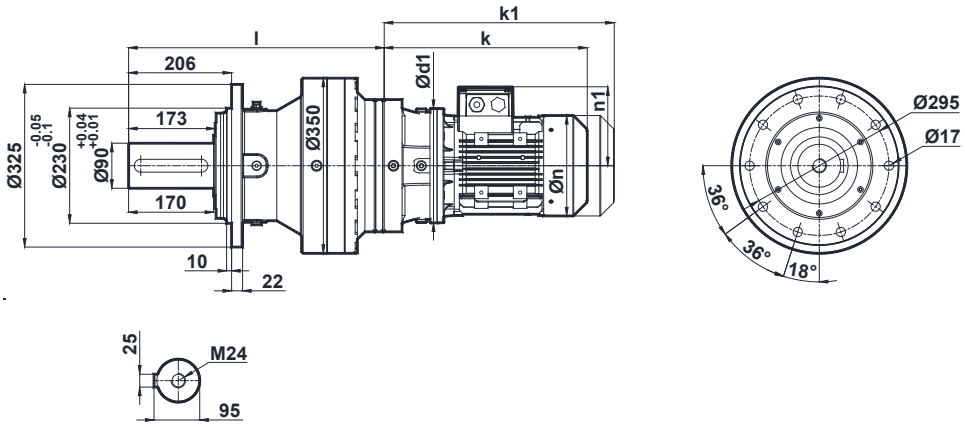
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

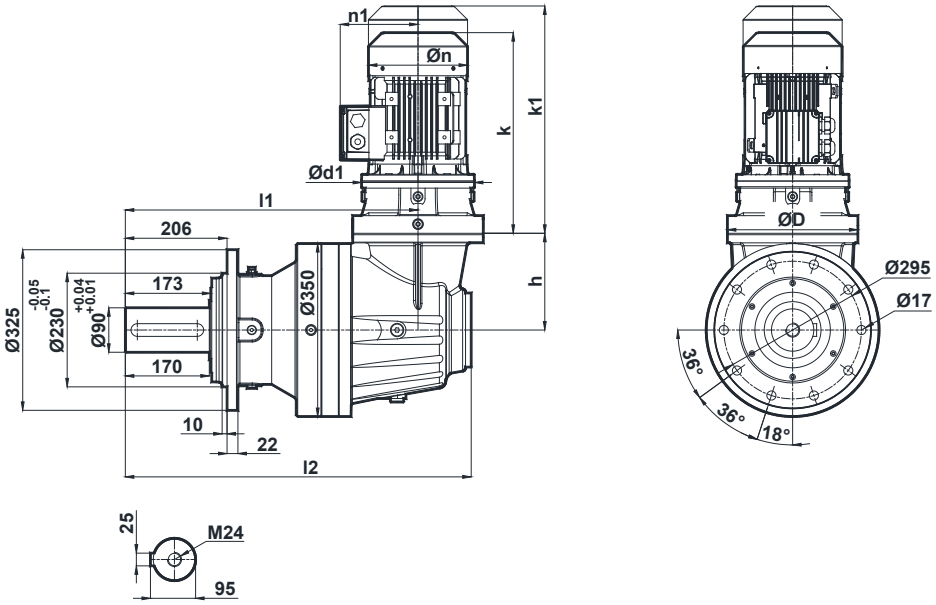
PV240 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	613
3	688
4	739



PV240 ... Ⓚ. 01 - ...

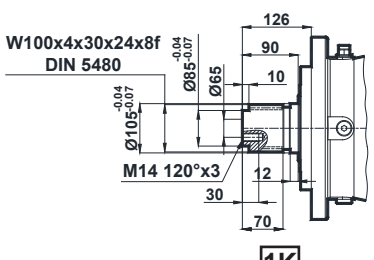
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	667	765	223	245
3	725	800	155	185
4	787	851	119	



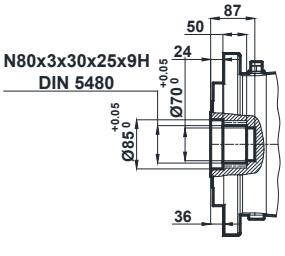
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe *Stage* Stufe															
	Ⓛ	Ⓚ	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5
k / k1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	652 / 820	-	743 / 922	743 / 922	784 / 968	895/1072	895/1076
	3	3	-	-	-	412 / 570	435 / 585	538 / 688	538 / 688	649 / 817	649 / 817	740 / 919	740 / 919	-	-	-
	4	4	327 / 459	368 / 510	368 / 510									-	-	-
n / n1			155 / 127	176 / 136	176 / 136	193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239	396 / 294	438 / 312	438 / 312
d1			200			250		300		350				400	450	

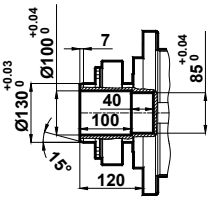
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

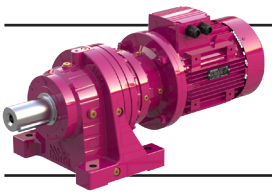


0K



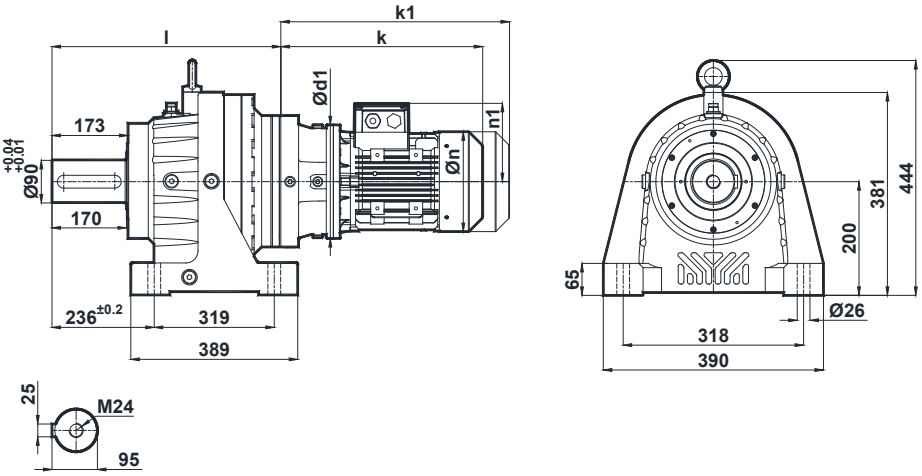
0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



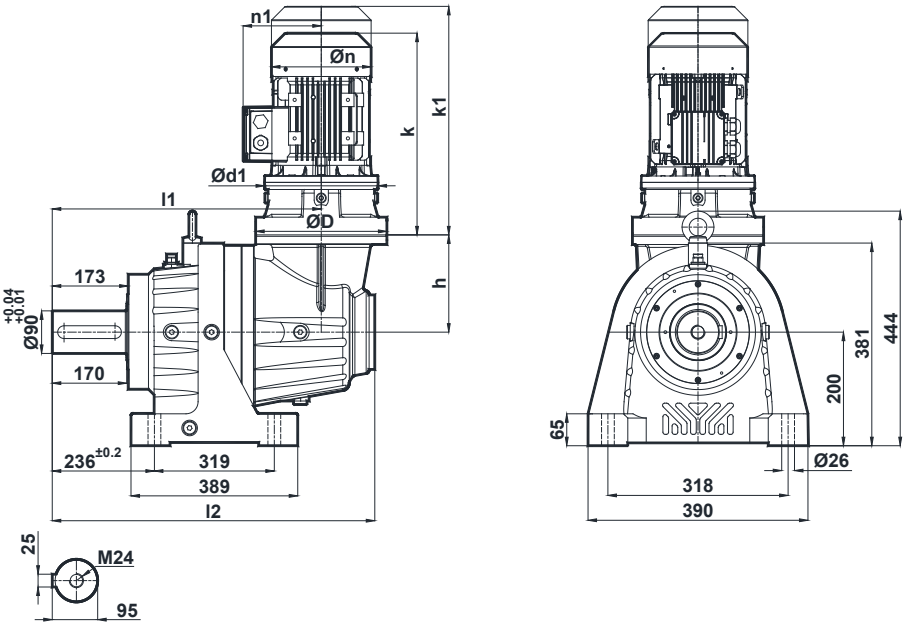
RV240 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	613
3	688
4	739



RV240 ... Ⓚ. 01 - ...

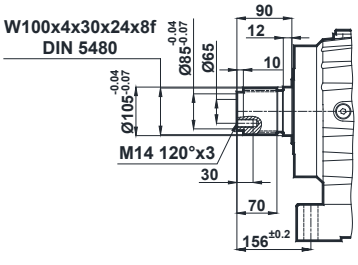
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	667	765	223	245
3	725	800	155	185
4	787	851	119	



k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

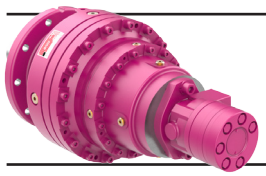
	Kademe *Stage* Stufe															
	Ⓛ	Ⓚ	80/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5
k / k1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	652 / 820	-	743 / 922	743 / 922	784 / 968	895/1072	895/1076
	3	3	-	-	-	412 / 570	435 / 585	538 / 688	538 / 688	649 / 817	649 / 817	740 / 919	740 / 919	-	-	-
	4	4	327 / 459	368 / 510	368 / 510									-	-	-
n / n1			155 / 127	176 / 136	176 / 136	193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239	396 / 294	438 / 312	438 / 312
d1			200			250		300		350				400	450	

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



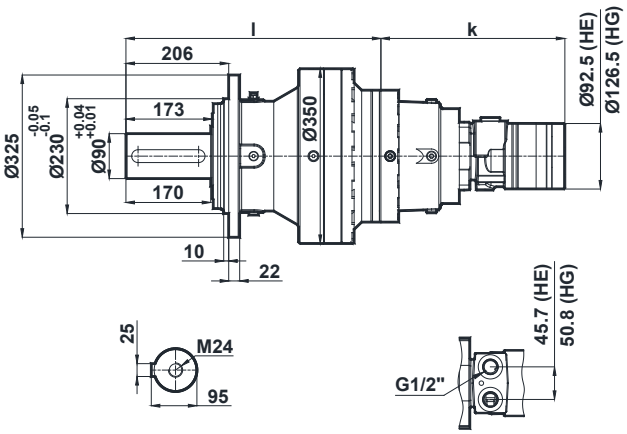
1K

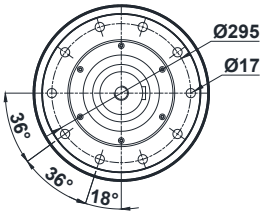
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



PV240 ... Ⓛ. 01 - H...

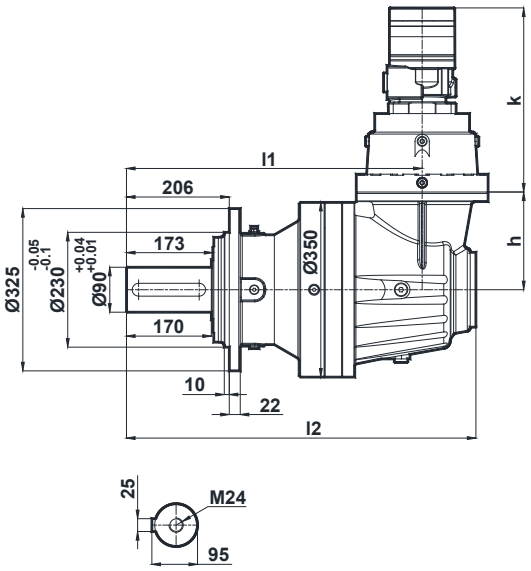
Kademe *Stage* Stufe	l
2	613
3	688
4	739

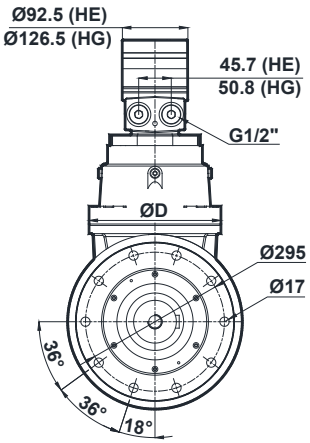




PV240 ...Ⓚ. 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	667	765	223	245
3	725	800	155	185
4	787	851	119	

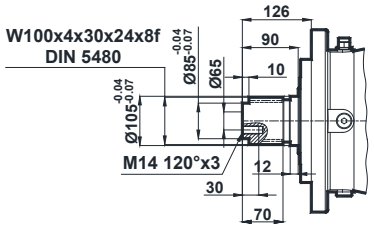




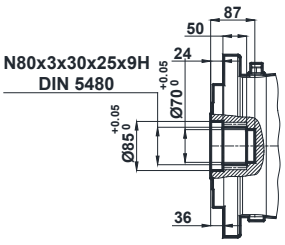
Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße																								
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	241	244	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	3	3	238	241	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	4	4																								

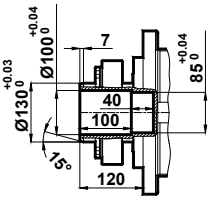
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

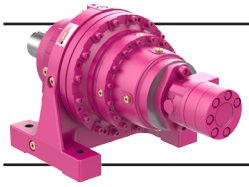


0K



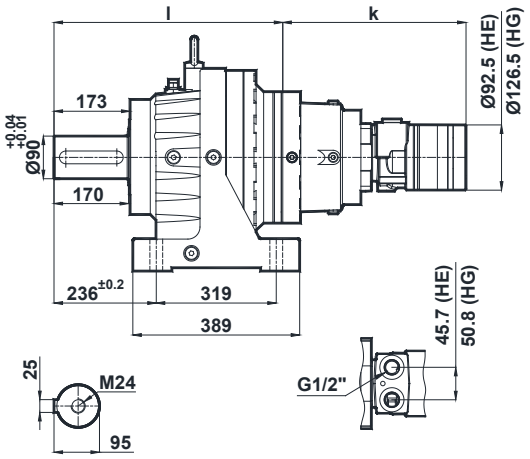
0S

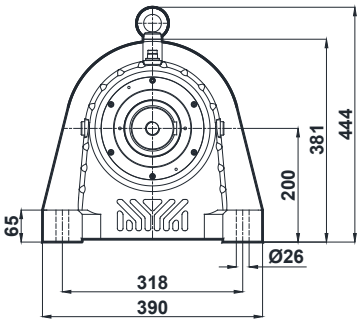
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



RV240 ... Ⓛ . 01 - H...

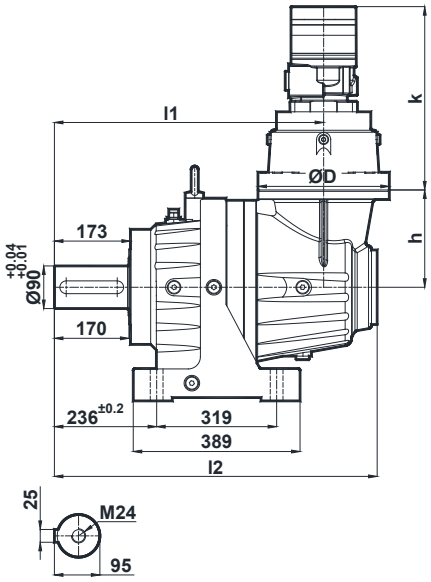
Kademe *Stage* Stufe	l
2	613
3	688
4	739

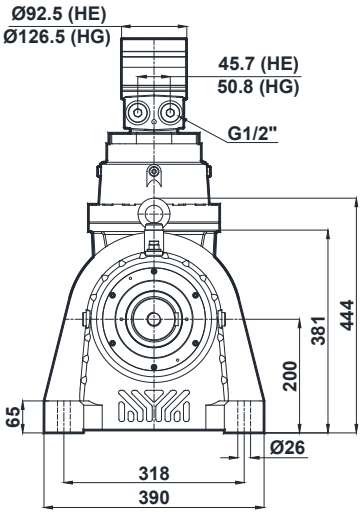




RV240 ... Ⓚ . 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	667	765	223	245
3	725	800	155	185
4	787	851	119	

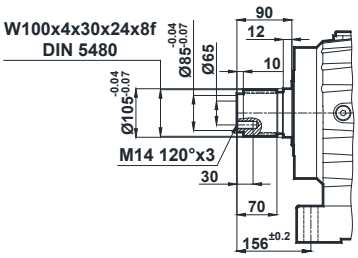




Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

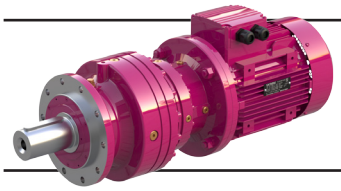
	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße																							
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	241	244	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	3	3	238	241	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379
	4	4																								

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

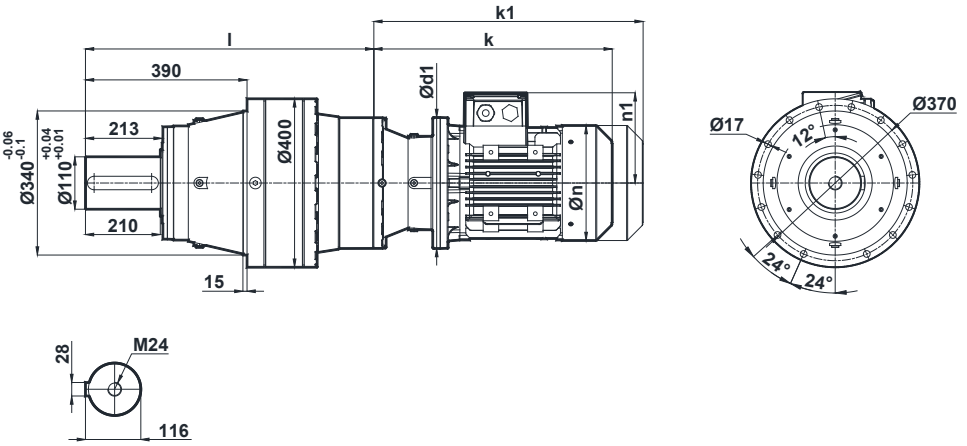
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

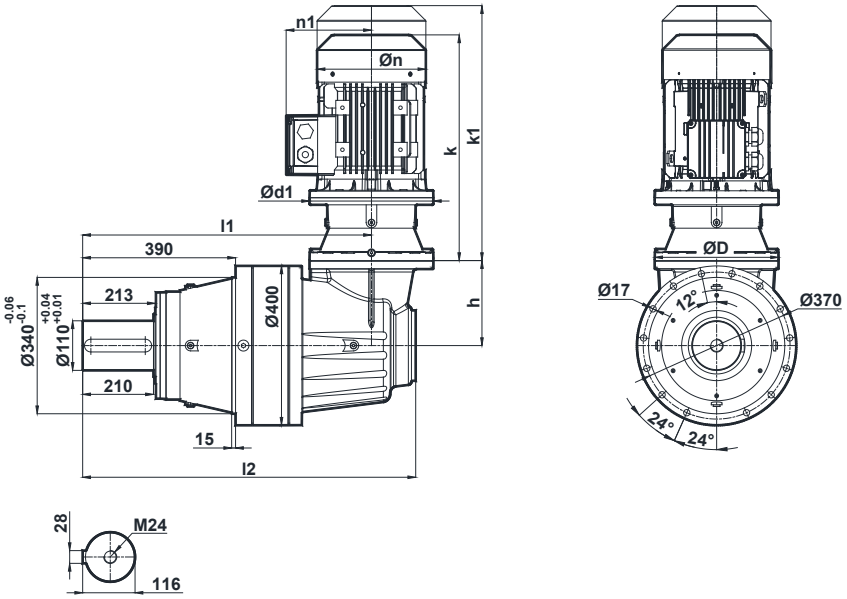
PV270 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	646
3	733
4	788



PV270 ... Ⓚ. 01 - ...

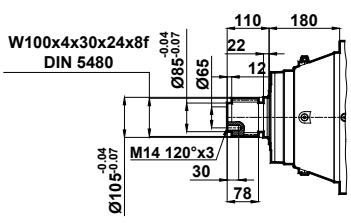
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	739	858	291	295
3	803	891	198	245
4	845	920	155	185



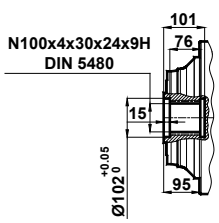
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe *Stage* Stufe		**Motor Büyüklüğü** / *Motor Size* / Motorbaugröße																
	Ⓛ	Ⓚ	80M/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5	280S/B5	280M/B5
k / k1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	760 / 940	-	801 / 985	896/1073	896/1077	962 / 1151	1078 / 1277	1078 / 1277
	3	3	-	-	-	415 / 573	-	-	541 / 691	652 / 820	652 / 820	743 / 922	743 / 922	784 / 968	895/1072	895/1076	-	-	-
	4	4	327 / 459	368 / 510	368 / 510	412 / 570	435 / 585	538 / 688	538 / 688	649 / 817	649 / 817	740 / 919	740 / 919	-	-	-	-	-	-
n / n1			155 / 127	176 / 136	176 / 136	193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239	396 / 294	438 / 312	438 / 312	481 / 337	547 / 402	547 / 402
d1			200			250		300		350				400	450		550		

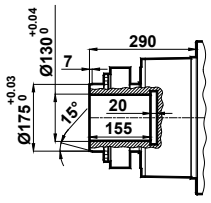
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

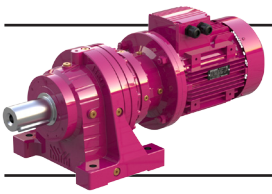


0K



0S

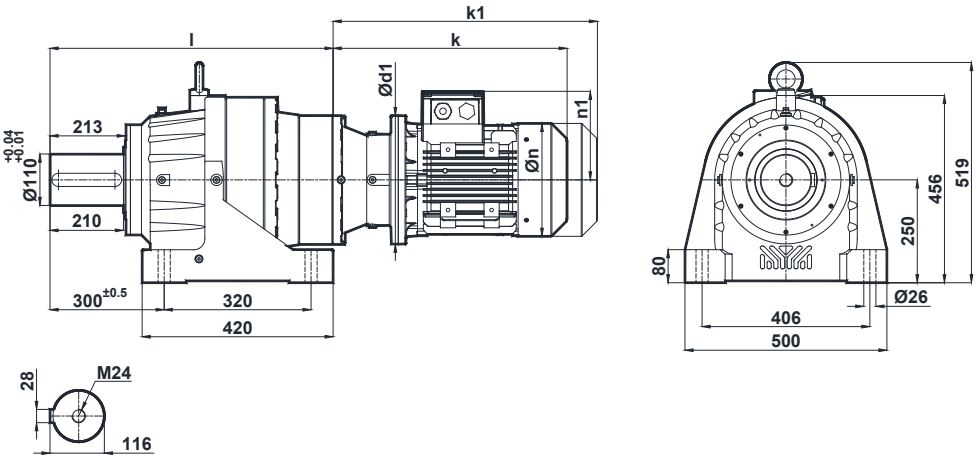
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

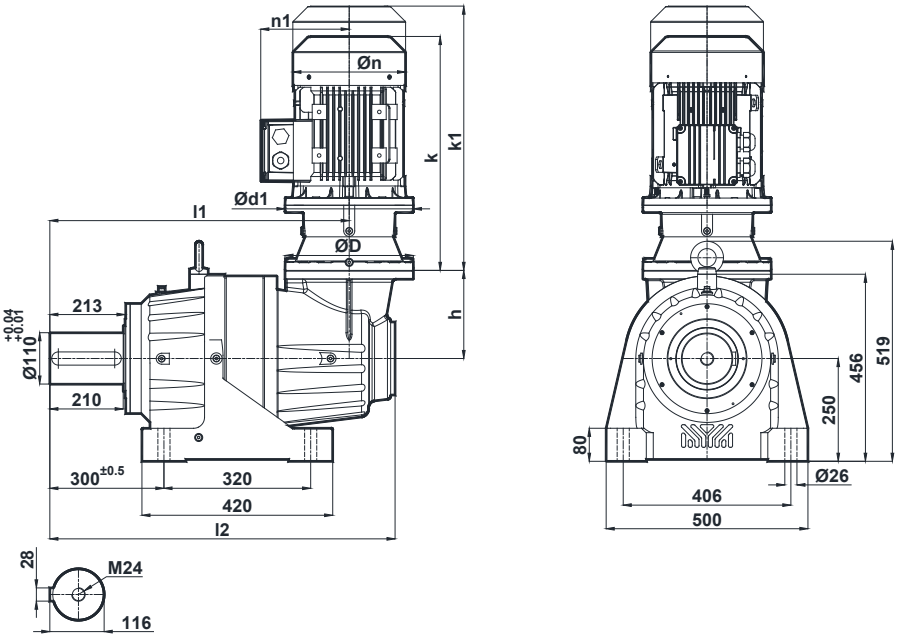
RV270 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	646
3	733
4	788



RV270 ... Ⓚ. 01 - ...

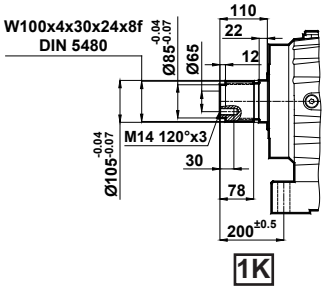
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	739	858	291	295
3	803	891	198	245
4	845	920	155	185



k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

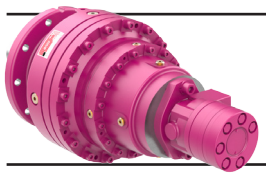
	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße																
	Ⓛ	Ⓚ	80M/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5	280S/B5	280M/B5
k / k1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	760 / 940	-	801 / 985	896/1073	896/1077	962 / 1151	1078 / 1277	1078 / 1277
	3	3	-	-	-	415 / 573	-	-	541 / 691	652 / 820	652 / 820	743 / 922	743 / 922	784 / 968	895/1072	895/1076	-	-	-
	4	4	327 / 459	368 / 510	368 / 510	412 / 570	435 / 585	538 / 688	538 / 688	649 / 817	649 / 817	740 / 919	740 / 919	-	-	-	-	-	-
n / n1			155 / 127	176 / 136	176 / 136	193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239	396 / 294	438 / 312	438 / 312	481 / 337	547 / 402	547 / 402
d1			200			250		300		350				400	450		550		

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



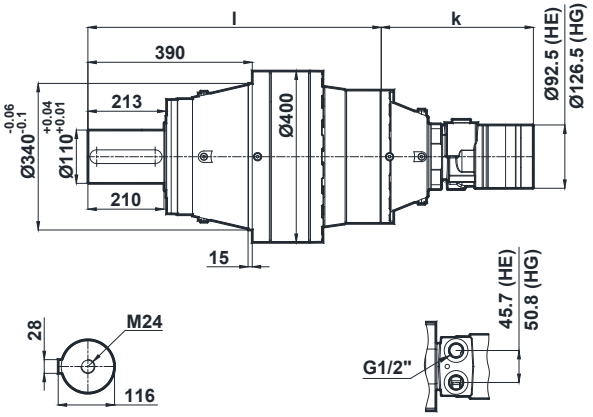
1K

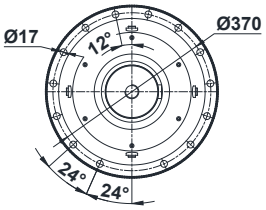
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



PV270 ... Ⓛ. 01 - H...

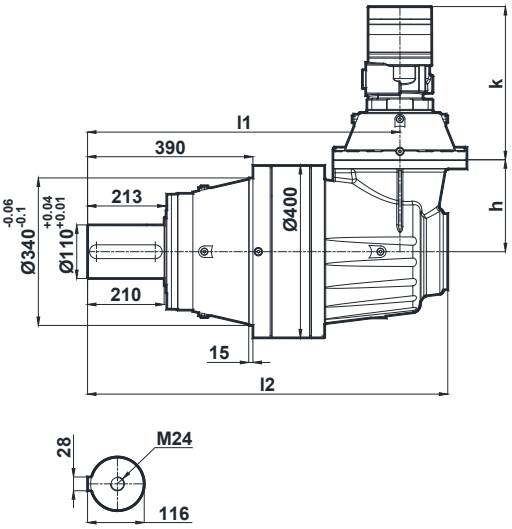
Kademe *Stage* Stufe	l
2	646
3	733
4	788

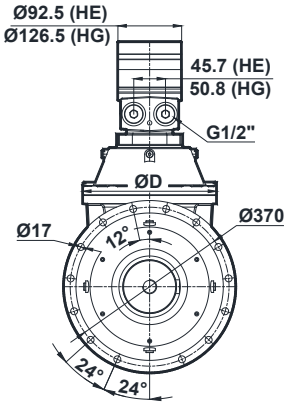




PV270 ...Ⓚ. 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	739	858	291	295
3	803	891	198	245
4	845	920	155	185

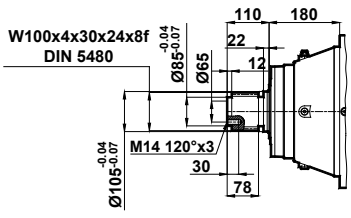




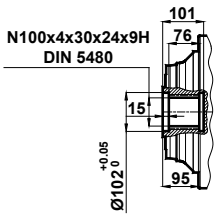
Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße																							
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	256	259	261	268	271	277	283	290	296	302	309	315	323	328	327	330	336	340	346	353	362	368	378	397
	3	3	241	244	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	4	4	238	241	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379

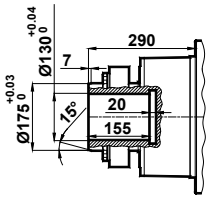
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

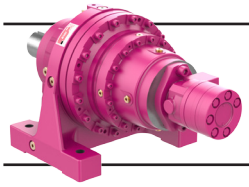


0K



0S

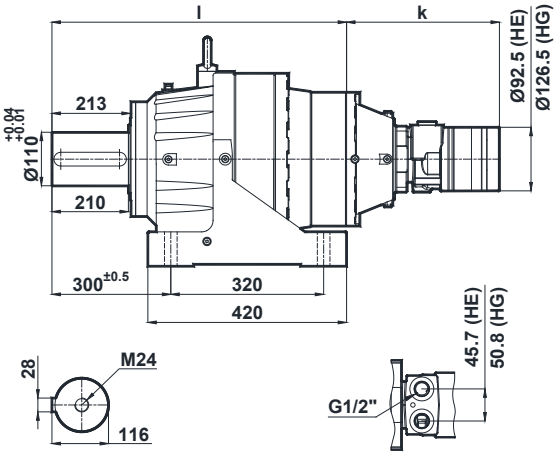
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

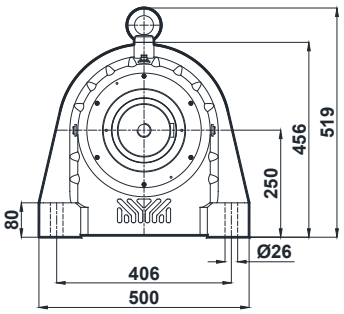


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

RV270 ... Ⓛ . 01 - H...

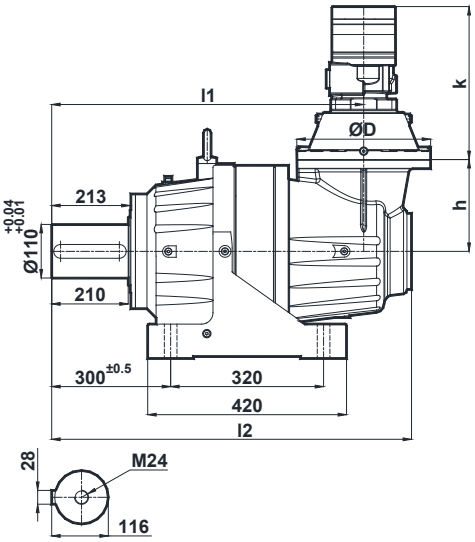
Kademe *Stage* Stufe	l
2	646
3	733
4	788

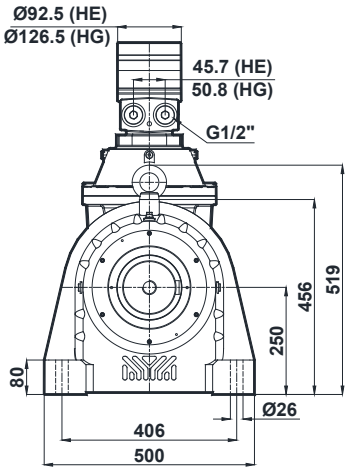




RV270 ...Ⓚ. 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	739	858	291	295
3	803	891	198	245
4	845	920	155	185

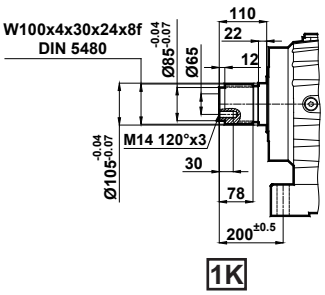




Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

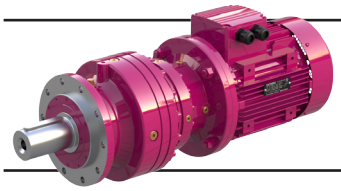
	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße																								
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	256	259	261	268	271	277	283	290	296	302	309	315	323	328	327	330	336	340	346	353	362	368	378	397
	3	3	241	244	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	4	4	238	241	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

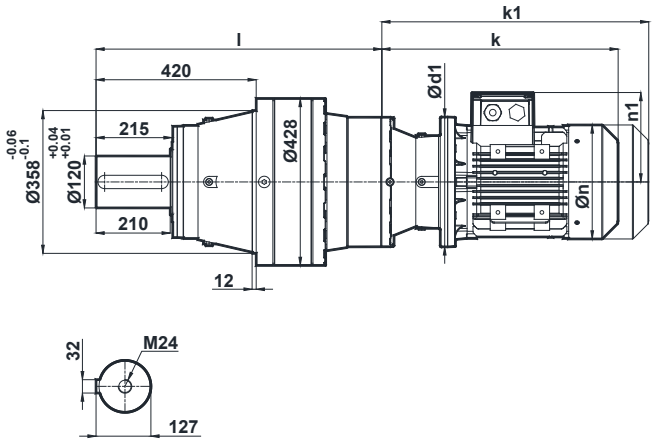
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

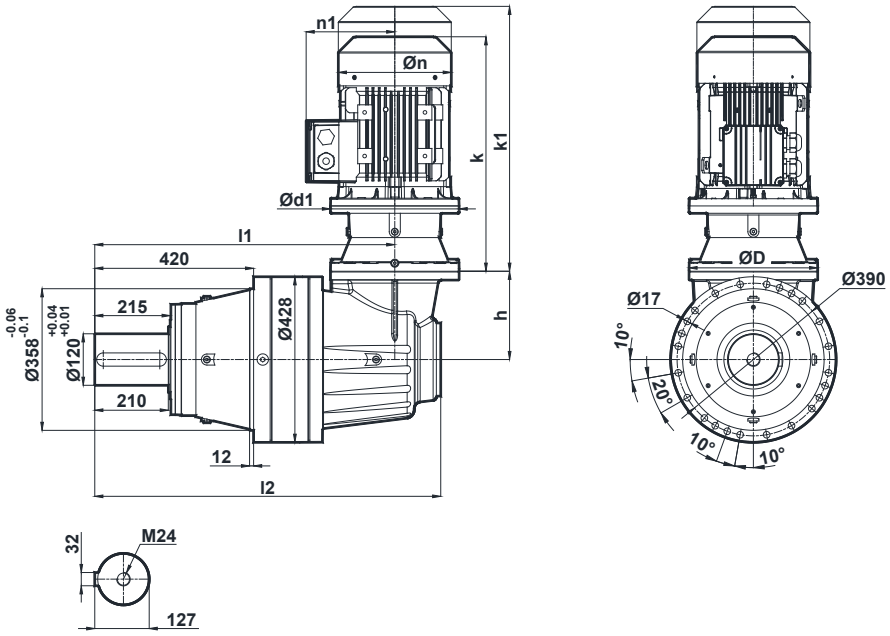
PV290 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	717
3	808
4	863



PV290 ... Ⓚ. 01 - ...

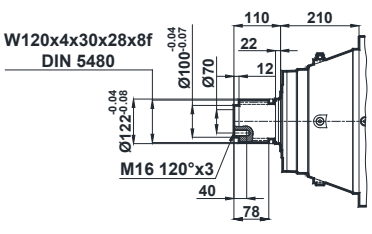
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	815	934	287	350
3	894	992	223	245
4	920	995	155	185



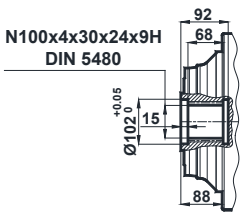
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße																
	Ⓛ	Ⓚ	80M/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5	280S/B5	280M/B5
k / k1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	805 / 989	900 /1077	900 /1081	966 /1155	1082 / 1281	1082 / 1281
	3	3	-	-	-	-	-	-	-	652 / 820	652 / 820	743 / 922	743 / 922	784 / 968	895 /1072	895 /1076	-	-	-
	4	4	327 / 459	368 / 510	368 / 510	412 / 570	435 / 585	538 / 688	538 / 688	649 / 817	649 / 817	740 / 919	740 / 919	-	-	-	-	-	-
n / n1			155 / 127	176 / 136	176 / 136	193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239	396 / 294	438 / 312	438 / 312	481 / 337	547 / 402	547 / 402
d1			200			250		300		350				400	450		550		

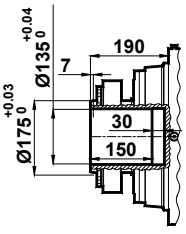
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

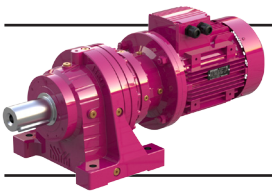


0K



0S

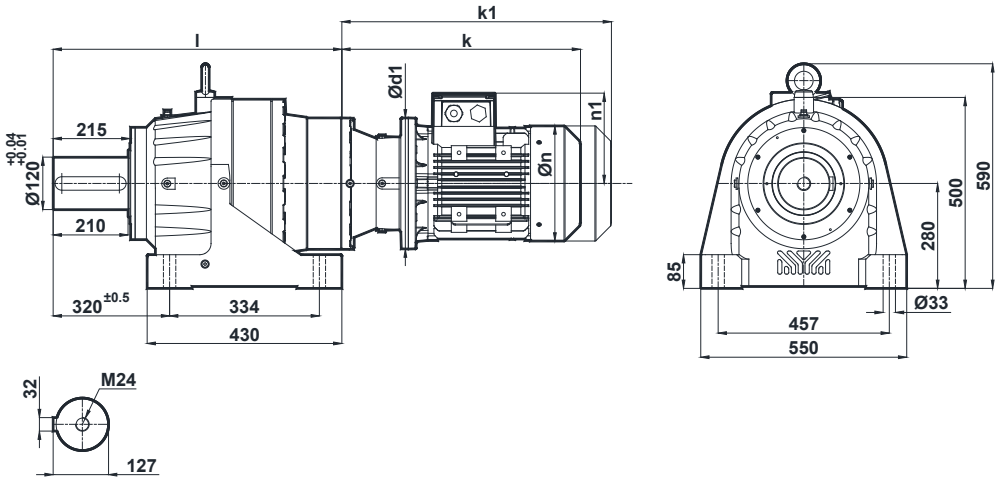
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

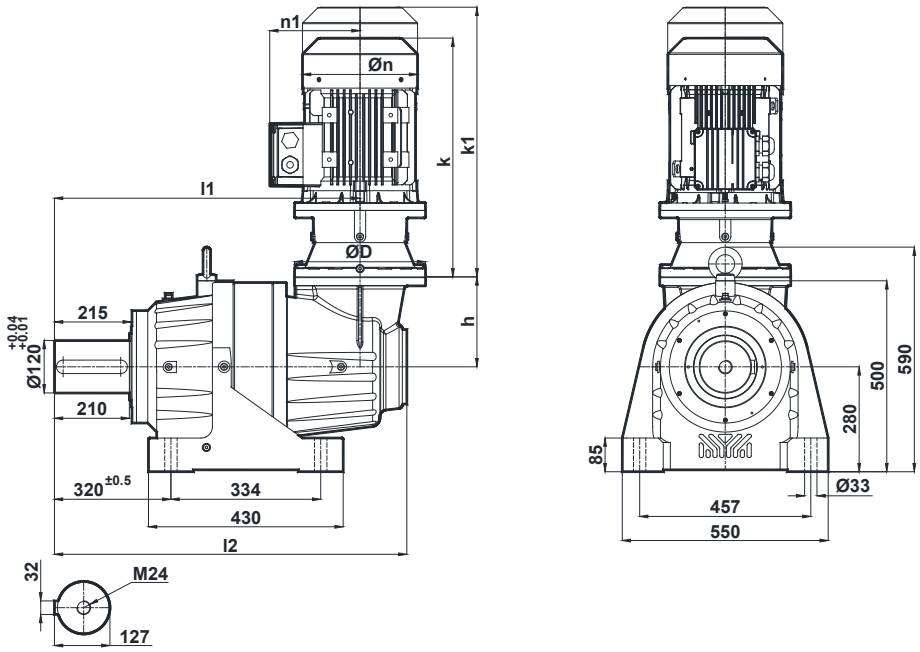
RV290 ... Ⓛ. 01

Kademe *Stage* Stufe	l
2	717
3	808
4	863



RV290 ... Ⓚ. 01

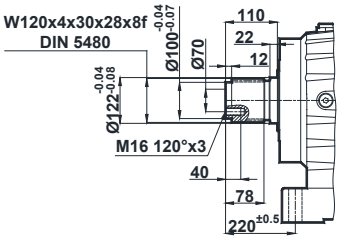
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	815	934	287	350
3	894	992	223	245
4	920	995	155	185



k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

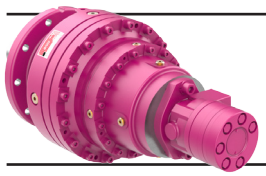
	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße																
	Ⓛ	Ⓚ	80M/B5	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5	280S/B5	280M/B5
k / k1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	805 / 989	900 /1077	900 /1081	966 /1155	1082 / 1281	1082 / 1281
	3	3	-	-	-	-	-	-	-	652 / 820	652 / 820	743 / 922	743 / 922	784 / 968	895 /1072	895 /1076	-	-	-
	4	4	327 / 459	368 / 510	368 / 510	412 / 570	435 / 585	538 / 688	538 / 688	649 / 817	649 / 817	740 / 919	740 / 919	-	-	-	-	-	-
n / n1			155 / 127	176 / 136	176 / 136	193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239	396 / 294	438 / 312	438 / 312	481 / 337	547 / 402	547 / 402
d1			200			250		300		350				400	450		550		

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



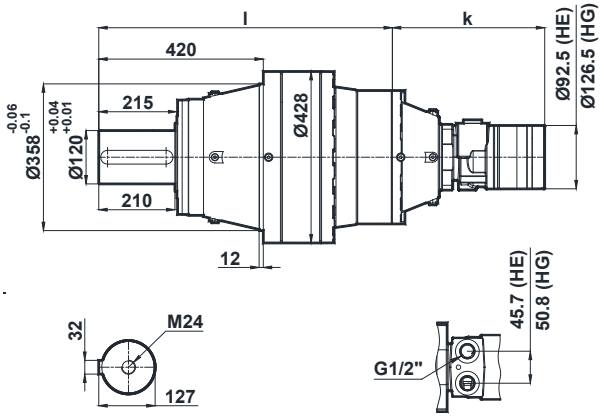
1K

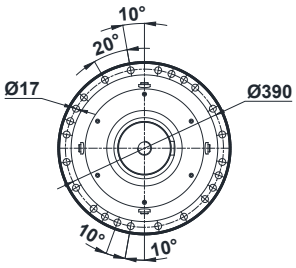
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



PV290 ... Ⓛ. 01 - H...

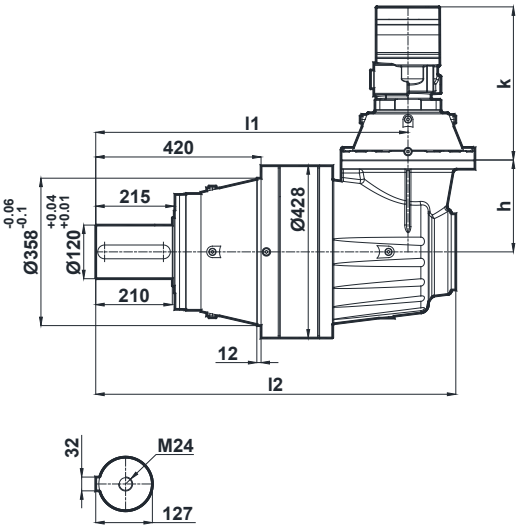
Kademe *Stage* Stufe	l
2	717
3	808
4	863

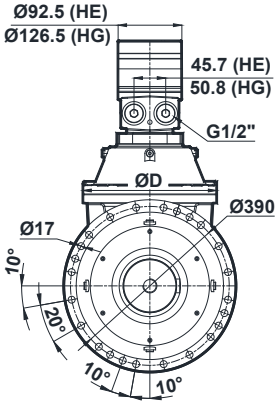




PV290 ...Ⓚ. 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	815	934	287	350
3	894	992	223	245
4	920	995	155	185

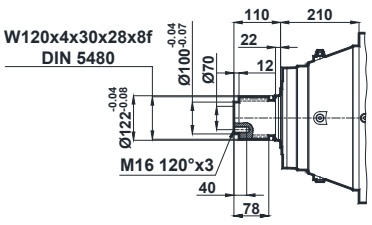




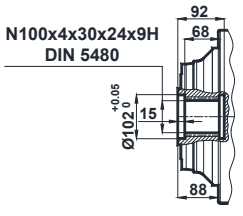
Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße																							
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	260	263	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	3	3	241	244	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	4	4	238	241	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379

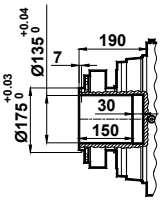
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

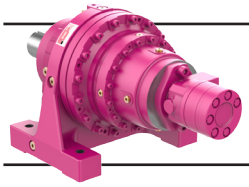


0K



0S

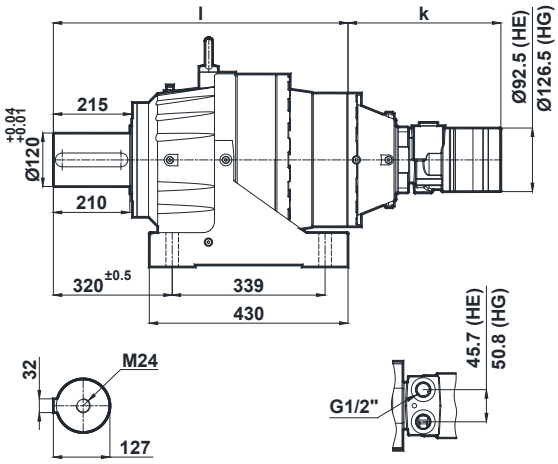
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

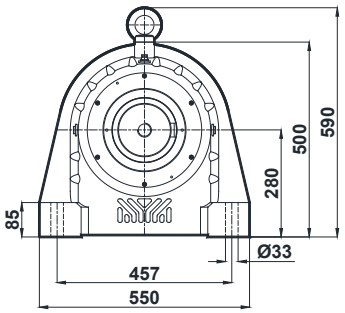


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

RV290 ... Ⓛ . 01 - H...

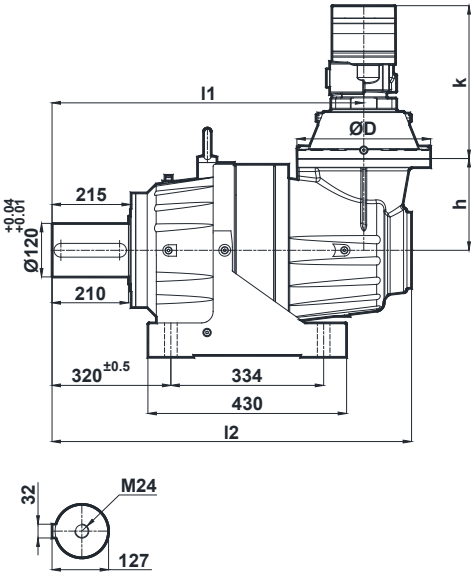
Kademe *Stage* Stufe	l
2	717
3	808
4	863

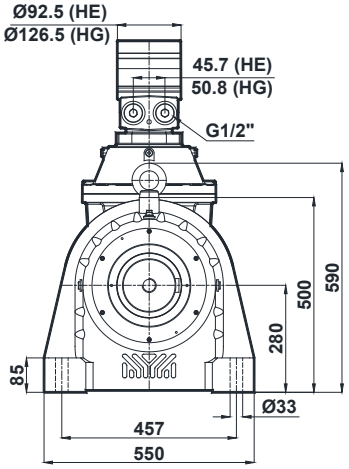




RV290 ...Ⓚ. 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	815	934	287	350
3	894	992	223	245
4	920	995	155	185

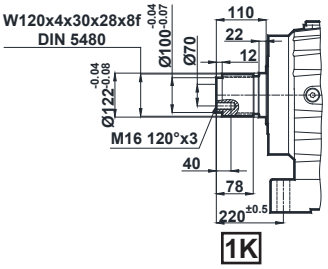




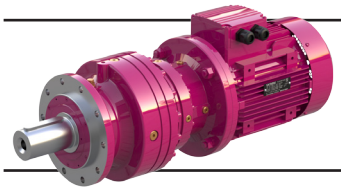
Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße																							
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	260	263	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	3	3	241	244	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	4	4	238	241	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



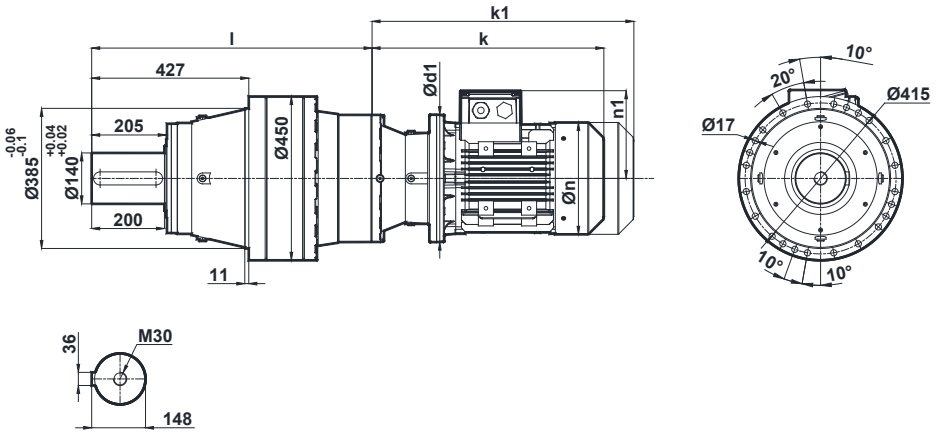
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

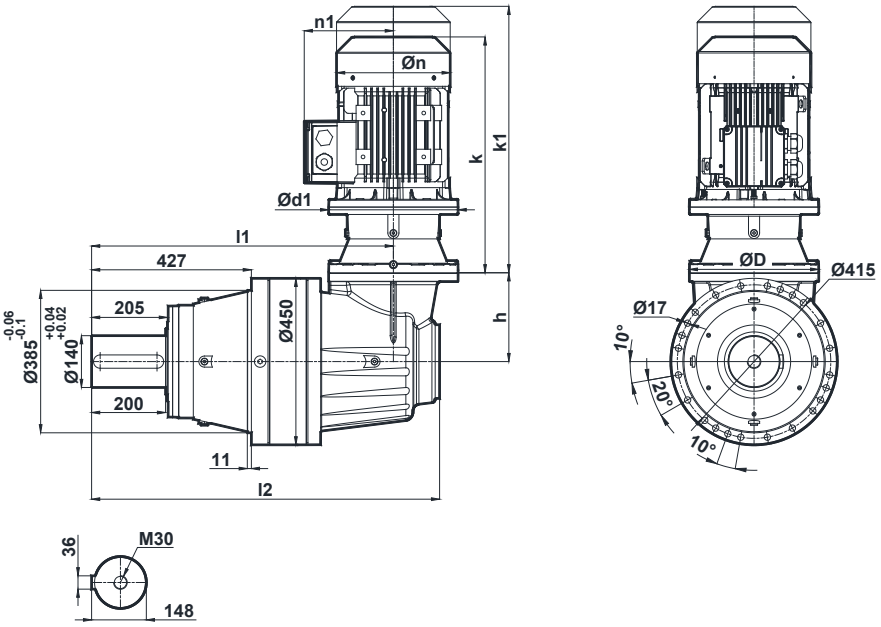
PV350 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	800
3	923
4	997



PV350 ... Ⓚ. 01 - ...

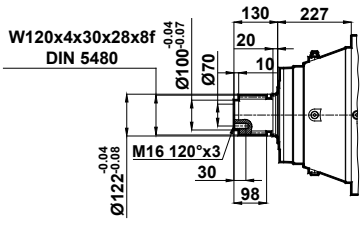
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	846	965	287	350
3	976	1074	223	245
4	1034	1110	155	185



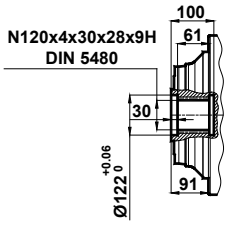
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße															
	Ⓛ	Ⓚ	90S/B5	90L/B5	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5	280S/B5	280M/B5
k / k1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	764 / 943	-	805 / 989	900 / 1077	900 /1081	966 /1155	1082 /1281	1082 /1281
	3	3	-	-	-	-	-	541 / 691	652 / 820	-	743 / 922	743 / 922	784 /968	895 /1072	895 /1076	-	-	-
	4	4	368 / 510	368 / 510	412 / 570	435 / 585	538 / 688	538 / 688	649 / 817	649 / 817	740 / 919	740 / 919	-	-	-	-	-	-
n / n1			176 / 136	176 / 136	193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239	396 / 294	438 / 312	438 / 312	481 / 337	547 / 402	547 / 402
d1			200		250		300		350				400	450		550		

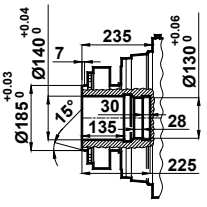
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

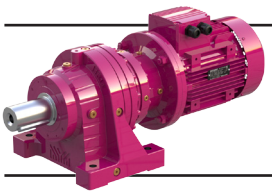


0K



0S

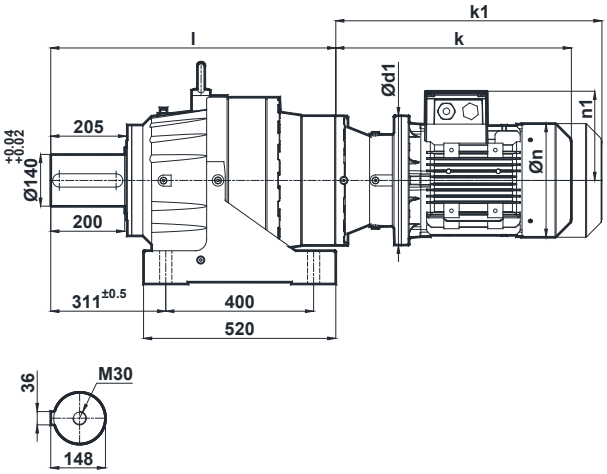
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

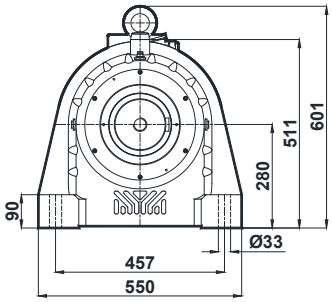


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

RV350 ... Ⓛ. 01 - ...

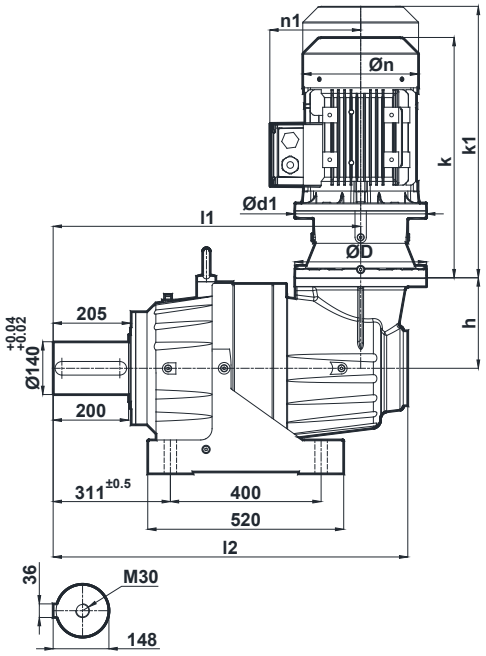
Kademe *Stage* Stufe	l
2	800
3	923
4	997

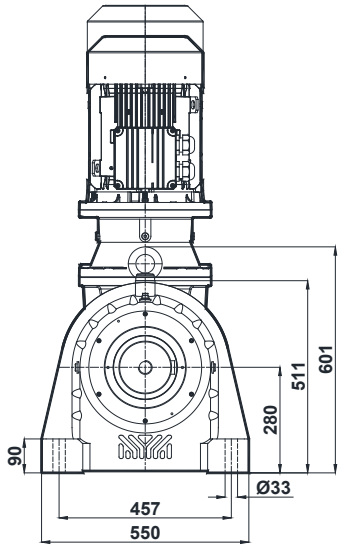




RV350 ... Ⓚ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	846	965	287	350
3	976	1074	223	245
4	1034	1110	155	185

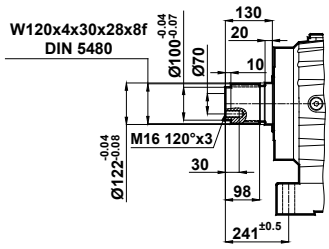




k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

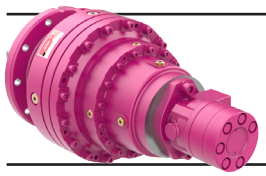
	Kademe *Stage* Stufe		**Motor Büyüklüğü** / *Motor Size* / Motorbaugröße															
	Ⓛ	Ⓚ	**90S/B5**	**90L/B5**	**100L/B5**	**112M/B5**	**132S/B5**	**132M/B5**	**160L/B5**	**160M/B5**	**180L/B5**	**180M/B5**	**200L/B5**	**225S/B5**	**225M/B5**	**250M/B5**	**280S/B5**	**280M/B5**
k / k1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	764 / 943	-	805 / 989	900 / 1077	900 /1081	966 /1155	1082 /1281	1082 /1281
	3	3	-	-	-	-	-	541 / 691	652 / 820	-	743 / 922	743 / 922	784 /968	895 /1072	895 /1076	-	-	-
	4	4	368 / 510	368 / 510	412 / 570	435 / 585	538 / 688	538 / 688	649 / 817	649 / 817	740 / 919	740 / 919	-	-	-	-	-	-
n / n1			176 / 136	176 / 136	193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239	396 / 294	438 / 312	438 / 312	481 / 337	547 / 402	547 / 402
d1			200		250		300		350				400	450		550		

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



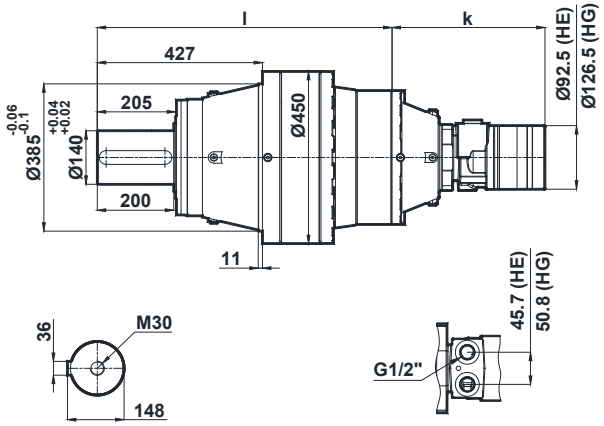
1K

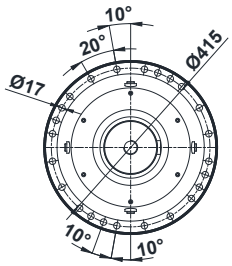
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



PV350 ... Ⓛ. 01 - H...

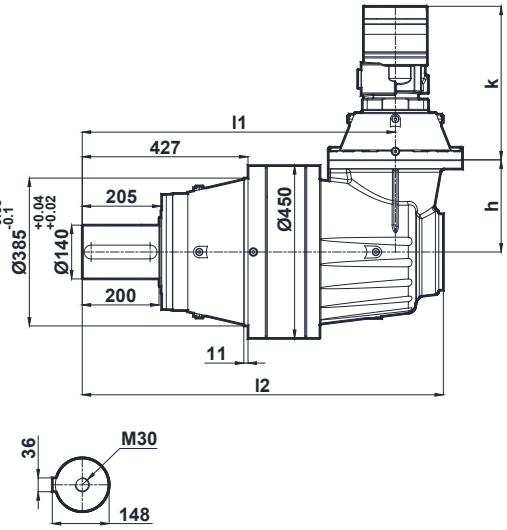
Kademe *Stage* Stufe	l
2	800
3	923
4	997

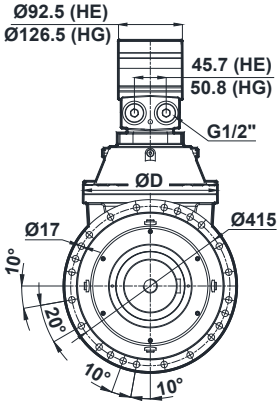




PV350 ...Ⓚ. 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	846	965	287	350
3	976	1074	223	245
4	1034	1110	155	185

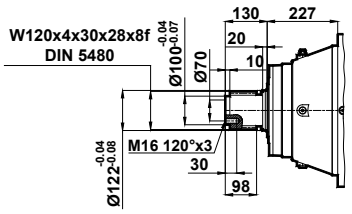




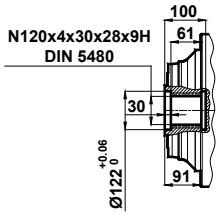
Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße																								
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	260	263	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	3	3	241	244	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	4	4	238	241	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379

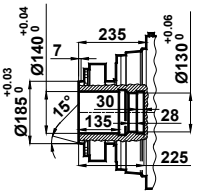
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

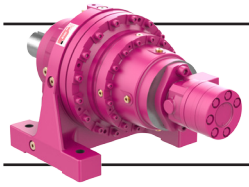


0K



0S

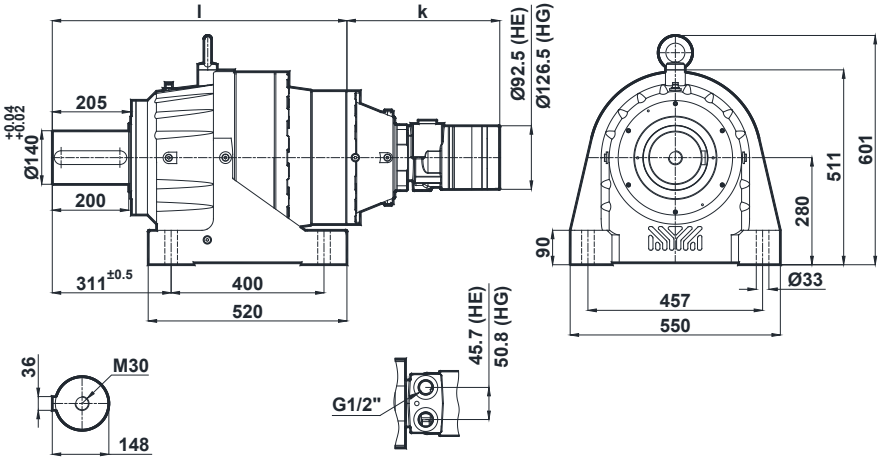
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

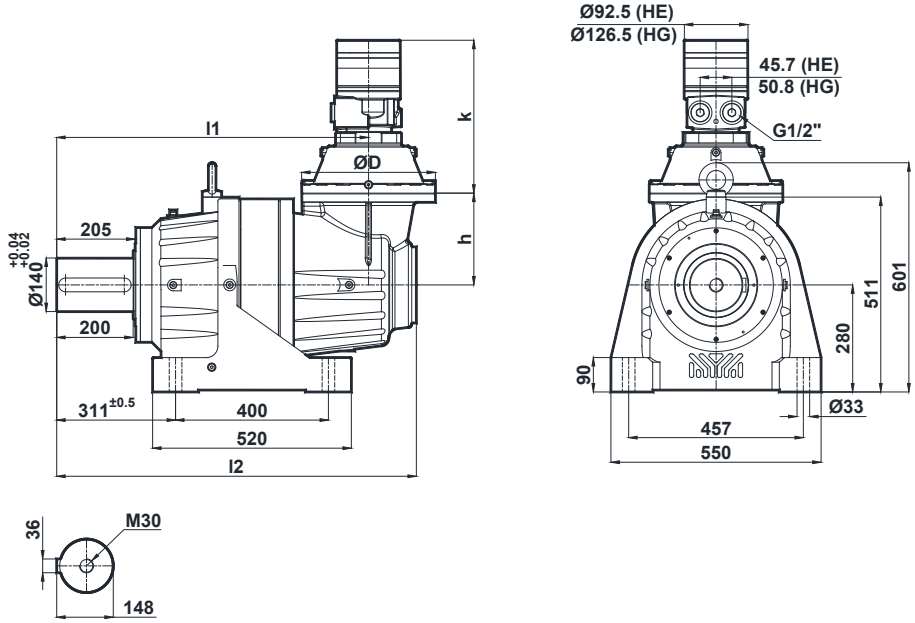
RV350 ... Ⓛ . 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l
2	800
3	923
4	997



RV350 ...Ⓚ. 01 - H...

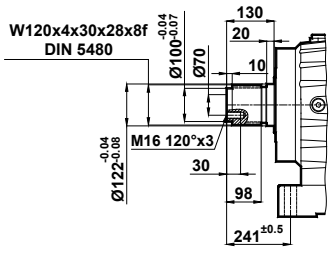
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	846	965	287	350
3	976	1074	223	245
4	1034	1110	155	185



Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

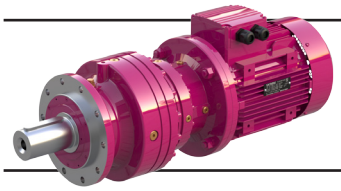
	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße																								
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	2	2	260	263	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	3	3	241	244	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383
	4	4	238	241	243	250	253	259	265	272	278	284	291	297	305	310	309	312	318	322	328	335	344	350	360	379

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

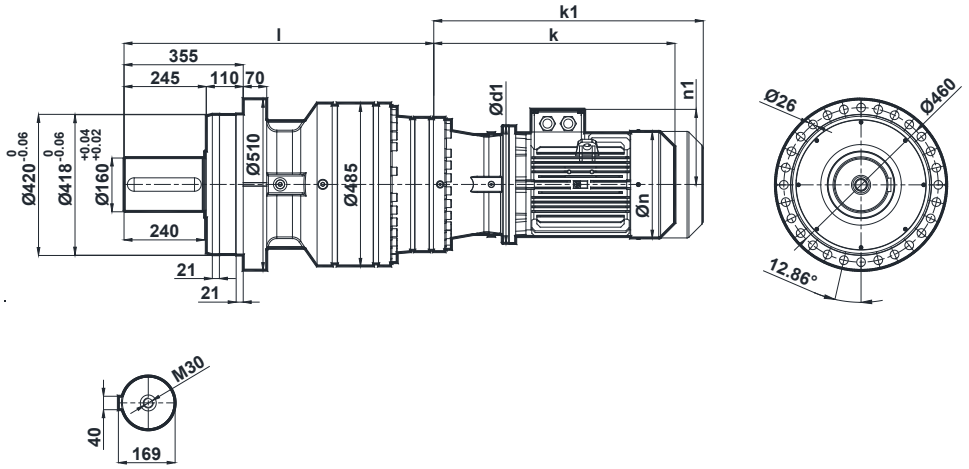
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

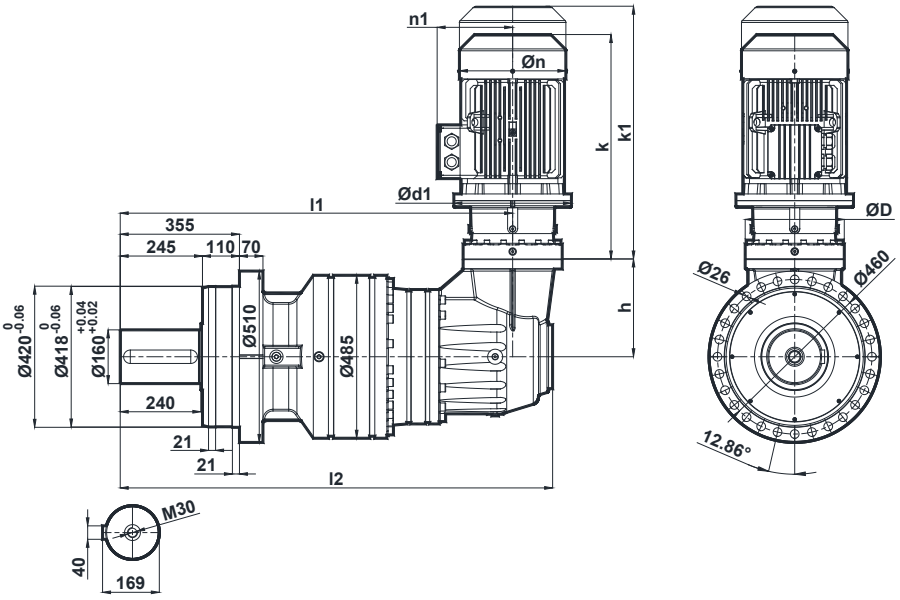
PV370 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
3	1076
4	1163



PV370 ... Ⓚ. 01 - ...

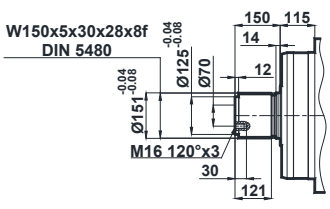
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
3	1169	1288	291	295
4	1233	1321	198	245



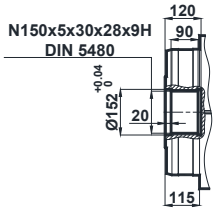
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße													
	Ⓛ	Ⓚ	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5	280S/B5	280M/B5
k / k1	3	3	-	-	-	-	-	-	760 / 939	760 / 939	801 / 985	896 / 1073	896 / 1077	962 / 1151	1078 / 1277	1078 / 1277
	4	4	415 / 573	438 / 588	541 / 691	541 / 691	652 / 820	652 / 820	743 / 922	743 / 922	784 / 968	895/1072	895/1076	-	-	-
n / n1			193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239	396 / 294	438 / 312	438 / 312	481 / 337	547 / 402	547 / 402
d1			250		300		350				400	450		550		

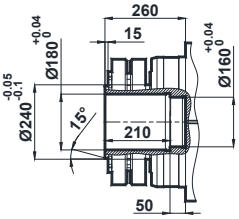
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

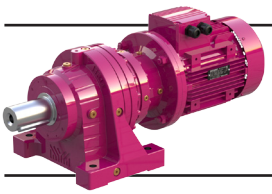


0K



0S

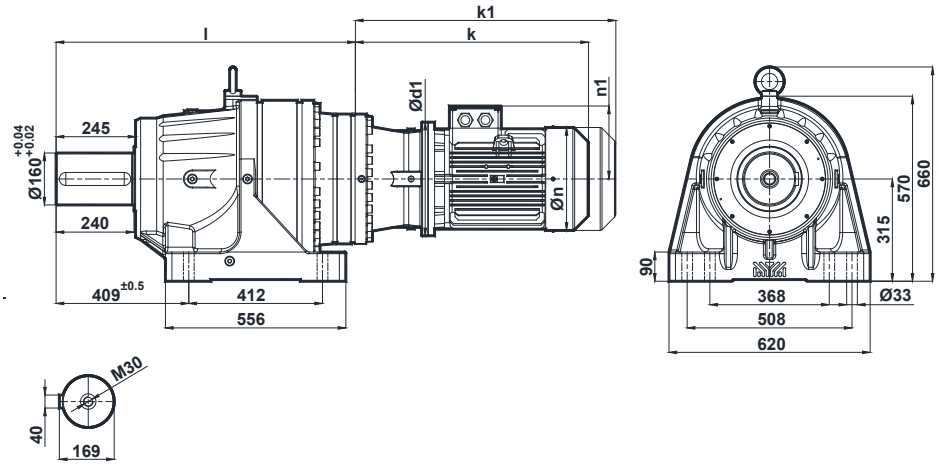
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

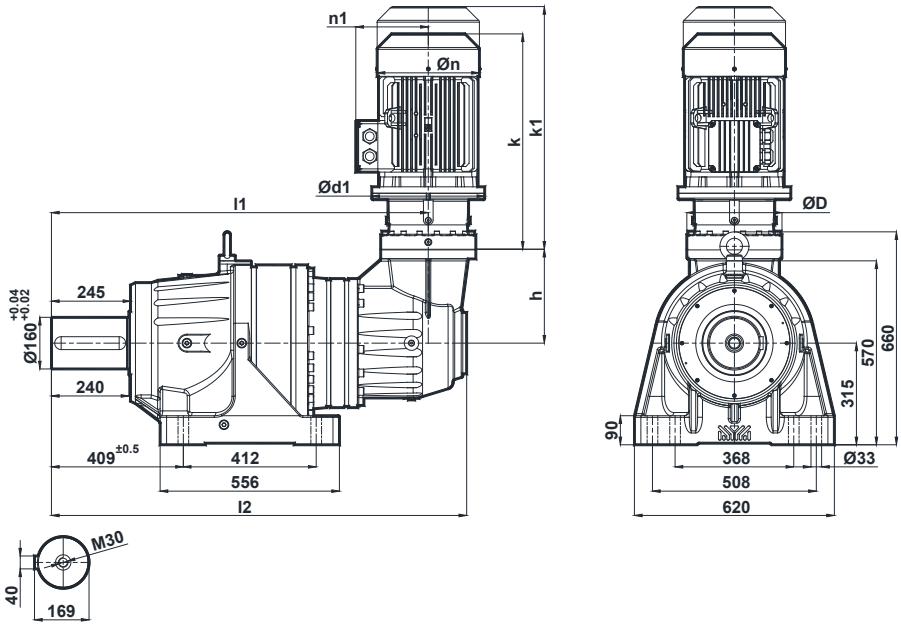
RV370 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
3	1076
4	1163



RV370 ... Ⓚ. 01 - ...

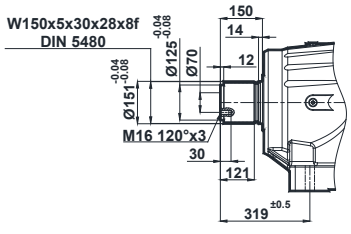
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
3	1169	1288	291	295
4	1233	1321	198	245



k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

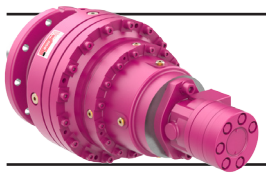
	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße													
	Ⓛ	Ⓚ	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5	280S/B5	280M/B5
k / k1	3	3	-	-	-	-	-	-	760 / 939	760 / 939	801 / 985	896 / 1073	896 / 1077	962 / 1151	1078 / 1277	1078 / 1277
	4	4	415 / 573	438 / 588	541 / 691	541 / 691	652 / 820	652 / 820	743 / 922	743 / 922	784 / 968	895/1072	895/1076	-	-	-
n / n1			193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239	396 / 294	438 / 312	438 / 312	481 / 337	547 / 402	547 / 402
d1			250		300		350				400	450		550		

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

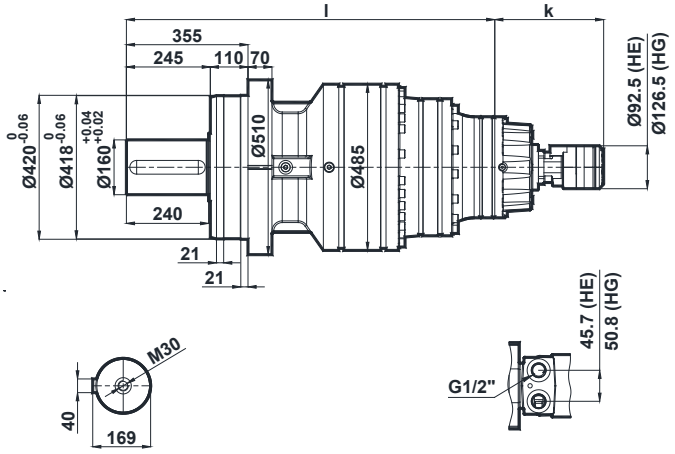
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

PV370 ... Ⓛ. 01 - H...

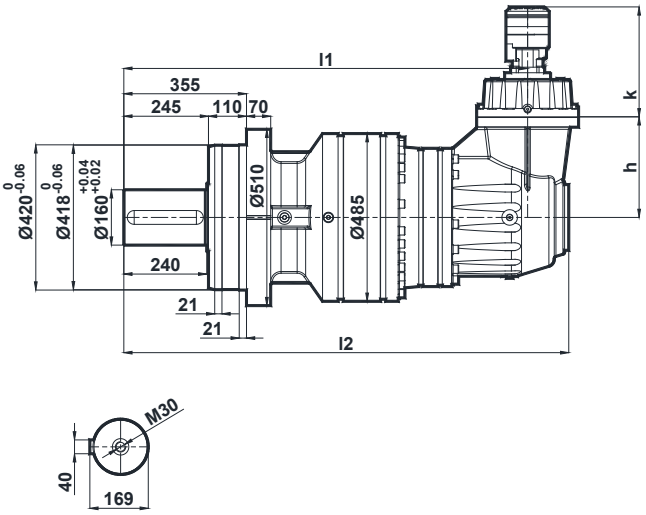
Kademe *Stage* Stufe	l
3	1076
4	1163

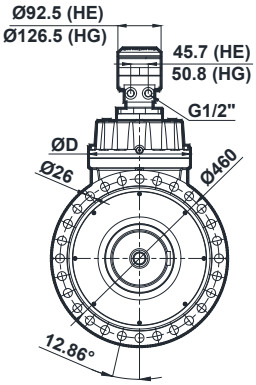




PV370 ...Ⓚ. 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
3	1169	1288	291	295
4	1233	1321	198	245

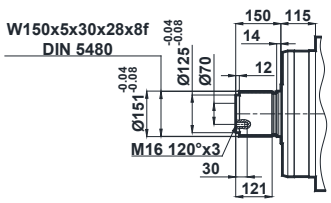




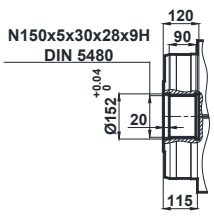
Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße																								
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	3	3	256	259	261	268	271	277	283	290	296	302	309	315	323	328	327	330	336	340	346	353	362	368	378	397
	4	4	241	244	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383

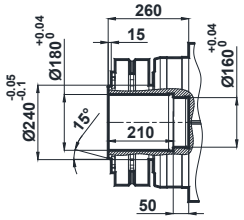
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

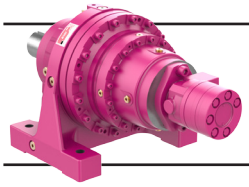


0K



0S

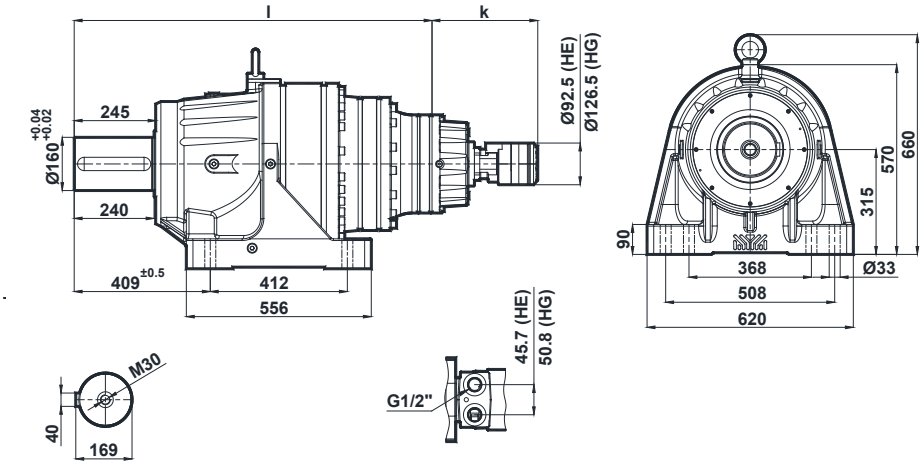
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

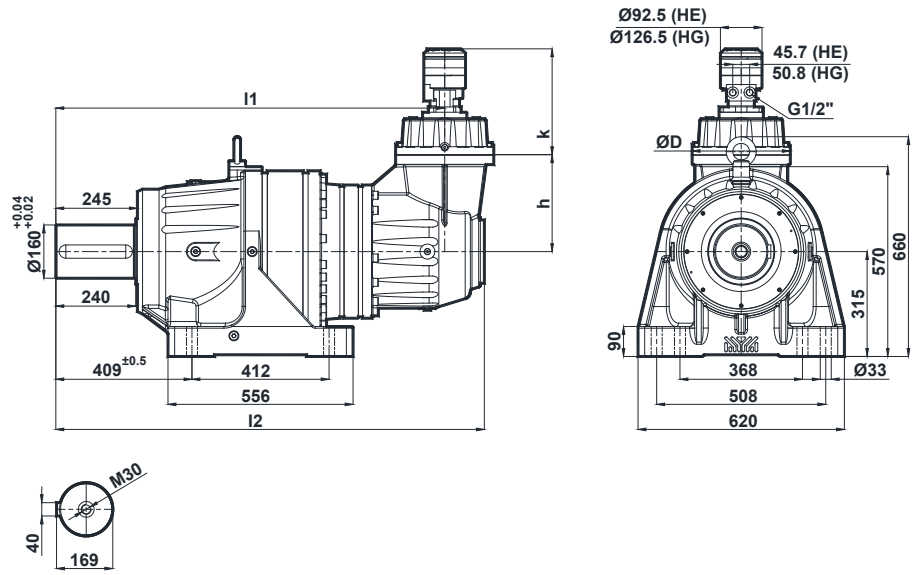
RV370 ... Ⓛ . 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l
3	1076
4	1163



RV370 ...Ⓚ. 01 - H...

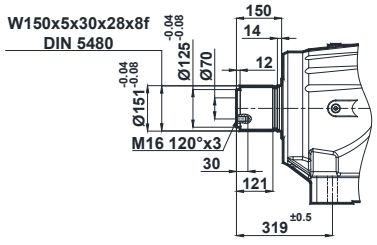
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
3	1169	1288	291	295
4	1233	1321	198	245



Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

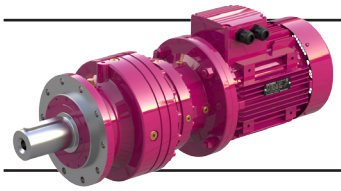
	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße																							
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	3	3	256	259	261	268	271	277	283	290	296	302	309	315	323	328	327	330	336	340	346	353	362	368	378	397
	4	4	241	244	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

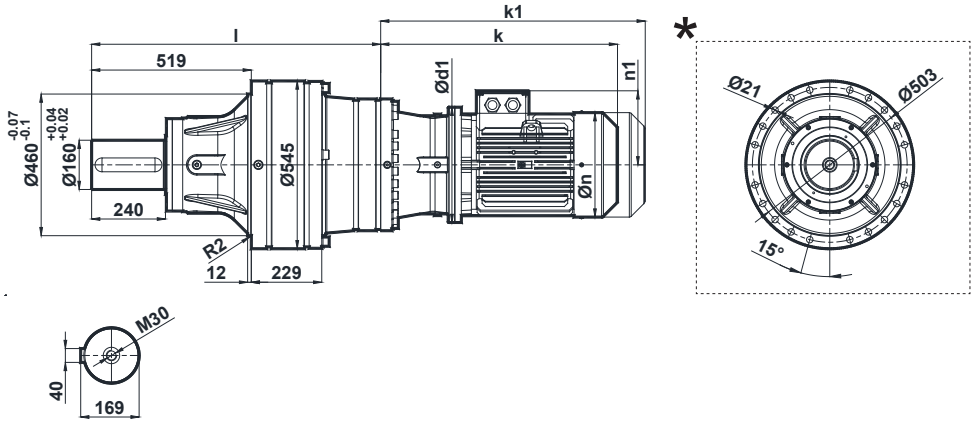
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

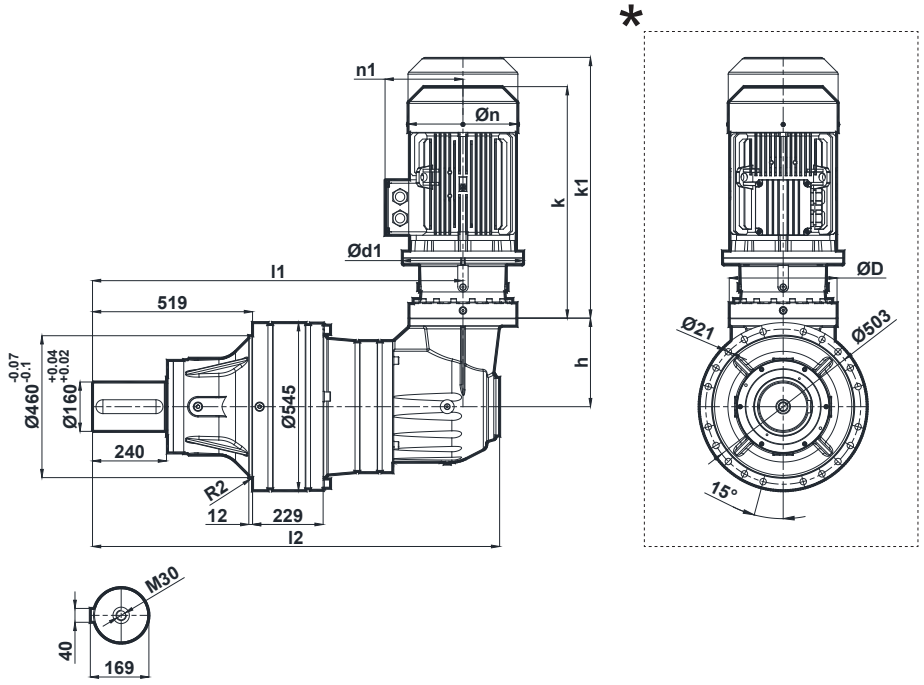
PV390 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
3	1104
4	1195



PV390 ... Ⓚ. 01 - ...

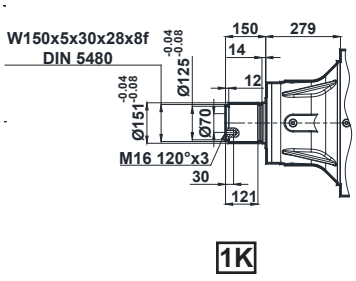
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
3	1202	1321	287	350
4	1280	1378	223	245



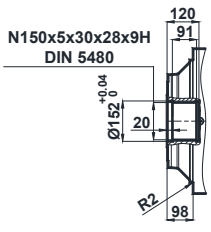
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße													
	Ⓛ	Ⓚ	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5	280S/B5	280M/B5
k / k1	3	3	-	-	-	-	-	-	764 / 943	-	805 / 989	900 /1077	900 /1081	966 /1155	1082 / 1281	1082 / 1281
	4	4	-	438 / 588	541 / 691	541 / 691	652 / 820	652 / 820	743 / 922	743 / 922	784 / 968	895 /1072	895 /1076	-	-	-
n / n1			193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239	396 / 294	438 / 312	438 / 312	481 / 337	547 / 402	547 / 402
d1			250		300		350				400	450		550		

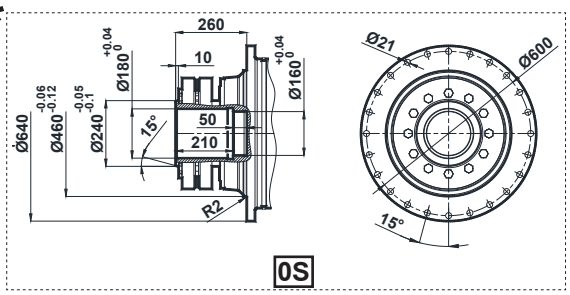
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K



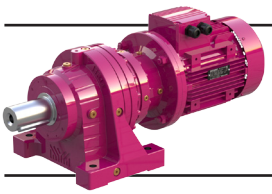
0K



0S

*: **"0S" çıkış mili opsiyonunda flanş ölçüleri farklıdır.** / *The flange dimensions are different in the "0S" output shaft options.* / Bei der "0S"-Abtriebswellenoption sind die Flanschabmessungen unterschiedlich.

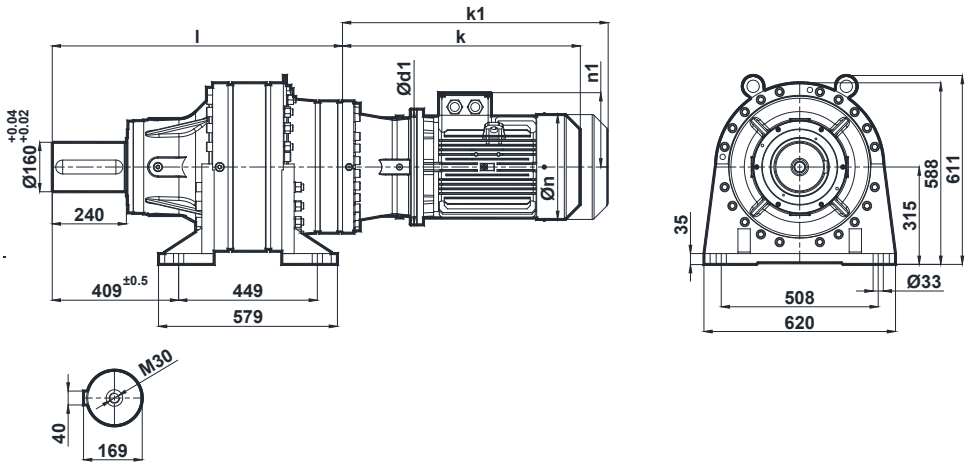
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

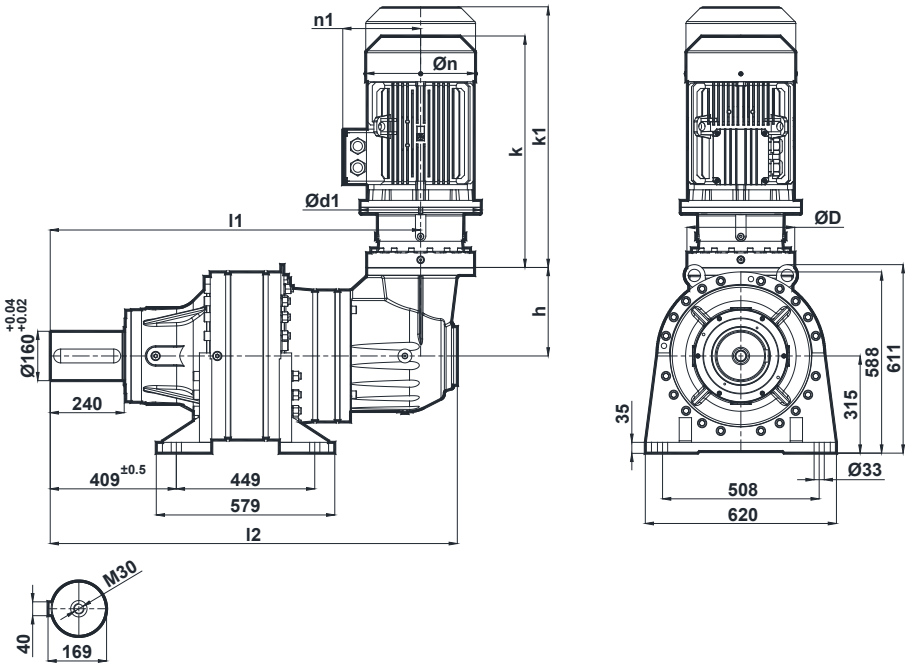
RV390 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
3	1104
4	1195



RV390 ... Ⓚ. 01 - ...

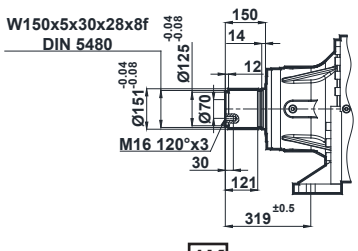
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
3	1202	1321	287	350
4	1280	1378	223	245



k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

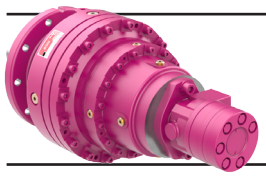
	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße													
	L	K	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5	280S/B5	280M/B5
k / k1	3	3	-	-	-	-	-	-	764 / 943	-	805 / 989	900 /1077	900 /1081	966 /1155	1082 / 1281	1082 / 1281
	4	4	-	438 / 588	541 / 691	541 / 691	652 / 820	652 / 820	743 / 922	743 / 922	784 / 968	895 /1072	895 /1076	-	-	-
n / n1			193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239	396 / 294	438 / 312	438 / 312	481 / 337	547 / 402	547 / 402
d1			250		300		350				400	450		550		

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

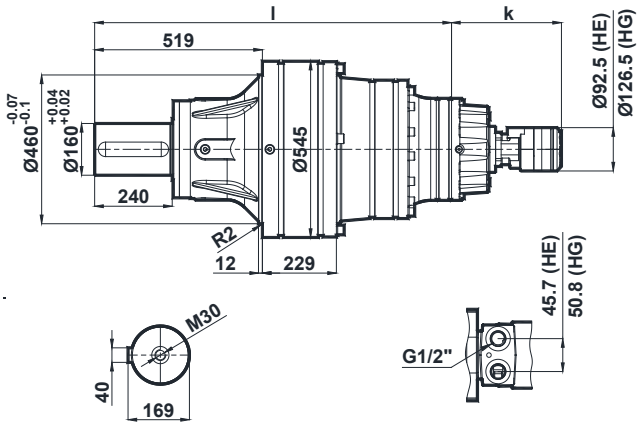
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

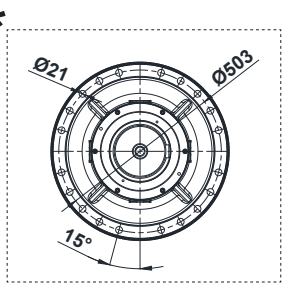


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

PV390 ... Ⓛ. 01 - H...

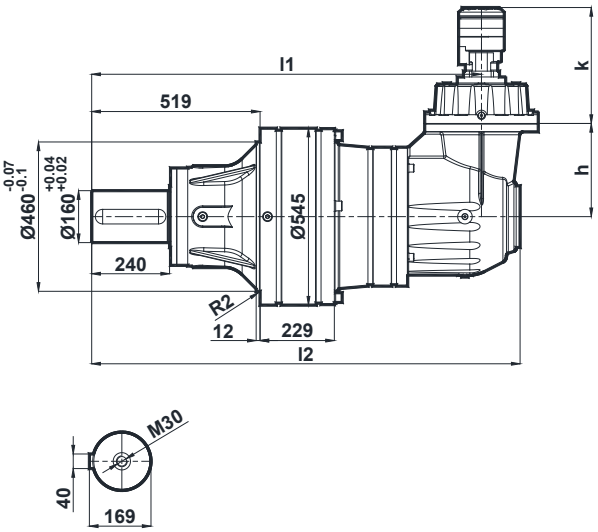
Kademe *Stage* Stufe	l
3	1104
4	1195

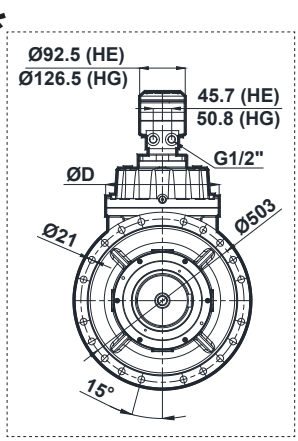




PV390 ...Ⓚ. 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
3	1202	1321	287	350
4	1280	1378	223	245

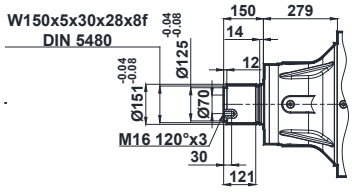




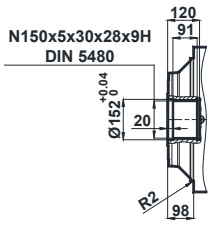
Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße																							
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	3	3	260	263	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	4	4	241	244	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383

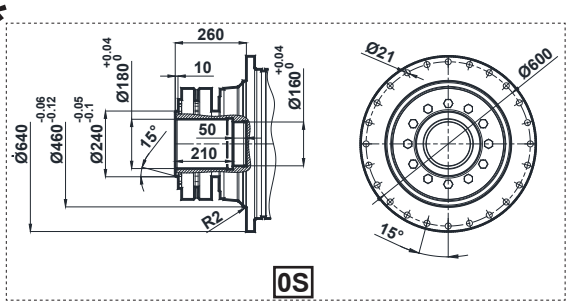
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K



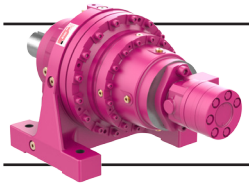
0K



0S

∗: "0S" çıkış mili opsiyonunda flanş ölçüleri farklıdır. / *The flange dimensions are different in the "0S" output shaft options.* / Bei der "0S"-Abtriebswellenoption sind die Flanschabmessungen unterschiedlich.

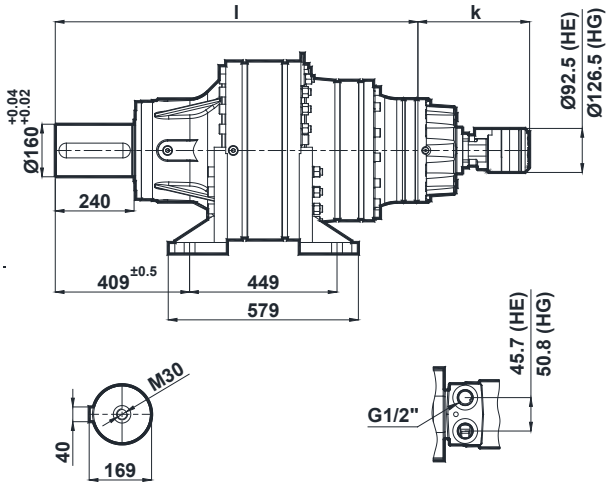
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

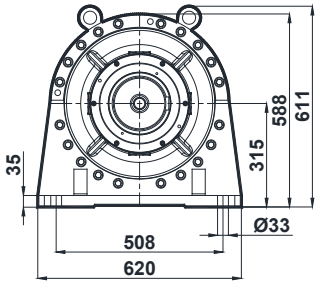


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

RV390 ... Ⓛ . 01 - H...

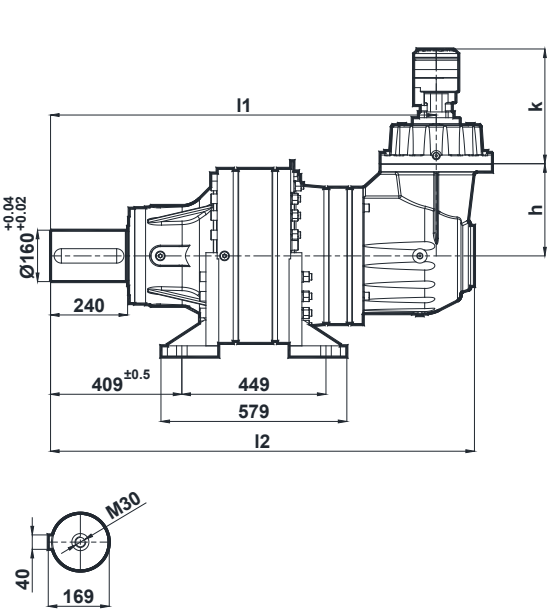
Kademe *Stage* Stufe	l
3	1104
4	1195

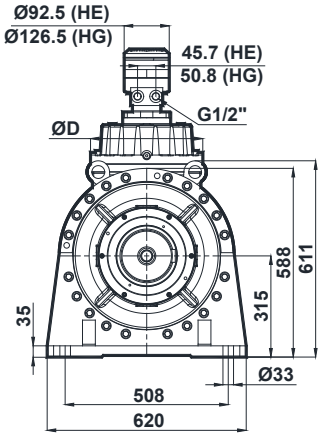




RV390 ... Ⓚ . 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
3	1202	1321	287	350
4	1280	1378	223	245

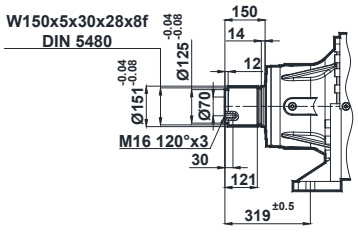




Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

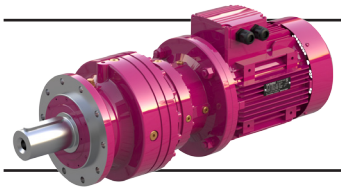
	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße																							
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	3	3	260	263	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	4	4	241	244	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

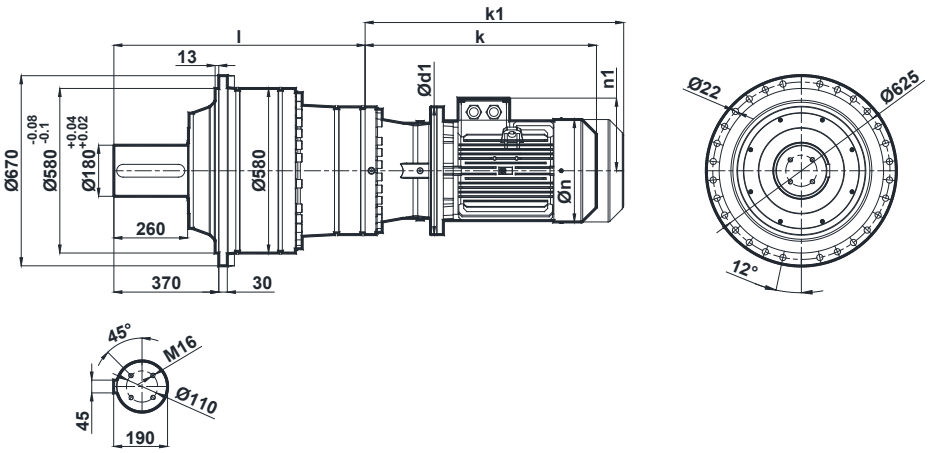
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

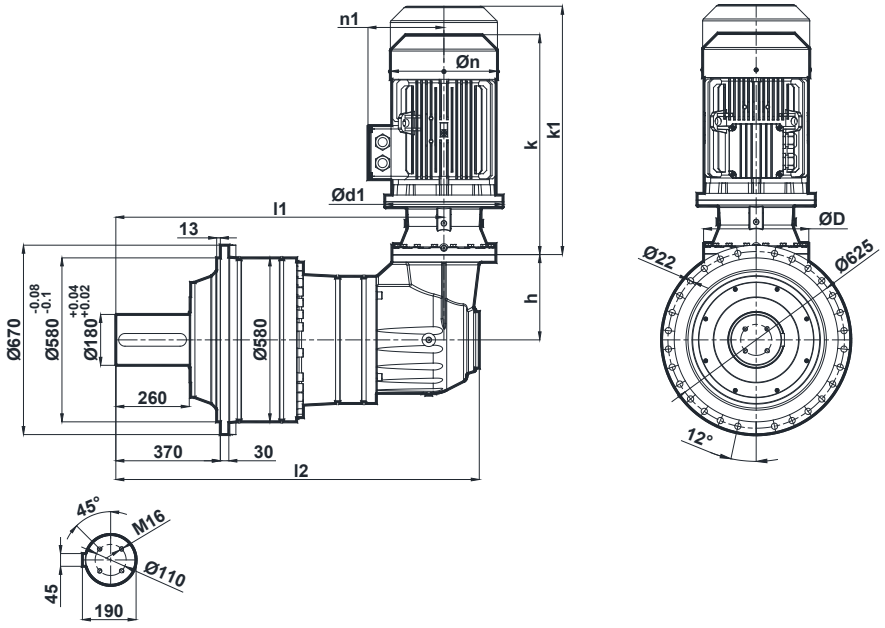
PV410 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
3	1106
4	1229



PV410 ... Ⓚ. 01 - ...

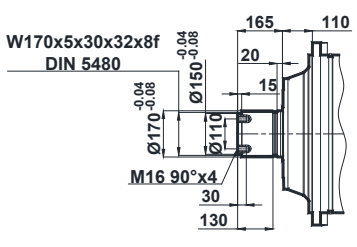
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
3	1152	1271	287	350
4	1282	1380	223	245



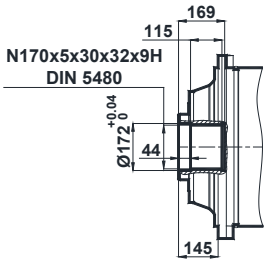
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße													
	Ⓛ	Ⓚ	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5	280S/B5	280M/B5
k / k1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	805 / 989	900 / 1077	900 / 1081	966 / 1155	1082 / 1281	1082 / 1281
	4	4	-	-	-	541 / 691	652 / 820	652 / 820	743 / 922	743 / 922	784 / 968	895 / 1072	895 / 1076	-	-	-
n / n1			193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239	396 / 294	438 / 312	438 / 312	481 / 337	547 / 402	547 / 402
d1			250		300		350				400	450		550		

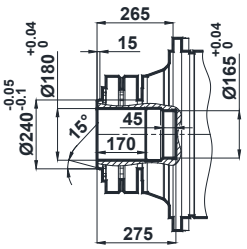
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

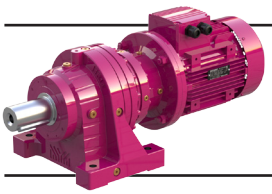


0K



0S

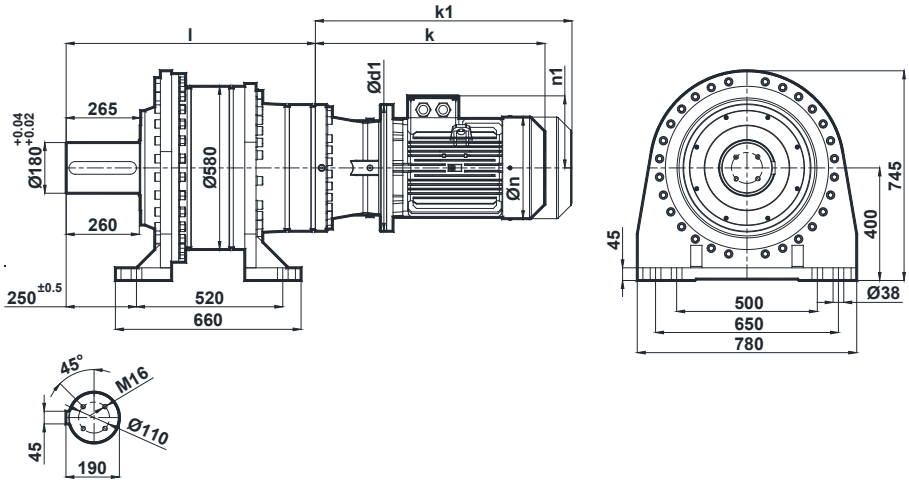
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

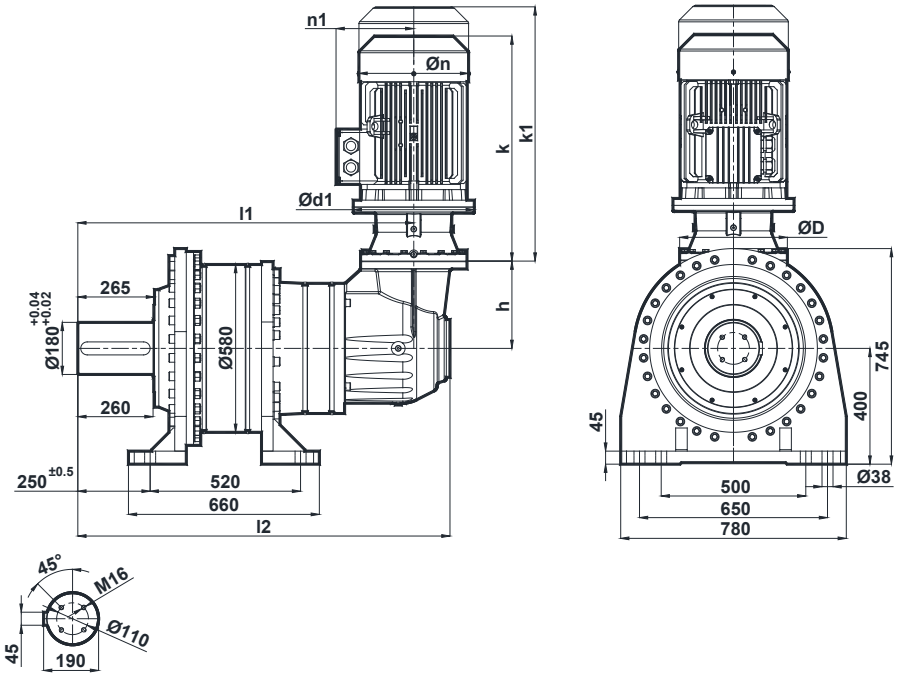
RV410 ... Ⓛ. 01 - ...

Kademe *Stage* Stufe	l
3	1106
4	1229



RV410 ... Ⓚ. 01 - ...

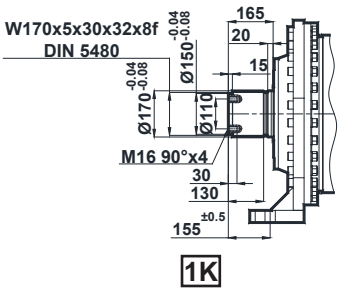
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
3	1152	1271	287	350
4	1282	1380	223	245



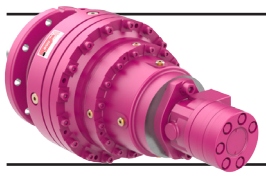
k1 frenli redüktör ölçüsüdür. / *k1 is given for gearbox with brake.* / k1 ist für Getrieben mit Bremse.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße													
	Ⓛ	Ⓚ	100L/B5	112M/B5	132S/B5	132M/B5	160L/B5	160M/B5	180L/B5	180M/B5	200L/B5	225S/B5	225M/B5	250M/B5	280S/B5	280M/B5
k / k1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	805 / 989	900 / 1077	900 / 1081	966 / 1155	1082 / 1281	1082 / 1281
	4	4	-	-	-	541 / 691	652 / 820	652 / 820	743 / 922	743 / 922	784 / 968	895 / 1072	895 / 1076	-	-	-
n / n1			193 / 148	215 / 161	257 / 180	257 / 180	316 / 220	316 / 220	348 / 239	348 / 239	396 / 294	438 / 312	438 / 312	481 / 337	547 / 402	547 / 402
d1			250		300		350				400	450		550		

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



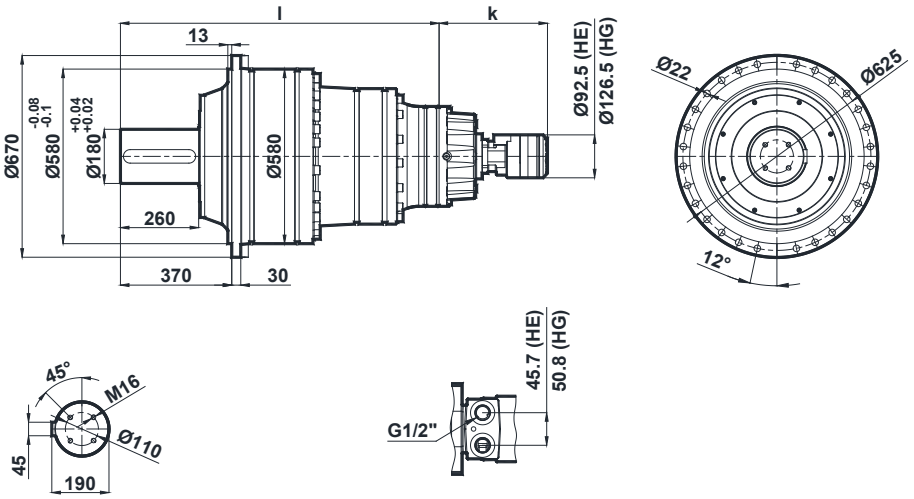
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

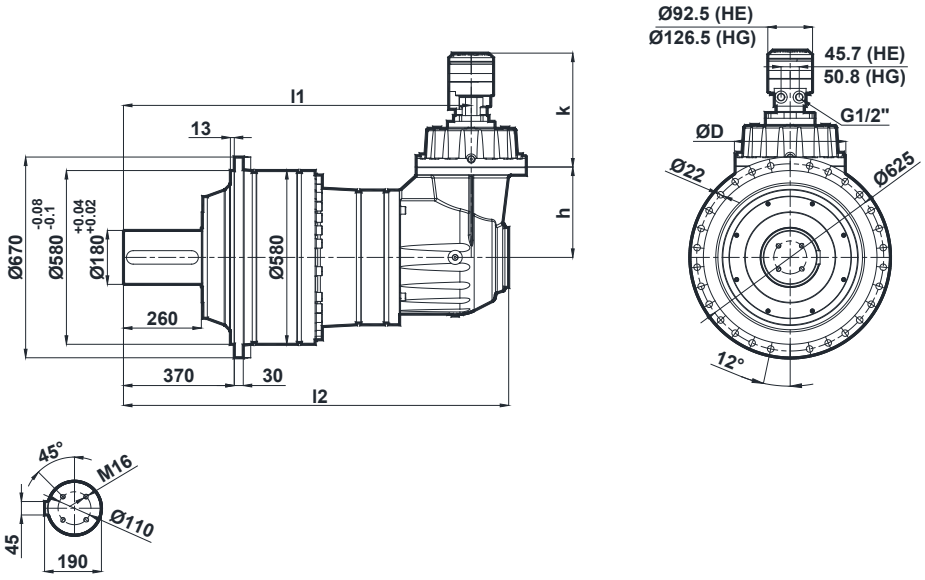
PV410 ... Ⓛ. 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l
3	1106
4	1229



PV410 ...Ⓚ. 01 - H...

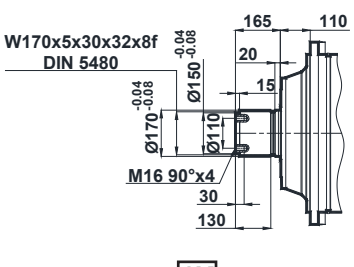
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
3	1152	1271	287	350
4	1282	1380	223	245



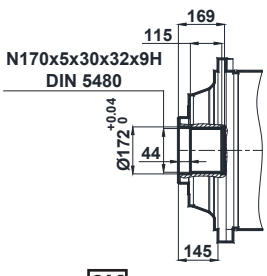
Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße																							
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	3	3	260	263	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	4	4	241	244	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383

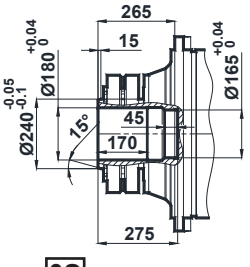
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

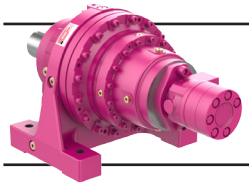


0K



0S

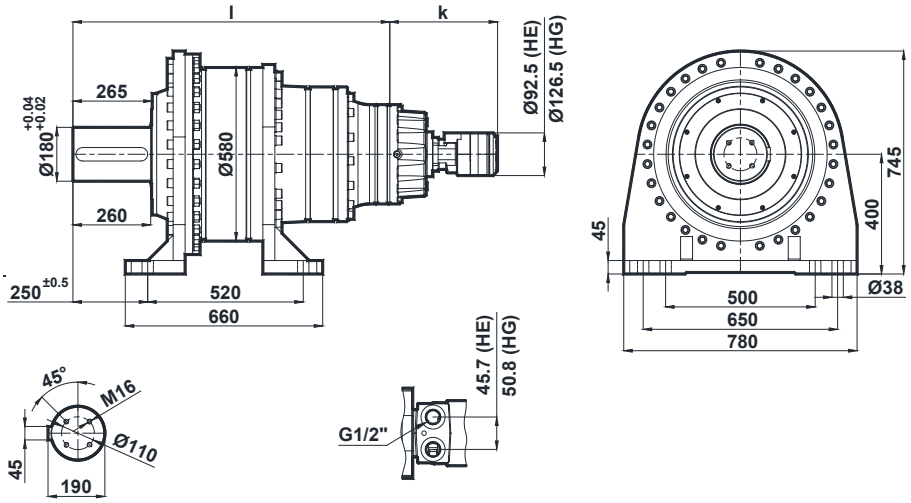
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

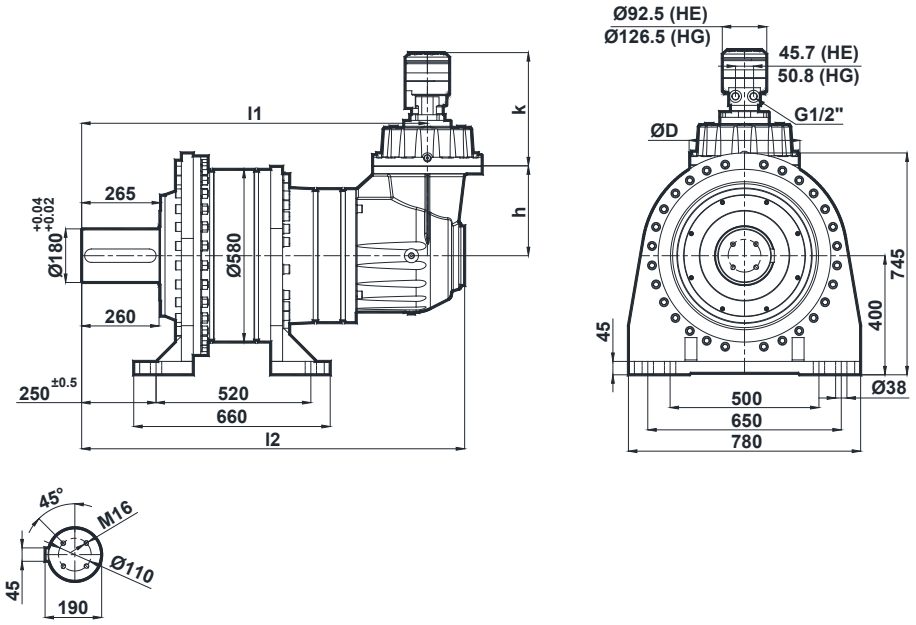
RV410 ... Ⓛ . 01 - H...

Kademe *Stage* Stufe	l
3	1106
4	1229



RV410 ... Ⓚ . 01 - H...

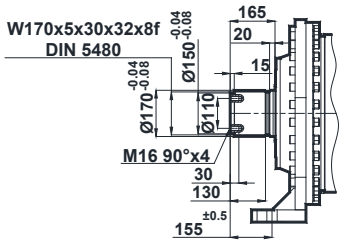
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
3	1152	1271	287	350
4	1282	1380	223	245



Hidrolik frenler için danışınız. / Please contact *for hydraulic brakes.* / Rücksprache für hydraulische Bremsen.

	Kademe *Stage* Stufe		Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße																							
	Ⓛ	Ⓚ	HE36	HE45	HE50	HE80	HE100	HE130	HE165	HE195	HE230	HE260	HE295	HE330	HE365	HE390	HG170	HG195	HG240	HG280	HG335	HG405	HG475	HG530	HG625	HG785
k	3	3	260	263	265	272	275	281	287	294	300	306	313	319	327	332	331	334	340	344	350	357	366	372	382	401
	4	4	241	244	246	254	257	263	269	276	282	288	295	301	309	314	313	316	322	326	332	339	348	354	364	383

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



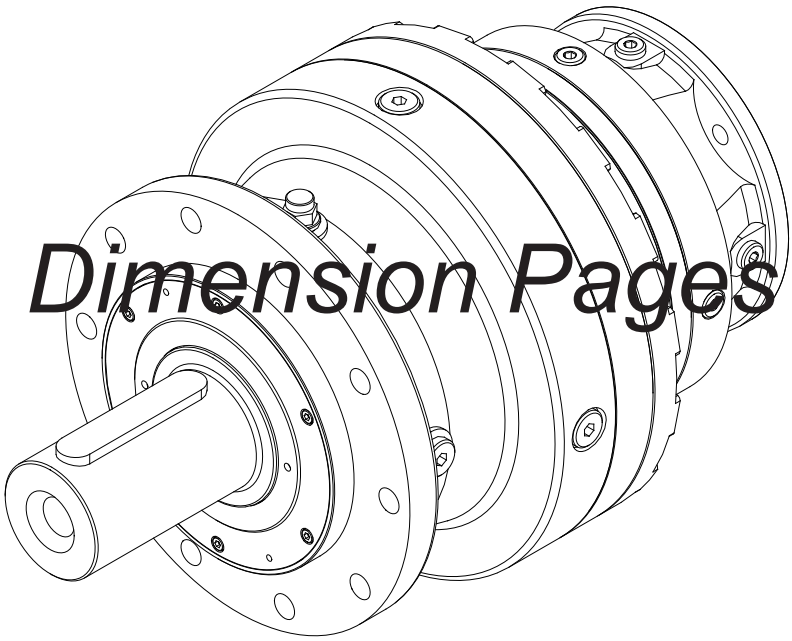
1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

Notlar / *Notes* / Notizen

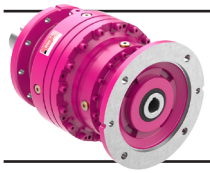
PN & RN Serisi / *Series* / Serie

Ölçü Sayfaları



Dimension Pages

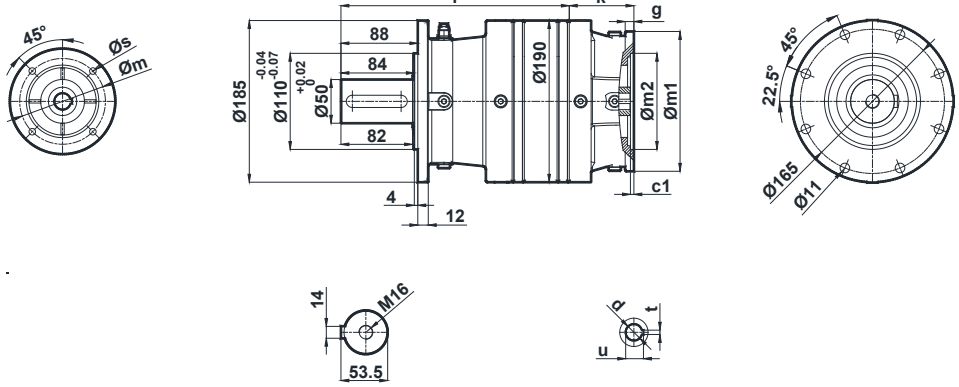
Abmessungsseiten



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

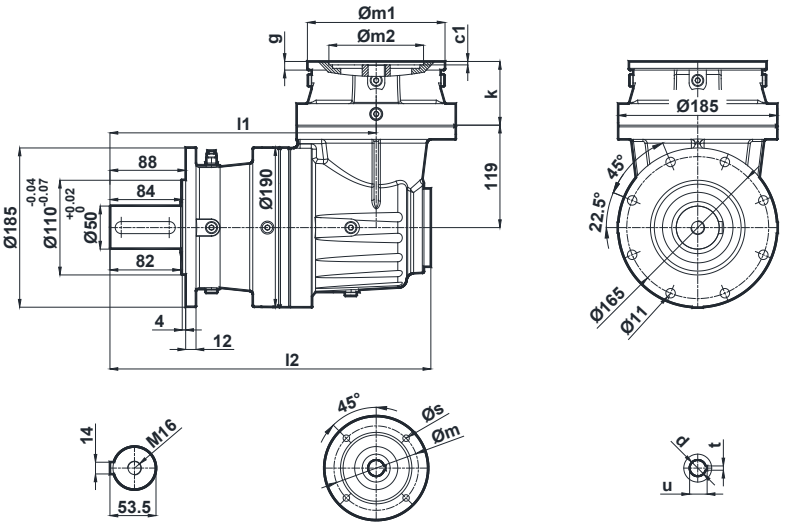
PN110 ... Ⓛ. 01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l
1	210
2	262
3	313
4	365



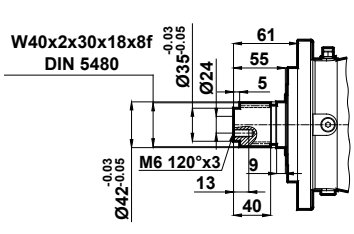
PN110 ...Ⓚ. 01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2
2	310	373
3	361	425
4	413	476

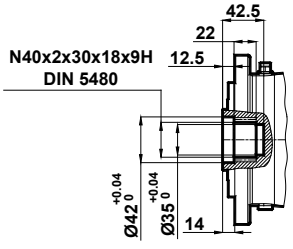


Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Kademe *Stage* Stufe Ⓚ	71/B5	71/B14	80/B5	80/B14	90/B5	90/B14	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5
k	1	-	74		93				103		122,5		153,5	
	2	2												
	3	3												
	4	4												
m / s			130/10	85/6,5	165/12	100/7	165/12	115/9	215/15	130/9	265/15	165/11	300/19	
m1 / m2 (H7)			160/110	105/70	200/130	120/80	200/130	140/95	250/180	160/110	300/230	200/130	350/250	
c1 / g			4/10	3/10	4/12				5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20	
d			14		19		24		28		38		42	48
u / t			16,3/5		21,8/6		27,3/8		31,3/8		41,3/10		45.3/12	51.8/14

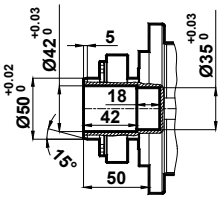
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

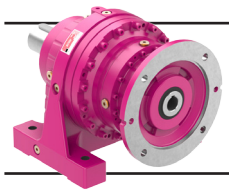


0K



0S

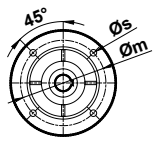
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

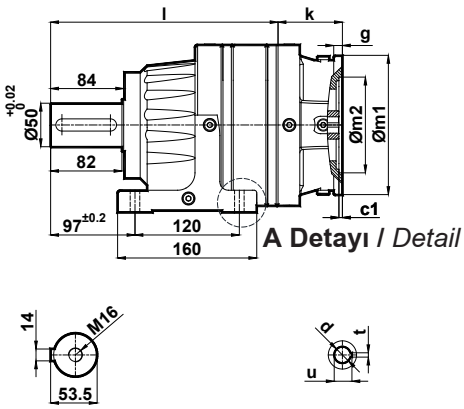


-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

RN110 ... Ⓛ. 01 - A..

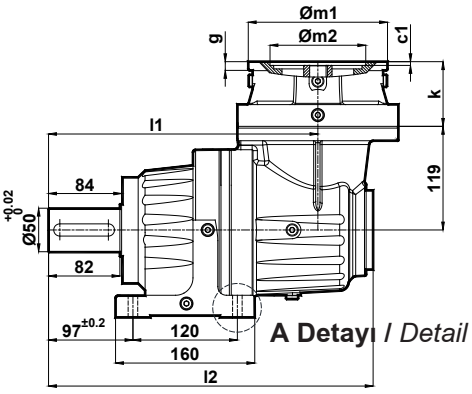
Kademe *Stage* Stufe	l
1	210
2	262
3	313
4	365



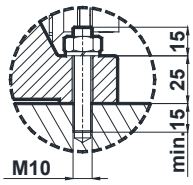


RN110 ...Ⓚ. 01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2
2	310	373
3	361	425
4	413	476

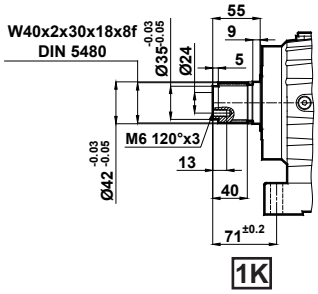


A Detayı / Detail

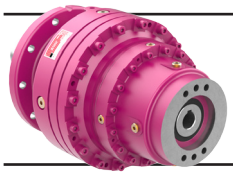


Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Kademe *Stage* Stufe Ⓚ	71/B5	71/B14	80/B5	80/B14	90/B5	90/B14	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5
k	1	-	74		93				103		122,5		153,5	
	2	2												
	3	3												
	4	4												
m / s			130/10	85/6,5	165/12	100/7	165/12	115/9	215/15	130/9	265/15	165/11	300/19	
m1 / m2 (H7)			160/110	105/70	200/130	120/80	200/130	140/95	250/180	160/110	300/230	200/130	350/250	
c1 / g			4/10	3/10	4/12				5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20	
d			14		19		24		28		38		42	48
u / t			16,3/5		21,8/6		27,3/8		31,3/8		41,3/10		45.3/12	51.8/14

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



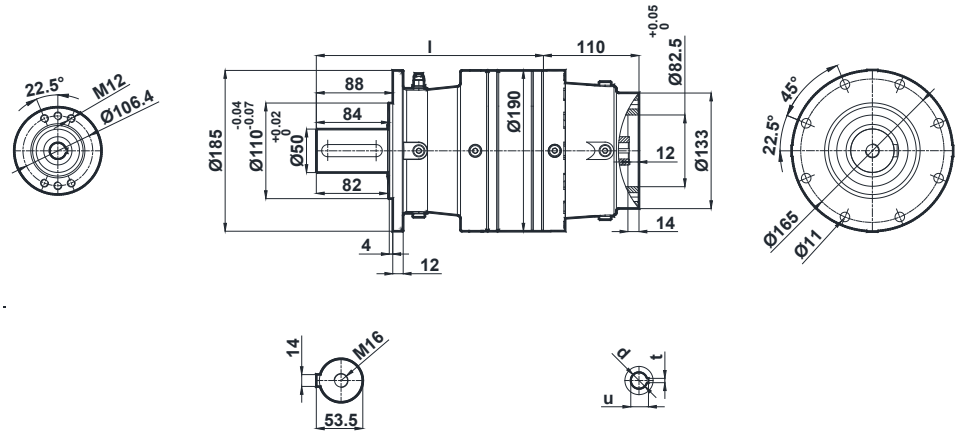
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2* / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

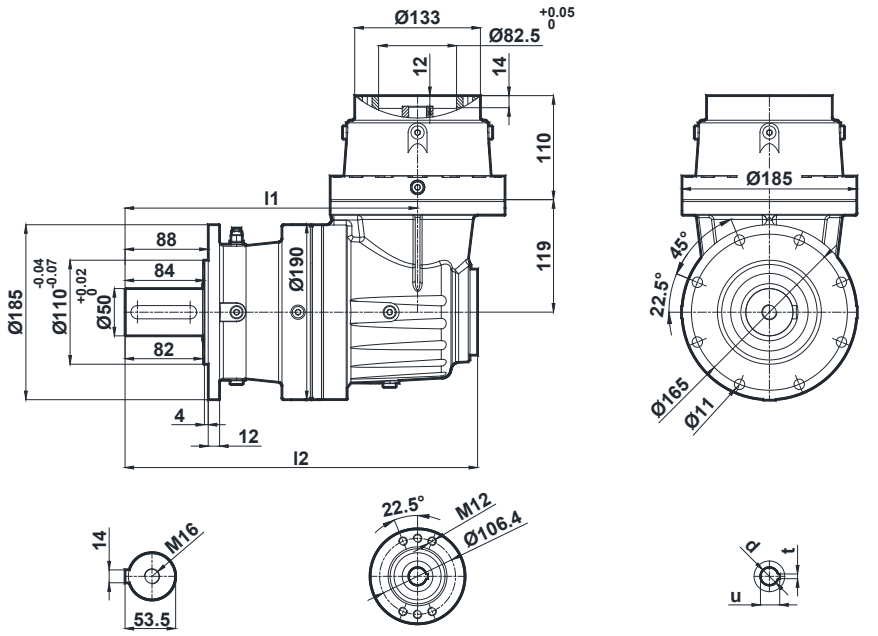
PN110 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l
1	210
2	262
3	313
4	365



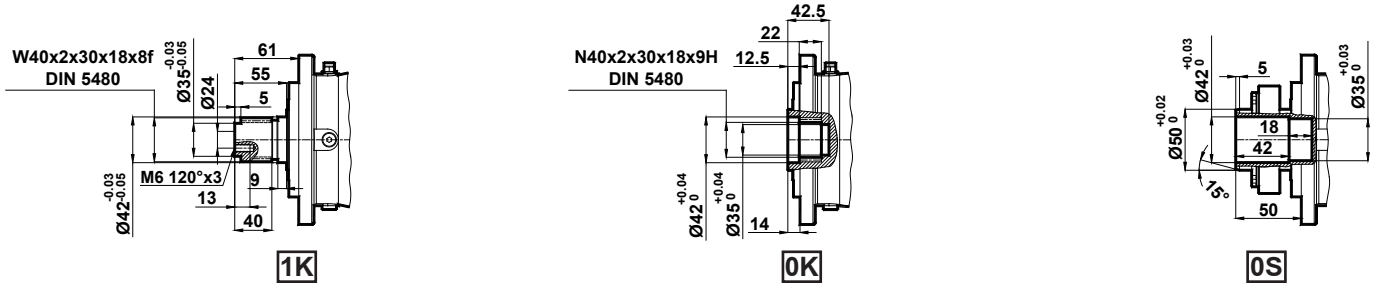
PN110 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2
2	310	373
3	361	425
4	413	476



Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



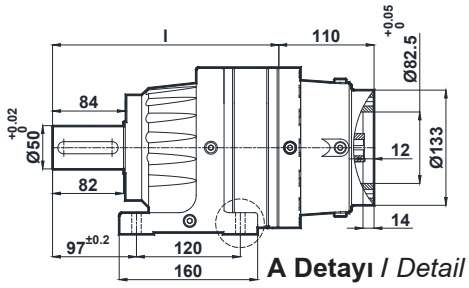
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

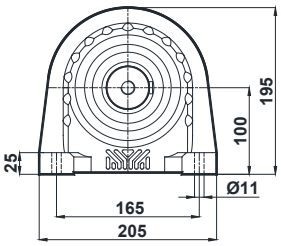
-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

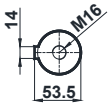
RN110 ... L. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l
1	210
2	262
3	313
4	365





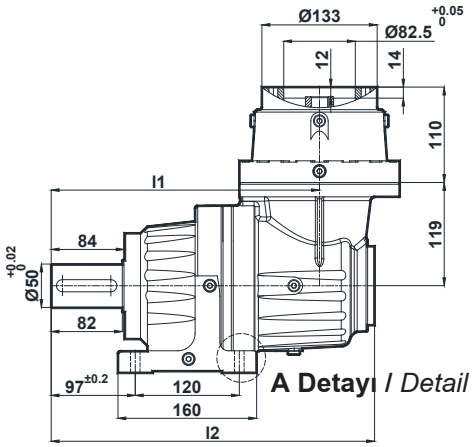


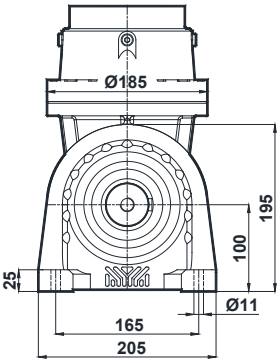


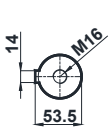


RN110 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2
2	310	373
3	361	425
4	413	476



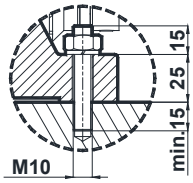






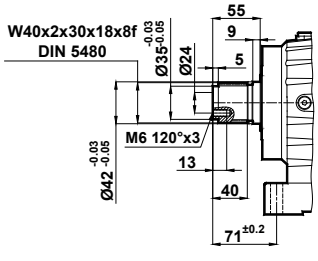


A Detayı / Detail



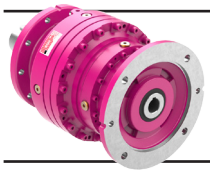
Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

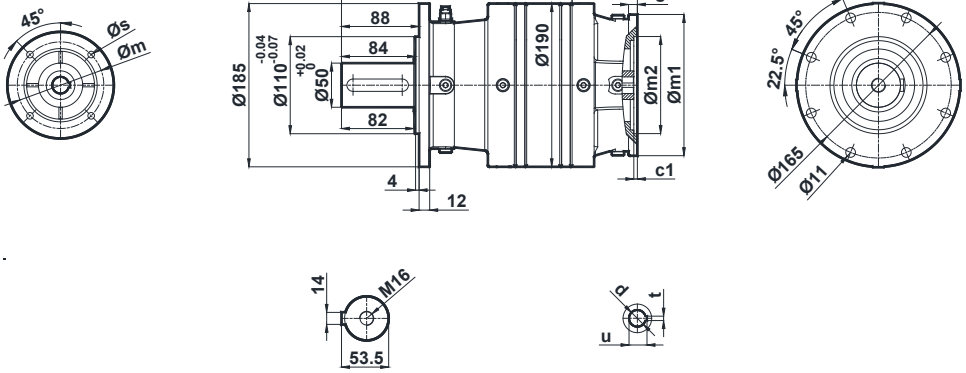
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

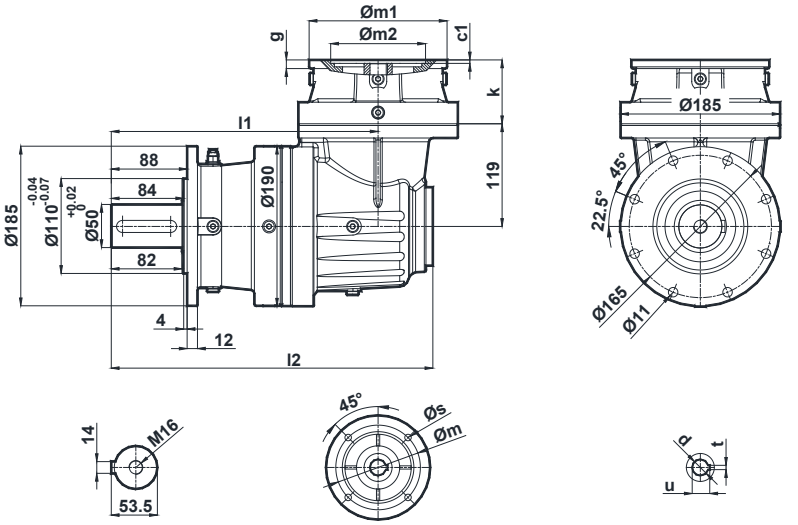
PN120 ... Ⓛ. 01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l
1	230
2	282
3	333
4	385



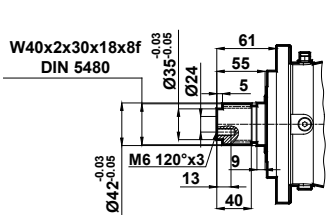
PN120 ... Ⓚ. 01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2
2	330	393
3	381	445
4	433	496

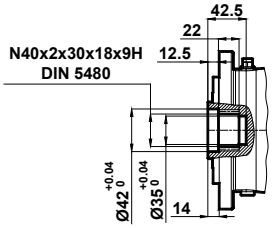


Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Kademe *Stage* Stufe Ⓚ	71/B5	71/B14	80/B5	80/B14	90/B5	90/B14	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5
k	1	-	74		93				103		122,5		153,5	
	2	2												
	3	3												
	4	4												
m / s			130/10	85/6,5	165/12	100/7	165/12	115/9	215/15	130/9	265/15	165/11	300/19	
m1 / m2 (H7)			160/110	105/70	200/130	120/80	200/130	140/95	250/180	160/110	300/230	200/130	350/250	
c1 / g			4/10	3/10	4/12				5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20	
d			14		19		24		28		38		42	48
u / t			16,3/5		21,8/6		27,3/8		31,3/8		41,3/10		45.3/12	51.8/14

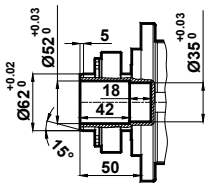
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

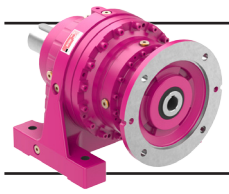


0K



0S

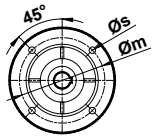
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

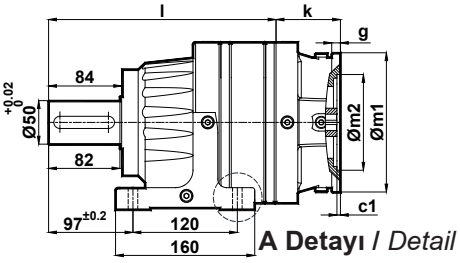


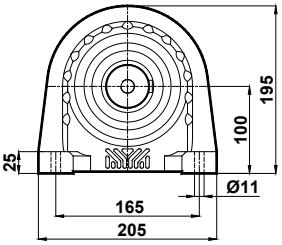
-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

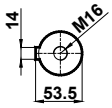
RN120 ...Ⓛ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l
1	230
2	282
3	333
4	385





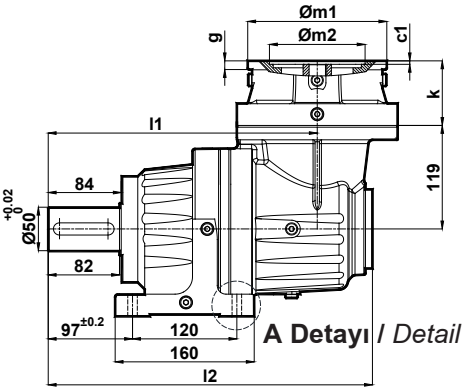


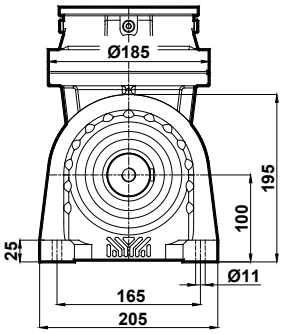


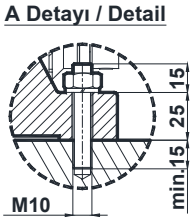


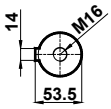
RN120 ...Ⓚ.01 - A..

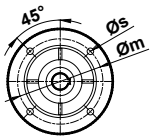
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2
2	330	393
3	381	445
4	433	496







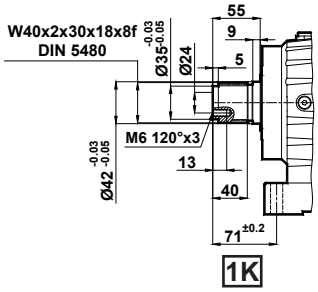




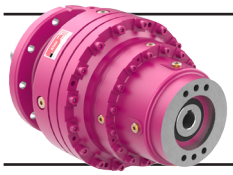


Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Kademe *Stage* Stufe Ⓚ	71/B5	71/B14	80/B5	80/B14	90/B5	90/B14	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5
k	1	-	74		93				103		122,5		153,5	
	2	2												
	3	3												
	4	4												
m / s			130/10	85/6,5	165/12	100/7	165/12	115/9	215/15	130/9	265/15	165/11	300/19	
m1 / m2 (H7)			160/110	105/70	200/130	120/80	200/130	140/95	250/180	160/110	300/230	200/130	350/250	
c1 / g			4/10	3/10	4/12				5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20	
d			14		19		24		28		38		42	48
u / t			16,3/5		21,8/6		27,3/8		31,3/8		41,3/10		45.3/12	51.8/14

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



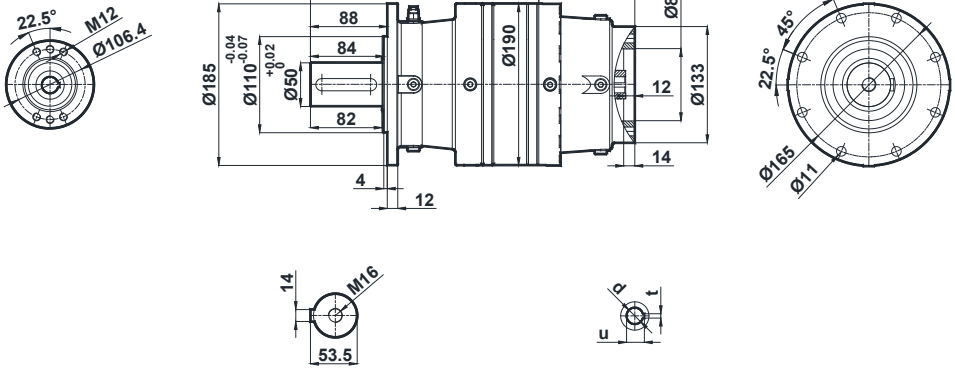
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

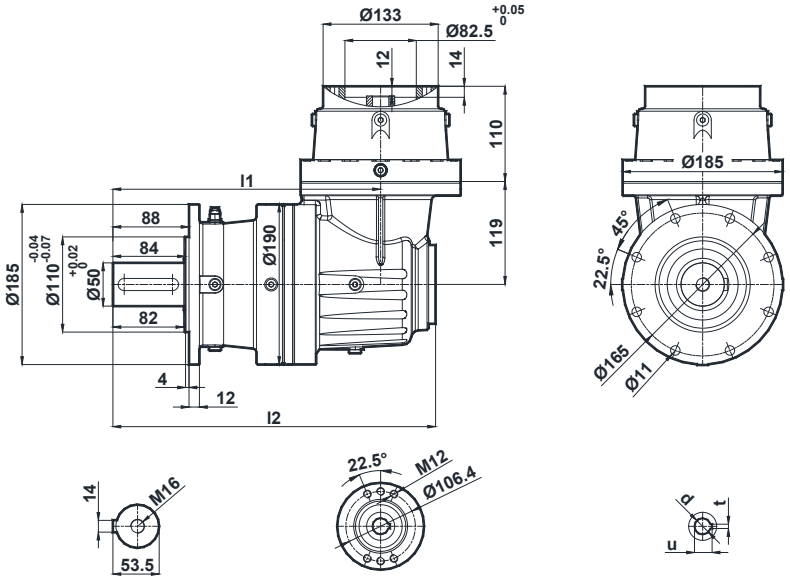
PN120 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l
1	230
2	282
3	333
4	385



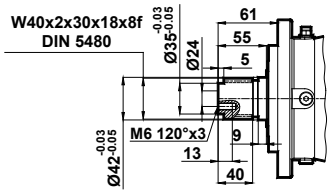
PN120 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2
2	330	393
3	381	445
4	433	496

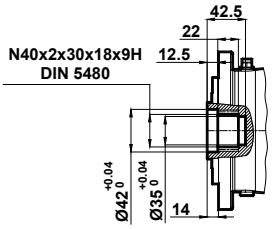


Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

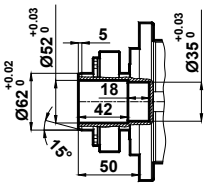
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K



0K



0S

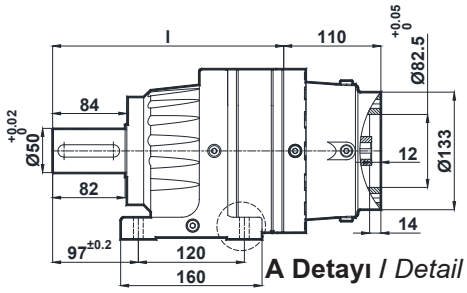
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

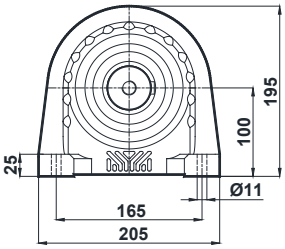
-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

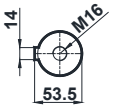
RN120 ... L. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l
1	230
2	282
3	333
4	385





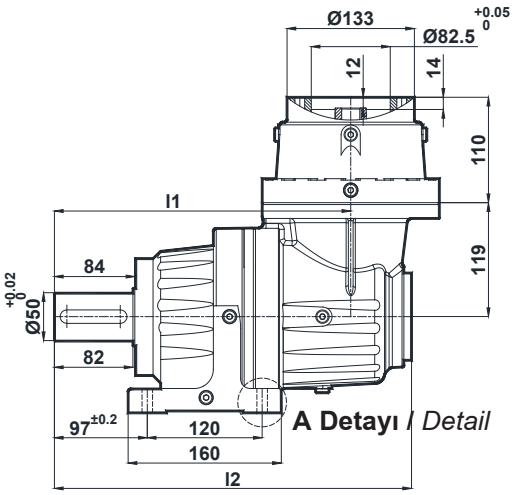


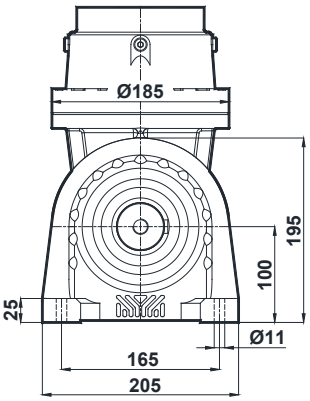


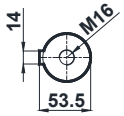


RN120 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2
2	330	393
3	381	445
4	433	496



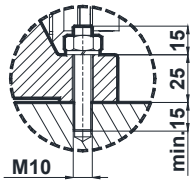






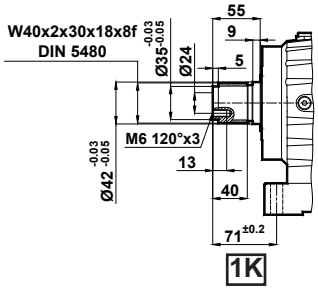


A Detayı / Detail

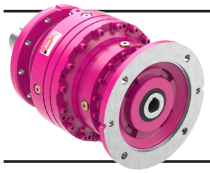


Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

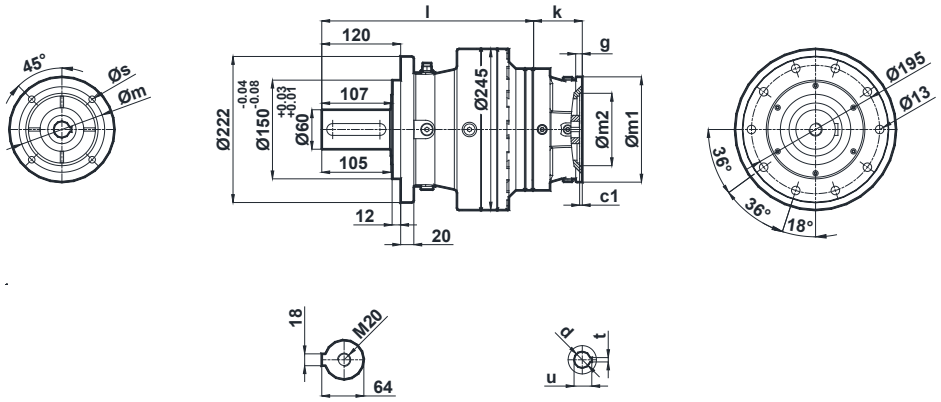


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

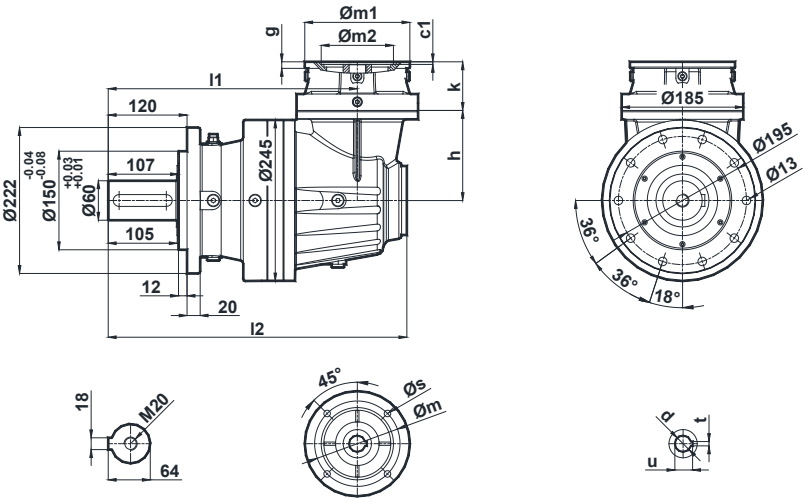
PN150 ...Ⓛ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l
1	268
2	322
3	374
4	425



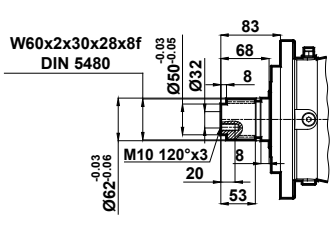
PN150 ...Ⓚ.01 -A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	

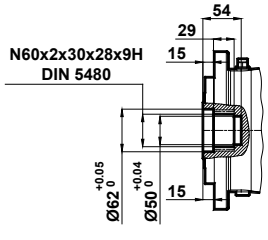


Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Kademe *Stage* Stufe Ⓚ	71/B5	71/B14	80/B5	80/B14	90/B5	90/B14	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5
k	1	-	-	-	-	-	-	-	106		125,7		156,5			205
	2	2	74		93				103		122,5		153.5		-	-
	3	3													-	-
	4	4													-	-
m / s			130/10	85/6,5	165/12	100/7	165/12	115/9	215/15	130/9	265/15	165/11	300/19		350/19	400/19
m1 / m2 (H7)			160/110	105/70	200/130	120/80	200/130	140/95	250/180	160/110	300/230	200/130	350/250		400/300	450/350
c1 / g			4/10	3/10	4/12				5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20			6/22
d			14		19		24		28		38		42	48	55	60
u / t			16,3/5		21,8/6		27,3/8		31,3/8		41,3/10		45,3/12	51,8/14	59,3/16	64,4/18

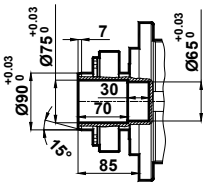
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

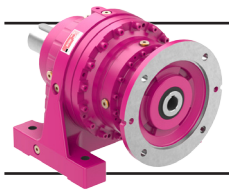


0K



0S

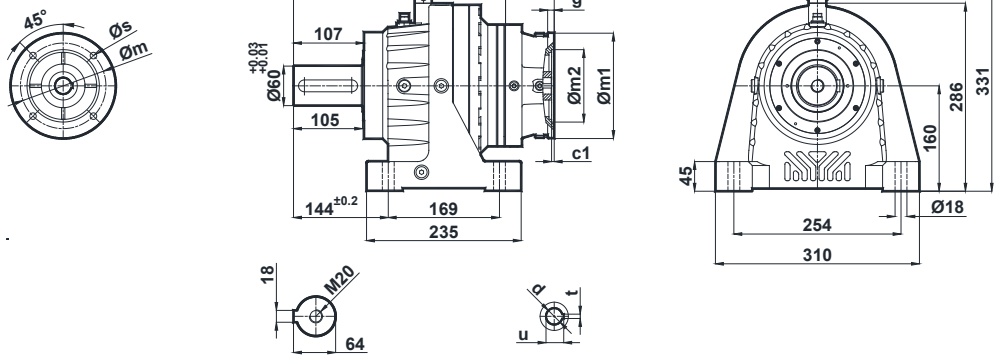
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

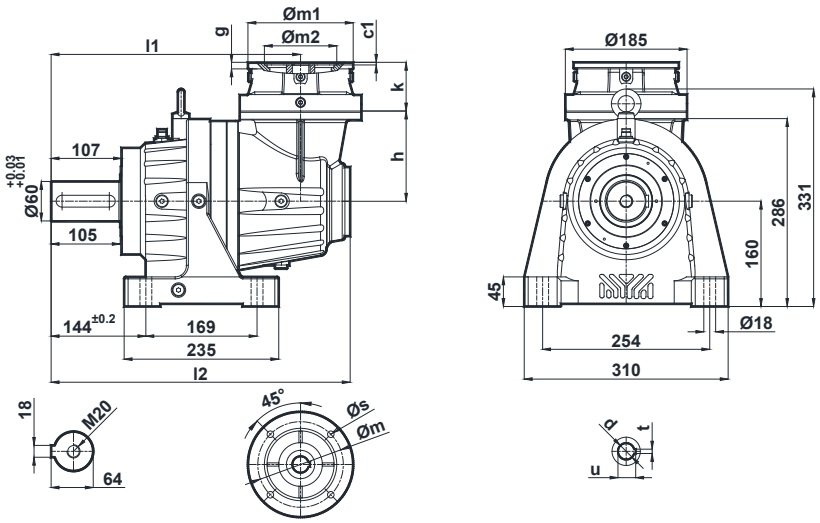
RN150 ... Ⓛ. 01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l
1	268
2	322
3	374
4	425



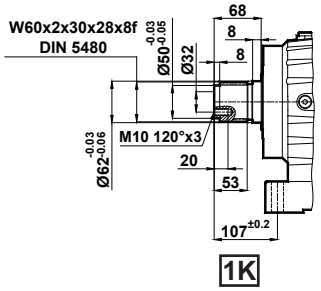
RN150 ...Ⓚ. 01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	



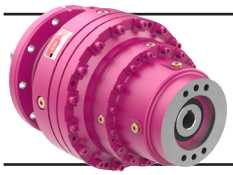
Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Kademe *Stage* Stufe Ⓚ	71/B5	71/B14	80/B5	80/B14	90/B5	90/B14	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5
k	1	-	-	-	-	-	-	-	106		125,7		156,5			205
	2	2	74		93				103		122,5		153.5		-	-
	3	3													-	-
	4	4													-	-
m / s			130/10	85/6,5	165/12	100/7	165/12	115/9	215/15	130/9	265/15	165/11	300/19		350/19	400/19
m1 / m2 (H7)			160/110	105/70	200/130	120/80	200/130	140/95	250/180	160/110	300/230	200/130	350/250		400/300	450/350
c1 / g			4/10	3/10	4/12				5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20			6/22
d			14		19		24		28		38		42	48	55	60
u / t			16,3/5		21,8/6		27,3/8		31,3/8		41,3/10		45,3/12	51,8/14	59,3/16	64,4/18

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

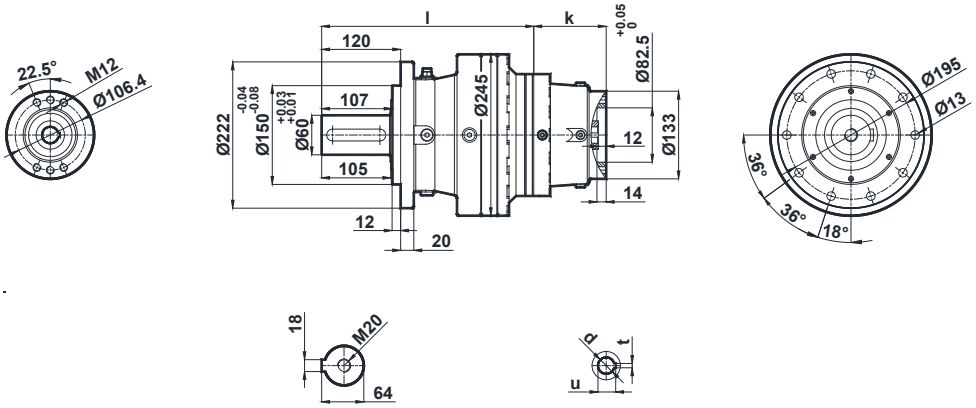
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2* / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

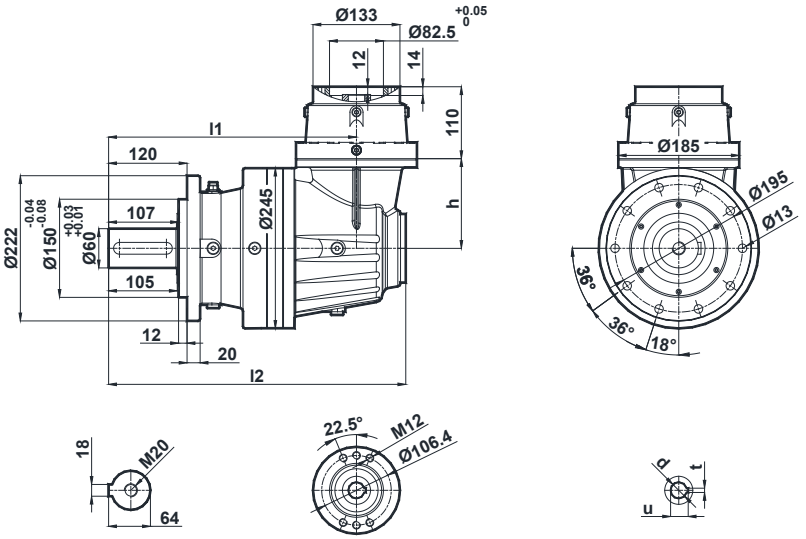
PN150 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l	k
1	268	114
2	322	110
3	374	
4	425	



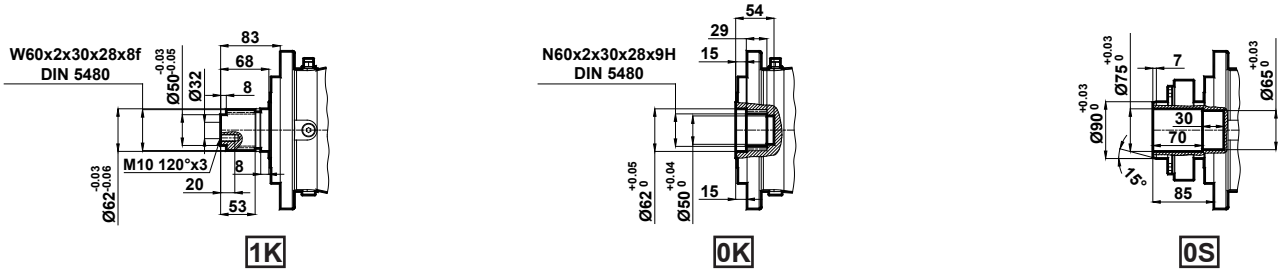
PN150 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	



Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle

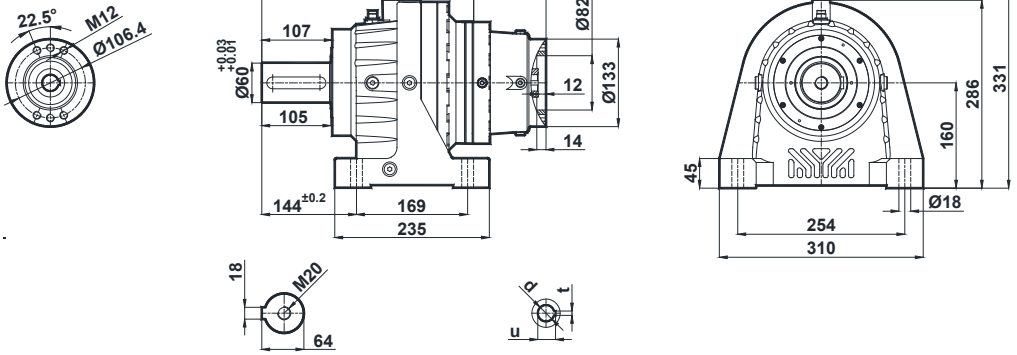


Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

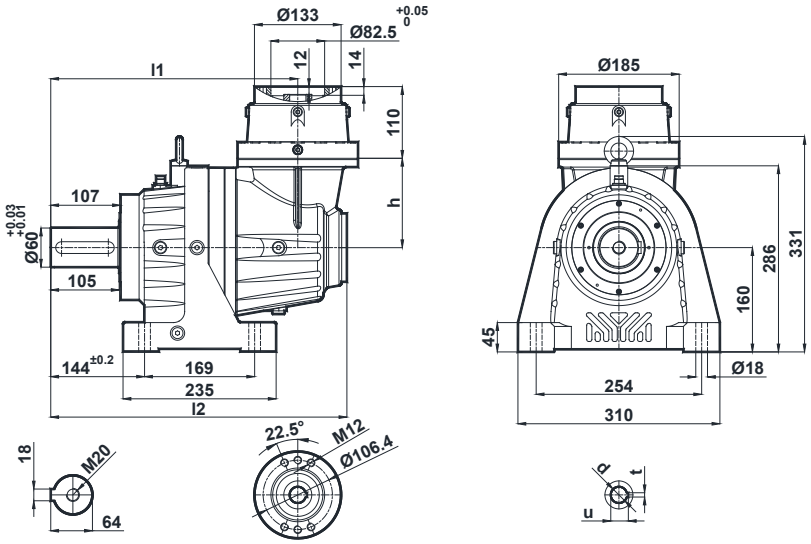
RN150 ... L. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l	k
1	268	114
2	322	110
3	374	
4	425	



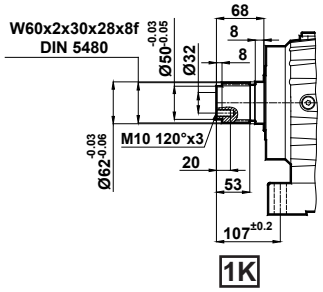
RN150 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h
2	379	455	155
3	422	485	119
4	473	537	



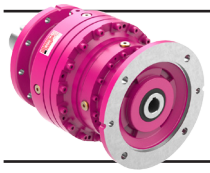
Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

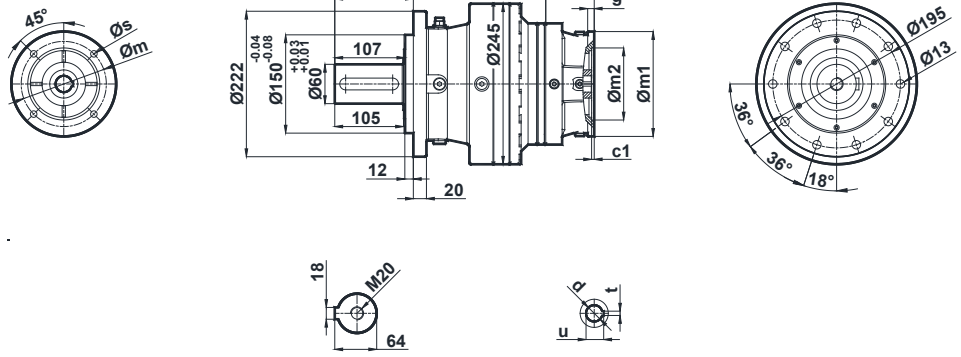
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

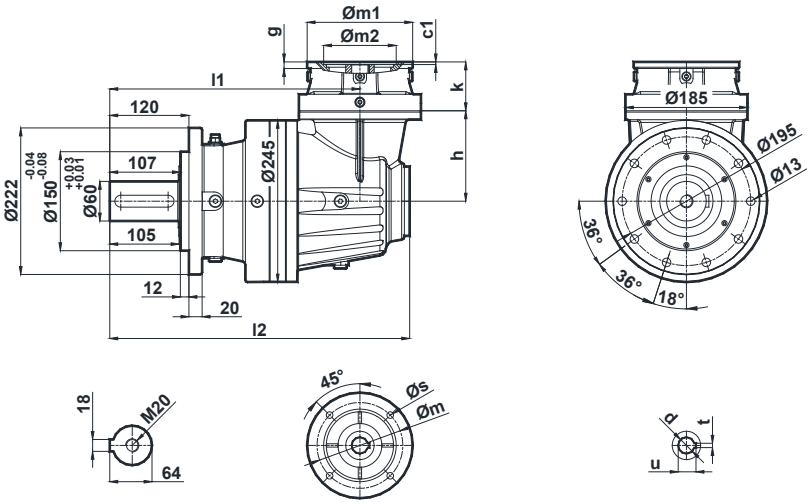
PN160 ... Ⓛ . 01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l
1	300
2	374
3	426
4	477



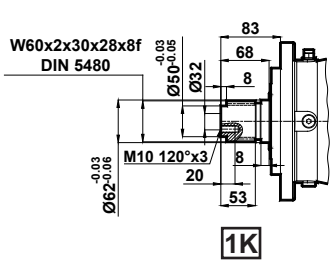
PN160 ... Ⓚ . 01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h
2	411	487	155
3	474	537	119
4	525	589	

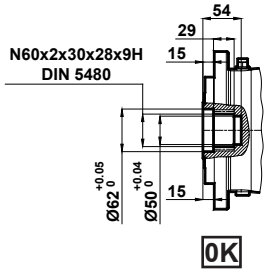


Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Kademe *Stage* Stufe Ⓚ	71/B5	71/B14	80/B5	80/B14	90/B5	90/B14	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5
k	1	-	-	-	-	-	-	-	106		125,7		156,5			205
	2	2	74		93				103		122,5		153.5		-	-
	3	3													-	-
	4	4													-	-
m / s			130/10	85/6,5	165/12	100/7	165/12	115/9	215/15	130/9	265/15	165/11	300/19		350/19	400/19
m1 / m2 (H7)			160/110	105/70	200/130	120/80	200/130	140/95	250/180	160/110	300/230	200/130	350/250		400/300	450/350
c1 / g			4/10	3/10	4/12				5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20			6/22
d			14		19		24		28		38		42	48	55	60
u / t			16,3/5		21,8/6		27,3/8		31,3/8		41,3/10		45,3/12	51,8/14	59,3/16	64,4/18

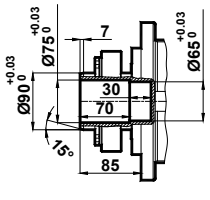
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

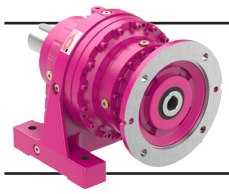


0K



0S

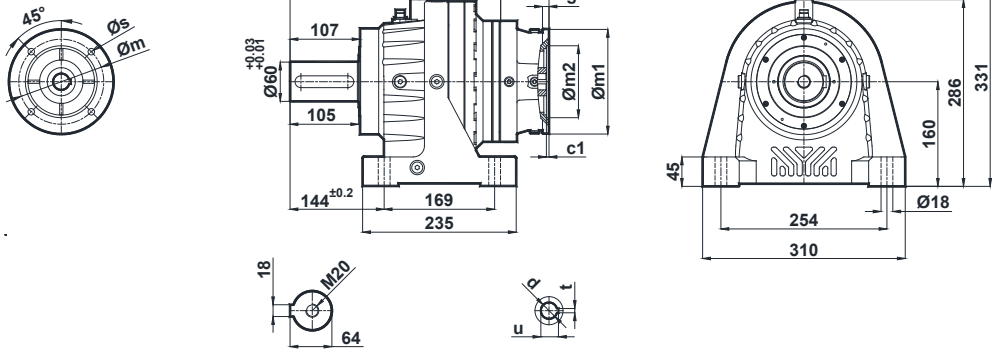
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

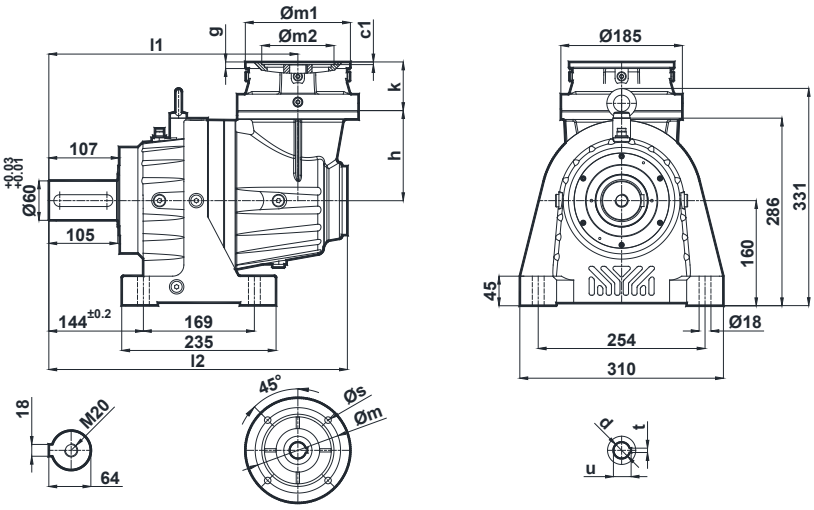
RN160 ... Ⓛ. 01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l
1	300
2	374
3	426
4	477



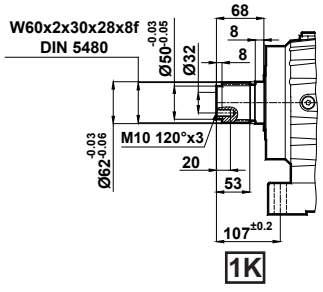
RN160 ...Ⓚ. 01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h
2	411	487	155
3	474	537	119
4	525	589	

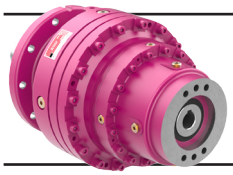


Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Ⓚ	71/B5	71/B14	80/B5	80/B14	90/B5	90/B14	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5
k	1	-	-	-	-	-	-	-	106		125,7		156,5			205
	2	2	74		93				103		122,5		153.5		-	-
	3	3													-	-
	4	4													-	-
m / s			130/10	85/6,5	165/12	100/7	165/12	115/9	215/15	130/9	265/15	165/11	300/19		350/19	400/19
m1 / m2 (H7)			160/110	105/70	200/130	120/80	200/130	140/95	250/180	160/110	300/230	200/130	350/250		400/300	450/350
c1 / g			4/10	3/10	4/12				5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20			6/22
d			14		19		24		28		38		42	48	55	60
u / t			16,3/5		21,8/6		27,3/8		31,3/8		41,3/10		45,3/12	51,8/14	59,3/16	64,4/18

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



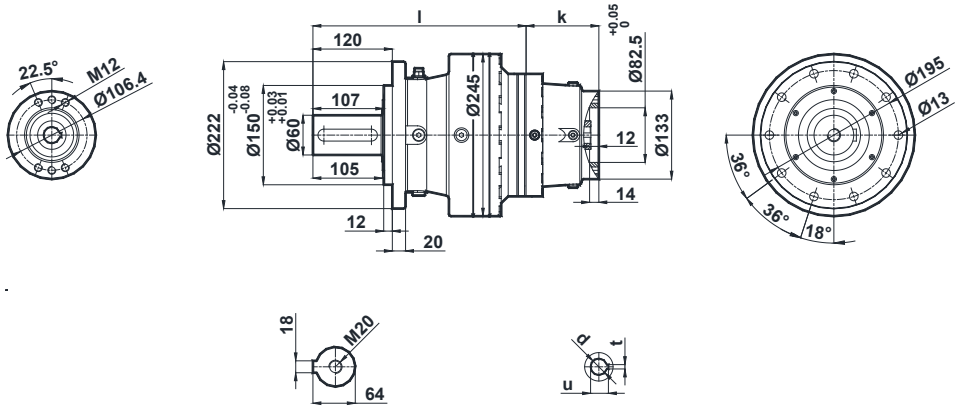
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

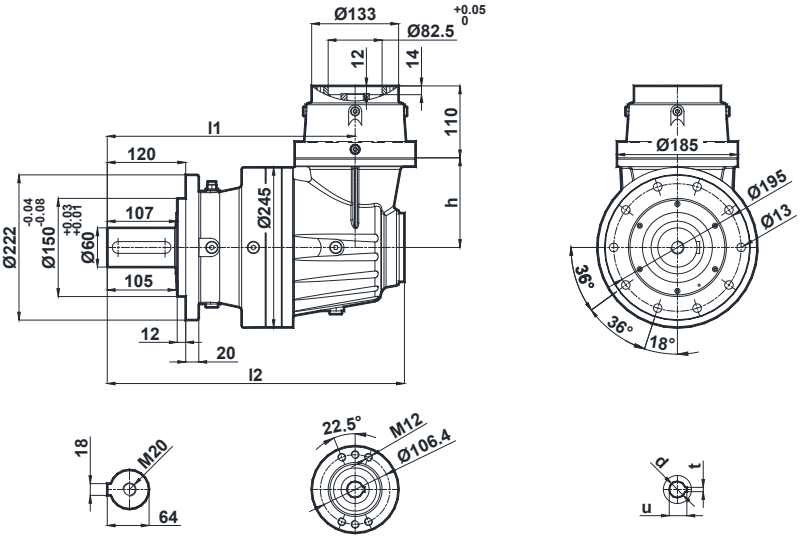
PN160 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l	k
1	300	114
2	374	110
3	426	
4	477	



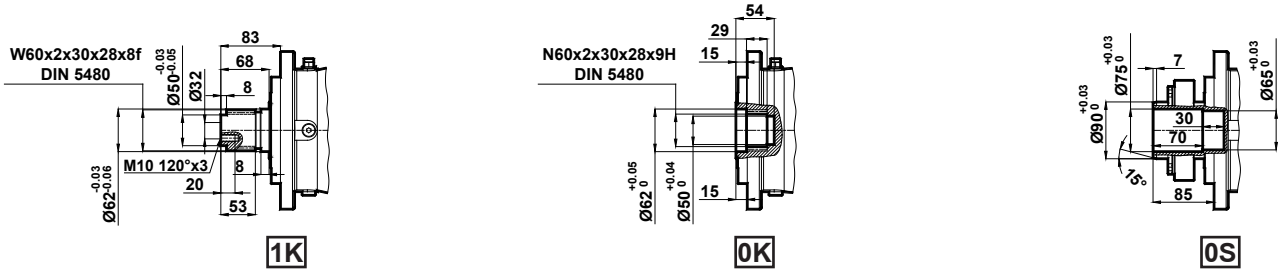
PN160 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h
2	411	487	155
3	474	537	119
4	525	589	



Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle

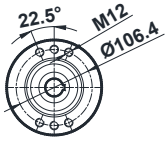


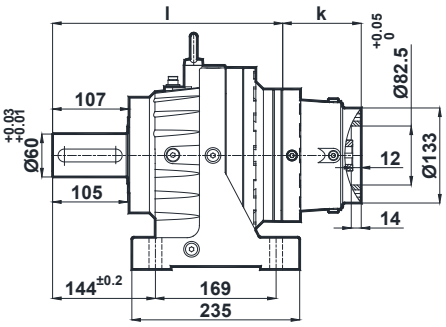
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

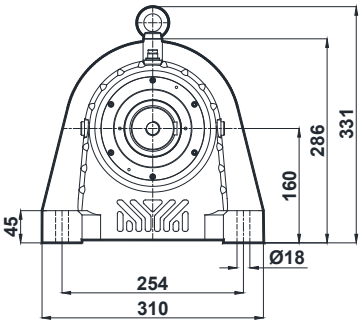
-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

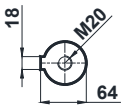
RN160 ... L. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l	k
1	300	114
2	374	110
3	426	
4	477	





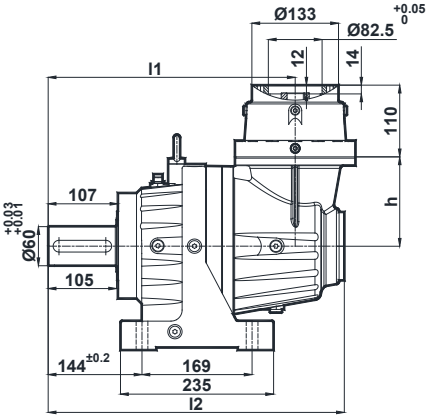


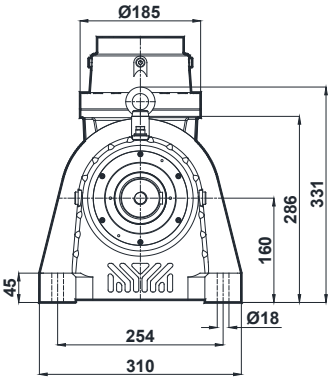


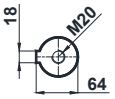


RN160 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h
2	411	487	155
3	474	537	119
4	525	589	





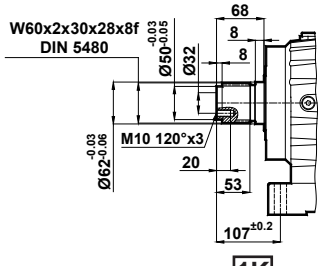






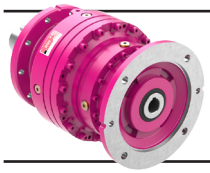
Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

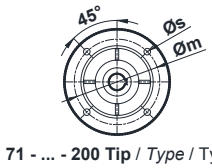


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

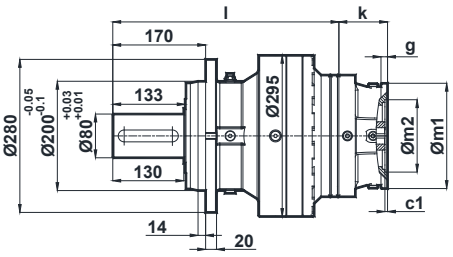
-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

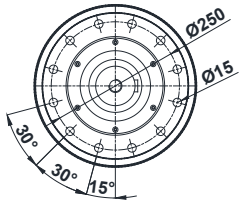
PN190 ...Ⓛ.01 - A..

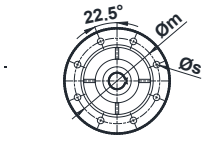
Kademe *Stage* Stufe	l
1	361
2	448
3	503
4	554



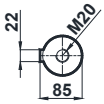
71 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ







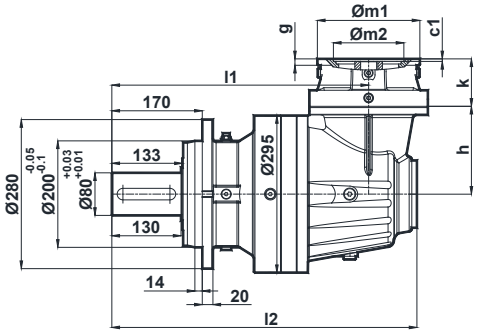
225-280 Tip / *Type* / Typ

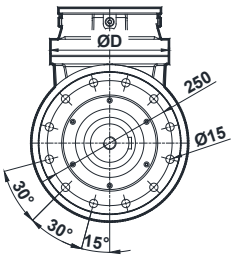


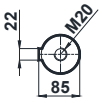


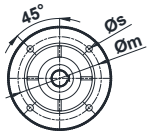
PN190 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	518	606	198	245
3	560	635	155	185
4	602	665	119	

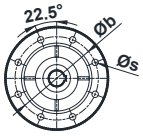










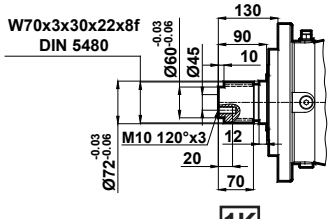


71 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ

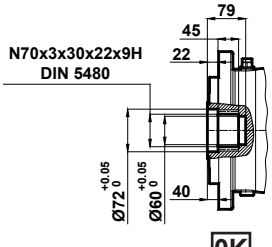
225-280 Tip / *Type* / Typ

Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Kademe *Stage* Stufe Ⓚ	71/B5	71/B14	80/B5	80/B14	90/B5	90/B14	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5	280/B5
k	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173,5			206		
	2	2	-	-	-	-	-	-	106		125,7		156,5			205	-	-
	3	3	74		93				103		122,5		153.5		-	-	-	-
	4	4													-	-	-	-
m / s			130/10	85/6,5	165/12	100/7	165/12	115/9	215/15	130/9	265/15	165/11	300/19		350/19	400/19	500/19	
m1 / m2 (H7)			160/110	105/70	200/130	120/80	200/130	140/95	250/180	160/110	300/230	200/130	350/250		400/300	450/350	550/450	
c1 / g			4/10	3/10	4/12				5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20			6/22	6/24	
d			14		19		24		28		38		42	48	55	60	65	75
u / t			16.3/5		21.8/6		27.3/8		31.3/8		41.3/10		45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18	

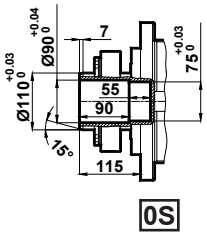
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

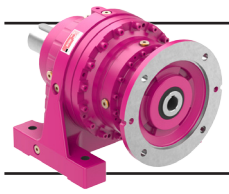


0K



0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

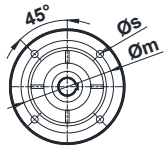


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

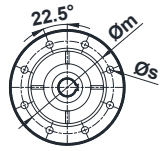
-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

RN190 ...Ⓛ.01 - A..

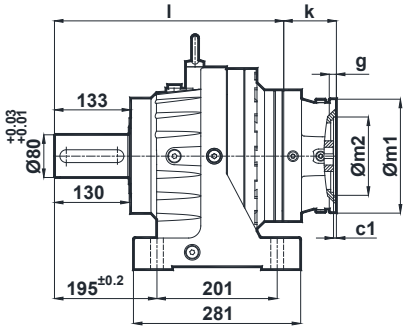
Kademe *Stage* Stufe	l
1	361
2	448
3	503
4	554

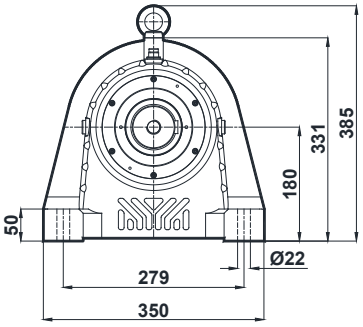


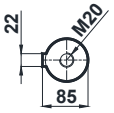
71 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ



225-280 Tip / *Type* / Typ



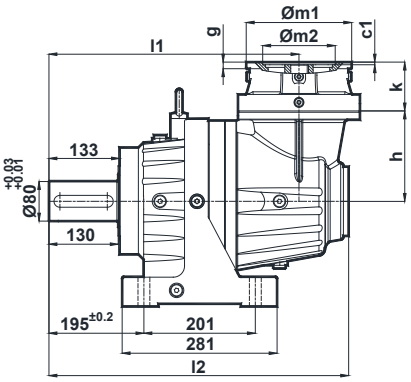


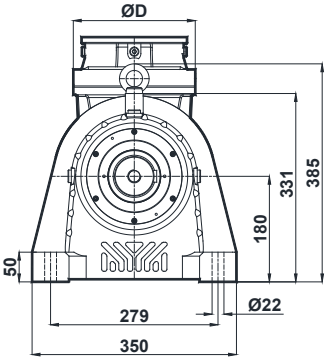


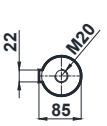


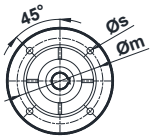
RN190 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	518	606	198	245
3	560	635	155	185
4	602	665	119	



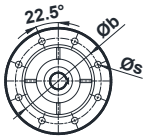






71 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ

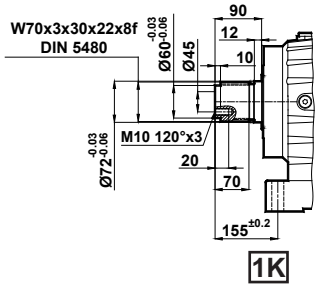




225-280 Tip / *Type* / Typ

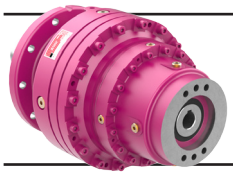
Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Kademe *Stage* Stufe Ⓚ	71/B5	71/B14	80/B5	80/B14	90/B5	90/B14	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5	280/B5
k	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173,5			206		
	2	2	-	-	-	-	-	-	106		125,7		156,5			205	-	-
	3	3	74		93				103		122,5		153.5		-	-	-	-
	4	4													-	-	-	-
m / s			130/10	85/6,5	165/12	100/7	165/12	115/9	215/15	130/9	265/15	165/11	300/19		350/19	400/19	500/19	
m1 / m2 (H7)			160/110	105/70	200/130	120/80	200/130	140/95	250/180	160/110	300/230	200/130	350/250		400/300	450/350	550/450	
c1 / g			4/10	3/10	4/12				5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20			6/22	6/24	
d			14		19		24		28		38		42	48	55	60	65	75
u / t			16.3/5		21.8/6		27.3/8		31.3/8		41.3/10		45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18	

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

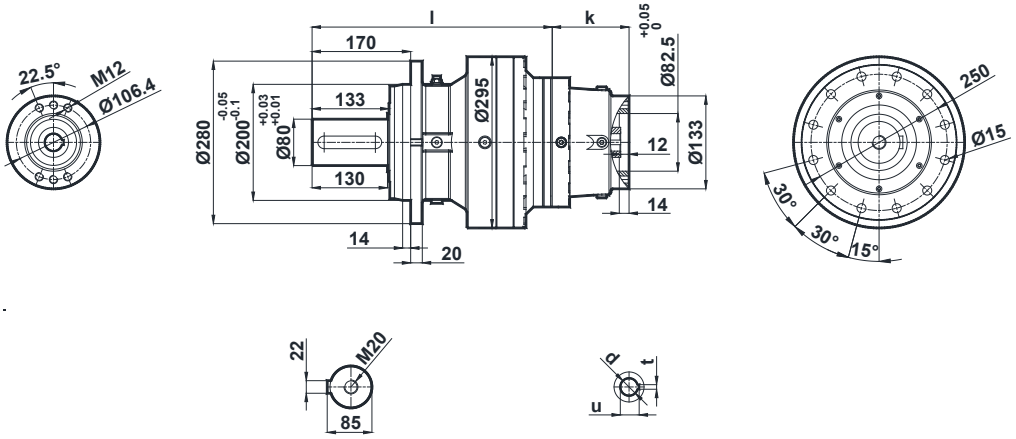
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

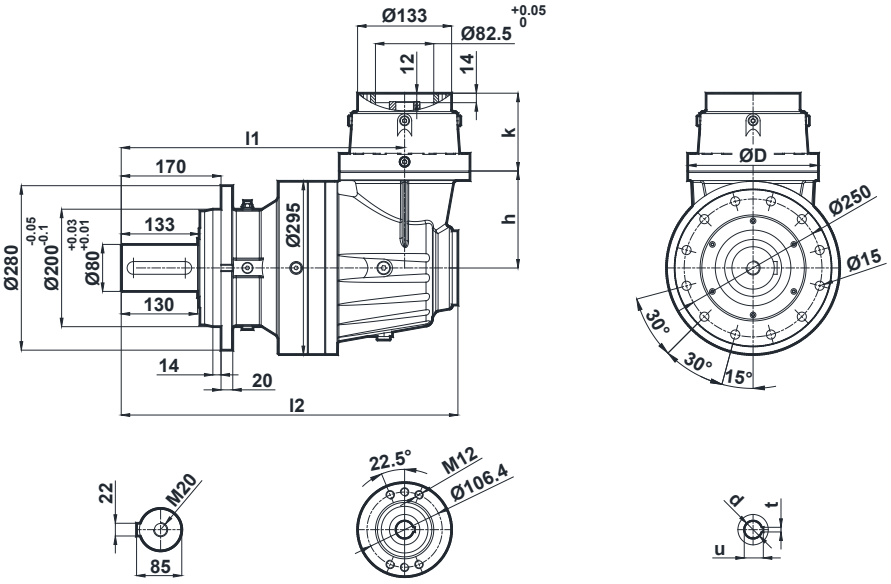
PN190 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l	k
1	361	128
2	448	114
3	503	110
4	554	



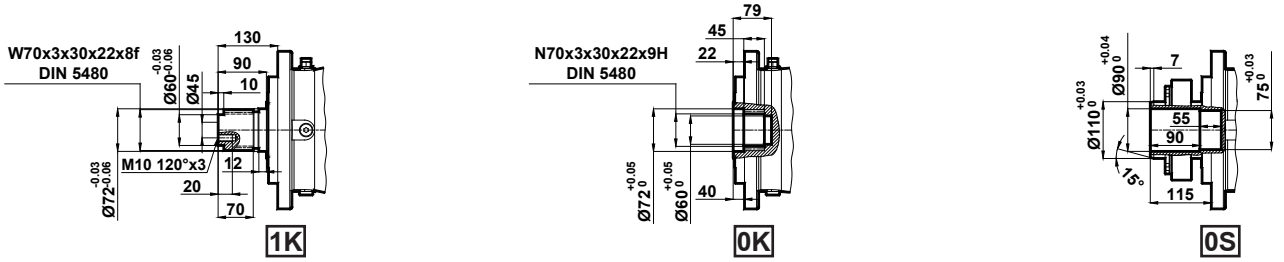
PN190 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	k	h	D
2	518	606	114	198	245
3	560	635	110	155	185
4	602	665		119	



Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle

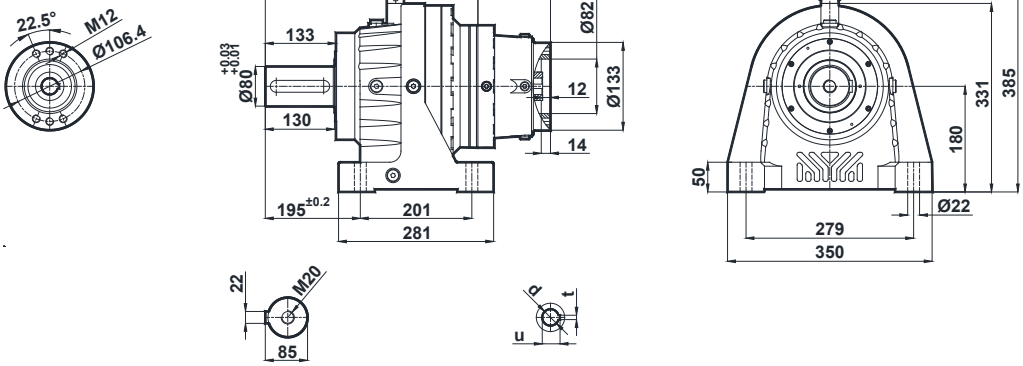


Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

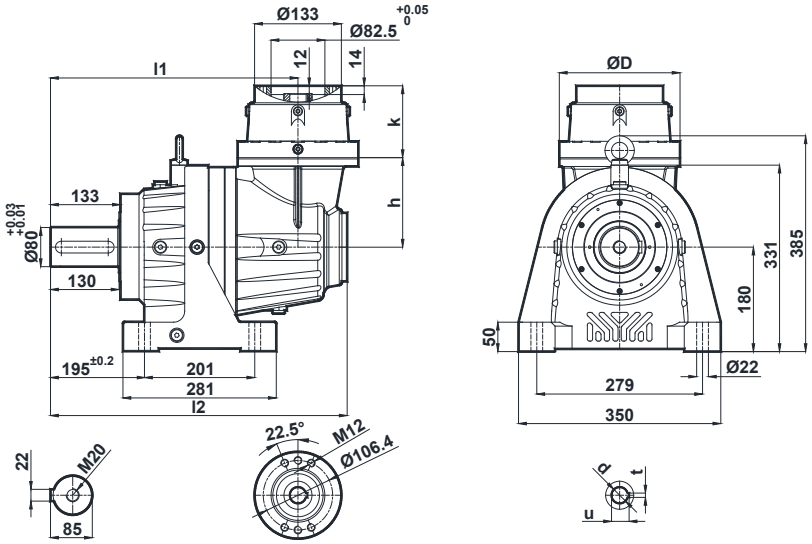
RN190 ... L. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l	k
1	361	128
2	448	114
3	503	110
4	554	



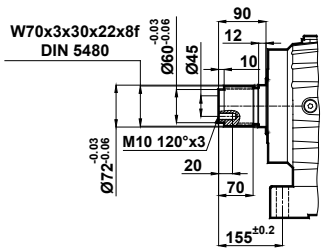
RN190 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	k	h	D
2	518	606	114	198	245
3	560	635	110	155	185
4	602	665		119	



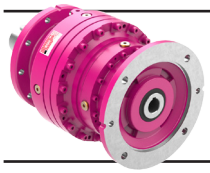
Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

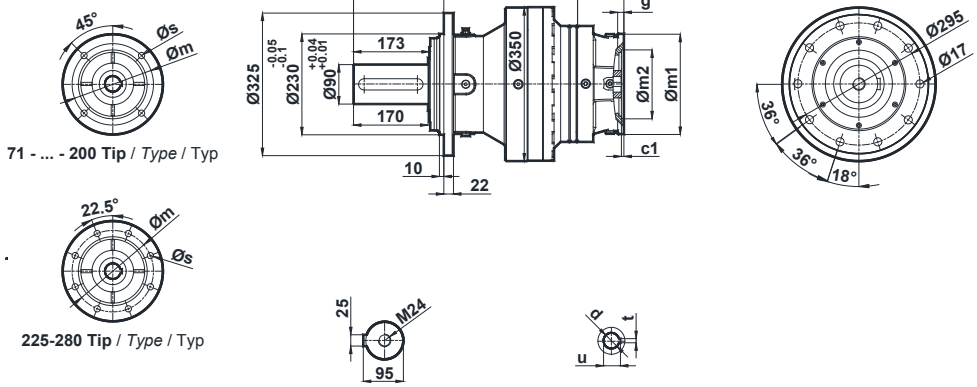


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

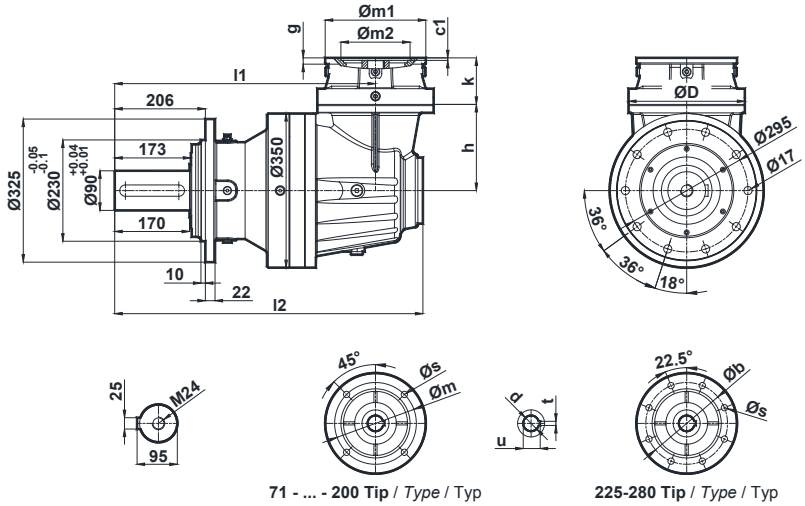
PN230 ...Ⓛ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l
1	438
2	529
3	584
4	635



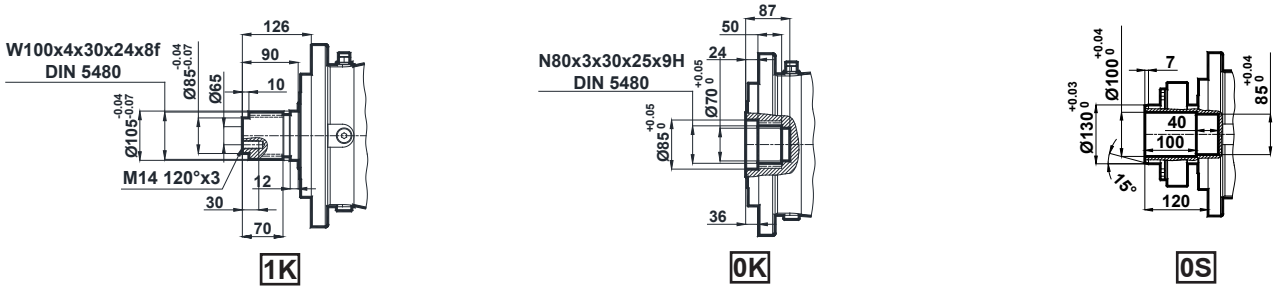
PN230 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	615	713	223	245
3	641	716	155	185
4	683	747	119	

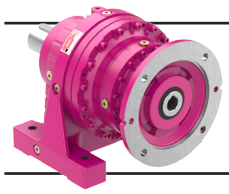


Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Kademe *Stage* Stufe Ⓚ	71/B5	71/B14	80/B5	80/B14	90/B5	90/B14	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5	280/B5
k	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177,5			210		
	2	2	-	-	-	-	-	-	106		125,7		156,5			205	-	-
	3	3	74		93				103		122,5		153.5		-	-	-	-
	4	4													-	-	-	-
m / s			130/10	85/6,5	165/12	100/7	165/12	115/9	215/15	130/9	265/15	165/11	300/19		350/19	400/19	500/19	
m1 / m2 (H7)			160/110	105/70	200/130	120/80	200/130	140/95	250/180	160/110	300/230	200/130	350/250		400/300	450/350	550/450	
c1 / g			4/10	3/10	4/12				5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20			6/22	6/24	
d			14		19		24		28		38		42	48	55	60	65	75
u / t			16.3/5		21.8/6		27.3/8		31.3/8		41.3/10		45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18	

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



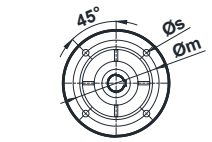
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



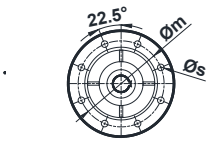
-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

RN230 ...Ⓛ.01 - A..

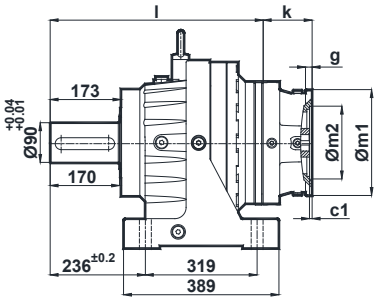
Kademe *Stage* Stufe	l
1	438
2	529
3	584
4	635

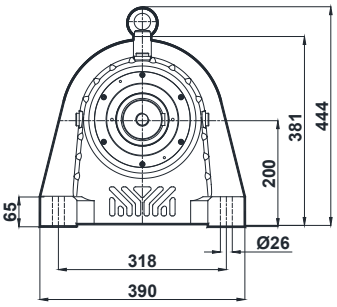


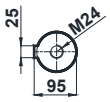
71 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ



225-280 Tip / *Type* / Typ



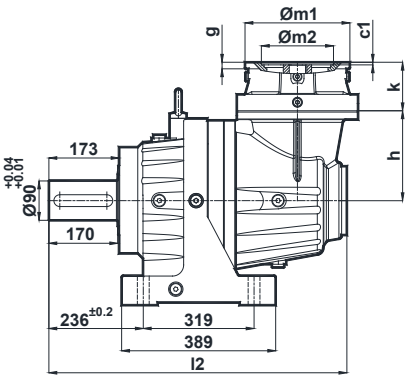


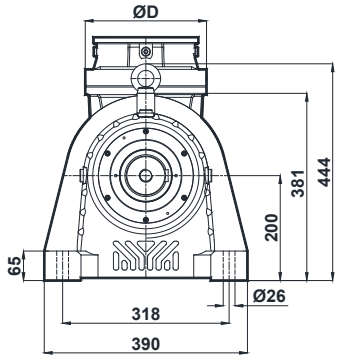


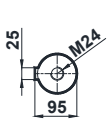


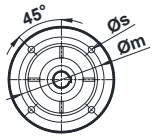
RN230 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	615	713	223	245
3	641	716	155	185
4	683	747	119	



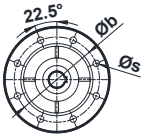






71 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ

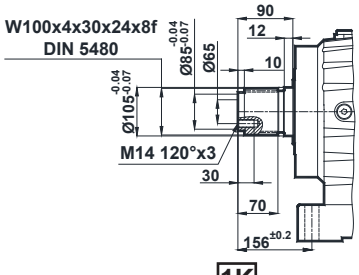




225-280 Tip / *Type* / Typ

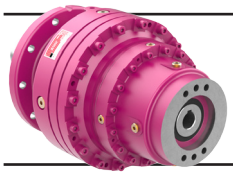
Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Kademe *Stage* Stufe Ⓚ	71/B5	71/B14	80/B5	80/B14	90/B5	90/B14	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5	280/B5
k	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177,5			210		
	2	2	-	-	-	-	-	-	106		125,7		156,5			205	-	-
	3	3	74		93				103		122,5		153.5		-	-	-	-
	4	4													-	-	-	-
m / s			130/10	85/6,5	165/12	100/7	165/12	115/9	215/15	130/9	265/15	165/11	300/19		350/19	400/19	500/19	
m1 / m2 (H7)			160/110	105/70	200/130	120/80	200/130	140/95	250/180	160/110	300/230	200/130	350/250		400/300	450/350	550/450	
c1 / g			4/10	3/10	4/12				5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20			6/22	6/24	
d			14		19		24		28		38		42	48	55	60	65	75
u / t			16.3/5		21.8/6		27.3/8		31.3/8		41.3/10		45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18	

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

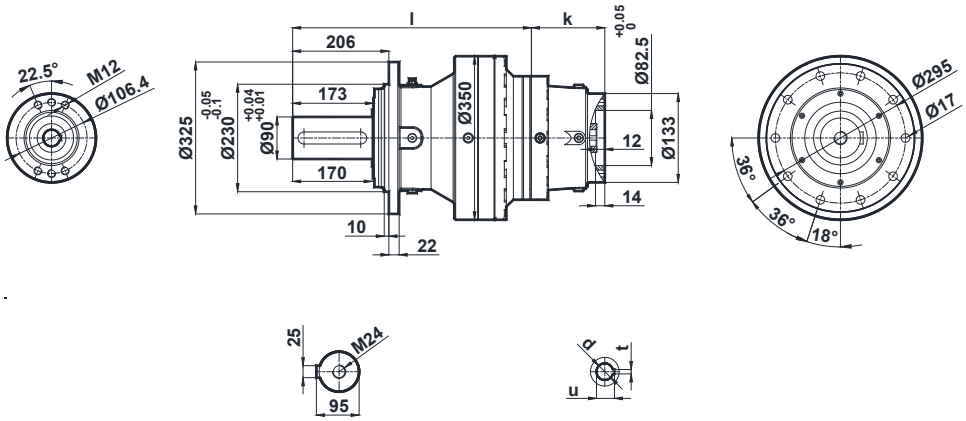
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2* / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

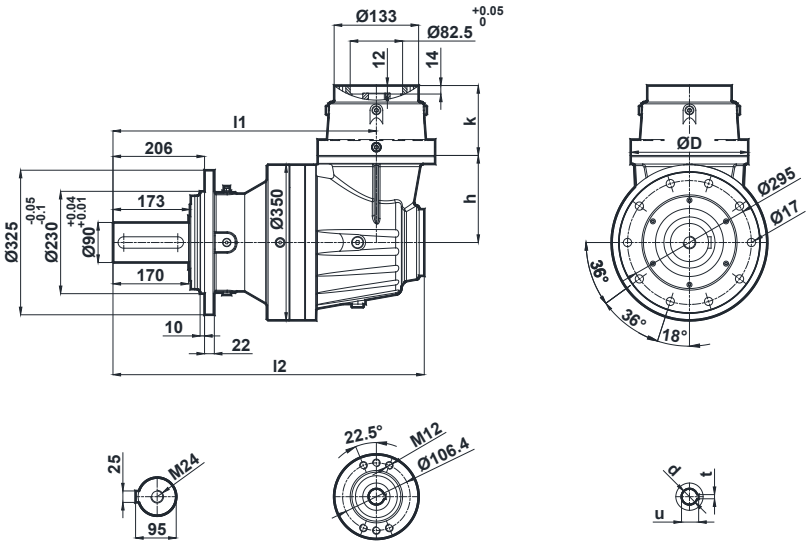
PN230 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l	k
1	438	132
2	529	114
3	584	110
4	635	



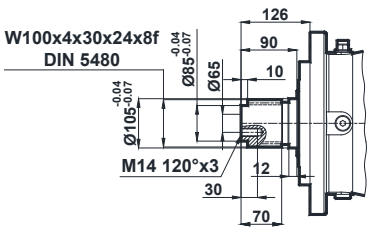
PN230 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	k	h	D
2	615	713	114	223	245
3	641	716	110	155	185
4	683	747		119	

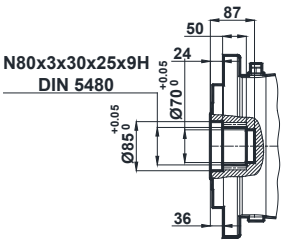


Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

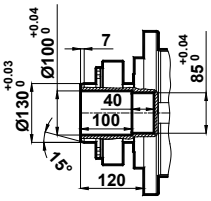
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K



0K



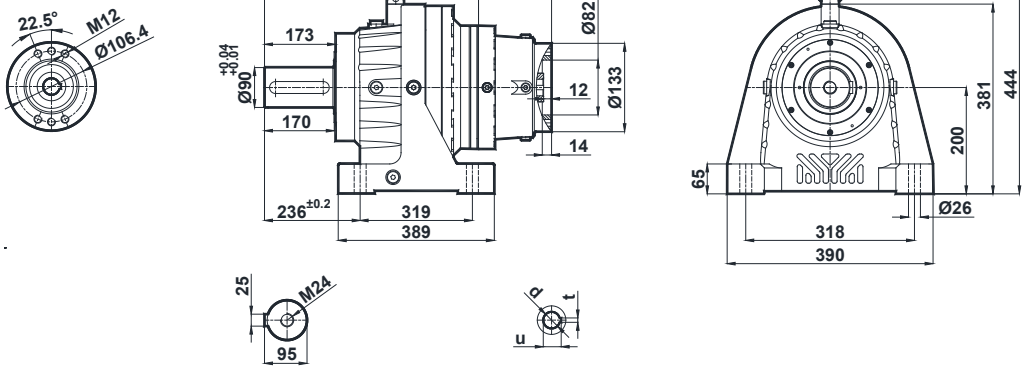
0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

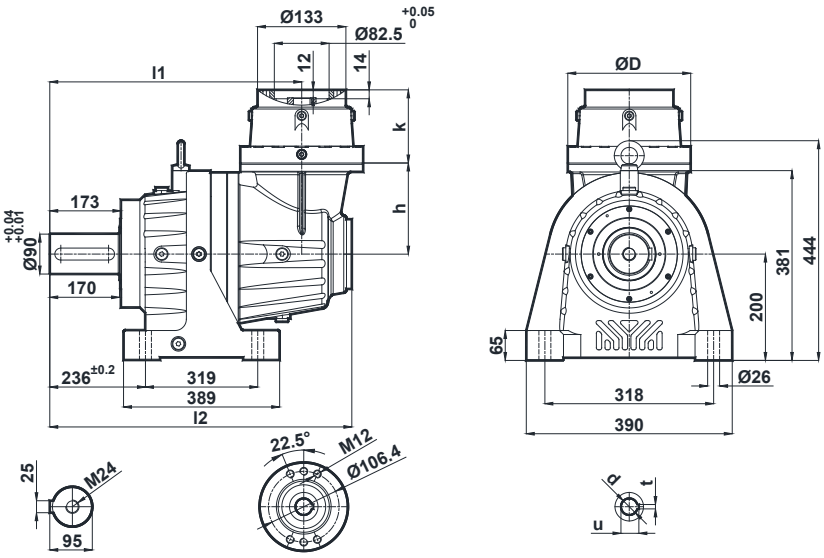
RN230 ... L. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l	k
1	438	132
2	529	114
3	584	110
4	635	



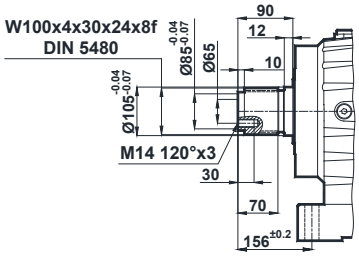
RN230 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	k	h	D
2	615	713	114	223	245
3	641	716	110	155	185
4	683	747		119	



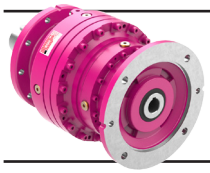
Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

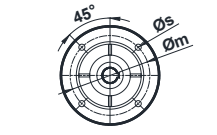
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



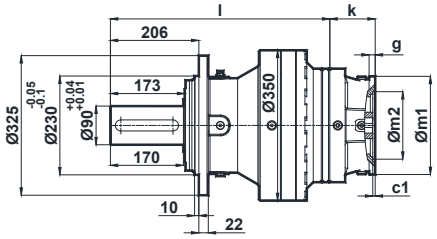
-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

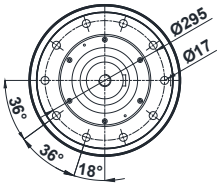
PN240 ...Ⓛ.01 - A..

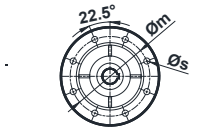
Kademe *Stage* Stufe	l
1	490
2	613
3	688
4	739



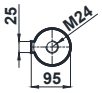
71 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ







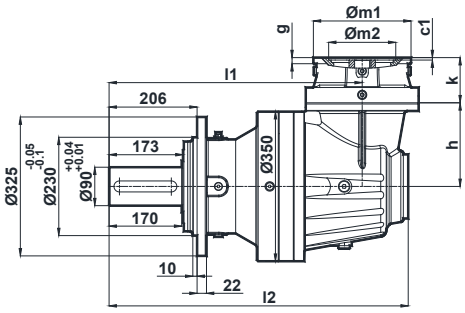
225-280 Tip / *Type* / Typ

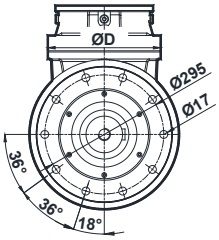


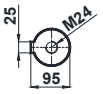


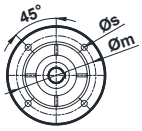
PN240 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	667	765	223	245
3	725	800	155	185
4	787	851	119	



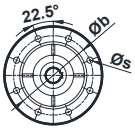






71 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ

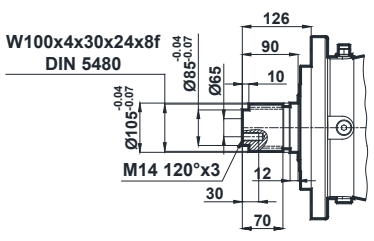




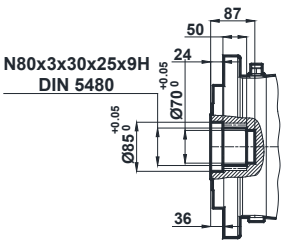
225-280 Tip / *Type* / Typ

Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Kademe *Stage* Stufe Ⓚ	71/B5	71/B14	80/B5	80/B14	90/B5	90/B14	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5	280/B5
k	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177,5			210		
	2	2	-	-	-	-	-	-	106		125,7		156,5			205	-	-
	3	3	74		93				103		122,5		153.5		-	-	-	-
	4	4													-	-	-	-
m / s			130/10	85/6,5	165/12	100/7	165/12	115/9	215/15	130/9	265/15	165/11	300/19		350/19	400/19	500/19	
m1 / m2 (H7)			160/110	105/70	200/130	120/80	200/130	140/95	250/180	160/110	300/230	200/130	350/250		400/300	450/350	550/450	
c1 / g			4/10	3/10	4/12				5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20			6/22	6/24	
d			14		19		24		28		38		42	48	55	60	65	75
u / t			16.3/5		21.8/6		27.3/8		31.3/8		41.3/10		45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18	

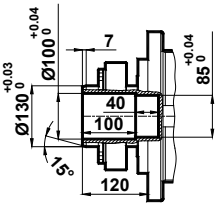
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

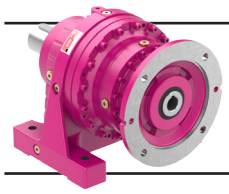


0K



0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

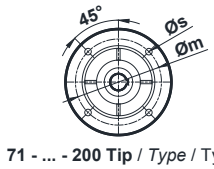


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

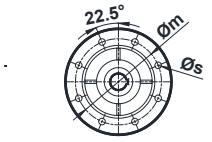
-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

RN240 ... Ⓛ. 01 - A..

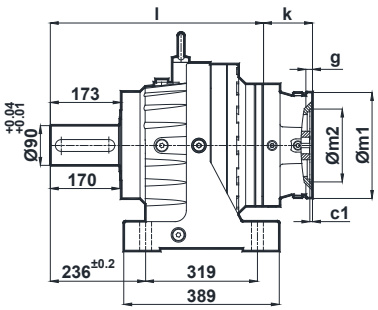
Kademe *Stage* Stufe	l
1	490
2	613
3	688
4	739

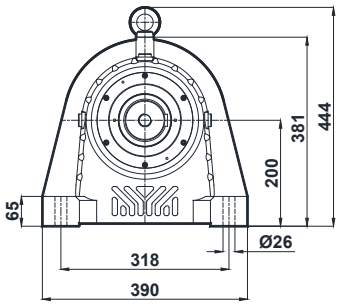


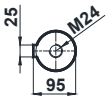
71 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ



225-280 Tip / *Type* / Typ



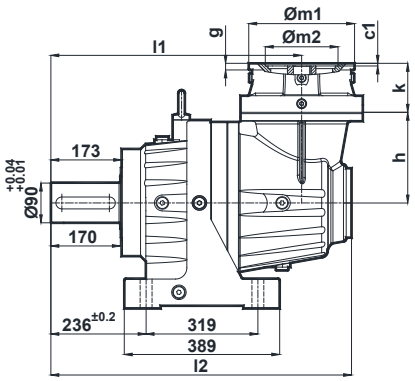


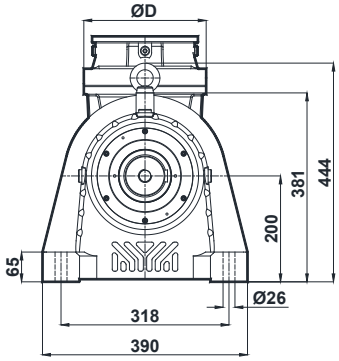


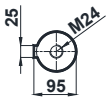


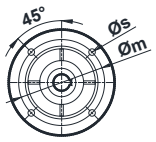
RN240 ...Ⓚ. 01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	651	749	223	245
3	725	800	155	185
4	787	851	119	



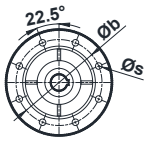






71 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ

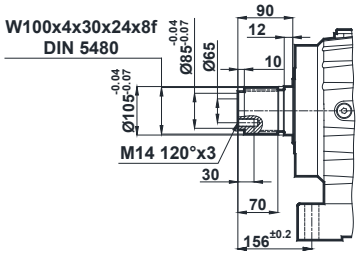




225-280 Tip / *Type* / Typ

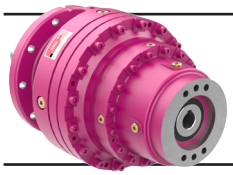
Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Kademe *Stage* Stufe Ⓚ	71/B5	71/B14	80/B5	80/B14	90/B5	90/B14	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5	280/B5
k	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177,5			210		
	2	2	-	-	-	-	-	-	106		125,7		156,5			205	-	-
	3	3	74		93				103		122,5		153.5		-	-	-	-
	4	4													-	-	-	-
m / s			130/10	85/6,5	165/12	100/7	165/12	115/9	215/15	130/9	265/15	165/11	300/19		350/19	400/19	500/19	
m1 / m2 (H7)			160/110	105/70	200/130	120/80	200/130	140/95	250/180	160/110	300/230	200/130	350/250		400/300	450/350	550/450	
c1 / g			4/10	3/10	4/12				5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20			6/22	6/24	
d			14		19		24		28		38		42	48	55	60	65	75
u / t			16.3/5		21.8/6		27.3/8		31.3/8		41.3/10		45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18	

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

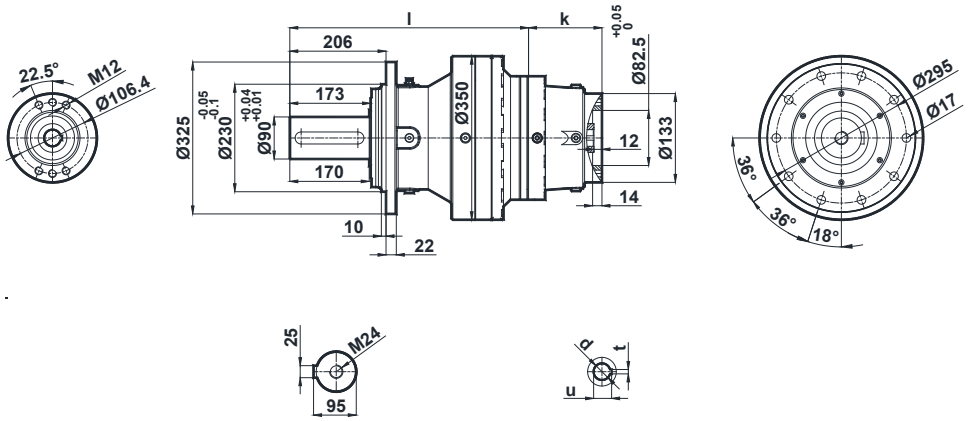
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

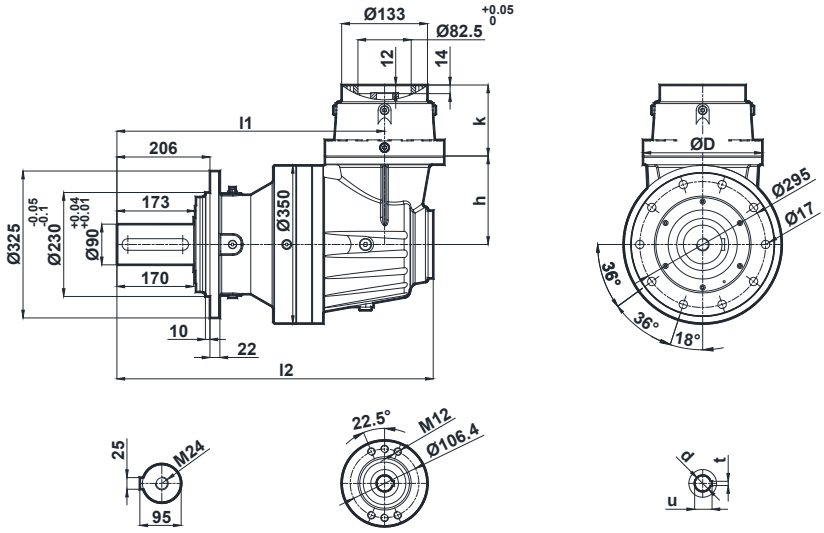
PN240 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l	k
1	490	132
2	613	114
3	688	110
4	739	



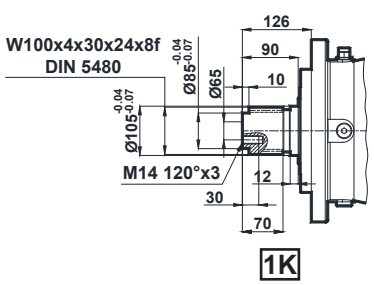
PN240 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	k	h	D
2	667	765	114	223	245
3	725	800	110	155	185
4	787	851		119	

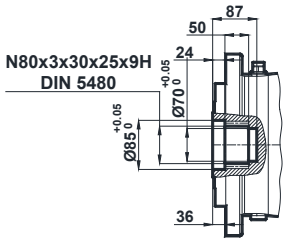


Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

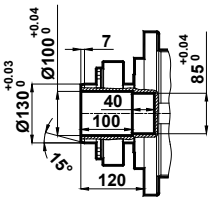
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K



0K



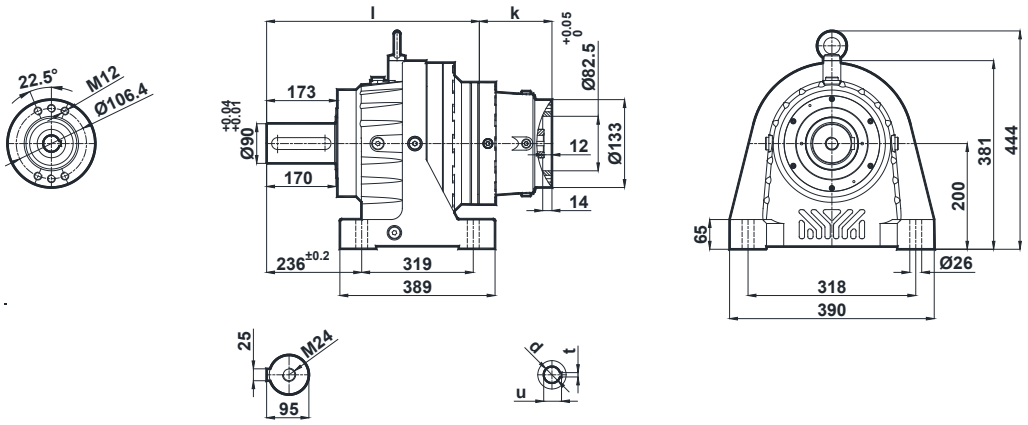
0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

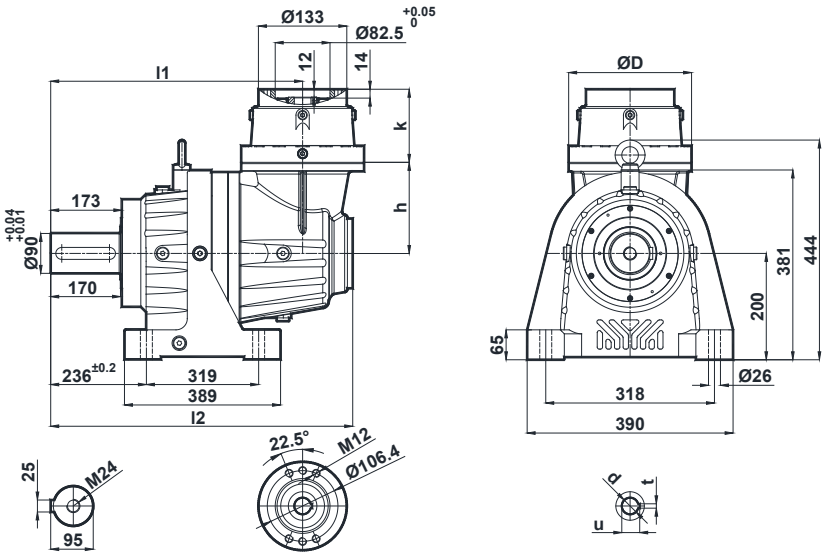
RN240 ... L. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l	k
1	490	132
2	613	114
3	688	110
4	739	



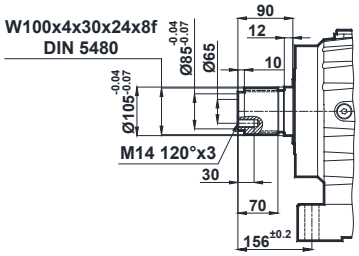
RN240 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	k	h	D
2	667	765	114	223	245
3	725	800	110	155	185
4	787	851		119	



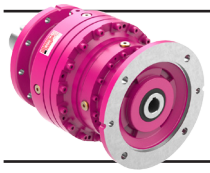
Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

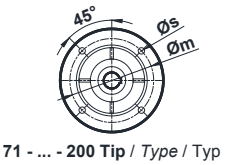
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



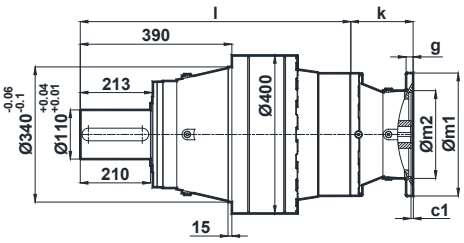
-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

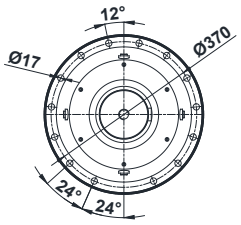
PN270 ...Ⓛ.01 - A..

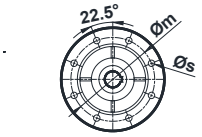
Kademe *Stage* Stufe	l
1	492
2	646
3	733
4	788



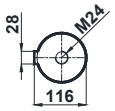
71 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ







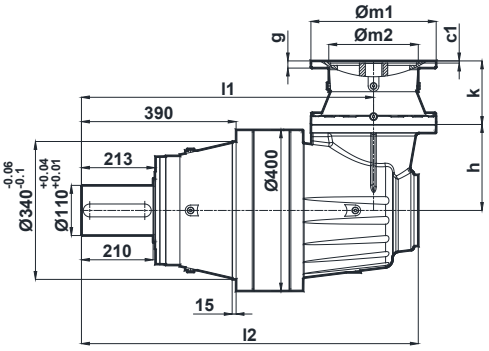
225-280 Tip / *Type* / Typ

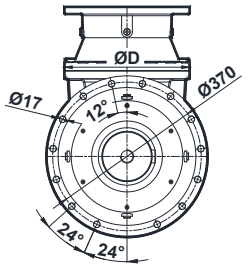


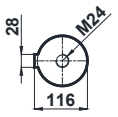


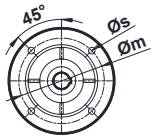
PN270 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	739	858	291	295
3	803	891	198	245
4	845	920	155	185

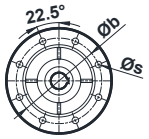










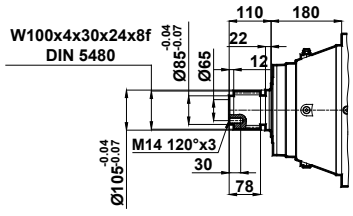


71 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ

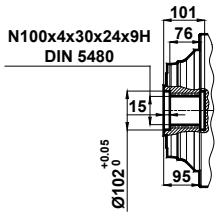
225-280 Tip / *Type* / Typ

Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Kademe *Stage* Stufe Ⓚ	71/B5	71/B14	80/B5	80/B14	90/B5	90/B14	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5	280/B5
k	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225	256		-
	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173,5			206		
	3	3	-	-	-	-	-	-	106		125,7		156,5			205	-	-
	4	4	74		93				103		122,5		153.5		-	-	-	-
m / s			130/10	85/6,5	165/12	100/7	165/12	115/9	215/15	130/9	265/15	165/11	300/19		350/19	400/19	500/19	
m1 / m2 (H7)			160/110	105/70	200/130	120/80	200/130	140/95	250/180	160/110	300/230	200/130	350/250		400/300	450/350	550/450	
c1 / g			4/10	3/10	4/12				5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20			6/22	6/24	
d			14		19		24		28		38		42	48	55	60	65	75
u / t			16.3/5		21.8/6		27.3/8		31.3/8		41.3/10		45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18	

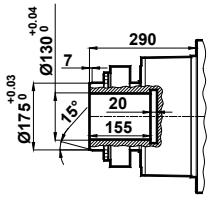
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

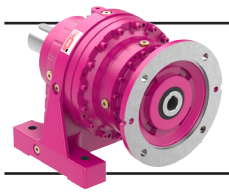


0K



0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

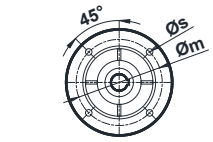


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

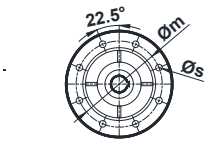
-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

RN270 ...Ⓛ.01 - A..

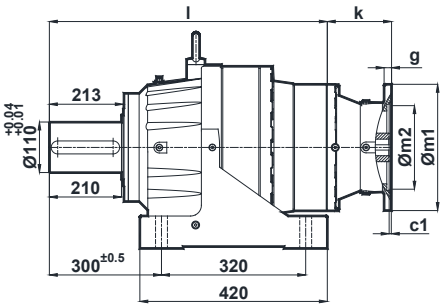
Kademe *Stage* Stufe	l
1	492
2	646
3	733
4	788

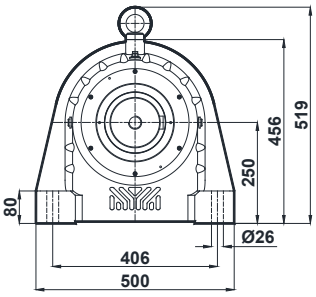


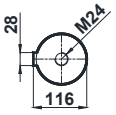
71 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ



225-280 Tip / *Type* / Typ



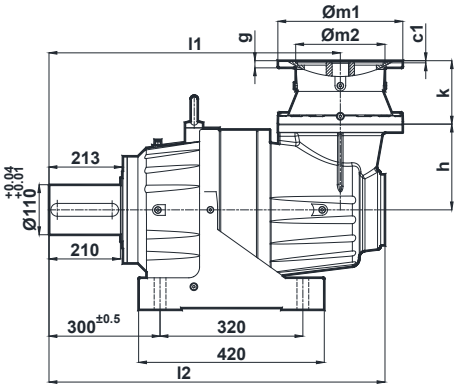


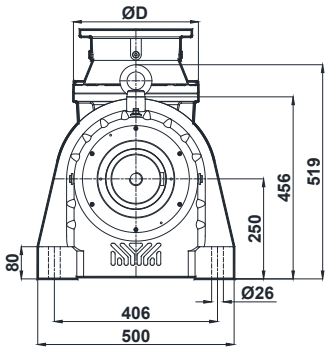


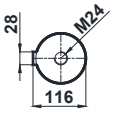


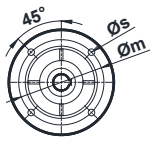
RN270 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	739	858	291	295
3	803	891	198	245
4	845	920	155	185



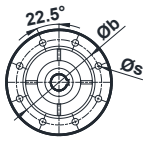






71 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ

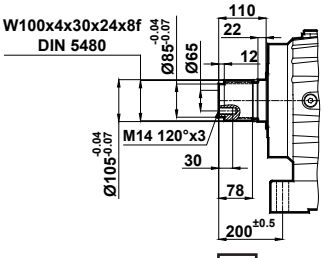




225-280 Tip / *Type* / Typ

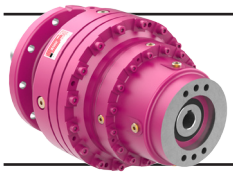
Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Kademe *Stage* Stufe Ⓚ	71/B5	71/B14	80/B5	80/B14	90/B5	90/B14	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5	280/B5
k	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225	256		-
	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173,5			206		
	3	3	-	-	-	-	-	-	106		125,7		156,5			205	-	-
	4	4	74		93				103		122,5		153.5		-	-	-	-
m / s			130/10	85/6,5	165/12	100/7	165/12	115/9	215/15	130/9	265/15	165/11	300/19		350/19	400/19	500/19	
m1 / m2 (H7)			160/110	105/70	200/130	120/80	200/130	140/95	250/180	160/110	300/230	200/130	350/250		400/300	450/350	550/450	
c1 / g			4/10	3/10	4/12				5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20			6/22	6/24	
d			14		19		24		28		38		42	48	55	60	65	75
u / t			16.3/5		21.8/6		27.3/8		31.3/8		41.3/10		45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18	

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

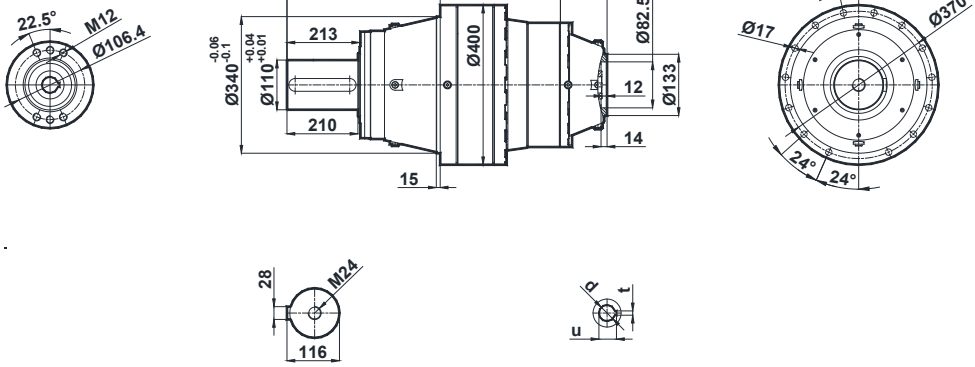


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2* / Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

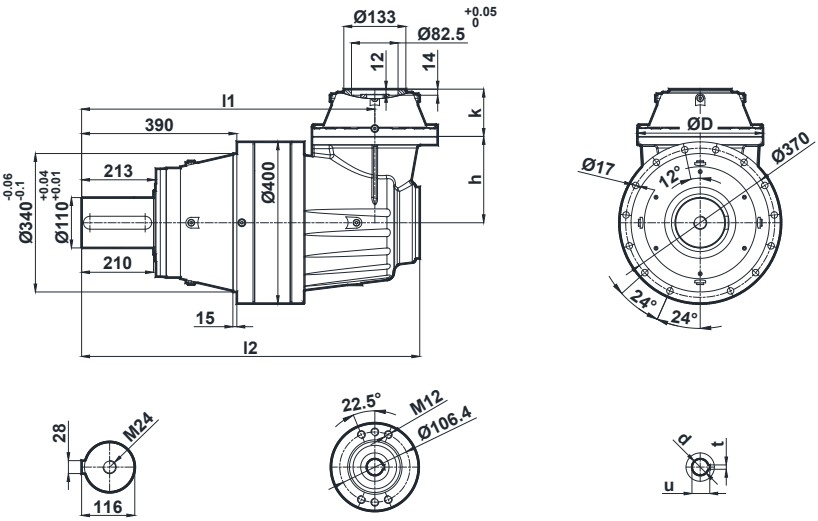
PN270 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l	k
2	646	128
3	733	114
4	788	110



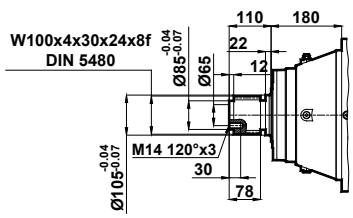
PN270 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	k	h	D
2	739	858	128	291	295
3	803	891	114	198	245
4	845	920	110	155	185

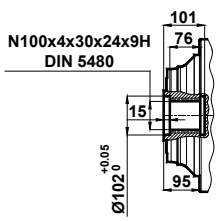


Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

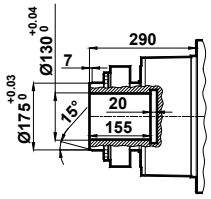
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K



0K



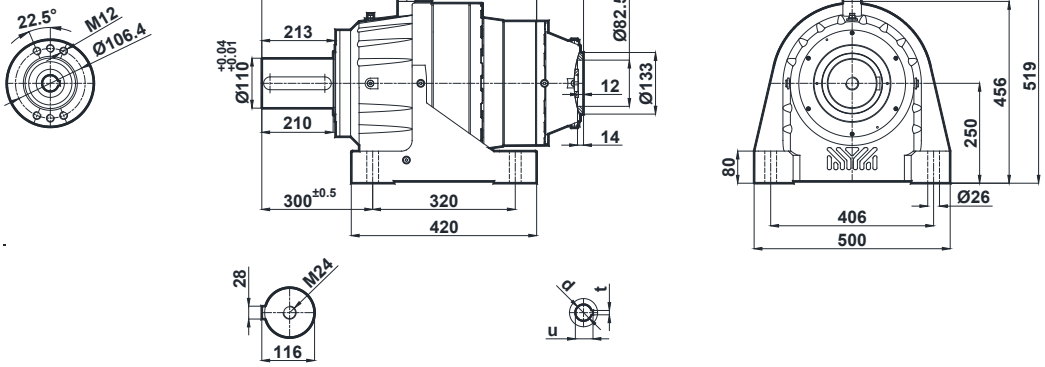
0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

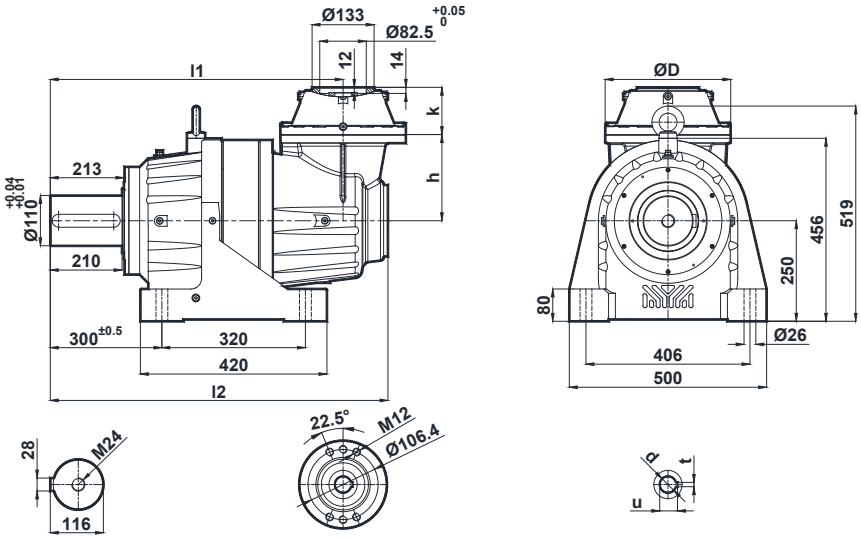
RN270 ... L. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l	k
2	646	128
3	733	114
4	788	110



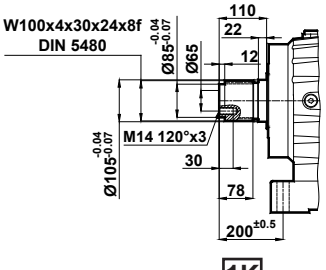
RN270 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	k	h	D
2	739	858	128	291	295
3	803	891	114	198	245
4	845	920	110	155	185



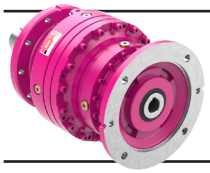
Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

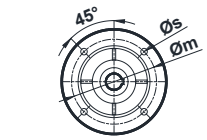


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

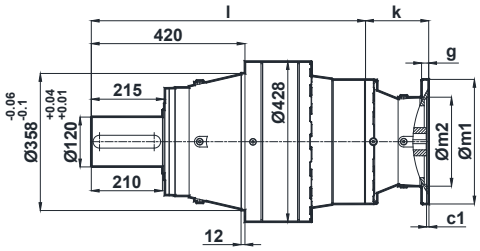
-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

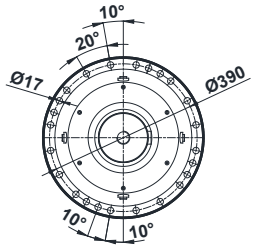
PN290 ...Ⓛ.01 - A..

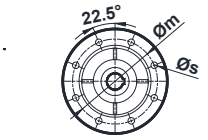
Kademe *Stage* Stufe	l
2	717
3	808
4	863



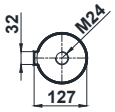
71 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ







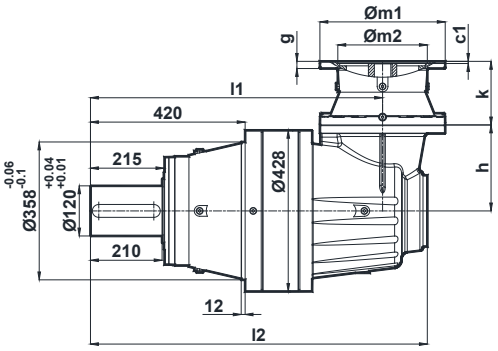
225-280 Tip / *Type* / Typ

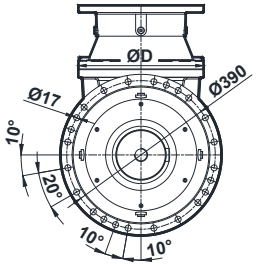


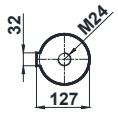


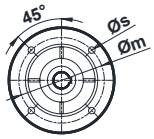
PN290 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	815	934	287	400
3	894	992	223	245
4	920	995	155	185

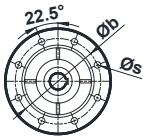










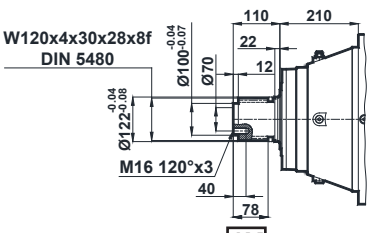


71 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ

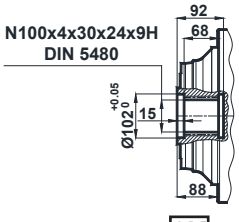
225-280 Tip / *Type* / Typ

Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Kademe *Stage* Stufe Ⓚ	71/B5	71/B14	80/B5	80/B14	90/B5	90/B14	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5	280/B5
k	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177,5			210		
	3	3	-	-	-	-	-	-	106		125,7		156,5			205	-	-
	4	4	74		93				103		122,5		153.5		-	-	-	-
m / s			130/10	85/6,5	165/12	100/7	165/12	115/9	215/15	130/9	265/15	165/11	300/19		350/19	400/19	500/19	
m1 / m2 (H7)			160/110	105/70	200/130	120/80	200/130	140/95	250/180	160/110	300/230	200/130	350/250		400/300	450/350	550/450	
c1 / g			4/10	3/10	4/12				5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20			6/22	6/24	
d			14		19		24		28		38		42	48	55	60	65	75
u / t			16.3/5		21.8/6		27.3/8		31.3/8		41.3/10		45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18	

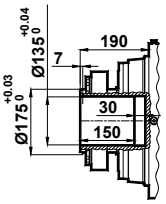
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

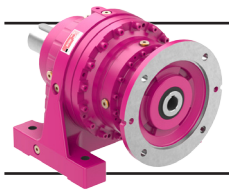


0K



0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

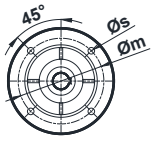


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

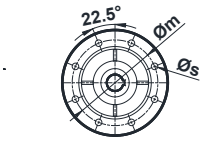
-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

RN290 ...Ⓛ.01 - A..

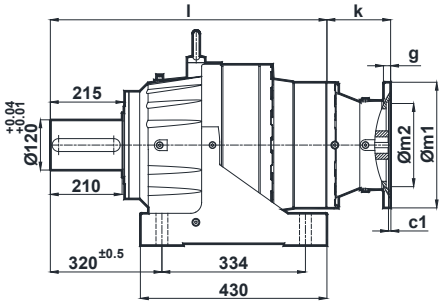
Kademe *Stage* Stufe	l
2	717
3	808
4	863

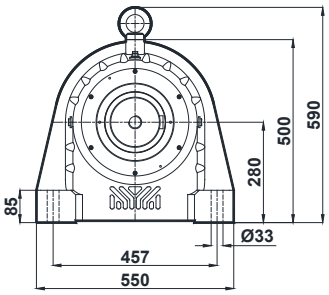


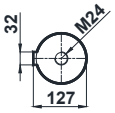
71 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ



225-280 Tip / *Type* / Typ



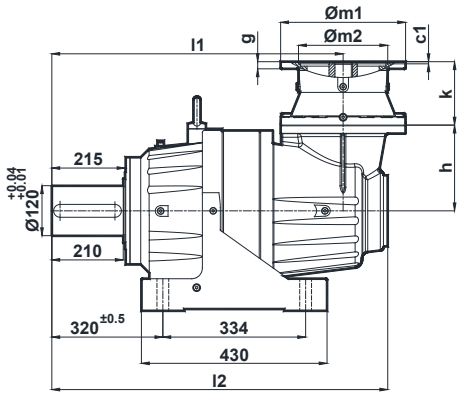


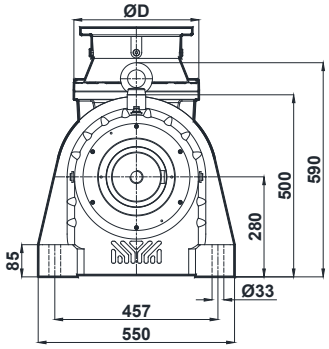


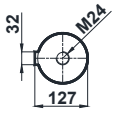


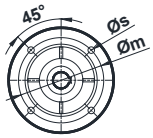
RN290 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	815	934	287	400
3	894	992	223	245
4	920	995	155	185



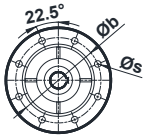






71 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ

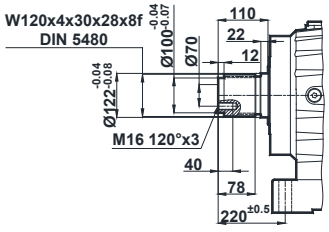




225-280 Tip / *Type* / Typ

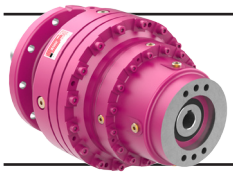
Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Kademe *Stage* Stufe Ⓚ	71/B5	71/B14	80/B5	80/B14	90/B5	90/B14	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5	280/B5
k	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177,5			210		
	3	3	-	-	-	-	-	-	106		125,7		156,5			205	-	-
	4	4	74		93				103		122,5		153.5		-	-	-	-
m / s			130/10	85/6,5	165/12	100/7	165/12	115/9	215/15	130/9	265/15	165/11	300/19		350/19	400/19	500/19	
m1 / m2 (H7)			160/110	105/70	200/130	120/80	200/130	140/95	250/180	160/110	300/230	200/130	350/250		400/300	450/350	550/450	
c1 / g			4/10	3/10	4/12				5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20			6/22	6/24	
d			14		19		24		28		38		42	48	55	60	65	75
u / t			16.3/5		21.8/6		27.3/8		31.3/8		41.3/10		45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18	

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

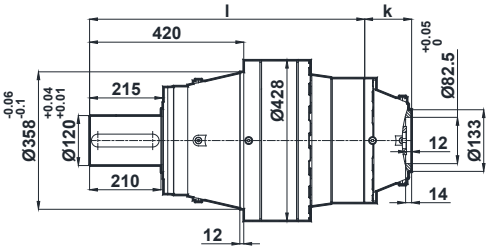


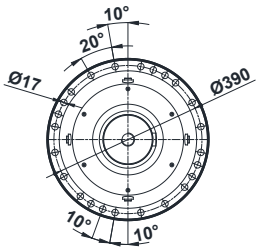
-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

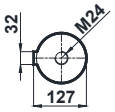
PN290 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l	k
2	717	132
3	808	114
4	863	110





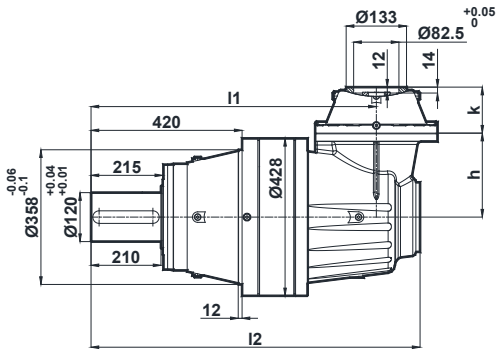


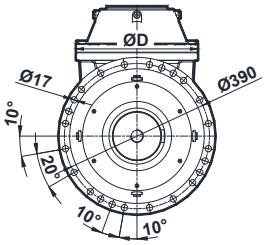


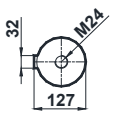


PN290 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	k	h	D
2	815	934	132	287	350
3	894	992	114	223	245
4	920	995	110	155	185





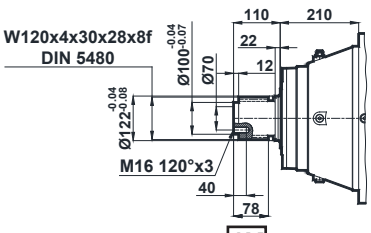




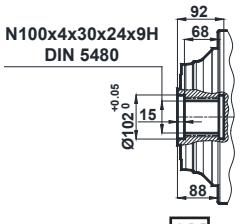


Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

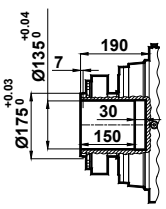
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K



0K



0S

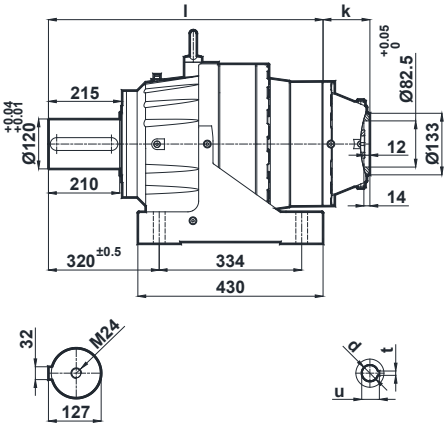
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

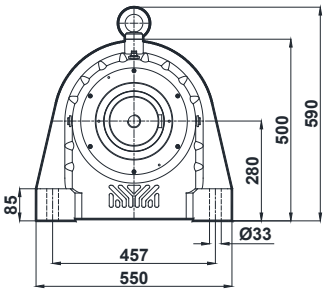
-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

RN290 ... L. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l	k
2	717	132
3	808	114
4	863	110

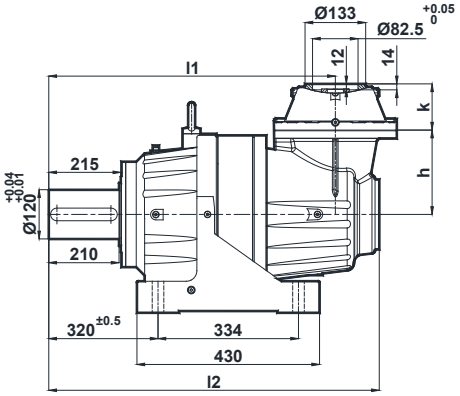


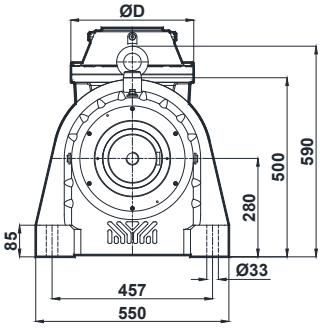


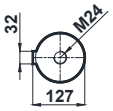


RN290 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	k	h	D
2	815	934	132	287	350
3	894	992	114	223	245
4	920	995	110	155	185





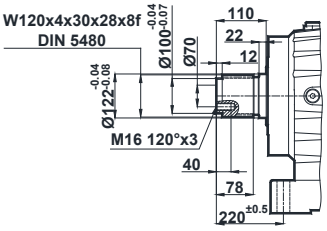






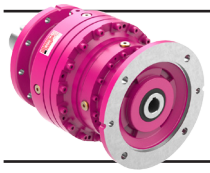
Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

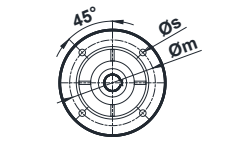


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

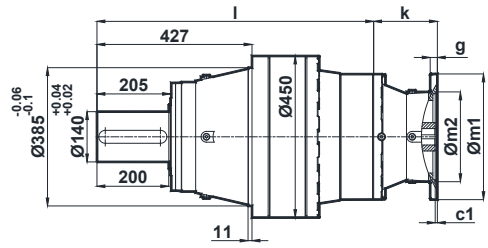
-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

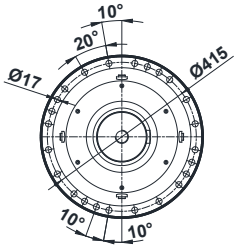
PN350 ...Ⓛ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l
2	800
3	923
4	997



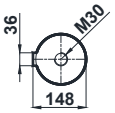
71 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ







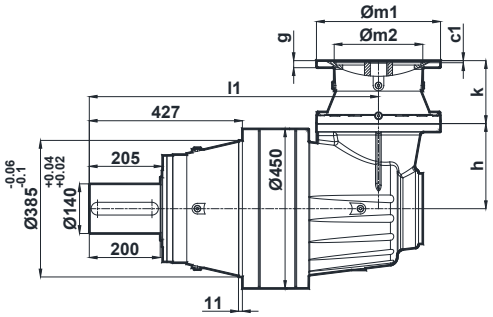
225-280 Tip / *Type* / Typ

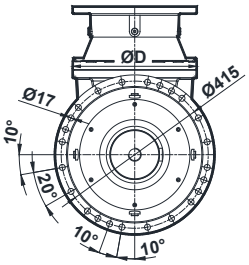


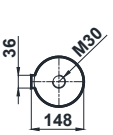


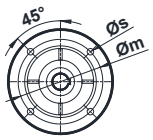
PN350 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	846	965	287	350
3	976	1074	223	245
4	1034	1110	155	185



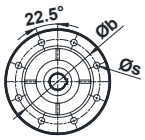






71 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ

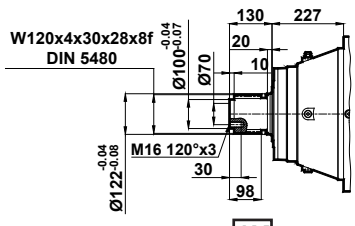




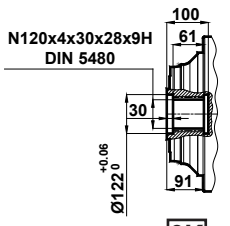
225-280 Tip / *Type* / Typ

Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Kademe *Stage* Stufe Ⓚ	71/B5	71/B14	80/B5	80/B14	90/B5	90/B14	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5	280/B5
k	2	2	-		-		-		-		-		177,5			210		
	3	3	-		-		-		106		125,7		156,5			205	-	-
	4	4	74		93				103		122,5		153.5		-	-	-	-
m / s			130/10	85/6,5	165/12	100/7	165/12	115/9	215/15	130/9	265/15	165/11	300/19		350/19	400/19	500/19	
m1 / m2 (H7)			160/110	105/70	200/130	120/80	200/130	140/95	250/180	160/110	300/230	200/130	350/250		400/300	450/350	550/450	
c1 / g			4/10	3/10	4/12				5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20			6/22	6/24	
d			14		19		24		28		38		42	48	55	60	65	75
u / t			16.3/5		21.8/6		27.3/8		31.3/8		41.3/10		45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18	

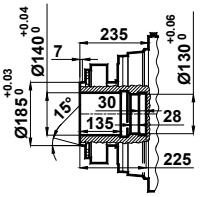
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

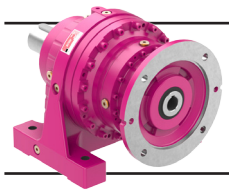


0K



0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

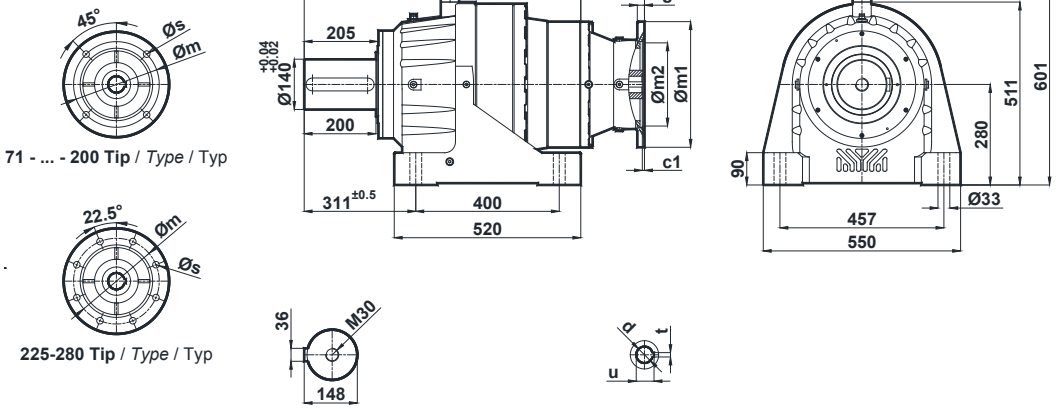


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

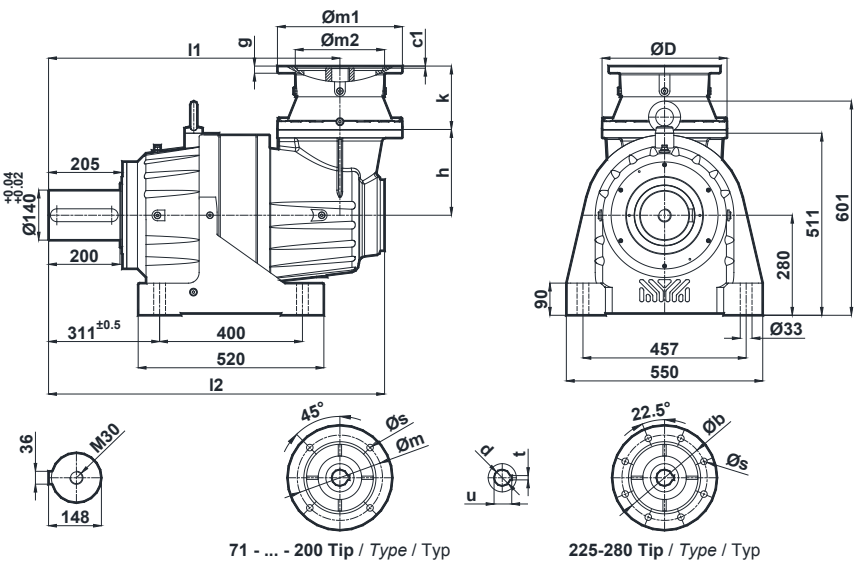
RN350 ...Ⓛ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l
2	800
3	923
4	997



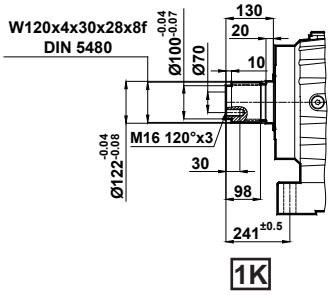
RN350 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
2	846	965	287	350
3	976	1074	223	245
4	1034	1110	155	185

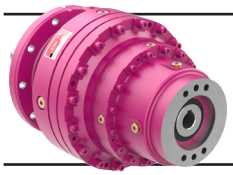


Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Kademe *Stage* Stufe Ⓚ	71/B5	71/B14	80/B5	80/B14	90/B5	90/B14	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5	280/B5
k	2	2	-		-		-		-		-		177,5			210		
	3	3	-		-		-		106		125,7		156,5			205	-	-
	4	4	74		93				103		122,5		153.5		-	-	-	-
m / s			130/10	85/6,5	165/12	100/7	165/12	115/9	215/15	130/9	265/15	165/11	300/19		350/19	400/19	500/19	
m1 / m2 (H7)			160/110	105/70	200/130	120/80	200/130	140/95	250/180	160/110	300/230	200/130	350/250		400/300	450/350	550/450	
c1 / g			4/10	3/10	4/12				5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20			6/22	6/24	
d			14		19		24		28		38		42	48	55	60	65	75
u / t			16.3/5		21.8/6		27.3/8		31.3/8		41.3/10		45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18	

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



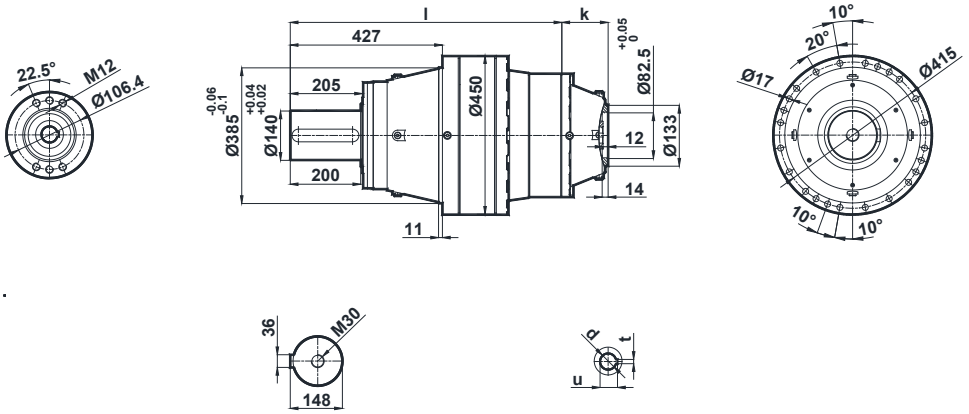
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

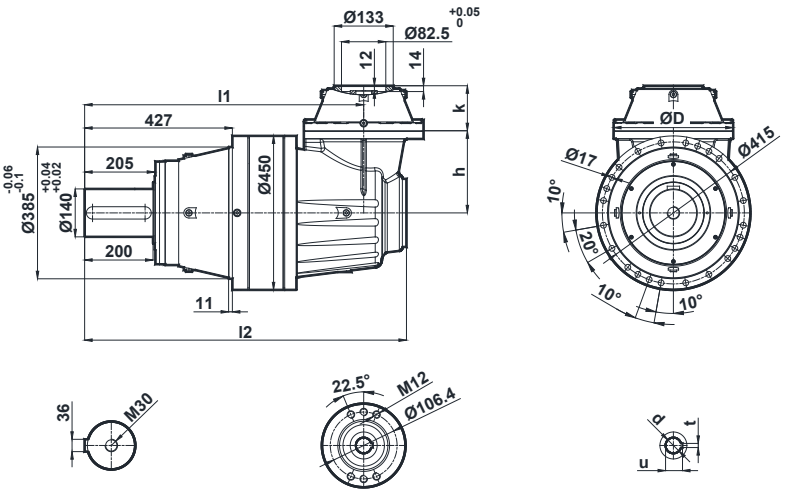
PN350 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l	k
2	800	132
3	923	114
4	997	110



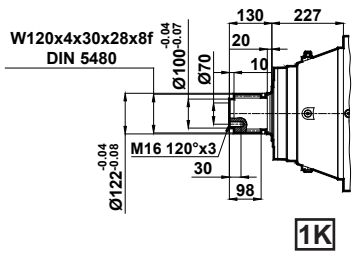
PN350 ... K. 01 - C26/M46

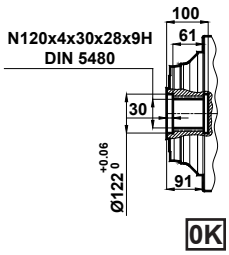
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	k	h	D
2	846	965	132	287	350
3	976	1074	114	223	245
4	1034	1110	110	155	185

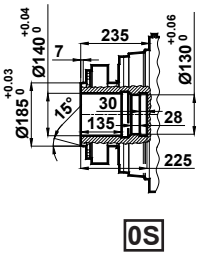


Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle





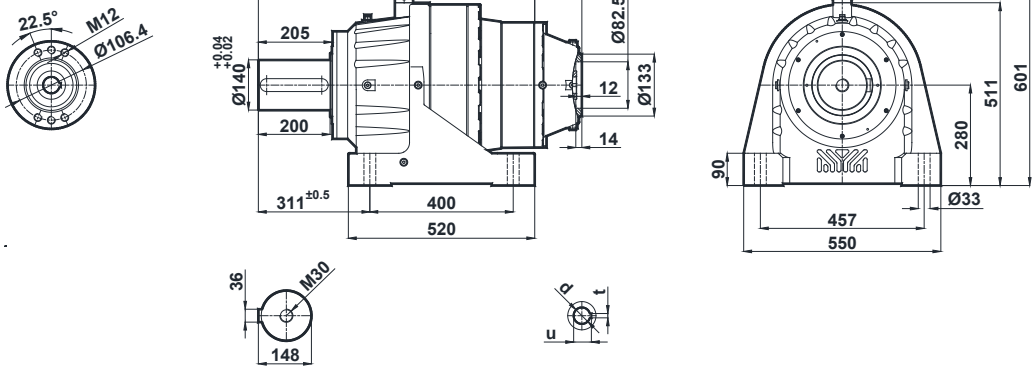


Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

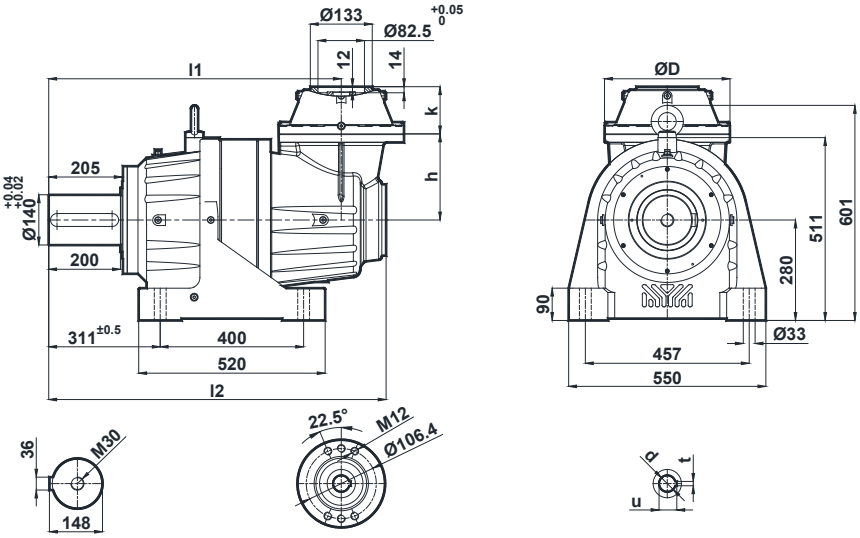
RN350 ... L. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l	k
2	800	132
3	923	114
4	997	110



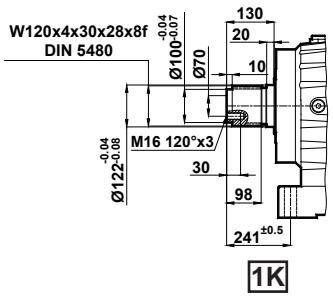
RN350 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	k	h	D
2	846	965	132	287	350
3	976	1074	114	223	245
4	1034	1110	110	155	185



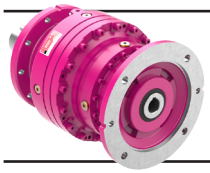
Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

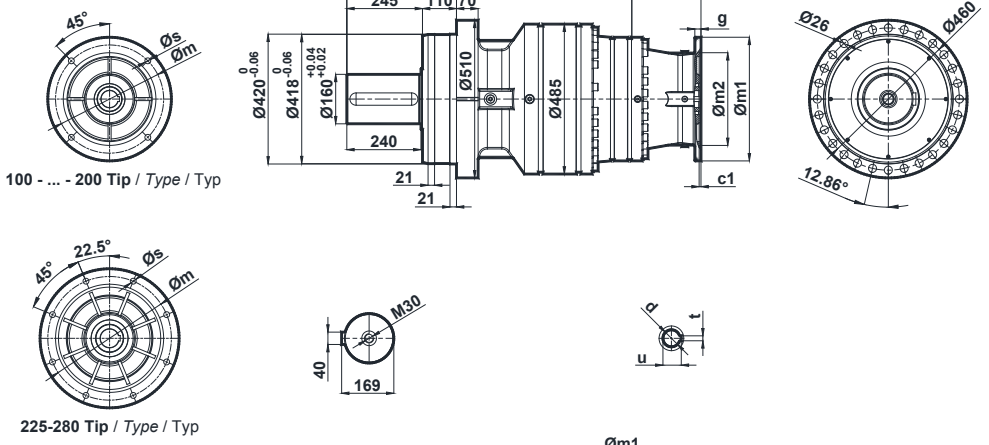


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

PN370 ...Ⓛ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l
2	922
3	1076
4	1163

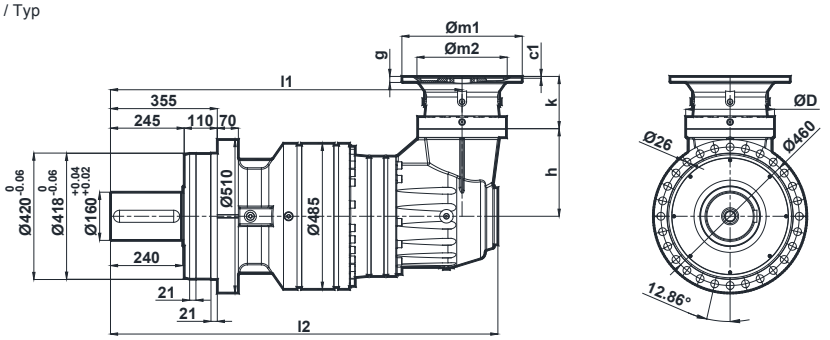


100 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ

225-280 Tip / *Type* / Typ

PN370 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
3	1169	1288	291	295
4	1233	1321	198	245

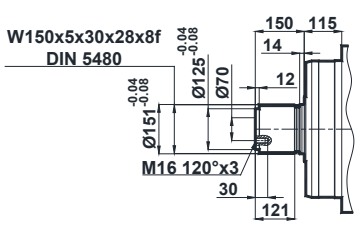


100 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ

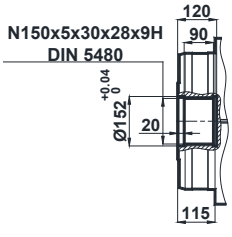
225-280 Tip / *Type* / Typ

Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Ⓚ	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5	280/B5
k	2	2	-	-	-	-	-	-	225	256		-
	3	3	-	-	-	-	173,5			206		
	4	4	106		125,7		156,5			205	-	-
m / s			215/15	130/9	265/15	165/11	300/19		350/19	400/19	500/19	
m1 / m2 (H7)			250/180	160/110	300/230	200/130	350/250		400/300	450/350	550/450	
c1 / g			5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20			6/22	6/24	
d			28		38		42	48	55	60	65	75
u / t			31.3/8		41.3/10		45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18	

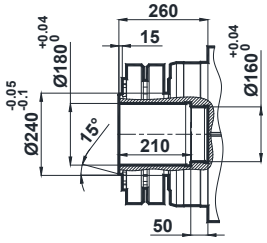
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

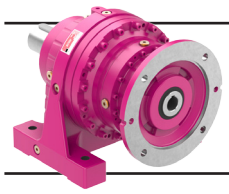


0K



0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

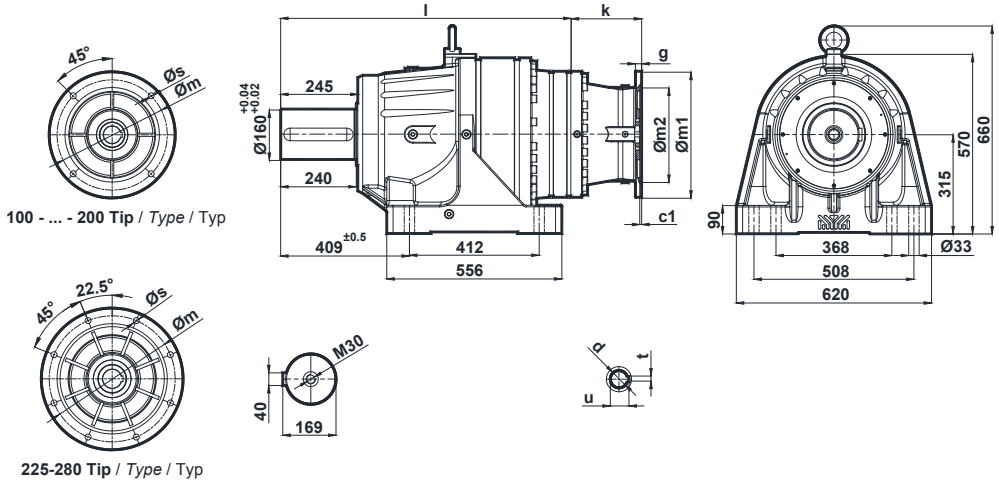


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

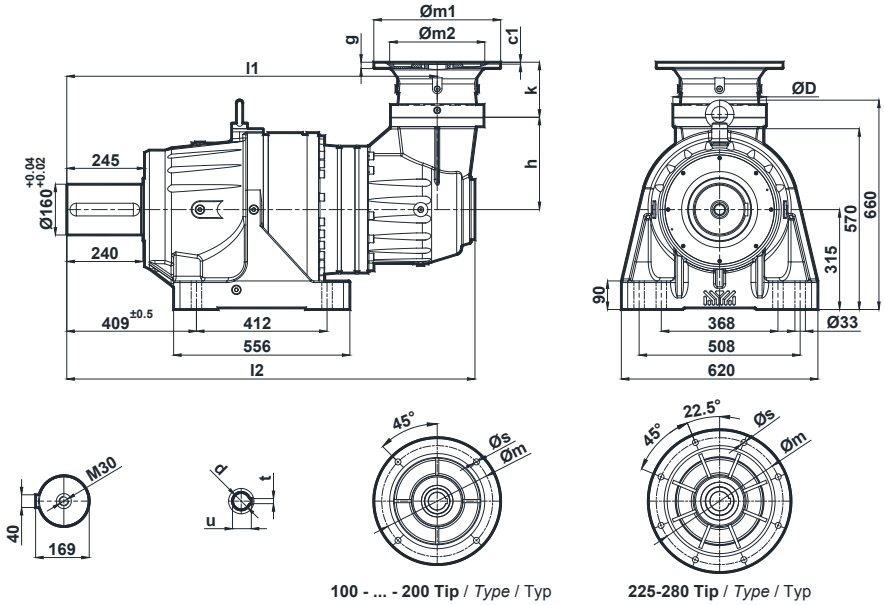
RN370 ...Ⓛ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l
2	922
3	1076
4	1163



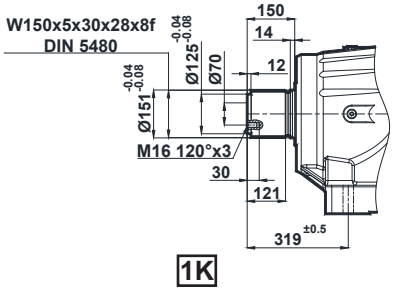
RN370 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
3	1169	1288	291	295
4	1233	1321	198	245

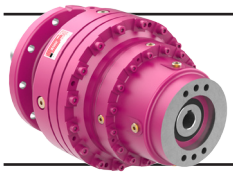


Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Kademe *Stage* Stufe Ⓚ	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5	280/B5
k	2	2	-	-	-	-	-	-	225	256		-
	3	3	-	-	-	-	173,5			206		
	4	4	106		125,7		156,5			205	-	-
m / s			215/15	130/9	265/15	165/11	300/19		350/19	400/19	500/19	
m1 / m2 (H7)			250/180	160/110	300/230	200/130	350/250		400/300	450/350	550/450	
c1 / g			5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20			6/22	6/24	
d			28		38		42	48	55	60	65	75
u / t			31.3/8		41.3/10		45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18	

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



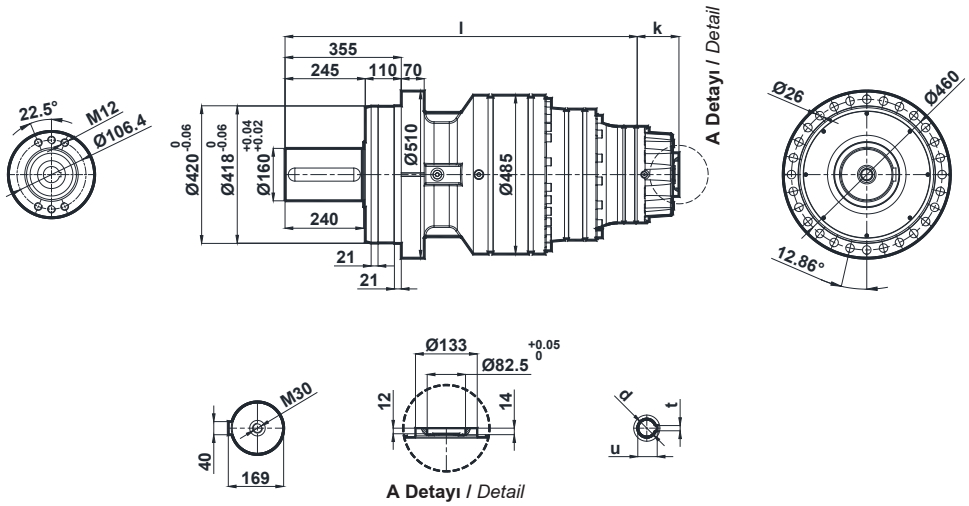
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

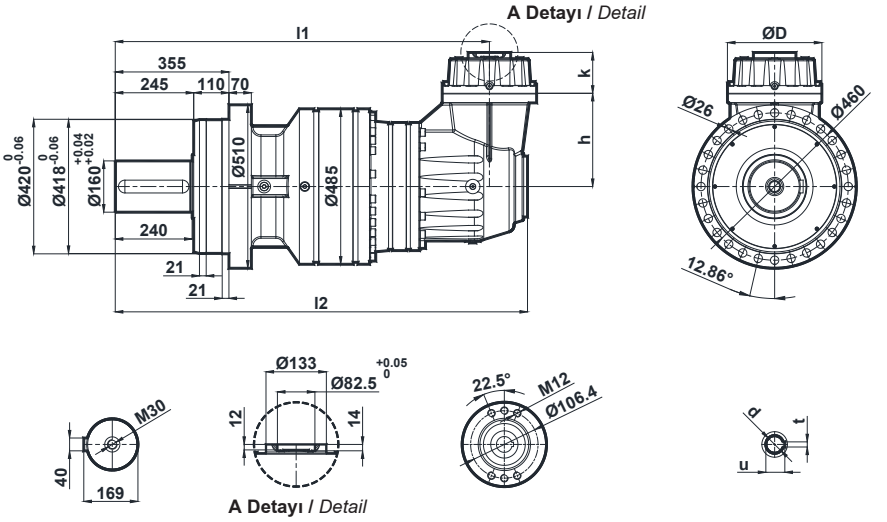
PN370 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l	k
3	1076	114
4	1163	110



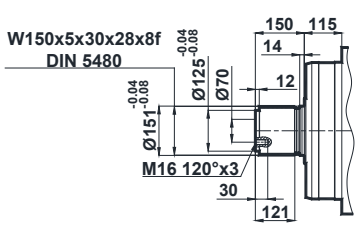
PN370 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	k	h	D
3	1169	1288	114	291	295
4	1233	1321	110	198	245

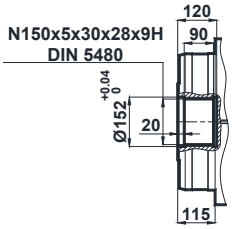


Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

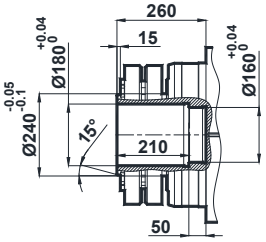
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

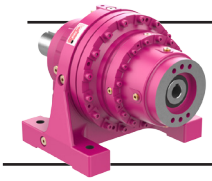


0K



0S

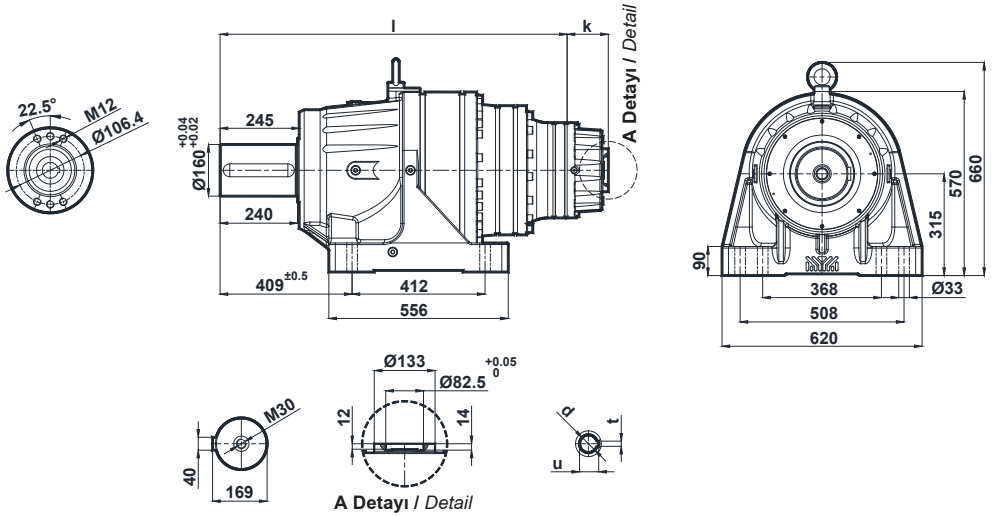
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

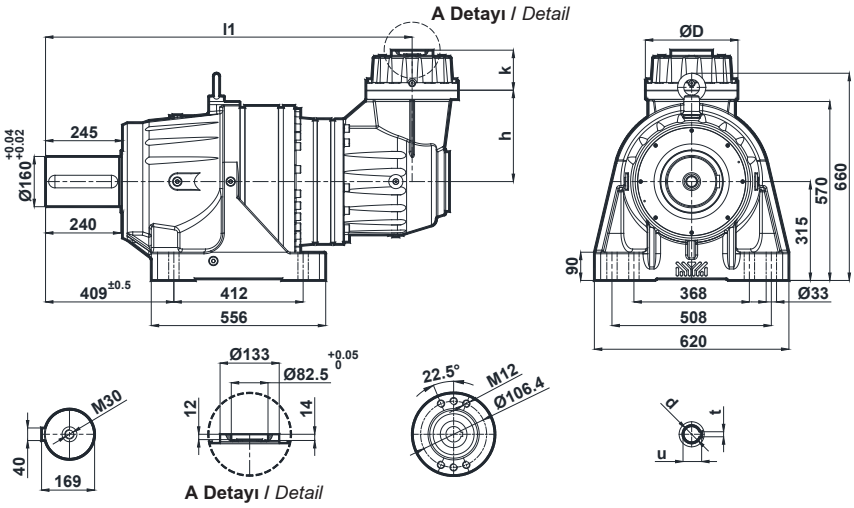
RN370 ... L. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l	k
3	1076	114
4	1163	110



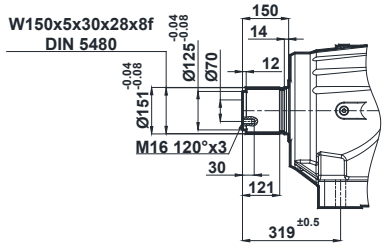
RN370 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	k	h	D
3	1169	1288	114	291	295
4	1233	1321	110	198	245



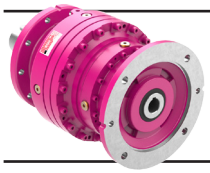
Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

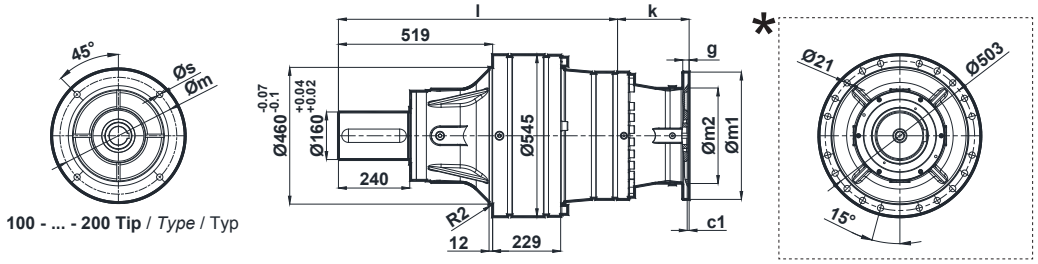


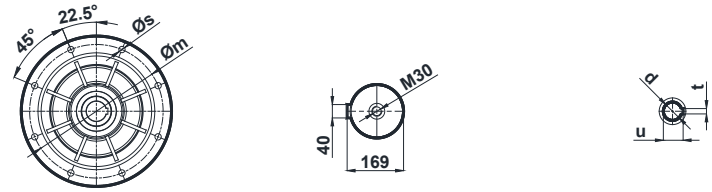
Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

PN390 ...Ⓛ.01 - A..

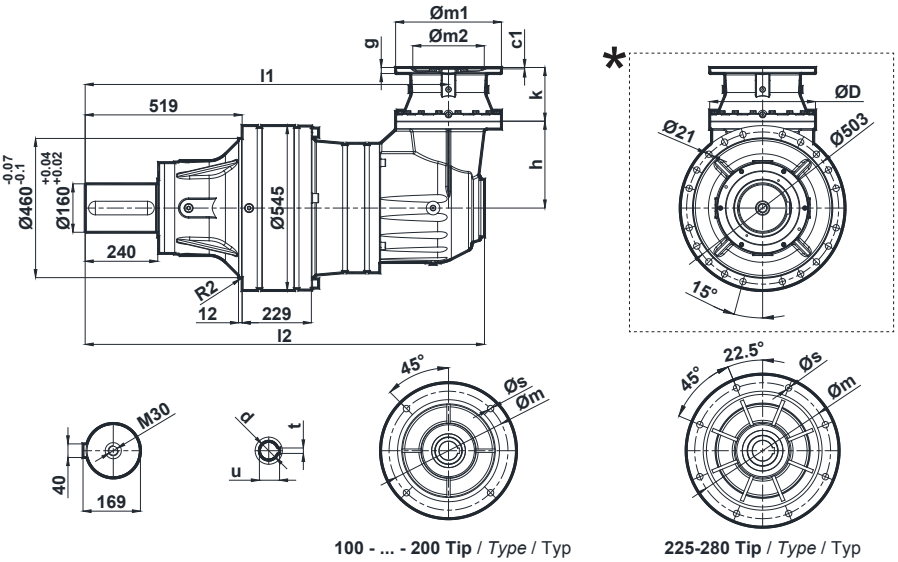
Kademe *Stage* Stufe	l
3	1104
4	1195





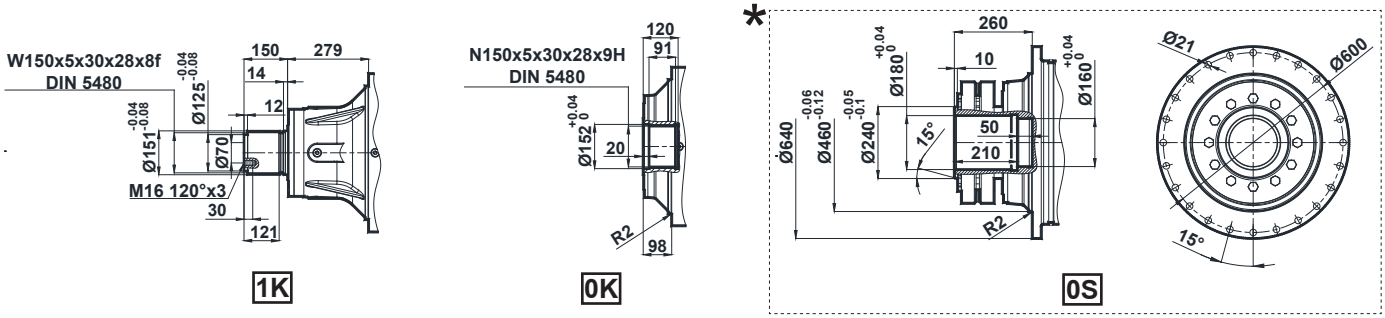
PN390 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
3	1202	1321	287	350
4	1280	1378	223	245



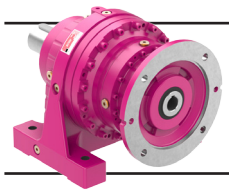
Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Kademe *Stage* Stufe Ⓚ	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5	280/B5
k	3	3	-	-	-	-	177,5			210		
	4	4	106		125,7		156,5			205	-	-
m / s			215/15	130/9	265/15	165/11	300/19		350/19	400/19	500/19	
m1 / m2 (H7)			250/180	160/110	300/230	200/130	350/250		400/300	450/350	550/450	
c1 / g			5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20			6/22	6/24	
d			28		38		42	48	55	60	65	75
u / t			31.3/8		41.3/10		45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18	

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



*: **"0S" çıkış mili opsiyonunda flanş ölçüleri farklıdır.** / *The flange dimensions are different in the "0S" output shaft options. /* Bei der "0S"-Abtriebswellenoption sind die Flanschabmessungen unterschiedlich.

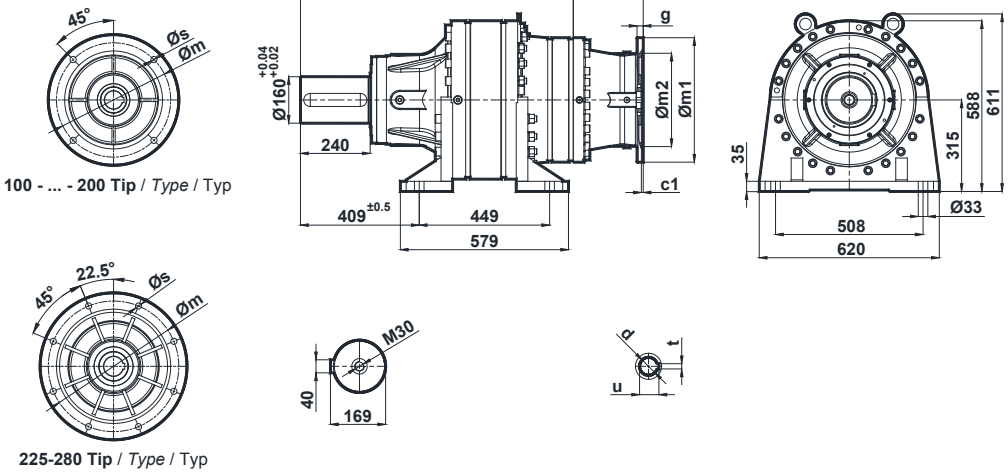
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page. /* Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

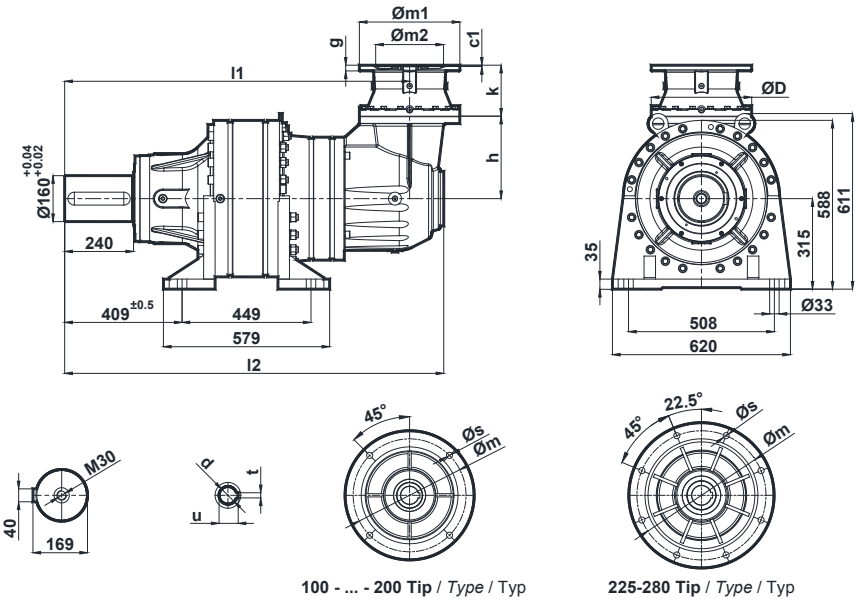
RN390 ...Ⓛ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l
3	1104
4	1195



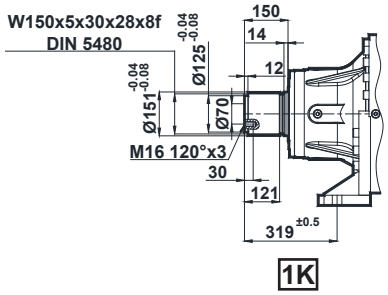
RN390 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
3	1202	1321	287	350
4	1280	1378	223	245

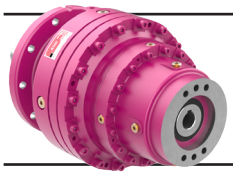


Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Kademe *Stage* Stufe Ⓚ	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5	280/B5
k	3	3	-	-	-	-	177,5			210		
	4	4	106		125,7		156,5			205	-	-
m / s			215/15	130/9	265/15	165/11	300/19		350/19	400/19	500/19	
m1 / m2 (H7)			250/180	160/110	300/230	200/130	350/250		400/300	450/350	550/450	
c1 / g			5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20			6/22	6/24	
d			28		38		42	48	55	60	65	75
u / t			31.3/8		41.3/10		45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18	

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

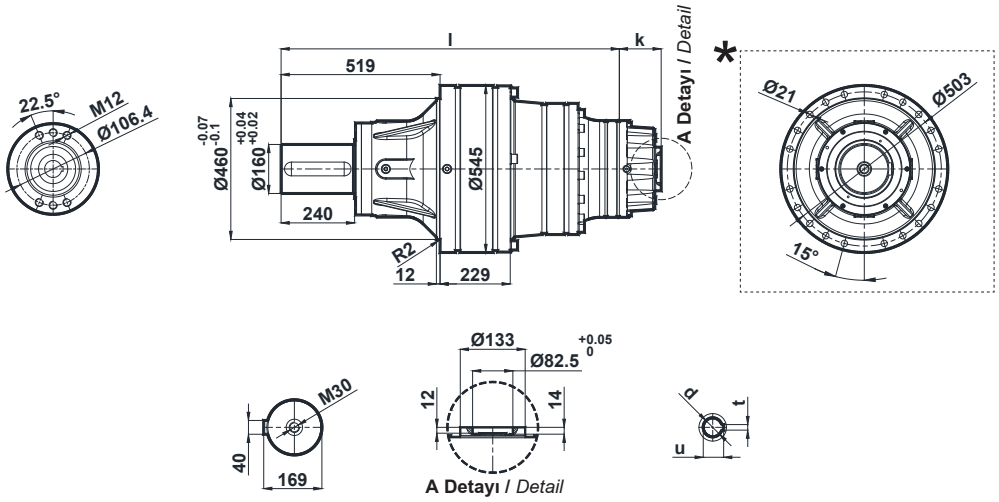


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

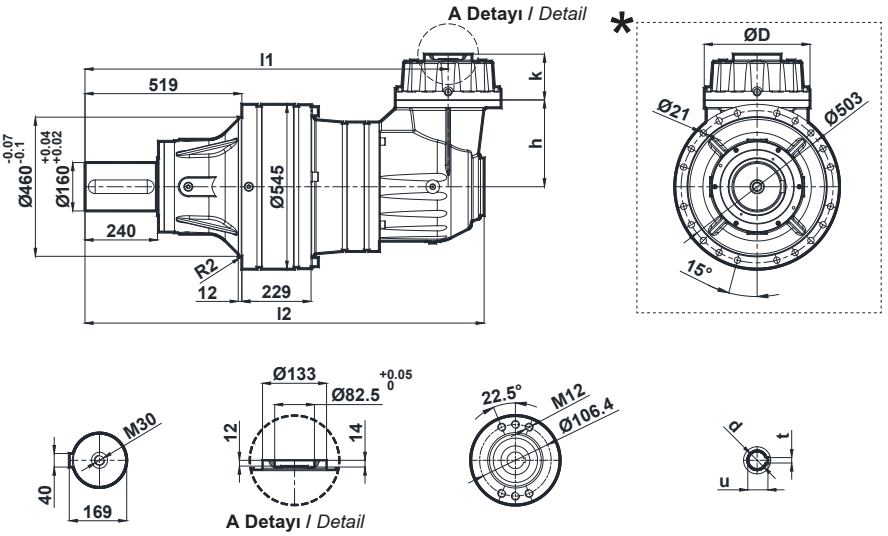
PN390 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l	k
3	1104	132
4	1195	114



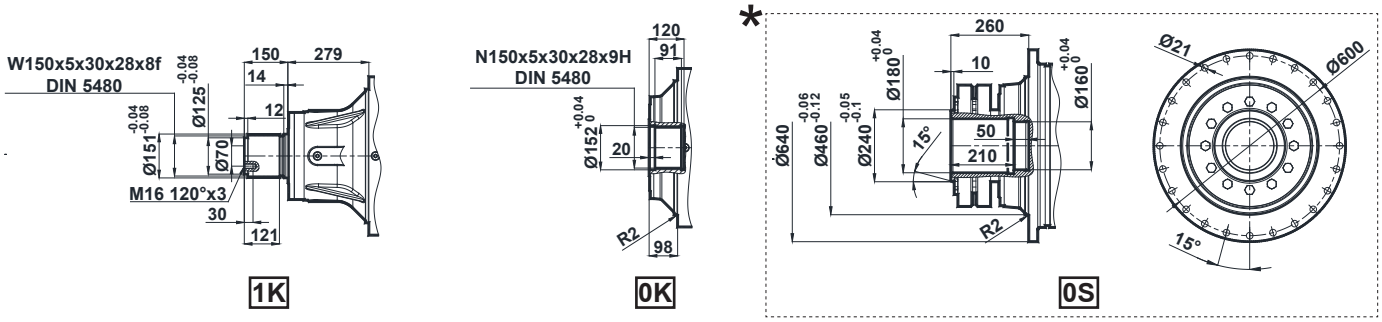
PN390 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	k	h	D
3	1202	1321	132	287	350
4	1280	1378	114	223	245



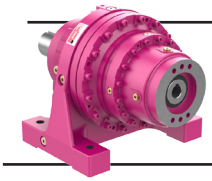
Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



*: **"0S" çıkış mili opsiyonunda flanş ölçüleri farklıdır.** / *The flange dimensions are different in the "0S" output shaft options. /* Bei der "0S"-Abtriebswellenoption sind die Flanschabmessungen unterschiedlich.

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page. /* Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

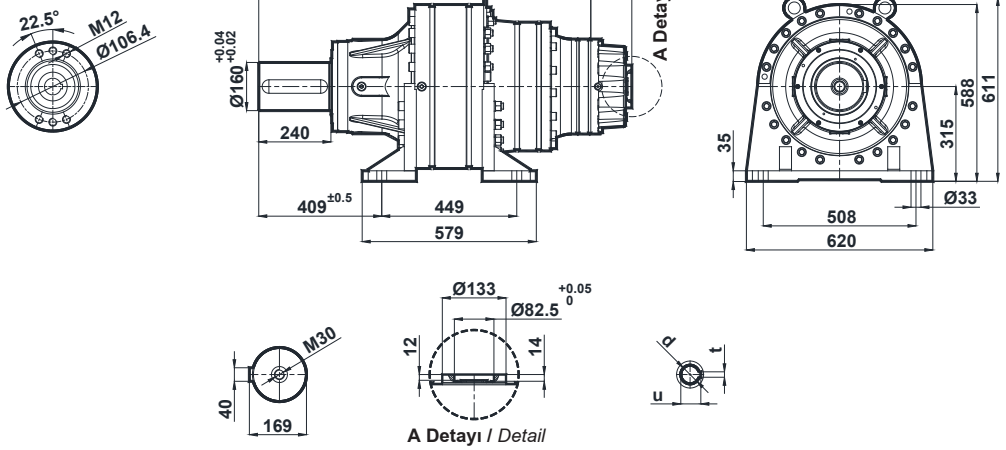


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

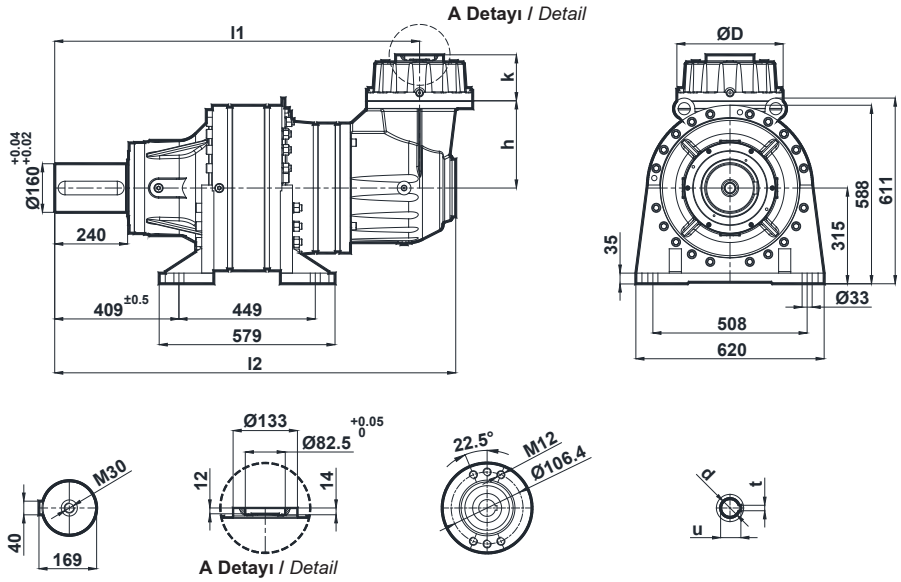
RN390 ... L. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l	k
3	1104	132
4	1195	114



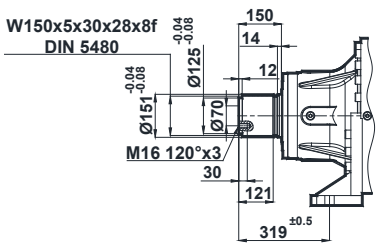
RN390 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	k	h	D
3	1202	1321	132	287	350
4	1280	1378	114	223	245



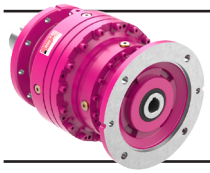
Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

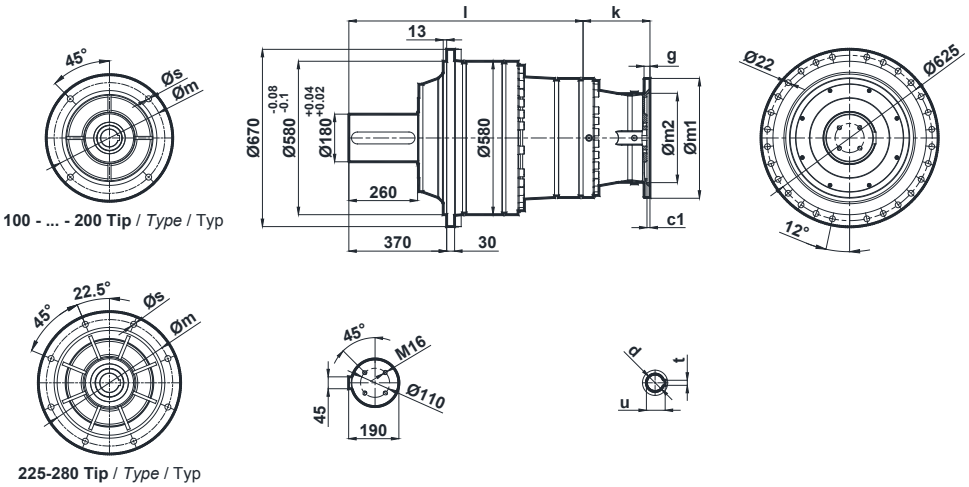


Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

PN410 ...Ⓛ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l
3	1106
4	1229

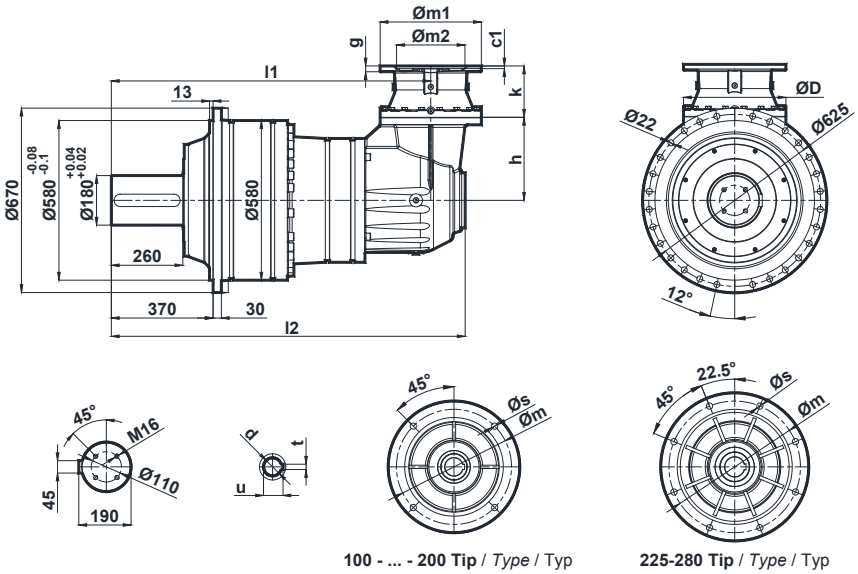


100 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ

225-280 Tip / *Type* / Typ

PN410 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
3	1152	1271	287	350
4	1282	1380	223	245

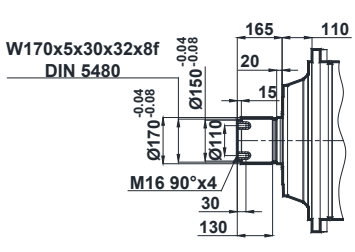


100 - ... - 200 Tip / *Type* / Typ

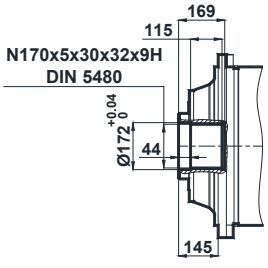
225-280 Tip / *Type* / Typ

Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Ⓚ	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5	280/B5
k	3	3	-	-	-	-	177,5			210		
	4	4	106		125,7		156,5			205	-	-
m / s			215/15	130/9	265/15	165/11	300/19		350/19	400/19	500/19	
m1 / m2 (H7)			250/180	160/110	300/230	200/130	350/250		400/300	450/350	550/450	
c1 / g			5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20			6/22	6/24	
d			28		38		42	48	55	60	65	75
u / t			31.3/8		41.3/10		45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18	

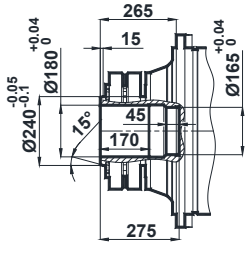
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

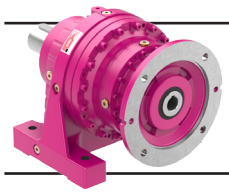


0K



0S

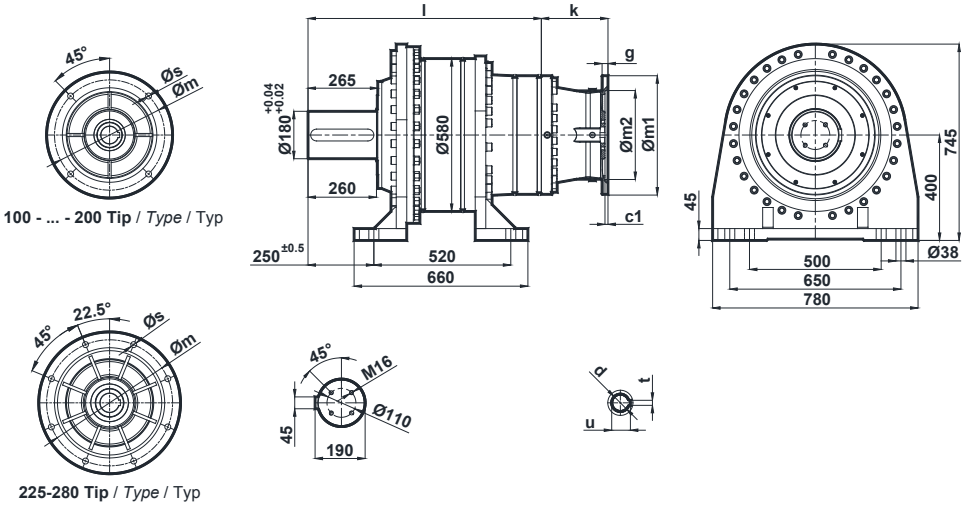
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

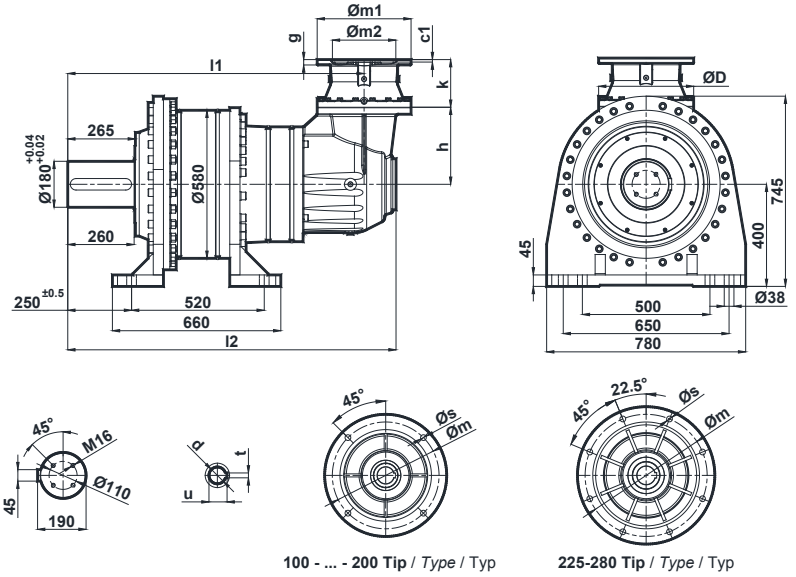
RN410 ...Ⓛ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l
3	1106
4	1229



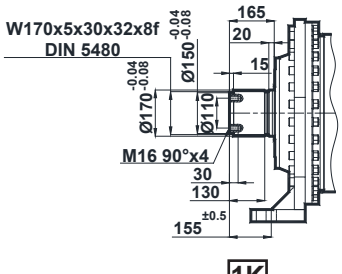
RN410 ...Ⓚ.01 - A..

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	D
3	1152	1271	287	350
4	1282	1380	223	245



Motor *Motor* Motor	Kademe *Stage* Stufe Ⓛ	Ⓚ	100/112 B5	100/112 B14	132/B5	132/B14	160/B5	180/B5	200/B5	225/B5	250/B5	280/B5
k	3	3	-	-	-	-	177,5			210		
	4	4	106		125,7		156,5			205	-	-
m / s			215/15	130/9	265/15	165/11	300/19		350/19	400/19	500/19	
m1 / m2 (H7)			250/180	160/110	300/230	200/130	350/250		400/300	450/350	550/450	
c1 / g			5/15	4/12	5/20	4,5/15	6/20			6/22	6/24	
d			28		38		42	48	55	60	65	75
u / t			31.3/8		41.3/10		45.3/12	51.8/14	59.3/16	64.4/18	69.4/18	

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



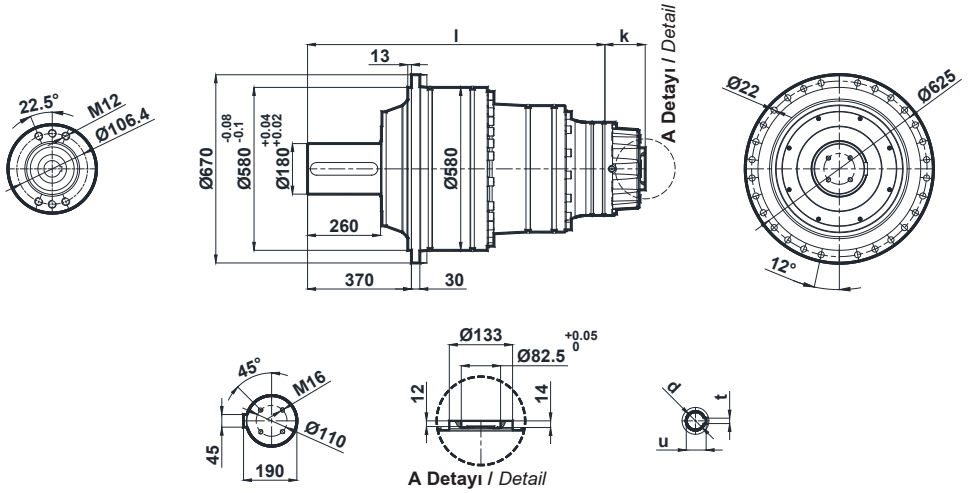
1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

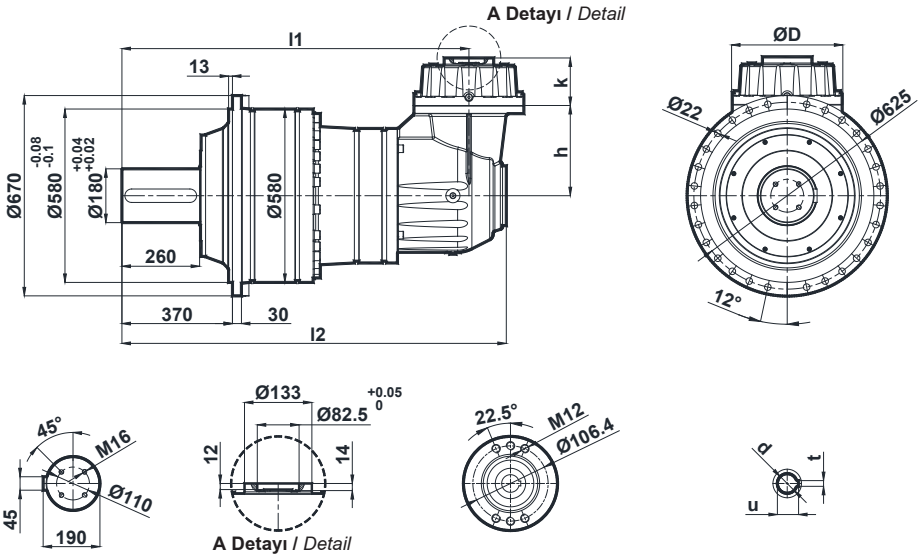
PN410 ... L . 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l	k
3	1106	132
4	1229	114



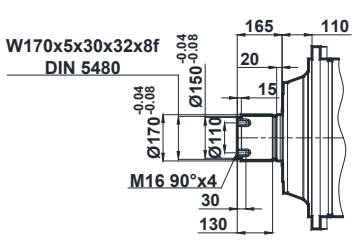
PN410 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	k	h	D
3	1152	1271	132	287	350
4	1282	1380	114	223	245

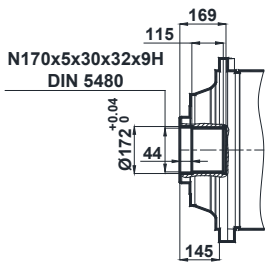


Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

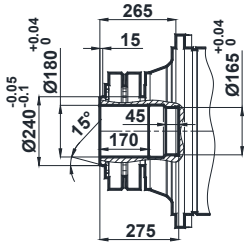
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K



0K



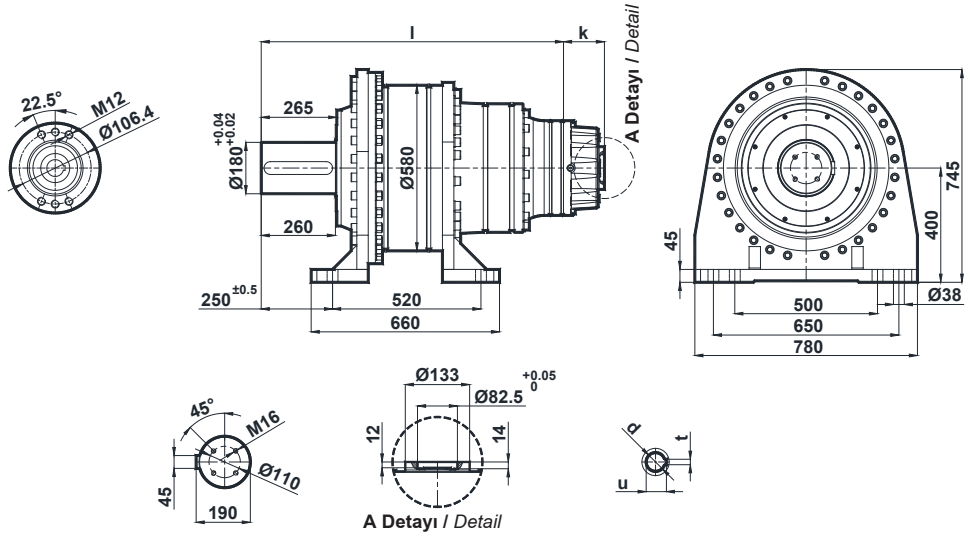
0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

-Mil ucu çektirme deliği DIN332 sayfa 2 / *Tapped center hole according to DIN 332 , sheet 2 /* Zentrierung mit Gewinde nach DIN 332, Blatt 2

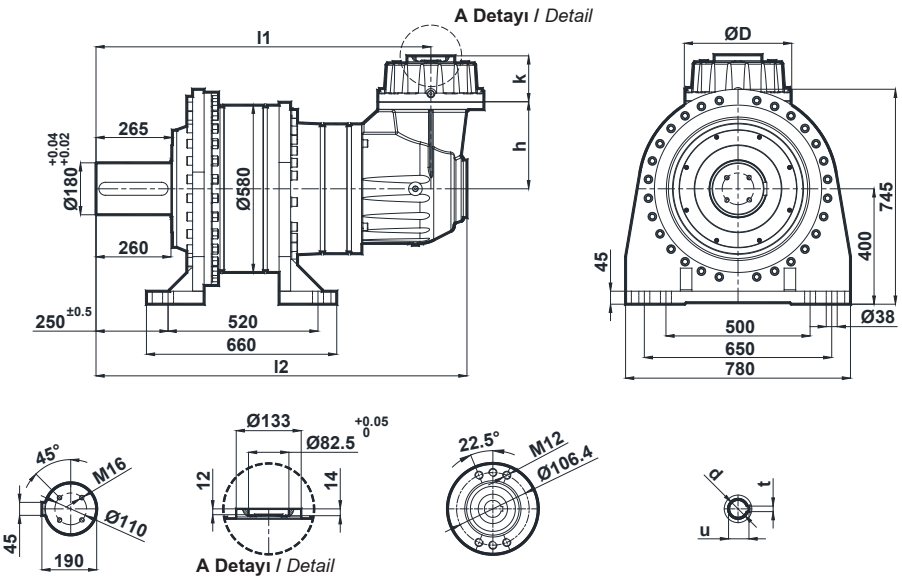
RN410 ... L. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l	k
3	1106	132
4	1229	114



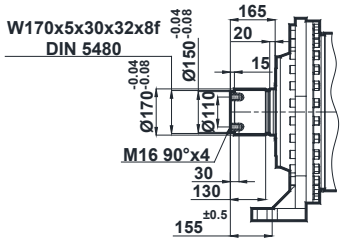
RN410 ... K. 01 - C26/M46

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	k	h	D
3	1152	1271	132	287	350
4	1282	1380	114	223	245



Bağlantı Kodu *Connection Code* Verbindungskode	d	u	t
C26	25	28.3	8
M46	32	35.3	10

Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



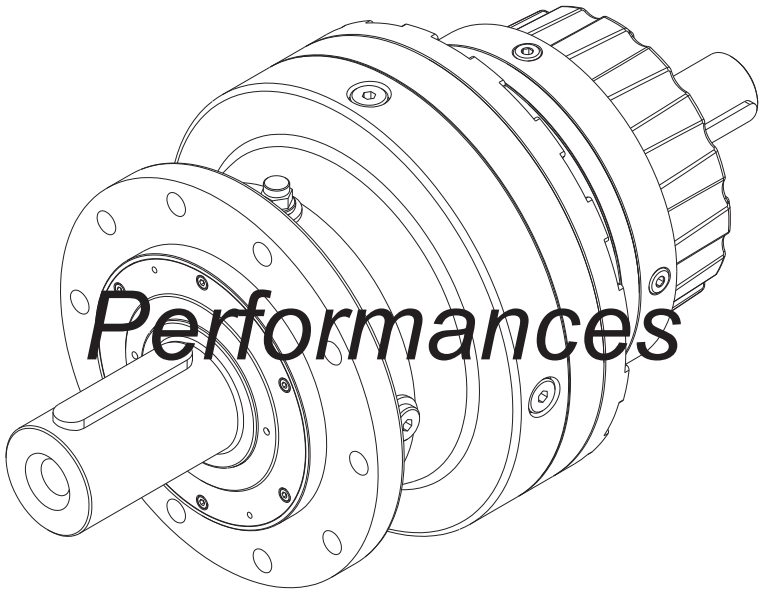
1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

Notlar / *Notes* / Notizen

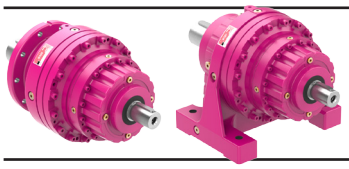
P.L & R.L Serisi / *Series* / Serie

Güç ve Devir Tabloları



Performances

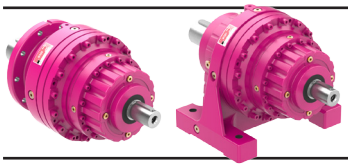
Leistungs- und Drehzahlübersicht



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=1450

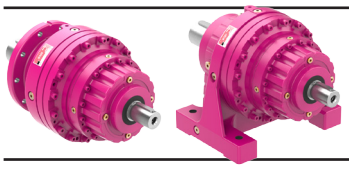
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1101L **RT1101L**	**0,63**	0,78	1,00	1,00	**3,78**	**384**	**26**	0,96	1,20	9,6	2,1
	0,64	0,79	1,00	1,00	**4,13**	**352**	**25**	0,96	1,20	9,9	2,1
	0,67	0,83	0,99	1,00	**5,17**	**281**	**21**	0,95	1,20	11	2,1
	0,69	0,80	0,85	0,89	**6,00**	**242**	**18**	0,95	1,20	11	2,1
	0,57	0,60	0,64	0,68	**7,25**	**200**	**13**	0,95	1,20	12	2,1
	0,34	0,36	0,38	0,39	**9,33**	**155**	**5,9**	0,95	1,20	13	2,1
PT1102L **RT1102L**	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**14,27**	**102**	**12**	0,91	1,20	14	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**15,58**	**93**	**11**	0,91	1,20	15	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**17,02**	**85**	**9,8**	0,91	1,20	15	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**21,31**	**68**	**7,8**	0,92	1,20	16	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**24,75**	**59**	**6,7**	0,92	1,20	17	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**29,91**	**48**	**5,5**	0,92	1,20	18	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**35,26**	**41**	**4,7**	0,91	1,20	19	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**37,46**	**39**	**4,5**	0,91	1,20	19	2,1
	0,86	0,90	0,96	1,00	**43,50**	**33**	**3,3**	0,90	1,20	20	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**48,22**	**30**	**3,5**	0,91	1,20	21	2,1
	0,65	0,69	0,73	0,83	**52,56**	**28**	**2,1**	0,89	1,20	21	2,1
	0,87	0,91	0,98	1,00	**56,00**	**26**	**2,6**	0,90	1,20	22	2,1
	0,66	0,70	0,75	0,88	**67,67**	**21**	**1,7**	0,89	1,20	23	2,1
	0,40	0,41	0,44	0,50	**87,11**	**17**	**0,78**	0,89	1,20	24	2,1
PT1103L **RT1103L**	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**58,87**	**25**	**3,1**	0,84	1,20	22	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**64,28**	**23**	**2,8**	0,83	1,20	22	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**70,19**	**21**	**2,6**	0,84	1,20	23	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**87,91**	**16**	**2,0**	0,85	1,20	25	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**102,09**	**14**	**1,8**	0,85	1,20	26	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**123,36**	**12**	**1,4**	0,85	1,20	28	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**145,44**	**10**	**1,2**	0,84	1,20	29	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**154,52**	**9,4**	**1,2**	0,84	1,20	29	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**179,44**	**8,1**	**1,0**	0,83	1,20	31	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**198,92**	**7,3**	**0,93**	0,82	1,20	31	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**216,82**	**6,7**	**0,85**	0,82	1,20	32	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**231,00**	**6,3**	**0,80**	0,82	1,20	33	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**249,15**	**5,8**	**0,76**	0,80	1,20	34	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**271,57**	**5,3**	**0,69**	0,80	1,20	35	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**289,33**	**5,0**	**0,65**	0,80	1,20	35	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**315,38**	**4,6**	**0,61**	0,79	1,20	36	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**349,61**	**4,1**	**0,54**	0,80	1,20	37	2,1
	0,76	0,90	1,00	1,00	**381,08**	**3,8**	**0,41**	0,74	1,20	39	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**406,00**	**3,6**	**0,47**	0,79	1,20	39	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**450,07**	**3,2**	**0,42**	0,80	1,20	39	2,1
	0,80	0,94	1,00	1,00	**490,58**	**3,0**	**0,33**	0,74	1,20	40	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**522,67**	**2,8**	**0,37**	0,79	1,20	41	2,1
	0,85	0,99	1,00	1,00	**631,56**	**2,3**	**0,28**	0,74	1,20	43	2,1
	0,49	0,56	0,66	0,76	**813,04**	**1,8**	**0,12**	0,74	1,20	46	2,1
PT1104L **RT1104L**	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**289,53**	**5,0**	**0,78**	0,67	1,20	35	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**362,65**	**4,0**	**0,60**	0,69	1,20	38	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**421,14**	**3,4**	**0,51**	0,71	1,20	40	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**508,87**	**2,8**	**0,41**	0,72	1,20	41	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**637,38**	**2,3**	**0,34**	0,69	1,20	43	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**655,10**	**2,2**	**0,32**	0,72	1,20	44	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**740,18**	**2,0**	**0,30**	0,67	1,20	45	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**820,53**	**1,8**	**0,27**	0,69	1,20	46	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**894,38**	**1,6**	**0,26**	0,64	1,20	48	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**952,88**	**1,5**	**0,24**	0,67	1,20	48	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1027,74**	**1,4**	**0,24**	0,61	1,20	48	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1120,24**	**1,3**	**0,22**	0,61	1,20	48	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1193,50**	**1,2**	**0,21**	0,61	1,20	48	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1300,92**	**1,1**	**0,20**	0,58	1,20	48	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1442,15**	**1,0**	**0,17**	0,61	1,20	48	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1571,95**	**0,92**	**0,18**	0,55	1,20	48	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1856,56**	**0,78**	**0,13**	0,61	1,20	48	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1968,90**	**0,74**	**0,15**	0,50	1,20	48	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**2286,47**	**0,63**	**0,14**	0,46	1,20	48	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**2762,82**	**0,52**	**0,14**	0,41	1,20	48	2,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=1450

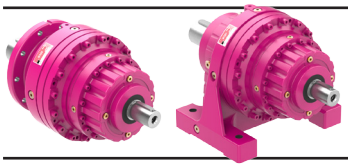
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3,78	1,7	29 E1	117 R1	0,5	27 E1	87 R1	9,4	34 E1	121 R1	4,2	30 E1	90 R1	23	476
4,13	2,9	29 E1	116 R1	0,5	27 E1	86 R1	9,7	34 E1	120 R1	5,0	31 E1	89 R1	25	477
5,17	4,2	27 E1	106 R1	1,3	26 E1	79 R1	10	32 E1	109 R1	6,3	29 E1	81 R1		
6,00	4,4	25 E1	96 R1	2,1	24 E1	72 R1	10	30 E1	100 R1	6,3	27 E1	74 R1		
7,25	4,5	22 E1	81 R1	2,1	21 E1	61 R1	9,0	25 E1	84 R1	5,9	23 E1	63 R1		
9,33	3,8	17 E1	63 R1	2,3	16 E1	47 R1	7,6	20 E1	65 R1	5,0	18 E1	49 R1		
14,27	1,8	15 E1	59 R1	0,5	14 E1	44 R1	6,0	18 E1	62 R1	3,2	16 E1	46 R1	28	476
15,58	1,8	15 E1	59 R1	0,5	14 E1	44 R1	6,0	18 E1	61 R1	3,2	16 E1	45 R1	30	477
17,02	2,2	15 E1	58 R1	0,5	14 E1	44 R1	6,4	18 E1	61 R1	3,5	16 E1	45 R1		
21,31	2,9	15 E1	56 R1	1,4	14 E1	42 R1	6,7	18 E1	58 R1	4,1	16 E1	44 R1		
24,75	3,3	15 E1	54 R1	1,5	14 E1	40 R1	6,6	18 E1	56 R1	4,4	16 E1	42 R1		
29,91	3,3	14 E1	51 R1	1,9	13 E1	38 R1	6,8	17 E1	53 R1	4,3	15 E1	40 R1		
35,26	3,4	13 E1	47 R1	2,2	12 E1	36 R1	6,4	16 E1	49 R1	4,3	14 E1	37 R1		
37,46	3,0	13 E1	47 R1	1,8	12 E1	35 R1	6,3	16 E1	49 R1	4,0	14 E1	37 R1		
43,50	2,8	12 E1	43 R1	1,7	11 E1	33 R1	5,8	14 E1	45 R1	3,7	13 E1	34 R1		
48,22	3,1	12 E1	43 R1	2,0	11 E1	33 R1	5,9	14 E1	45 R1	3,9	13 E1	34 R1		
52,56	2,5	11 E1	37 R1	1,5	10 E1	28 R1	5,0	12 E1	39 R1	3,2	11 E1	29 R1		
56,00	2,9	11 E1	40 R1	1,9	11 E1	30 R1	5,4	13 E1	42 R1	3,6	12 E1	31 R1		
67,67	2,5	10 E1	34 R1	1,4	9 E1	26 R1	4,6	12 E1	36 R1	3,1	10 E1	27 R1		
87,11	1,8	8 E1	28 R1	1,2	7 E1	21 R1	3,6	9 E1	29 R1	2,3	8 E1	22 R1		
58,87	1,5	9 E1	33 R1	0,5	8 E1	25 R1	4,1	11 E1	35 R1	2,4	10 E1	26 R1	34	476
64,28	1,5	9 E1	31 R1	0,5	8 E1	23 R1	4,1	11 E1	33 R1	2,4	9 E1	24 R1	36	477
70,19	1,6	9 E1	34 R1	0,6	8 E1	25 R1	4,3	11 E1	35 R1	2,4	10 E1	26 R1		
87,91	2,1	9 E1	33 R1	1,0	8 E1	24 R1	4,3	11 E1	34 R1	2,6	10 E1	25 R1		
102,09	2,1	9 E1	31 R1	1,2	8 E1	23 R1	4,3	11 E1	33 R1	2,8	9 E1	24 R1		
123,36	2,1	9 E1	31 R1	1,3	8 E1	23 R1	4,2	11 E1	33 R1	2,8	9 E1	24 R1		
145,44	1,9	9 E1	30 R1	1,2	8 E1	22 R1	3,8	10 E1	31 R1	2,5	9 E1	23 R1		
154,52	2,1	8 E1	28 R1	1,3	8 E1	21 R1	4,0	10 E1	29 R1	2,7	9 E1	22 R1		
179,44	2,0	8 E1	27 R1	1,2	7 E1	20 R1	3,9	9 E1	28 R1	2,6	8 E1	21 R1		
198,92	1,9	8 E1	26 R1	1,2	7 E1	20 R1	3,7	9 E1	27 R1	2,4	8 E1	20 R1		
216,82	1,9	7 E1	25 R1	1,2	7 E1	19 R1	3,7	9 E1	26 R1	2,4	8 E1	19 R1		
231,00	1,8	7 E1	25 R1	1,2	7 E1	19 R1	3,6	9 E1	26 R1	2,3	8 E1	19 R1		
249,15	1,8	8 E1	26 R1	1,1	7 E1	19 R1	3,5	9 E1	27 R1	2,3	8 E1	20 R1		
271,57	1,8	8 E1	26 R1	1,0	7 E1	20 R1	3,4	9 E1	27 R1	2,3	8 E1	20 R1		
289,33	1,7	8 E1	27 R1	1,1	7 E1	20 R1	3,4	9 E1	28 R1	2,2	8 E1	21 R1		
315,38	1,6	7 E1	25 R1	0,9	7 E1	19 R1	3,2	9 E1	26 R1	2,1	8 E1	19 R1		
349,61	1,6	7 E1	25 R1	1,1	7 E1	19 R1	3,1	9 E1	26 R1	2,1	8 E1	19 R1		
381,08	1,4	7 E1	24 R1	0,8	6 E1	18 R1	2,7	8 E1	25 R1	1,8	7 E1	19 R1		
406,00	1,6	7 E1	23 R1	1,0	6 E1	17 R1	2,9	8 E1	24 R1	2,0	7 E1	18 R1		
450,07	1,5	7 E1	22 R1	1,0	6 E1	17 R1	2,9	8 E1	23 R1	2,0	7 E1	17 R1		
490,58	1,4	7 E1	23 R1	0,9	6 E1	17 R1	2,5	8 E1	24 R1	1,8	7 E1	18 R1		
522,67	1,5	6 E1	21 R1	0,9	6 E1	16 R1	2,7	8 E1	22 R1	1,9	7 E1	17 R1		
631,56	1,3	6 E1	21 R1	0,8	6 E1	16 R1	2,3	7 E1	22 R1	1,7	7 E1	16 R1		
813,04	1,1	6 E1	19 R1	0,7	5 E1	14 R1	1,9	7 E1	19 R1	1,4	6 E1	15 R1		
289,53	1,0	5 E1	19 R1	0,5	5 E1	14 R1	2,6	7 E1	20 R1	1,6	6 E1	15 R1	39	476
362,65	1,2	5 E1	17 R1	0,6	5 E1	13 R1	2,6	6 E1	18 R1	1,6	5 E1	14 R1	41	477
421,14	1,2	5 E1	16 R1	0,7	4 E1	12 R1	2,5	6 E1	17 R1	1,6	5 E1	13 R1		
508,87	1,1	5 E1	15 R1	0,7	4 E1	11 R1	2,3	6 E1	16 R1	1,5	5 E1	12 R1		
637,38	1,1	4 E1	14 R1	0,7	4 E1	11 R1	2,1	5 E1	15 R1	1,4	5 E1	11 R1		
655,10	1,1	4 E1	14 R1	0,7	4 E1	10 R1	2,1	5 E1	15 R1	1,5	4 E1	11 R1		
740,18	1,0	4 E1	13 R1	0,6	4 E1	10 R1	2,0	5 E1	14 R1	1,3	4 E1	11 R1		
820,53	1,0	4 E1	13 R1	0,7	4 E1	10 R1	1,9	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1		
894,38	0,9	4 E1	13 R1	0,6	4 E1	9 R1	1,9	5 E1	13 R1	1,2	4 E1	10 R1		
952,88	1,0	4 E1	12 R1	0,6	3 E1	9 R1	1,8	4 E1	13 R1	1,3	4 E1	10 R1		
1027,74	1,0	4 E1	12 R1	0,7	4 E1	9 R1	1,9	5 E1	13 R1	1,3	4 E1	10 R1		
1120,24	0,9	4 E1	12 R1	0,6	3 E1	9 R1	1,8	4 E1	13 R1	1,2	4 E1	10 R1		
1193,50	1,0	4 E1	12 R1	0,6	3 E1	9 R1	1,8	4 E1	12 R1	1,2	4 E1	9 R1		
1300,92	0,9	4 E1	12 R1	0,6	3 E1	9 R1	1,8	4 E1	12 R1	1,2	4 E1	9 R1		
1442,15	0,9	3 E1	11 R1	0,6	3 E1	8 R1	1,6	4 E1	12 R1	1,1	4 E1	9 R1		
1571,95	0,9	3 E1	11 R1	0,5	3 E1	9 R1	1,7	4 E1	12 R1	1,1	4 E1	9 R1		
1856,56	0,8	3 E1	10 R1	0,5	3 E1	7 R1	1,5	4 E1	10 R1	1,0	3 E1	8 R1		
1968,90	0,8	3 E1	11 R1	0,5	3 E1	8 R1	1,6	4 E1	11 R1	1,1	4 E1	8 R1		
2286,47	0,8	3 E1	10 R1	0,5	3 E1	8 R1	1,6	4 E1	11 R1	1,0	3 E1	8 R1		
2762,82	0,7	3 E1	9 R1	0,5	3 E1	7 R1	1,4	3 E1	9 R1	0,9	3 E1	7 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=1450

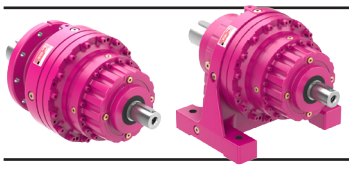
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT1104L **RT1104L**	**1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **0,75**	1,00 1,00 1,00 1,00 0,85	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	**3263,04** **3789,33** **4578,78** **5894,52** **7588,35**	**0,44** **0,38** **0,32** **0,25** **0,19**	**0,09** **0,08** **0,08** **0,06** **0,04**	0,50 0,50 0,41 0,41 0,41	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	48 48 48 48 49	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1201L **RT1201L**	**0,89** **0,91** **0,95** **0,97** **1,01** **0,68**	1,09 1,12 1,17 1,20 1,08 0,71	1,44 1,47 1,53 1,57 1,14 0,75	1,77 1,81 1,88 1,66 1,18 0,79	**3,78** **4,13** **5,17** **6,00** **7,25** **9,33**	**384** **352** **281** **242** **200** **155**	**37** **35** **29** **26** **22** **12**	0,96 0,96 0,96 0,96 0,95 0,95	2,25 2,30 2,39 2,45 2,56 2,36	9,6 9,9 11 11 12 13	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1202L **RT1202L**	**1,41** **1,44** **1,48** **1,58** **1,66** **1,75** **1,28** **1,83** **1,64** **1,76** **1,16** **1,66** **1,18** **0,79**	1,73 1,77 1,82 1,95 2,00 2,00 1,34 1,96 1,70 1,83 1,21 1,72 1,22 0,82	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,42 2,00 1,76 1,94 1,27 1,82 1,29 0,88	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,49 2,00 1,78 2,00 1,40 1,89 1,46 1,00	**14,27** **15,58** **17,02** **21,31** **24,75** **29,91** **35,26** **37,46** **43,50** **48,22** **52,56** **56,00** **67,67** **87,11**	**102** **93** **85** **68** **59** **48** **41** **39** **33** **30** **28** **26** **21** **17**	**16** **15** **14** **12** **11** **9,7** **6,0** **8,1** **6,3** **6,1** **3,7** **4,9** **2,9** **1,5**	0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,91 0,91 0,91 0,90 0,91 0,90 0,90	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,91 3,00 2,91 2,91	14 15 15 16 17 18 19 19 20 21 21 22 23 24	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1203L **RT1203L**	**2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **1,78** **2,00** **1,31** **1,32** **2,00** **1,36** **1,89** **1,42** **0,98**	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,80 2,00 1,48 1,49 2,00 1,54 1,97 1,61 1,12	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,97 2,00 1,75 1,75 2,00 1,81 2,00 1,90 1,33	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,88 1,96 2,00 2,00 2,00 2,00 1,51	**58,87** **64,28** **70,19** **87,91** **102,09** **123,36** **145,44** **154,52** **179,44** **198,92** **216,82** **231,00** **249,15** **271,57** **289,33** **315,38** **349,61** **381,08** **406,00** **450,07** **490,58** **522,67** **631,56** **813,04**	**25** **23** **21** **16** **14** **12** **10** **9,4** **8,1** **7,3** **6,7** **6,3** **5,8** **5,3** **5,0** **4,6** **4,1** **3,8** **3,6** **3,2** **3,0** **2,8** **2,3** **1,8**	**6,0** **5,5** **5,0** **4,0** **3,5** **2,9** **2,4** **2,3** **2,0** **1,8** **1,7** **1,5** **1,4** **1,3** **1,2** **1,0** **1,0** **0,67** **0,63** **0,79** **0,54** **0,67** **0,44** **0,23**	0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,85 0,86 0,84 0,86 0,86 0,83 0,86 0,82 0,86 0,78 0,78 0,86 0,78 0,82 0,78 0,78	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	22 22 23 25 26 28 29 29 31 31 32 33 34 35 35 36 37 39 39 39 40 41 43 46	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1204L **RT1204L**	**2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00**	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	**289,53** **362,65** **421,14** **508,87** **637,38** **655,10** **740,18** **820,53** **894,38** **952,88** **1027,74** **1120,24** **1193,50**	**5,0** **4,0** **3,4** **2,8** **2,3** **2,2** **2,0** **1,8** **1,6** **1,5** **1,4** **1,3** **1,2**	**1,4** **1,1** **0,97** **0,81** **0,64** **0,63** **0,55** **0,50** **0,46** **0,43** **0,40** **0,37** **0,34**	0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,75	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	35 38 39 41 43 44 44 44 44 44 44 44 44	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=1450

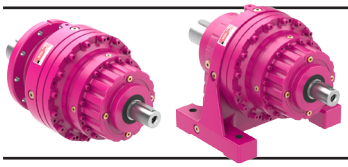
Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3263,04	0,7	3 E1	9 R1	0,5	3 E1	7 R1	1,3	3 E1	9 R1	0,9	3 E1	7 R1	39	476
3789,33	0,7	3 E1	8 R1	0,4	2 E1	6 R1	1,2	3 E1	9 R1	0,9	3 E1	7 R1	41	477
4578,78	0,6	2 E1	7 R1	0,4	2 E1	6 R1	1,1	3 E1	8 R1	0,8	3 E1	6 R1		
5894,52	0,6	2 E1	7 R1	0,4	2 E1	5 R1	1,0	3 E1	7 R1	0,7	2 E1	6 R1		
7588,35	0,5	2 E1	6 R1	0,3	2 E1	4 R1	0,9	2 E1	6 R1	0,6	2 E1	5 R1		
3,78	2,6	56 E2	130 R1	0,5	54 E2	97 R1	11	39 E1	135 R1	5,2	58 E2	100 R1	27	478
4,13	3,6	56 E2	129 R1	0,5	54 E2	96 R1	12	39 E1	134 R1	6,1	34 E1	100 R1	29	479
5,17	5,1	31 E1	118 R1	2,0	29 E1	88 R1	12	36 E1	122 R1	7,5	32 E1	91 R1		
6,00	5,2	29 E1	108 R1	2,5	27 E1	81 R1	12	34 E1	112 R1	7,4	30 E1	83 R1		
7,25	5,4	30 E1	112 R1	2,6	28 E1	84 R1	13	35 E1	116 R1	7,7	31 E1	87 R1		
9,33	4,5	19 E1	71 R1	2,7	18 E1	53 R1	9,0	23 E1	73 R1	5,9	20 E1	55 R1		
14,27	2,6	17 E1	65 R1	0,5	16 E1	48 R1	7,6	21 E1	68 R1	4,3	18 E1	50 R1	33	478
15,58	2,6	17 E1	64 R1	0,5	16 E1	48 R1	7,6	21 E1	67 R1	4,3	18 E1	50 R1	35	479
17,02	3,0	17 E1	64 R1	0,9	16 E1	48 R1	8,0	21 E1	67 R1	4,6	18 E1	50 R1		
21,31	3,7	17 E1	61 R1	1,9	16 E1	46 R1	8,3	20 E1	64 R1	5,2	18 E1	48 R1		
24,75	4,1	16 E1	59 R1	2,4	15 E1	44 R1	8,2	20 E1	62 R1	5,4	17 E1	46 R1		
29,91	4,1	16 E1	56 R1	2,4	15 E1	42 R1	8,3	19 E1	58 R1	5,4	17 E1	44 R1		
35,26	4,1	15 E1	52 R1	2,7	14 E1	39 R1	7,8	18 E1	54 R1	5,3	16 E1	40 R1		
37,46	3,8	15 E1	51 R1	2,3	14 E1	39 R1	7,7	18 E1	54 R1	5,0	15 E1	40 R1		
43,50	3,5	14 E1	48 R1	2,1	13 E1	36 R1	7,1	16 E1	50 R1	4,6	14 E1	37 R1		
48,22	3,8	14 E1	47 R1	2,5	13 E1	36 R1	7,1	16 E1	49 R1	4,8	14 E1	37 R1		
52,56	3,1	12 E1	41 R1	1,9	11 E1	31 R1	6,2	14 E1	43 R1	4,0	13 E1	32 R1		
56,00	3,5	13 E1	44 R1	2,3	12 E1	33 R1	6,6	15 E1	46 R1	4,5	13 E1	34 R1		
67,67	3,1	11 E1	38 R1	2,0	10 E1	29 R1	5,7	13 E1	40 R1	3,9	12 E1	30 R1		
87,11	2,4	9 E1	31 R1	1,4	8 E1	23 R1	4,4	11 E1	32 R1	3,1	9 E1	24 R1		
58,87	2,0	10 E1	36 R1	0,6	9 E1	27 R1	5,0	12 E1	38 R1	3,0	11 E1	28 R1	38	478
64,28	2,0	10 E1	36 R1	0,6	9 E1	27 R1	5,0	12 E1	38 R1	3,0	11 E1	28 R1	40	479
70,19	2,1	10 E1	35 R1	1,0	9 E1	26 R1	5,1	12 E1	37 R1	3,0	11 E1	28 R1		
87,91	2,5	10 E1	33 R1	1,3	9 E1	25 R1	5,1	12 E1	35 R1	3,1	10 E1	26 R1		
102,09	2,5	9 E1	32 R1	1,5	8 E1	24 R1	5,2	11 E1	33 R1	3,3	10 E1	25 R1		
123,36	2,5	9 E1	30 R1	1,6	8 E1	22 R1	4,9	11 E1	31 R1	3,3	9 E1	23 R1		
145,44	2,2	8 E1	27 R1	1,5	7 E1	21 R1	4,5	10 E1	29 R1	2,9	9 E1	22 R1		
154,52	2,5	8 E1	29 R1	1,6	8 E1	22 R1	4,7	10 E1	30 R1	3,2	9 E1	23 R1		
179,44	2,4	8 E1	28 R1	1,5	8 E1	21 R1	4,6	10 E1	29 R1	3,1	9 E1	22 R1		
198,92	2,2	8 E1	26 R1	1,4	7 E1	20 R1	4,4	10 E1	28 R1	2,8	8 E1	21 R1		
216,82	2,3	8 E1	26 R1	1,4	7 E1	20 R1	4,4	10 E1	28 R1	2,9	8 E1	21 R1		
231,00	2,1	8 E1	25 R1	1,4	7 E1	19 R1	4,3	9 E1	27 R1	2,8	8 E1	20 R1		
249,15	2,1	7 E1	25 R1	1,4	7 E1	18 R1	4,2	9 E1	26 R1	2,7	8 E1	19 R1		
271,57	2,1	7 E1	25 R1	1,3	7 E1	18 R1	4,1	9 E1	26 R1	2,7	8 E1	19 R1		
289,33	2,0	7 E1	24 R1	1,3	7 E1	18 R1	3,9	9 E1	25 R1	2,6	8 E1	19 R1		
315,38	2,0	7 E1	23 R1	1,3	6 E1	17 R1	3,8	8 E1	24 R1	2,5	7 E1	18 R1		
349,61	2,0	7 E1	23 R1	1,3	6 E1	17 R1	3,7	8 E1	24 R1	2,5	7 E1	18 R1		
381,08	1,7	6 E1	20 R1	1,0	6 E1	15 R1	3,3	7 E1	21 R1	2,2	6 E1	16 R1		
406,00	1,7	6 E1	20 R1	1,1	5 E1	15 R1	3,2	7 E1	21 R1	2,3	6 E1	15 R1		
450,07	1,8	6 E1	21 R1	1,2	6 E1	16 R1	3,4	8 E1	22 R1	2,4	7 E1	16 R1		
490,58	1,7	6 E1	19 R1	1,1	5 E1	14 R1	3,0	7 E1	19 R1	2,2	6 E1	15 R1		
522,67	1,7	6 E1	19 R1	1,1	5 E1	15 R1	3,2	7 E1	21 R1	2,2	6 E1	15 R1		
631,56	1,6	5 E1	17 R1	1,0	5 E1	13 R1	2,8	6 E1	18 R1	2,0	6 E1	14 R1		
813,04	1,3	4 E1	14 R1	0,8	4 E1	11 R1	2,3	5 E1	15 R1	1,6	5 E1	11 R1		
289,53	1,5	6 E1	20 R1	0,7	5 E1	15 R1	3,2	7 E1	21 R1	2,0	6 E1	16 R1	44	478
362,65	1,5	6 E1	19 R1	0,9	5 E1	14 R1	3,2	7 E1	20 R1	2,0	6 E1	15 R1	46	479
421,14	1,5	5 E1	18 R1	1,0	5 E1	13 R1	3,1	7 E1	19 R1	2,0	6 E1	14 R1		
508,87	1,5	5 E1	16 R1	0,9	5 E1	12 R1	2,8	6 E1	17 R1	1,9	5 E1	13 R1		
637,38	1,3	5 E1	15 R1	0,8	4 E1	11 R1	2,6	6 E1	16 R1	1,7	5 E1	12 R1		
655,10	1,4	5 E1	15 R1	0,9	4 E1	11 R1	2,6	6 E1	16 R1	1,8	5 E1	12 R1		
740,18	1,2	4 E1	14 R1	0,8	4 E1	11 R1	2,4	5 E1	15 R1	1,6	5 E1	11 R1		
820,53	1,3	4 E1	14 R1	0,8	4 E1	10 R1	2,4	5 E1	14 R1	1,7	5 E1	11 R1		
894,38	1,1	4 E1	13 R1	0,7	4 E1	10 R1	2,3	5 E1	14 R1	1,5	4 E1	11 R1		
952,88	1,2	4 E1	13 R1	0,8	4 E1	10 R1	2,2	5 E1	14 R1	1,6	4 E1	10 R1		
1027,74	1,3	4 E1	13 R1	0,8	4 E1	10 R1	2,3	5 E1	14 R1	1,6	4 E1	11 R1		
1120,24	1,1	4 E1	13 R1	0,7	4 E1	10 R1	2,2	5 E1	14 R1	1,4	4 E1	10 R1		
1193,50	1,2	4 E1	13 R1	0,8	4 E1	9 R1	2,2	5 E1	13 R1	1,5	4 E1	10 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=1450

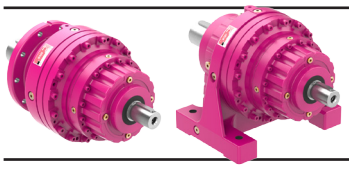
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1204L **RT1204L**	**2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **1,82** **2,00** **2,00** **1,98** **2,00** **1,49**	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,96 2,00 2,00 2,00 2,00 1,70	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	**1300,92** **1442,15** **1571,95** **1856,56** **1968,90** **2286,47** **2762,82** **3263,04** **3789,33** **4578,78** **5894,52** **7588,35**	**1,1** **1,0** **0,92** **0,78** **0,74** **0,63** **0,52** **0,44** **0,38** **0,32** **0,25** **0,19**	**0,31** **0,28** **0,26** **0,22** **0,20** **0,18** **0,13** **0,12** **0,11** **0,09** **0,07** **0,04**	0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,76 0,76 0,75 0,73 0,71 0,69 0,67	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	44 44 44 44 44 44 45 44 44 45 44 47	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1501L **RT1501L**	**1,71** **1,79** **1,87** **1,92** **1,40**	2,11 2,21 2,30 2,16 1,48	2,49 2,89 2,52 2,29 1,60	2,53 2,95 2,56 2,32 1,69	**3,60** **4,25** **5,33** **6,20** **7,50**	**403** **341** **272** **234** **193**	**75** **66** **55** **49** **30**	0,96 0,96 0,96 0,96 0,95	3.72 3.72 3.72 3.72 3.50	14 15 16 17 18	5,1 5,1 5,1 5,1 5,1
PT1502L **RT1502L**	**2,27** **2,74** **2,85** **2,93** **2,63** **2,65** **2,34** **1,81** **1,63** **2,11** **1,66**	2,63 3,05 3,07 3,09 2,67 2,69 2,44 1,89 1,72 2,20 1,75	2,70 3,10 3,10 3,10 2,73 2,75 2,49 2,01 1,85 2,33 1,88	2,74 3,10 3,10 3,10 2,77 2,79 2,53 2,10 2,09 2,44 2,18	**13,60** **17,53** **21,96** **25,50** **32,00** **38,67** **44,95** **49,78** **54,38** **57,87** **70,00**	**107** **83** **66** **57** **45** **38** **32** **29** **27** **25** **21**	**27** **26** **21** **19** **14** **11** **8,7** **6,0** **5,0** **6,1** **4,0**	0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,91 0,92 0,90 0,91 0,90	3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72	21 23 24 25 27 29 30 31 32 33 34	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1503L **RT1503L**	**2,60** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **2,77** **2,79** **2,82** **2,55** **2,84** **1,95** **2,59** **2,12** **2,01** **2,46** **2,13**	2,69 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 2,82 2,83 2,88 2,59 2,90 2,26 2,65 2,21 2,33 2,57 2,47	2,81 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,04 3,10 3,06 2,93 3,10 2,70 2,87 2,34 2,65 2,72 2,71	2,87 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,00 3,02 2,66 2,79 3,08 2,85	**51,38** **66,23** **72,32** **90,58** **105,19** **127,10** **159,20** **184,88** **204,94** **232,00** **280,33** **298,67** **325,89** **360,89** **394,22** **419,53** **464,59** **507,50** **540,09** **653,33**	**28** **22** **20** **16** **14** **11** **9,1** **7,8** **7,1** **6,3** **5,2** **4,9** **4,4** **4,0** **3,7** **3,5** **3,1** **2,9** **2,7** **2,2**	**8,9** **8,2** **7,5** **6,0** **5,2** **4,3** **3,4** **3,0** **2,7** **2,1** **1,8** **1,7** **1,4** **1,4** **0,94** **1,1** **0,82** **0,75** **0,83** **0,62**	0,87 0,86 0,87 0,87 0,87 0,87 0,86 0,86 0,86 0,85 0,84 0,85 0,83 0,84 0,80 0,83 0,84 0,80 0,83 0,80	3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72	31 34 35 37 39 41 44 46 47 49 52 53 54 54 54 54 54 54 54 54	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT1504L **RT1504L**	**2,70** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10**	2,79 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	2,91 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	**194,09** **250,20** **273,20** **298,31** **373,63** **433,90** **524,29** **656,69** **762,61** **921,49** **1154,18** **1340,34** **1485,85** **1619,58**	**7,5** **5,8** **5,3** **4,9** **3,9** **3,3** **2,8** **2,2** **1,9** **1,6** **1,3** **1,08** **0,98** **0,90**	**2,8** **2,5** **2,3** **2,1** **1,6** **1,4** **1,2** **0,94** **0,82** **0,70** **0,57** **0,50** **0,44** **0,43**	0,76 0,76 0,75 0,76 0,77 0,77 0,78 0,76 0,75 0,73 0,72 0,70 0,72 0,68	3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72 3.72	47 50 52 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=1450

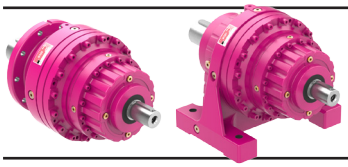
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
1300,92	1,1	4 E1	13 R1	0,7	4 E1	10 R1	2,2	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1	44	478
1442,15	1,1	4 E1	12 R1	0,7	3 E1	9 R1	2,0	5 E1	12 R1	1,4	4 E1	9 R1	46	479
1571,95	1,1	4 E1	12 R1	0,7	3 E1	9 R1	2,1	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1		
1856,56	1,0	3 E1	11 R1	0,6	3 E1	8 R1	1,8	4 E1	11 R1	1,2	4 E1	8 R1		
1968,90	1,0	4 E1	11 R1	0,7	3 E1	9 R1	2,0	4 E1	12 R1	1,3	4 E1	9 R1		
2286,47	1,0	3 E1	11 R1	0,6	3 E1	8 R1	1,9	4 E1	11 R1	1,2	4 E1	9 R1		
2762,82	0,9	3 E1	10 R1	0,6	3 E1	7 R1	1,7	4 E1	10 R1	1,1	3 E1	8 R1		
3263,04	0,9	3 E1	9 R1	0,5	3 E1	7 R1	1,6	4 E1	10 R1	1,1	3 E1	7 R1		
3789,33	0,8	3 E1	9 R1	0,5	3 E1	7 R1	1,5	4 E1	9 R1	1,1	3 E1	7 R1		
4578,78	0,7	3 E1	8 R1	0,5	2 E1	6 R1	1,4	3 E1	8 R1	1,0	3 E1	6 R1		
5894,52	0,7	3 E1	7 R1	0,4	2 E1	6 R1	1,3	3 E1	8 R1	0,9	3 E1	6 R1		
7588,35	0,6	2 E1	6 R1	0,4	2 E1	5 R1	1,1	3 E1	7 R1	0,8	2 E1	5 R1		
3,60	5,7	99 E3	152 R1	0,5	96 E3	112 R1	20	76 E2	161 R1	10	102 E3	118 R1	54	480
4,25	8,3	67 E2	151 R1	2,3	96 E3	111 R1	23	77 E2	159 R1	12	70 E2	118 R1	64	481
5,33	9,6	61 E2	136 R1	4,9	58 E2	101 R1	21	70 E2	144 R1	14	64 E2	106 R1		
6,20	10	56 E2	124 R1	5,5	53 E2	92 R1	21	65 E2	131 R1	13	59 E2	97 R1		
7,50	9,4	31 E1	106 R1	5,5	46 E2	79 R1	18	38 E1	112 R1	12	33 E1	83 R1		
13,60	3,1	32 E2	72 R1	0,5	30 E2	53 R1	9,6	36 E2	76 R1	5,3	33 E2	56 R1	46	480
17,53	3,7	32 E2	71 R1	1,1	30 E2	53 R1	9,9	36 E2	75 R1	5,8	33 E2	55 R1	56	481
21,96	4,9	31 E2	68 R1	2,5	29 E2	51 R1	11	24 E1	72 R1	6,7	21 E1	54 R1		
25,50	5,1	19 E1	66 R1	2,9	29 E2	49 R1	11	23 E1	70 R1	6,9	20 E1	52 R1		
32,00	4,8	17 E1	61 R1	2,7	16 E1	45 R1	9,8	22 E1	64 R1	6,3	19 E1	48 R1		
38,67	4,7	17 E1	57 R1	3,1	15 E1	43 R1	9,9	21 E1	60 R1	6,3	18 E1	45 R1		
44,95	4,4	16 E1	53 R1	2,6	14 E1	40 R1	9,2	19 E1	56 R1	5,9	17 E1	42 R1		
49,78	4,9	16 E1	53 R1	3,2	14 E1	40 R1	9,3	19 E1	56 R1	6,3	17 E1	42 R1		
54,38	4,0	14 E1	47 R1	2,4	13 E1	35 R1	8,1	17 E1	49 R1	5,2	15 E1	37 R1		
57,87	4,6	14 E1	49 R1	3,0	13 E1	37 R1	8,6	18 E1	52 R1	5,8	15 E1	39 R1		
70,00	4,0	13 E1	43 R1	2,6	12 E1	32 R1	7,5	16 E1	45 R1	5,1	14 E1	34 R1		
51,38	2,1	11 E1	39 R1	0,5	10 E1	29 R1	5,9	14 E1	42 R1	3,2	12 E1	31 R1	52	480
66,23	2,1	11 E1	39 R1	0,5	10 E1	29 R1	5,8	14 E1	41 R1	3,2	12 E1	30 R1	62	481
72,32	2,4	11 E1	38 R1	0,9	10 E1	29 R1	5,8	14 E1	41 R1	3,5	12 E1	30 R1		
90,58	2,8	10 E1	36 R1	1,5	10 E1	27 R1	6,1	13 E1	38 R1	3,9	11 E1	29 R1		
105,19	2,8	10 E1	35 R1	1,6	9 E1	26 R1	6,1	13 E1	37 R1	3,8	11 E1	27 R1		
127,10	3,0	10 E1	33 R1	1,9	9 E1	24 R1	5,9	12 E1	34 R1	3,9	10 E1	26 R1		
159,20	2,9	9 E1	31 R1	1,8	9 E1	24 R1	5,7	12 E1	33 R1	3,8	10 E1	25 R1		
184,88	2,8	9 E1	30 R1	1,8	8 E1	23 R1	5,5	11 E1	32 R1	3,7	10 E1	24 R1		
204,94	2,8	9 E1	29 R1	1,9	8 E1	22 R1	5,0	11 E1	30 R1	3,5	9 E1	23 R1		
232,00	2,6	8 E1	28 R1	1,6	8 E1	21 R1	5,1	11 E1	30 R1	3,4	9 E1	22 R1		
280,33	2,5	8 E1	27 R1	1,6	7 E1	20 R1	4,9	10 E1	28 R1	3,2	9 E1	21 R1		
298,67	2,3	8 E1	26 R1	1,5	7 E1	19 R1	4,7	10 E1	27 R1	3,0	8 E1	20 R1		
325,89	2,3	8 E1	25 R1	1,5	7 E1	19 R1	4,6	9 E1	27 R1	3,0	8 E1	20 R1		
360,89	2,3	8 E1	25 R1	1,5	7 E1	19 R1	4,5	9 E1	26 R1	2,9	8 E1	19 R1		
394,22	2,1	7 E1	23 R1	1,3	6 E1	17 R1	4,1	8 E1	24 R1	2,7	7 E1	18 R1		
419,53	2,2	7 E1	23 R1	1,4	6 E1	17 R1	4,2	9 E1	24 R1	2,8	8 E1	18 R1		
464,59	2,1	7 E1	23 R1	1,4	6 E1	17 R1	4,1	9 E1	24 R1	2,8	7 E1	18 R1		
507,50	2,0	6 E1	21 R1	1,3	6 E1	16 R1	3,7	8 E1	22 R1	2,6	7 E1	16 R1		
540,09	2,0	7 E1	21 R1	1,3	6 E1	16 R1	3,8	8 E1	23 R1	2,6	7 E1	17 R1		
653,33	1,9	6 E1	19 R1	1,2	5 E1	14 R1	3,4	7 E1	20 R1	2,4	6 E1	15 R1		
194,09	1,4	6 E1	23 R1	0,5	6 E1	17 R1	3,6	8 E1	24 R1	2,1	7 E1	18 R1	57	480
250,20	1,4	6 E1	22 R1	0,5	6 E1	17 R1	3,5	8 E1	24 R1	2,1	7 E1	18 R1	67	481
273,20	1,4	6 E1	22 R1	0,5	6 E1	16 R1	3,5	8 E1	23 R1	2,1	7 E1	17 R1		
298,31	1,5	6 E1	21 R1	0,6	6 E1	16 R1	3,6	8 E1	23 R1	2,1	7 E1	17 R1		
373,63	1,6	6 E1	20 R1	0,9	5 E1	15 R1	3,5	8 E1	21 R1	2,2	6 E1	16 R1		
433,90	1,7	6 E1	19 R1	1,0	5 E1	14 R1	3,5	7 E1	20 R1	2,2	6 E1	15 R1		
524,29	1,7	5 E1	18 R1	1,1	5 E1	13 R1	3,3	7 E1	19 R1	2,2	6 E1	14 R1		
656,69	1,5	5 E1	16 R1	0,9	5 E1	12 R1	3,0	6 E1	17 R1	2,0	5 E1	13 R1		
762,61	1,5	5 E1	15 R1	0,9	4 E1	12 R1	2,8	6 E1	16 R1	1,9	5 E1	12 R1		
921,49	1,3	4 E1	14 R1	0,8	4 E1	11 R1	2,6	6 E1	15 R1	1,7	5 E1	11 R1		
1154,18	1,3	4 E1	14 R1	0,8	4 E1	11 R1	2,6	5 E1	15 R1	1,7	5 E1	11 R1		
1340,34	1,3	4 E1	14 R1	0,8	4 E1	10 R1	2,5	5 E1	15 R1	1,7	5 E1	11 R1		
1485,85	1,2	4 E1	13 R1	0,8	4 E1	9 R1	2,3	5 E1	13 R1	1,6	4 E1	10 R1		
1619,58	1,2	4 E1	13 R1	0,8	4 E1	10 R1	2,3	5 E1	14 R1	1,6	4 E1	10 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=1450

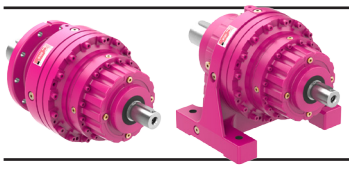
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1504L	**3,10**	3,10	3,10	3,10	**1725,50**	**0,84**	**0,39**	0,70	3.72	53	2,1
RT1504L	**3,10**	3,10	3,10	3,10	**1912,81**	**0,76**	**0,34**	0,72	3.72	53	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**2032,42**	**0,71**	**0,36**	0,64	3.72	53	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**2221,33**	**0,65**	**0,30**	0,70	3.72	53	2,1
	3,07	3,10	3,10	3,10	**2362,68**	**0,61**	**0,32**	0,61	3.72	53	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**2616,44**	**0,55**	**0,28**	0,64	3.72	53	2,1
	2,84	3,10	3,10	3,10	**2858,09**	**0,51**	**0,27**	0,56	3.72	54	2,1
	2,95	3,10	3,10	3,10	**3041,62**	**0,48**	**0,24**	0,61	3.72	54	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**3368,30**	**0,43**	**0,22**	0,64	3.72	53	2,1
	2,73	3,10	3,08	3,10	**3679,38**	**0,39**	**0,20**	0,56	3.72	54	2,1
	3,01	3,10	3,10	3,10	**3915,64**	**0,37**	**0,19**	0,61	3.72	54	2,1
	2,61	2,98	3,10	3,10	**4336,20**	**0,33**	**0,14**	0,64	3.72	54	2,1
	2,78	2,93	3,10	3,10	**4736,67**	**0,31**	**0,16**	0,56	3.72	54	2,1
	3,03	3,10	3,10	3,10	**5040,83**	**0,29**	**0,15**	0,61	3.72	53	2,1
	2,83	2,98	3,10	3,10	**6097,78**	**0,24**	**0,13**	0,56	3,72	54	2,1
PT1601L	**2,31**	2,84	3,74	4,59	**3,60**	**403**	**101**	0,97	5,83	14	5,1
RT1601L	**2,41**	2,97	3,91	4,81	**4,25**	**341**	**89**	0,97	6,10	15	5,1
	2,51	3,10	4,08	4,39	**5,33**	**272**	**74**	0,96	6,35	16	5,1
	2,58	3,18	3,58	3,62	**6,20**	**234**	**66**	0,96	6,53	17	5,1
	2,13	2,21	2,32	2,42	**7,50**	**193**	**45**	0,96	5,33	18	5,1
PT1602L	**3,20**	3,94	4,91	5,00	**13,60**	**107**	**38**	0,93	7,50	21	2,1
RT1602L	**3,82**	4,70	5,00	5,00	**17,53**	**83**	**36**	0,93	7,50	23	2,1
	4,02	4,95	5,00	5,00	**21,96**	**66**	**30**	0,93	7,50	24	2,1
	4,13	5,00	5,00	5,00	**25,50**	**57**	**26**	0,93	7,50	25	2,1
	4,45	4,60	4,68	4,74	**32,00**	**45**	**23**	0,92	7,50	27	2,1
	4,57	4,63	4,70	4,76	**38,67**	**38**	**19**	0,92	7,50	29	2,1
	3,78	3,83	3,89	3,94	**44,95**	**32**	**14**	0,92	7,50	30	2,1
	3,62	3,78	4,02	4,20	**49,78**	**29**	**12**	0,92	7,50	31	2,1
	2,43	2,52	2,64	2,88	**54,38**	**27**	**7,4**	0,91	6,07	32	2,1
	3,83	3,97	4,20	4,47	**57,87**	**25**	**11**	0,91	6,07	33	2,1
	2,45	2,54	2,67	2,97	**70,00**	**21**	**5,8**	0,91	6,07	34	2,1
PT1603L	**4,94**	5,00	5,00	5,00	**51,38**	**28**	**17**	0,88	7,50	31	2,1
RT1603L	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**66,23**	**22**	**13**	0,88	7,50	34	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**72,32**	**20**	**12**	0,88	7,50	35	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**90,58**	**16**	**9,5**	0,88	7,50	37	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**105,19**	**14**	**8,2**	0,88	7,50	39	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**127,10**	**11**	**6,8**	0,87	7,50	41	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**159,20**	**9,1**	**5,5**	0,87	7,50	44	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**184,88**	**7,8**	**4,7**	0,87	7,50	46	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**204,94**	**7,1**	**4,3**	0,87	7,50	46	2,1
	4,75	4,80	5,00	5,00	**232,00**	**6,3**	**3,6**	0,86	7,50	47	2,1
	4,76	4,82	5,00	5,00	**280,33**	**5,2**	**3,0**	0,85	7,50	47	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**298,67**	**4,9**	**3,0**	0,85	7,50	46	2,1
	3,95	3,99	4,40	4,77	**325,89**	**4,4**	**2,2**	0,85	7,50	49	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**360,89**	**4,0**	**2,5**	0,85	7,50	46	2,1
	2,73	3,03	3,47	3,78	**394,22**	**3,7**	**1,3**	0,83	6,82	54	2,1
	4,20	4,36	4,84	5,00	**419,53**	**3,5**	**1,8**	0,85	7,50	49	2,1
	4,24	4,39	4,68	5,00	**464,59**	**3,1**	**1,6**	0,85	7,50	49	2,1
	2,81	3,13	3,61	4,03	**507,50**	**2,9**	**1,0**	0,83	7,01	54	2,1
	4,27	4,49	4,98	5,00	**540,09**	**2,7**	**1,4**	0,85	7,50	49	2,1
	2,93	3,26	3,77	4,21	**653,33**	**2,2**	**0,83**	0,83	7,01	54	2,1
PT1604L	**4,19**	4,35	4,56	5,00	**194,09**	**7,5**	**4,1**	0,79	7,50	47	2,1
RT1604L	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**250,20**	**5,8**	**3,8**	0,79	7,50	46	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**273,20**	**5,3**	**3,5**	0,78	7,50	46	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**298,31**	**4,9**	**3,2**	0,79	7,50	46	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**373,63**	**3,9**	**2,6**	0,79	7,50	46	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**433,90**	**3,3**	**2,2**	0,80	7,50	46	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**524,29**	**2,8**	**1,8**	0,80	7,50	46	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**656,69**	**2,2**	**1,5**	0,79	7,50	46	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**762,61**	**1,9**	**1,3**	0,78	7,50	46	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**921,49**	**1,6**	**1,1**	0,76	7,50	46	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**1154,18**	**1,3**	**0,88**	0,75	7,50	46	2,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=1450

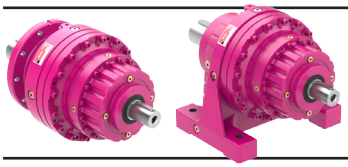
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
1725,50	1,2	4 E1	12 R1	0,8	4 E1	9 R1	2,2	5 E1	13 R1	1,5	4 E1	10 R1	57	480
1912,81	1,1	4 E1	11 R1	0,7	3 E1	9 R1	2,0	4 E1	12 R1	1,4	4 E1	9 R1	67	481
2032,42	1,1	4 E1	12 R1	0,7	4 E1	9 R1	2,2	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1		
2221,33	1,1	4 E1	11 R1	0,7	3 E1	8 R1	2,0	4 E1	12 R1	1,4	4 E1	9 R1		
2362,68	1,1	4 E1	12 R1	0,7	3 E1	9 R1	2,1	5 E1	12 R1	1,4	4 E1	9 R1		
2616,44	1,1	4 E1	11 R1	0,7	3 E1	8 R1	2,0	4 E1	12 R1	1,4	4 E1	9 R1		
2858,09	1,0	3 E1	11 R1	0,6	3 E1	8 R1	2,0	4 E1	11 R1	1,3	4 E1	8 R1		
3041,62	1,1	3 E1	11 R1	0,7	3 E1	8 R1	1,9	4 E1	11 R1	1,4	4 E1	8 R1		
3368,30	1,0	3 E1	10 R1	0,6	3 E1	8 R1	1,8	4 E1	11 R1	1,3	3 E1	8 R1		
3679,38	1,0	3 E1	10 R1	0,6	3 E1	7 R1	1,8	4 E1	10 R1	1,2	3 E1	8 R1		
3915,64	0,9	3 E1	10 R1	0,6	3 E1	7 R1	1,7	4 E1	10 R1	1,2	3 E1	8 R1		
4336,20	0,9	3 E1	9 R1	0,6	3 E1	7 R1	1,7	4 E1	10 R1	1,2	3 E1	8 R1		
4736,67	0,9	3 E1	9 R1	0,6	3 E1	7 R1	1,6	4 E1	9 R1	1,1	3 E1	7 R1		
5040,83	0,9	3 E1	9 R1	0,6	3 E1	7 R1	1,6	4 E1	10 R1	1,1	3 E1	7 R1		
6097,78	0,8	3 E1	8 R1	0,5	3 E1	6 R1	1,5	3 E1	9 R1	1,0	3 E1	7 R1		
3,60	8,0	111 E3	169 R1	0,5	107 E3	124 R1	25	123 E3	180 R1	13	115 E3	132 R1	66	482
4,25	11	111 E3	168 R1	3,9	107 E3	124 R1	27	123 E3	179 R1	16	115 E3	132 R1	76	483
5,33	12	101 E3	152 R1	6,3	97 E3	113 R1	26	80 E2	161 R1	17	104 E3	119 R1		
6,20	12	92 E3	138 R1	6,9	89 E3	103 R1	25	73 E2	147 R1	16	66 E2	109 R1		
7,50	11	55 E2	119 R1	6,7	52 E2	89 R1	22	63 E2	126 R1	15	57 E2	94 R1		
13,60	4,1	53 E3	80 R1	0,7	51 E3	59 R1	12	41 E2	85 R1	6,4	54 E3	62 R1	62	482
17,53	4,8	35 E2	79 R1	1,6	50 E3	59 R1	12	41 E2	84 R1	7,3	37 E2	62 R1	72	483
21,96	6,1	35 E2	76 R1	3,2	33 E2	57 R1	13	40 E2	81 R1	7,9	36 E2	60 R1		
25,50	6,3	34 E2	74 R1	3,6	32 E2	55 R1	13	27 E1	78 R1	8,4	35 E2	58 R1		
32,00	5,8	31 E2	68 R1	3,3	29 E2	51 R1	11	25 E1	72 R1	7,7	32 E2	53 R1		
38,67	5,9	19 E1	66 R1	3,9	29 E2	50 R1	12	24 E1	70 R1	7,9	21 E1	52 R1		
44,95	5,6	18 E1	61 R1	3,3	16 E1	46 R1	11	23 E1	65 R1	7,4	19 E1	48 R1		
49,78	5,9	17 E1	58 R1	3,8	16 E1	44 R1	11	22 E1	62 R1	7,5	19 E1	46 R1		
54,38	5,0	16 E1	54 R1	3,0	15 E1	40 R1	9,6	20 E1	57 R1	6,5	17 E1	43 R1		
57,87	5,5	16 E1	54 R1	3,6	15 E1	41 R1	9,8	20 E1	57 R1	7,0	17 E1	43 R1		
70,00	4,8	14 E1	48 R1	3,2	13 E1	36 R1	9,0	18 E1	51 R1	6,1	15 E1	38 R1		
51,38	2,5	19 E2	43 R1	0,7	18 E2	32 R1	6,7	23 E2	46 R1	3,7	20 E2	34 R1	68	482
66,23	2,5	19 E2	43 R1	0,7	18 E2	32 R1	6,7	15 E1	45 R1	3,7	13 E1	33 R1	78	483
72,32	2,8	12 E1	42 R1	1,1	11 E1	31 R1	6,7	15 E1	45 R1	4,1	13 E1	33 R1		
90,58	3,3	12 E1	40 R1	1,8	10 E1	30 R1	7,0	15 E1	42 R1	4,4	12 E1	31 R1		
105,19	3,4	11 E1	38 R1	2,1	10 E1	28 R1	6,9	14 E1	40 R1	4,3	12 E1	30 R1		
127,10	3,4	11 E1	36 R1	2,1	10 E1	27 R1	6,8	13 E1	38 R1	4,5	11 E1	28 R1		
159,20	3,3	10 E1	35 R1	2,1	9 E1	26 R1	6,6	13 E1	37 R1	4,3	11 E1	27 R1		
184,88	3,2	10 E1	33 R1	2,0	9 E1	25 R1	6,3	13 E1	35 R1	4,2	11 E1	26 R1		
204,94	3,2	10 E1	32 R1	2,1	9 E1	24 R1	5,9	12 E1	33 R1	4,0	10 E1	25 R1		
232,00	3,0	9 E1	31 R1	1,9	9 E1	23 R1	5,9	12 E1	33 R1	3,9	10 E1	25 R1		
280,33	2,9	9 E1	30 R1	1,8	8 E1	23 R1	5,7	11 E1	32 R1	3,8	10 E1	24 R1		
298,67	2,9	9 E1	28 R1	1,9	8 E1	21 R1	5,2	11 E1	30 R1	3,6	9 E1	23 R1		
325,89	2,7	9 E1	28 R1	1,7	8 E1	21 R1	5,3	11 E1	30 R1	3,5	9 E1	22 R1		
360,89	2,8	8 E1	28 R1	1,9	8 E1	21 R1	5,1	10 E1	29 R1	3,5	9 E1	22 R1		
394,22	2,5	8 E1	25 R1	1,6	7 E1	19 R1	4,8	10 E1	27 R1	3,2	8 E1	20 R1		
419,53	2,5	8 E1	26 R1	1,6	7 E1	19 R1	4,9	10 E1	27 R1	3,2	9 E1	20 R1		
464,59	2,4	8 E1	25 R1	1,5	7 E1	19 R1	4,8	10 E1	27 R1	3,1	8 E1	20 R1		
507,50	2,3	7 E1	23 R1	1,5	7 E1	17 R1	4,3	9 E1	25 R1	2,9	8 E1	18 R1		
540,09	2,3	7 E1	24 R1	1,5	7 E1	18 R1	4,5	9 E1	25 R1	2,9	8 E1	19 R1		
653,33	2,1	7 E1	21 R1	1,4	6 E1	16 R1	3,9	8 E1	22 R1	2,7	7 E1	17 R1		
194,09	1,5	7 E1	24 R1	0,5	6 E1	18 R1	3,9	9 E1	26 R1	2,3	7 E1	19 R1	73	482
250,20	1,5	7 E1	24 R1	0,5	6 E1	18 R1	3,8	9 E1	26 R1	2,3	7 E1	19 R1	83	483
273,20	1,5	7 E1	24 R1	0,5	6 E1	18 R1	3,8	9 E1	25 R1	2,2	7 E1	19 R1		
298,31	1,6	7 E1	23 R1	0,7	6 E1	17 R1	3,9	9 E1	25 R1	2,3	7 E1	18 R1		
373,63	1,7	6 E1	21 R1	1,0	6 E1	16 R1	3,8	8 E1	23 R1	2,3	7 E1	17 R1		
433,90	1,8	6 E1	20 R1	1,1	6 E1	15 R1	3,7	8 E1	22 R1	2,4	7 E1	16 R1		
524,29	1,8	6 E1	19 R1	1,1	5 E1	14 R1	3,5	7 E1	20 R1	2,3	6 E1	15 R1		
656,69	1,7	5 E1	18 R1	1,1	5 E1	13 R1	3,2	7 E1	19 R1	2,1	6 E1	14 R1		
762,61	1,6	5 E1	17 R1	0,9	5 E1	12 R1	3,0	6 E1	18 R1	2,0	5 E1	13 R1		
921,49	1,4	5 E1	15 R1	0,8	4 E1	12 R1	2,8	6 E1	16 R1	1,8	5 E1	12 R1		
1154,18	1,4	5 E1	15 R1	0,8	4 E1	11 R1	2,8	6 E1	16 R1	1,8	5 E1	12 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=1450

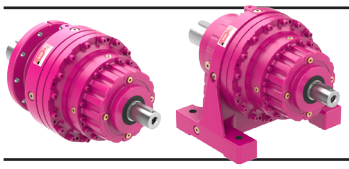
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT1604L	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**1340,34**	**1,1**	**0,76**	0,74	7,50	46	2,1
RT1604L	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**1485,85**	**0,98**	**0,69**	0,74	7,50	46	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**1619,58**	**0,90**	**0,65**	0,72	7,50	46	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**1725,50**	**0,84**	**0,59**	0,74	7,50	46	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**1912,81**	**0,76**	**0,54**	0,74	7,50	46	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**2032,42**	**0,71**	**0,54**	0,70	7,50	46	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**2221,33**	**0,65**	**0,46**	0,74	7,50	46	2,1
	4,60	4,99	5,00	5,00	**2362,68**	**0,61**	**0,44**	0,67	7,50	54	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**2616,44**	**0,55**	**0,42**	0,70	7,50	46	2,1
	3,63	3,96	4,45	4,86	**2858,09**	**0,51**	**0,32**	0,61	7,50	54	2,1
	4,82	5,00	5,00	5,00	**3041,62**	**0,48**	**0,36**	0,67	7,50	47	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**3368,30**	**0,43**	**0,32**	0,70	7,50	46	2,1
	3,84	4,29	4,98	5,00	**3679,38**	**0,39**	**0,26**	0,61	7,50	51	2,1
	4,96	5,00	5,00	5,00	**3915,64**	**0,37**	**0,29**	0,67	7,50	46	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**4336,20**	**0,33**	**0,25**	0,70	7,50	46	2,1
	3,98	4,45	5,00	5,00	**4736,67**	**0,31**	**0,21**	0,61	7,50	51	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**5040,83**	**0,29**	**0,23**	0,67	7,50	46	2,1
	4,14	4,64	5,00	5,00	**6097,78**	**0,24**	**0,17**	0,61	7,50	50	2,1
PT1901L	**3,13**	3,85	5,07	6,24	**3,60**	**403**	**136**	0,97	7,90	24	8,9
RT1901L	**3,27**	4,03	5,30	6,53	**4,25**	**341**	**121**	0,97	8,27	25	8,9
	3,41	4,20	5,53	6,31	**5,33**	**272**	**101**	0,97	8,62	27	8,9
	3,50	4,31	5,30	5,59	**6,20**	**234**	**89**	0,96	8,85	28	8,9
	3,50	3,66	3,85	4,01	**7,50**	**193**	**74**	0,96	8,76	30	8,9
PT1902L	**4,59**	5,65	6,53	6,75	**12,96**	**112**	**58**	0,93	11,6	35	5,1
RT1902L	**5,05**	6,22	7,79	7,91	**18,06**	**80**	**45**	0,94	12,8	39	5,1
	5,41	6,66	7,85	7,97	**22,67**	**64**	**39**	0,93	13,7	41	5,1
	5,66	6,96	7,89	8,01	**26,35**	**55**	**35**	0,93	14,3	43	5,1
	5,95	6,30	6,79	7,18	**31,88**	**45**	**30**	0,93	14,9	46	5,1
	6,24	6,67	6,82	6,93	**40,00**	**36**	**26**	0,93	15,8	49	5,1
	5,39	5,67	6,03	6,31	**46,50**	**31**	**19**	0,92	13,5	52	5,1
	3,98	4,13	4,35	4,76	**56,25**	**26**	**12**	0,92	9,95	55	5,1
PT1903L	**7,16**	7,90	8,06	8,18	**57,80**	**25**	**21**	0,88	18,1	55	2,1
RT1903L	**7,53**	7,94	8,09	8,22	**68,24**	**21**	**19**	0,88	19,0	57	2,1
	7,73	7,95	8,11	8,23	**74,51**	**19**	**18**	0,88	19,5	59	2,1
	7,88	8,00	8,16	8,41	**93,32**	**16**	**15**	0,88	19,7	64	2,1
	7,91	8,03	8,18	8,50	**108,38**	**13**	**13**	0,88	19,8	66	2,1
	7,94	8,06	8,22	8,50	**130,95**	**11**	**10**	0,88	19,9	70	2,1
	7,98	8,10	8,28	8,50	**164,33**	**8,8**	**8,4**	0,88	20,0	75	2,1
	8,01	8,13	8,44	8,50	**191,04**	**7,6**	**7,3**	0,87	20,0	79	2,1
	7,71	8,05	8,49	8,50	**211,56**	**6,9**	**6,3**	0,88	20,9	81	2,1
	6,94	7,32	7,86	8,50	**231,09**	**6,3**	**5,2**	0,87	17,3	83	2,1
	6,88	6,99	7,60	8,33	**265,48**	**5,5**	**4,6**	0,86	17,3	86	2,1
	6,92	7,03	7,76	8,50	**290,00**	**5,0**	**4,2**	0,86	17,3	89	2,1
	6,91	7,02	7,76	8,49	**308,62**	**4,7**	**3,9**	0,86	17,3	90	2,1
	6,23	6,39	7,09	7,70	**337,13**	**4,3**	**3,3**	0,85	15,6	93	2,1
	6,94	7,05	7,96	8,50	**373,33**	**3,9**	**3,3**	0,86	18,0	96	2,1
	4,49	5,00	5,78	6,46	**407,81**	**3,6**	**2,0**	0,84	11,2	99	2,1
	6,46	6,96	7,76	8,43	**434,00**	**3,3**	**2,6**	0,85	16,5	100	2,1
	4,63	5,16	5,97	6,68	**525,00**	**2,8**	**1,6**	0,84	11,8	101	2,1
PT1904L	**8,08**	8,20	8,50	8,50	**281,47**	**5,2**	**5,5**	0,80	20,2	88	2,1
RT1904L	**8,10**	8,22	8,50	8,50	**307,34**	**4,7**	**5,0**	0,80	20,2	91	2,1
	8,14	8,26	8,50	8,50	**384,96**	**3,8**	**4,0**	0,81	20,3	96	2,1
	8,16	8,38	8,50	8,50	**447,05**	**3,2**	**3,4**	0,81	20,4	97	2,1
	8,20	8,50	8,50	8,50	**540,18**	**2,7**	**2,9**	0,81	20,5	98	2,1
	8,24	8,50	8,50	8,50	**676,59**	**2,1**	**2,3**	0,80	23,1	98	2,1
	8,27	8,50	8,50	8,50	**785,72**	**1,8**	**2,0**	0,79	20,7	98	2,1
	8,32	8,50	8,50	8,50	**871,01**	**1,7**	**1,8**	0,81	21,4	98	2,1
	8,45	8,50	8,50	8,50	**949,41**	**1,5**	**1,7**	0,78	21,1	97	2,1
	8,48	8,50	8,50	8,50	**1011,50**	**1,4**	**1,6**	0,81	21,4	97	2,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1093,04**	**1,3**	**1,5**	0,81	21,4	97	2,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1191,42**	**1,2**	**1,4**	0,77	21,3	97	2,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1270,66**	**1,1**	**1,3**	0,81	21,4	97	2,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=1450

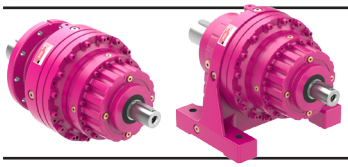
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
1340,34	**1,4**	5 E1	15 R1	**0,8**	4 E1	11 R1	**2,7**	6 E1	16 R1	**1,8**	5 E1	12 R1	73	482
1485,85	**1,3**	4 E1	14 R1	**0,8**	4 E1	10 R1	**2,5**	5 E1	14 R1	**1,7**	5 E1	11 R1	83	483
1619,58	**1,4**	4 E1	14 R1	**0,8**	4 E1	11 R1	**2,6**	6 E1	15 R1	**1,7**	5 E1	11 R1		
1725,50	**1,3**	4 E1	13 R1	**0,8**	4 E1	10 R1	**2,4**	5 E1	14 R1	**1,6**	4 E1	10 R1		
1912,81	**1,1**	4 E1	12 R1	**0,7**	3 E1	9 R1	**2,2**	5 E1	13 R1	**1,5**	4 E1	10 R1		
2032,42	**1,3**	4 E1	14 R1	**0,8**	4 E1	10 R1	**2,5**	5 E1	14 R1	**1,6**	5 E1	11 R1		
2221,33	**1,1**	4 E1	12 R1	**0,7**	3 E1	9 R1	**2,1**	5 E1	13 R1	**1,5**	4 E1	9 R1		
2362,68	**1,1**	4 E1	13 R1	**0,7**	4 E1	10 R1	**2,3**	5 E1	14 R1	**1,6**	4 E1	10 R1		
2616,44	**1,2**	4 E1	12 R1	**0,8**	4 E1	9 R1	**2,2**	5 E1	13 R1	**1,5**	4 E1	10 R1		
2858,09	**1,1**	4 E1	12 R1	**0,7**	3 E1	9 R1	**2,1**	5 E1	12 R1	**1,4**	4 E1	9 R1		
3041,62	**1,1**	4 E1	12 R1	**0,7**	3 E1	9 R1	**2,1**	5 E1	12 R1	**1,5**	4 E1	9 R1		
3368,30	**1,1**	3 E1	11 R1	**0,7**	3 E1	8 R1	**2,0**	4 E1	12 R1	**1,4**	4 E1	9 R1		
3679,38	**1,1**	3 E1	11 R1	**0,7**	3 E1	8 R1	**1,9**	4 E1	11 R1	**1,4**	4 E1	8 R1		
3915,64	**1,0**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	8 R1	**1,9**	4 E1	11 R1	**1,3**	4 E1	8 R1		
4336,20	**0,9**	3 E1	10 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	8 R1		
4736,67	**0,9**	3 E1	10 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	8 R1		
5040,83	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	7 R1		
6097,78	**0,8**	3 E1	9 R1	**0,5**	3 E1	6 R1	**1,5**	3 E1	9 R1	**1,1**	3 E1	7 R1		
3,60	**13**	216 E4	188 R1	**2,5**	210 E4	137 R1	**38**	142 E3	204 R1	**21**	221 E4	149 R1	112	484
4,25	**16**	125 E3	187 R1	**7,2**	209 E4	137 R1	**41**	142 E3	203 R1	**24**	130 E3	149 R1	126	485
5,33	**19**	114 E3	169 R1	**10**	108 E3	125 R1	**39**	130 E3	184 R1	**24**	119 E3	135 R1		
6,20	**18**	104 E3	154 R1	**11**	99 E3	114 R1	**37**	119 E3	168 R1	**24**	109 E3	124 R1		
7,50	**16**	90 E3	133 R1	**10**	86 E3	99 R1	**33**	76 E2	145 R1	**22**	94 E3	107 R1		
12,96	**7,5**	61 E3	91 R1	**2,5**	58 E3	67 R1	**20**	70 E3	99 R1	**12**	63 E3	72 R1	114	484
18,06	**9,3**	61 E3	90 R1	**4,6**	58 E3	66 R1	**21**	51 E2	98 R1	**13**	45 E2	72 R1	128	485
22,67	**10**	41 E2	87 R1	**6,0**	38 E2	64 R1	**21**	50 E2	94 R1	**14**	44 E2	70 R1		
26,35	**11**	40 E2	84 R1	**6,3**	37 E2	62 R1	**20**	35 E1	91 R1	**14**	42 E2	67 R1		
31,88	**10**	38 E2	79 R1	**6,9**	35 E2	59 R1	**20**	34 E1	86 R1	**14**	40 E2	64 R1		
40,00	**9,5**	35 E2	73 R1	**6,4**	32 E2	54 R1	**18**	31 E1	79 R1	**13**	26 E1	59 R1		
46,50	**8,9**	22 E1	67 R1	**5,9**	19 E1	50 R1	**17**	29 E1	73 R1	**12**	24 E1	54 R1		
56,25	**8,0**	19 E1	59 R1	**5,2**	17 E1	44 R1	**15**	25 E1	65 R1	**10**	21 E1	48 R1		
57,80	**5,9**	23 E2	48 R1	**2,9**	21 E2	36 R1	**13**	22 E1	54 R1	**8,1**	25 E2	39 R1	106	484
68,24	**5,7**	23 E2	48 R1	**2,9**	21 E2	36 R1	**13**	21 E1	53 R1	**8,0**	25 E2	39 R1	120	485
74,51	**6,2**	23 E2	48 R1	**3,5**	21 E2	35 R1	**13**	21 E1	53 R1	**8,4**	17 E1	39 R1		
93,32	**6,6**	15 E1	45 R1	**3,9**	20 E2	34 R1	**13**	21 E1	50 R1	**8,5**	17 E1	37 R1		
108,38	**6,4**	15 E1	43 R1	**4,2**	13 E1	32 R1	**13**	20 E1	48 R1	**8,4**	16 E1	35 R1		
130,95	**6,5**	14 E1	41 R1	**4,2**	12 E1	30 R1	**12**	19 E1	45 R1	**8,0**	15 E1	33 R1		
164,33	**6,3**	13 E1	39 R1	**4,0**	12 E1	29 R1	**11**	18 E1	43 R1	**7,7**	15 E1	32 R1		
191,04	**6,1**	13 E1	38 R1	**3,9**	11 E1	28 R1	**11**	18 E1	42 R1	**7,5**	14 E1	31 R1		
211,56	**5,8**	12 E1	36 R1	**3,9**	11 E1	27 R1	**11**	17 E1	39 R1	**7,3**	14 E1	29 R1		
231,09	**5,8**	12 E1	36 R1	**3,8**	11 E1	27 R1	**11**	17 E1	40 R1	**7,2**	14 E1	29 R1		
265,48	**5,4**	11 E1	33 R1	**3,7**	10 E1	25 R1	**9,7**	16 E1	37 R1	**6,8**	13 E1	27 R1		
290,00	**5,4**	12 E1	34 R1	**3,5**	10 E1	25 R1	**9,8**	16 E1	37 R1	**6,7**	13 E1	27 R1		
308,62	**5,2**	11 E1	32 R1	**3,5**	10 E1	24 R1	**9,5**	15 E1	36 R1	**6,6**	12 E1	26 R1		
337,13	**5,1**	11 E1	31 R1	**3,3**	9 E1	23 R1	**9,2**	15 E1	35 R1	**6,3**	12 E1	26 R1		
373,33	**5,0**	11 E1	31 R1	**3,4**	9 E1	23 R1	**9,1**	14 E1	34 R1	**6,2**	12 E1	25 R1		
407,81	**4,6**	10 E1	28 R1	**3,0**	8 E1	21 R1	**8,3**	13 E1	31 R1	**5,8**	11 E1	23 R1		
434,00	**4,7**	10 E1	29 R1	**3,2**	9 E1	22 R1	**8,5**	14 E1	32 R1	**5,7**	11 E1	24 R1		
525,00	**4,1**	9 E1	26 R1	**2,8**	8 E1	19 R1	**7,6**	12 E1	29 R1	**5,3**	10 E1	21 R1		
281,47	**3,2**	8 E1	26 R1	**1,6**	7 E1	19 R1	**7,0**	12 E1	29 R1	**4,4**	9 E1	21 R1	111	484
307,34	**3,2**	8 E1	26 R1	**1,8**	7 E1	19 R1	**7,0**	12 E1	29 R1	**4,4**	9 E1	21 R1	126	485
384,96	**3,4**	8 E1	24 R1	**2,1**	7 E1	18 R1	**6,8**	11 E1	27 R1	**4,3**	9 E1	19 R1		
447,05	**3,3**	8 E1	23 R1	**2,1**	7 E1	17 R1	**6,4**	11 E1	25 R1	**4,3**	9 E1	18 R1		
540,18	**3,2**	7 E1	21 R1	**2,1**	6 E1	16 R1	**6,1**	10 E1	23 R1	**4,1**	8 E1	17 R1		
676,59	**2,9**	7 E1	20 R1	**1,9**	6 E1	15 R1	**5,6**	9 E1	22 R1	**3,8**	7 E1	16 R1		
785,72	**2,8**	6 E1	18 R1	**1,8**	5 E1	14 R1	**5,3**	9 E1	20 R1	**3,5**	7 E1	15 R1		
871,01	**2,7**	6 E1	17 R1	**1,7**	5 E1	13 R1	**4,9**	8 E1	19 R1	**3,4**	7 E1	14 R1		
949,41	**2,5**	6 E1	17 R1	**1,6**	5 E1	13 R1	**4,8**	8 E1	19 R1	**3,2**	6 E1	14 R1		
1011,50	**2,5**	6 E1	16 R1	**1,6**	5 E1	12 R1	**4,6**	8 E1	18 R1	**3,2**	6 E1	13 R1		
1093,04	**2,6**	6 E1	17 R1	**1,7**	5 E1	13 R1	**4,8**	8 E1	19 R1	**3,3**	7 E1	14 R1		
1191,42	**2,5**	6 E1	17 R1	**1,6**	5 E1	12 R1	**4,7**	8 E1	18 R1	**3,2**	6 E1	14 R1		
1270,66	**2,6**	6 E1	17 R1	**1,7**	5 E1	12 R1	**4,7**	8 E1	18 R1	**3,2**	6 E1	14 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=1450

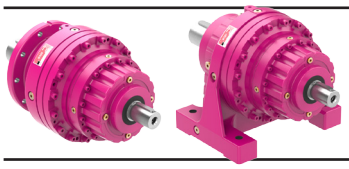
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1904L	**8,50**	8,50	8,50	8,50	**1385,02**	**1,0**	**1,2**	0,76	21,3	97	2,1
RT1904L	**8,50**	8,50	8,50	8,50	**1475,60**	**0,98**	**1,1**	0,81	21,4	97	2,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1573,44**	**0,92**	**1,0**	0,81	21,4	97	2,1
	8,29	8,50	8,50	8,50	**1675,43**	**0,87**	**1,0**	0,75	20,7	98	2,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1783,02**	**0,81**	**0,90**	0,81	21,4	97	2,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1974,52**	**0,73**	**0,81**	0,81	21,4	97	2,1
	8,15	8,50	8,50	8,50	**2102,50**	**0,69**	**0,81**	0,72	20,4	98	2,1
	7,42	8,06	8,50	8,50	**2444,16**	**0,59**	**0,66**	0,70	18,6	100	2,1
	8,44	8,50	8,50	8,50	**2706,67**	**0,54**	**0,65**	0,72	18,1	97	2,1
	6,13	6,85	7,77	8,48	**2956,64**	**0,49**	**0,48**	0,65	15,3	102	2,1
	7,65	8,31	8,50	8,50	**3146,50**	**0,46**	**0,53**	0,70	15,5	99	2,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**3484,44**	**0,42**	**0,51**	0,72	18,1	97	2,1
	6,34	7,09	8,24	8,50	**3806,25**	**0,38**	**0,39**	0,65	11,8	102	2,1
	7,88	8,50	8,50	8,50	**4050,67**	**0,36**	**0,42**	0,70	15,5	99	2,1
	6,58	7,37	8,50	8,50	**4900,00**	**0,30**	**0,31**	0,65	11,8	102	2,1
PT2301L	**3,83**	4,71	6,20	7,64	**3,43**	**423**	**176**	0,97	9,67	30	8,5
RT2301L	**3,96**	4,88	6,42	7,91	**4,09**	**354**	**152**	0,97	10,0	32	8,5
	4,16	5,12	6,74	8,30	**5,25**	**276**	**125**	0,96	10,5	34	8,5
	4,28	5,27	6,94	7,62	**6,23**	**233**	**109**	0,96	10,8	36	8,5
PT2302L	**5,62**	6,92	8,52	8,67	**12,34**	**117**	**74**	0,93	14,2	44	5,1
RT2302L	**5,82**	7,17	9,43	10,4	**14,73**	**98**	**64**	0,93	14,7	47	5,1
	6,12	7,53	9,92	12,1	**17,39**	**83**	**57**	0,93	15,5	49	5,1
	6,55	8,06	10,3	10,5	**21,82**	**66**	**49**	0,93	16,6	53	5,1
	6,85	8,44	9,35	9,51	**25,36**	**57**	**44**	0,93	17,3	55	5,1
	7,19	8,85	10,7	11,2	**32,55**	**45**	**36**	0,93	18,2	59	5,1
	7,35	7,78	8,39	8,87	**39,38**	**37**	**31**	0,93	18,4	63	5,1
	7,33	7,70	8,22	9,21	**46,73**	**31**	**26**	0,92	18,3	66	5,1
PT2303L	**8,67**	10,7	11,0	11,2	**55,64**	**26**	**27**	0,88	21,9	70	2,1
RT2303L	**9,12**	10,8	11,0	11,2	**65,68**	**22**	**24**	0,88	23,0	73	2,1
	9,36	11,5	12,5	12,5	**71,72**	**20**	**23**	0,88	23,7	74	2,1
	10,0	12,3	12,5	12,5	**89,83**	**16**	**19**	0,88	25,3	80	2,1
	10,5	12,5	12,5	12,5	**104,32**	**14**	**17**	0,88	25,6	85	2,1
	11,1	12,5	12,5	12,5	**126,05**	**12**	**15**	0,87	25,6	89	2,1
	10,8	10,9	11,2	11,4	**137,45**	**11**	**14**	0,88	22,0	90	2,1
	10,8	11,0	11,2	11,4	**158,18**	**9,2**	**12**	0,87	25,6	95	2,1
	10,8	11,0	11,2	11,4	**162,27**	**8,9**	**12**	0,88	22,4	95	2,1
	10,7	11,3	11,9	12,5	**203,00**	**7,1**	**9,2**	0,87	26,7	100	2,1
	10,9	11,4	12,1	12,5	**235,99**	**6,1**	**8,1**	0,86	27,1	100	2,1
	9,52	9,94	10,5	11,0	**261,33**	**5,5**	**6,4**	0,87	26,7	100	2,1
	8,57	9,05	9,71	11,0	**285,47**	**5,1**	**5,3**	0,86	21,4	100	2,1
	11,1	11,6	12,2	12,5	**303,80**	**4,8**	**6,5**	0,85	21,8	100	2,1
	8,54	9,64	11,2	12,1	**338,80**	**4,3**	**4,5**	0,85	21,4	100	2,1
	8,69	9,17	9,87	11,5	**367,50**	**3,9**	**4,2**	0,85	21,8	100	2,1
	8,92	9,99	11,6	12,5	**436,15**	**3,3**	**3,7**	0,85	19,8	100	2,1
PT2304L	**10,6**	11,0	11,5	11,7	**210,18**	**6,9**	**9,6**	0,80	23,9	100	2,1
RT2304L	**8,62**	9,00	9,54	9,97	**248,13**	**5,8**	**6,6**	0,80	25,6	100	2,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**270,94**	**5,4**	**8,8**	0,80	25,6	99	2,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**295,84**	**4,9**	**8,0**	0,80	25,6	99	2,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**370,55**	**3,9**	**6,4**	0,80	25,6	99	2,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**430,31**	**3,4**	**5,5**	0,80	25,6	99	2,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**519,96**	**2,8**	**4,6**	0,80	25,6	99	2,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**651,26**	**2,2**	**3,7**	0,79	25,6	99	2,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**756,31**	**1,9**	**3,2**	0,78	25,6	99	2,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**913,87**	**1,6**	**2,7**	0,77	25,6	99	2,1
	12,1	12,5	12,5	12,5	**1172,80**	**1,2**	**2,1**	0,76	25,6	100	2,1
	12,4	12,5	12,5	12,5	**1471,75**	**0,99**	**1,7**	0,75	30,9	100	2,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**1710,91**	**0,85**	**1,5**	0,74	31,3	99	2,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**1822,80**	**0,80**	**1,4**	0,74	21,8	99	2,1
	10,2	11,9	12,5	12,5	**2069,65**	**0,70**	**1,0**	0,73	25,6	100	2,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**2202,55**	**0,66**	**1,2**	0,74	31,3	99	2,1
	11,7	12,5	12,5	12,5	**2456,29**	**0,59**	**1,0**	0,71	29,2	100	2,1
	10,6	12,2	12,5	12,5	**2664,38**	**0,54**	**0,81**	0,74	21,8	100	2,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=1450

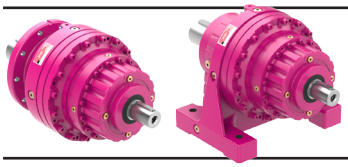
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
1385,02	2,4	6 E1	16 R1	1,6	5 E1	12 R1	4,6	8 E1	18 R1	3,1	6 E1	13 R1	111	484
1475,60	2,4	5 E1	16 R1	1,6	5 E1	12 R1	4,4	7 E1	17 R1	3,0	6 E1	13 R1	126	485
1573,44	2,0	5 E1	14 R1	1,3	4 E1	10 R1	3,7	6 E1	15 R1	2,5	5 E1	11 R1		
1675,43	2,3	5 E1	16 R1	1,5	5 E1	12 R1	4,5	7 E1	17 R1	3,0	6 E1	13 R1		
1783,02	2,2	5 E1	15 R1	1,4	4 E1	11 R1	4,1	7 E1	16 R1	2,8	6 E1	12 R1		
1974,52	2,0	5 E1	13 R1	1,3	4 E1	10 R1	3,7	6 E1	15 R1	2,5	5 E1	11 R1		
2102,50	2,2	5 E1	15 R1	1,4	4 E1	11 R1	4,2	7 E1	16 R1	2,8	6 E1	12 R1		
2444,16	2,1	5 E1	14 R1	1,4	4 E1	10 R1	4,0	7 E1	15 R1	2,7	5 E1	11 R1		
2706,67	2,0	5 E1	13 R1	1,3	4 E1	10 R1	3,7	6 E1	15 R1	2,5	5 E1	11 R1		
2956,64	1,9	5 E1	13 R1	1,3	4 E1	10 R1	3,7	6 E1	14 R1	2,5	5 E1	11 R1		
3146,50	1,9	4 E1	13 R1	1,3	4 E1	9 R1	3,5	6 E1	14 R1	2,4	5 E1	10 R1		
3484,44	1,8	4 E1	12 R1	1,2	4 E1	9 R1	3,3	6 E1	13 R1	2,2	5 E1	10 R1		
3806,25	1,8	4 E1	12 R1	1,2	4 E1	9 R1	3,2	6 E1	13 R1	2,2	5 E1	9 R1		
4050,67	1,7	4 E1	11 R1	1,1	4 E1	8 R1	3,1	5 E1	12 R1	2,1	4 E1	9 R1		
4900,00	1,6	4 E1	10 R1	1,1	3 E1	8 R1	2,9	5 E1	11 R1	2,0	4 E1	9 R1		
3,43	13	212 E4	185 R1	0,5	205 E4	197 R2	43	233 E4	205 R1	23	218 E4	210 R2	166	486
4,09	19	218 E4	190 R1	6,1	210 E4	202 R2	47	238 E4	210 R1	28	224 E4	152 R1	181	487
5,25	21	198 E4	173 R1	10	192 E4	127 R1	46	137 E3	191 R1	29	203 E4	140 R1		
6,23	21	178 E4	156 R1	11	173 E4	115 R1	43	124 E3	173 R1	27	111 E3	126 R1		
12,34	9,5	104 E4	91 R1	3,5	101 E4	97 R2	23	114 E4	101 R1	14	107 E4	103 R2	158	486
14,73	11	101 E4	88 R1	5,5	98 E4	65 R1	24	70 E3	98 R1	15	104 E4	71 R1	173	487
17,39	12	59 E3	86 R1	7,2	96 E4	64 R1	25	69 E3	96 R1	16	62 E3	70 R1		
21,82	13	61 E3	89 R1	7,4	57 E3	66 R1	25	54 E2	98 R1	16	64 E3	72 R1		
25,36	13	59 E3	86 R1	7,7	55 E3	64 R1	24	52 E2	95 R1	17	45 E2	70 R1		
32,55	12	39 E2	79 R1	7,2	51 E3	59 R1	23	36 E1	87 R1	15	41 E2	64 R1		
39,38	12	37 E2	75 R1	7,7	34 E2	56 R1	22	34 E1	82 R1	15	39 E2	61 R1		
46,73	11	34 E2	68 R1	7,1	31 E2	51 R1	20	32 E1	75 R1	14	26 E1	56 R1		
55,64	5,1	33 E3	48 R1	2,2	31 E3	35 R1	12	28 E2	53 R1	7,4	34 E3	39 R1	150	486
65,68	5,1	23 E2	48 R1	2,2	30 E3	35 R1	12	28 E2	53 R1	7,4	24 E2	39 R1	165	487
71,72	5,4	23 E2	47 R1	2,7	30 E3	35 R1	12	28 E2	52 R1	7,6	24 E2	38 R1		
89,83	6,0	22 E2	45 R1	3,7	20 E2	33 R1	12	20 E1	50 R1	8,0	23 E2	37 R1		
104,32	6,2	21 E2	43 R1	3,9	19 E2	32 R1	12	19 E1	48 R1	7,8	23 E2	35 R1		
126,05	6,2	20 E2	41 R1	3,9	18 E2	30 R1	11	18 E1	45 R1	7,7	15 E1	33 R1		
137,45	5,8	13 E1	37 R1	3,9	17 E2	28 R1	11	17 E1	41 R1	7,3	14 E1	30 R1		
158,18	6,0	13 E1	39 R1	3,8	11 E1	29 R1	11	18 E1	43 R1	7,4	15 E1	32 R1		
162,27	5,8	13 E1	37 R1	3,9	11 E1	28 R1	11	17 E1	41 R1	7,3	14 E1	30 R1		
203,00	5,6	12 E1	37 R1	3,5	11 E1	27 R1	10	17 E1	40 R1	7,0	14 E1	30 R1		
235,99	5,4	12 E1	35 R1	3,4	10 E1	26 R1	10	16 E1	39 R1	6,7	13 E1	29 R1		
261,33	5,3	11 E1	33 R1	3,5	10 E1	25 R1	9,6	15 E1	37 R1	6,6	13 E1	27 R1		
285,47	5,2	11 E1	34 R1	3,3	10 E1	25 R1	9,5	15 E1	37 R1	6,4	13 E1	27 R1		
303,80	5,1	11 E1	32 R1	3,4	10 E1	24 R1	9,3	15 E1	35 R1	6,4	12 E1	26 R1		
338,80	4,8	11 E1	31 R1	3,1	9 E1	23 R1	8,8	14 E1	34 R1	6,0	12 E1	25 R1		
367,50	4,8	11 E1	31 R1	3,3	9 E1	23 R1	8,8	14 E1	34 R1	6,1	12 E1	25 R1		
436,15	4,5	10 E1	29 R1	3,0	9 E1	21 R1	8,3	13 E1	31 R1	5,6	11 E1	23 R1		
210,18	2,9	13 E2	27 R1	1,4	11 E2	20 R1	6,8	12 E1	30 R1	4,1	9 E1	22 R1	156	486
248,13	2,9	8 E1	27 R1	1,4	7 E1	20 R1	6,8	12 E1	30 R1	4,2	9 E1	22 R1	171	487
270,94	2,8	8 E1	26 R1	1,3	11 E2	19 R1	6,7	12 E1	29 R1	4,1	9 E1	21 R1		
295,84	3,1	8 E1	26 R1	1,6	11 E2	19 R1	6,8	12 E1	28 R1	4,2	9 E1	21 R1		
370,55	3,3	8 E1	24 R1	1,9	7 E1	18 R1	6,6	11 E1	26 R1	4,3	9 E1	19 R1		
430,31	3,2	8 E1	23 R1	1,9	7 E1	17 R1	6,3	10 E1	25 R1	4,2	8 E1	18 R1		
519,96	3,1	7 E1	21 R1	2,0	6 E1	16 R1	6,1	10 E1	23 R1	4,0	8 E1	17 R1		
651,26	2,9	7 E1	20 R1	1,9	6 E1	15 R1	5,6	9 E1	22 R1	3,7	7 E1	16 R1		
756,31	2,7	6 E1	18 R1	1,7	5 E1	14 R1	5,2	9 E1	20 R1	3,5	7 E1	15 R1		
913,87	2,5	6 E1	17 R1	1,6	5 E1	13 R1	4,8	8 E1	19 R1	3,2	6 E1	14 R1		
1172,80	2,4	6 E1	16 R1	1,5	5 E1	12 R1	4,6	8 E1	18 R1	3,0	6 E1	13 R1		
1471,75	2,3	5 E1	16 R1	1,5	5 E1	12 R1	4,5	7 E1	18 R1	3,0	6 E1	13 R1		
1710,91	2,3	5 E1	15 R1	1,5	5 E1	11 R1	4,4	7 E1	17 R1	2,9	6 E1	13 R1		
1822,80	2,3	5 E1	15 R1	1,5	5 E1	11 R1	4,2	7 E1	16 R1	2,8	6 E1	12 R1		
2069,65	2,2	5 E1	15 R1	1,4	4 E1	11 R1	4,2	7 E1	16 R1	2,8	6 E1	12 R1		
2202,55	2,1	5 E1	14 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,8	6 E1	15 R1	2,6	5 E1	11 R1		
2456,29	2,1	5 E1	14 R1	1,3	4 E1	10 R1	3,9	7 E1	15 R1	2,6	5 E1	11 R1		
2664,38	2,0	5 E1	13 R1	1,3	4 E1	10 R1	3,7	6 E1	15 R1	2,5	5 E1	11 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=1450

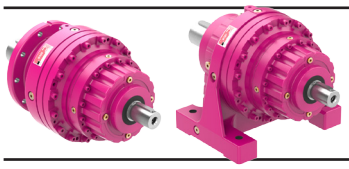
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT2304L	**12,5**	12,5	12,5	12,5	**2835,47**	**0,51**	**0,90**	0,74	21,8	99	2,1
RT2304L	**12,2**	12,5	12,5	12,5	**3162,12**	**0,46**	**0,83**	0,71	19,8	100	2,1
	11,2	12,5	12,5	12,5	**3430,00**	**0,42**	**0,67**	0,74	21,8	100	2,1
	12,4	12,5	12,5	12,5	**4070,77**	**0,36**	**0,66**	0,71	19,8	100	2,1
PT2401L	**6,43**	7,92	10,4	12,8	**3,43**	**423**	**294**	0,97	16,3	30	8,5
RT2401L	**6,66**	8,20	10,8	13,3	**4,09**	**354**	**255**	0,97	16,8	32	8,5
	6,99	8,60	11,3	13,9	**5,25**	**276**	**209**	0,97	17,7	34	8,5
	7,20	8,86	9,62	10,0	**6,23**	**233**	**182**	0,96	18,2	36	8,5
PT2402L	**7,90**	9,73	12,8	15,7	**12,34**	**117**	**104**	0,94	20,0	44	5,1
RT2402L	**9,43**	11,6	15,3	18,8	**14,73**	**98**	**104**	0,94	23,8	47	5,1
	9,87	12,2	16,0	19,6	**17,4**	**83**	**92**	0,94	24,9	49	5,1
	10,3	12,7	16,7	18,0	**21,82**	**66**	**76**	0,94	26,0	53	5,1
	10,6	13,0	14,6	14,8	**25,36**	**57**	**68**	0,94	26,7	55	5,1
	12,1	14,6	15,3	15,9	**32,55**	**45**	**61**	0,93	30,0	59	5,1
	11,2	11,6	12,2	12,7	**39,38**	**37**	**46**	0,93	28,0	63	5,1
	9,97	10,4	10,9	12,0	**46,73**	**31**	**35**	0,93	24,9	66	5,1
PT2403L	**13,1**	16,1	20,0	20,0	**55,64**	**26**	**40**	0,89	30,0	70	2,1
RT2403L	**13,1**	16,1	20,0	20,0	**65,68**	**22**	**34**	0,89	30,0	73	2,1
	15,6	19,2	20,0	20,0	**71,72**	**20**	**37**	0,89	30,0	74	2,1
	16,5	19,8	20,0	20,0	**89,83**	**16**	**31**	0,89	30,0	80	2,1
	16,9	19,9	20,0	20,0	**104,32**	**14**	**28**	0,88	30,0	85	2,1
	16,9	20,0	20,0	20,0	**126,05**	**12**	**23**	0,88	30,0	87	2,1
	18,2	18,8	19,1	19,4	**137,45**	**11**	**23**	0,88	30,0	83	2,1
	18,7	18,9	19,2	19,5	**158,18**	**9,2**	**20**	0,88	30,0	82	2,1
	18,7	18,9	19,2	19,5	**162,27**	**8,9**	**20**	0,88	30,0	82	2,1
	15,3	16,1	16,9	18,2	**203,00**	**7,1**	**13**	0,88	30,0	92	2,1
	15,6	16,2	17,1	18,5	**235,99**	**6,1**	**11**	0,87	30,0	92	2,1
	14,3	16,0	17,4	18,7	**261,33**	**5,5**	**9,5**	0,88	30,0	95	2,1
	12,8	13,2	13,9	15,1	**285,47**	**5,1**	**7,8**	0,87	30,0	99	2,1
	14,6	16,3	17,6	18,9	**303,80**	**4,8**	**8,3**	0,88	30,0	94	2,1
	11,3	12,6	14,4	15,5	**338,80**	**4,3**	**5,9**	0,86	28,2	100	2,1
	12,9	13,4	14,0	15,6	**367,50**	**3,9**	**6,1**	0,88	30,0	99	2,1
	11,7	13,0	14,9	16,5	**436,15**	**3,3**	**4,7**	0,86	28,2	100	2,1
PT2404L	**19,9**	20,0	20,0	20,0	**210,18**	**6,9**	**18**	0,82	30,0	76	2,1
RT2404L	**20,0**	20,0	20,0	20,0	**248,13**	**5,8**	**15**	0,82	30,0	76	2,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**270,94**	**5,4**	**14**	0,81	30,0	76	2,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**295,84**	**4,9**	**13**	0,81	30,0	76	2,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**370,55**	**3,9**	**10**	0,81	30,0	76	2,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**430,31**	**3,4**	**8,7**	0,81	30,0	76	2,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**519,96**	**2,8**	**7,2**	0,81	30,0	76	2,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**651,26**	**2,2**	**5,8**	0,80	30,0	76	2,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**756,31**	**1,9**	**5,0**	0,80	30,0	76	2,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**913,87**	**1,6**	**4,2**	0,79	30,0	76	2,1
	17,1	18,5	20,0	20,0	**1172,80**	**1,2**	**2,8**	0,78	30,0	86	2,1
	17,6	18,9	20,0	20,0	**1471,75**	**0,99**	**2,3**	0,77	30,0	86	2,1
	17,8	19,2	20,0	20,0	**1710,91**	**0,85**	**2,1**	0,77	30,0	85	2,1
	18,0	19,3	20,0	20,0	**1822,80**	**0,80**	**2,0**	0,77	30,0	84	2,1
	14,3	15,9	18,2	19,8	**2069,65**	**0,70**	**1,4**	0,76	30,0	95	2,1
	18,3	19,7	20,0	20,0	**2202,55**	**0,66**	**1,7**	0,76	30,0	82	2,1
	15,0	16,1	17,9	19,3	**2456,29**	**0,59**	**1,3**	0,74	30,0	94	2,1
	14,8	16,4	19,0	20,0	**2664,38**	**0,54**	**1,1**	0,74	30,0	99	2,1
	18,8	20,0	20,0	20,0	**2835,47**	**0,51**	**1,4**	0,74	30,0	81	2,1
	15,7	17,4	19,2	20,0	**3162,12**	**0,46**	**1,0**	0,74	30,0	91	2,1
	15,4	17,1	19,8	20,0	**3430,00**	**0,42**	**0,93**	0,74	30,0	91	2,1
	16,3	17,9	19,8	20,0	**4070,77**	**0,36**	**0,82**	0,74	30,0	89	2,1
PT2701L	**10,2**	12,5	16,5	20,3	**4,09**	**354**	**393**	0,96	25.7	32	17
RT2701L	**10,7**	13,2	17,4	18,0	**5,25**	**276**	**322**	0,96	27.1	34	17
	11,0	11,9	12,6	13,1	**6,23**	**233**	**280**	0,96	27.8	35	17



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=1450

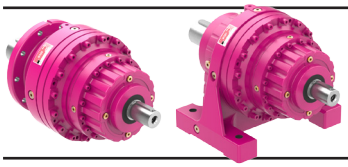
Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
2835,47	**1,9**	4 E1	12 R1	**1,2**	4 E1	9 R1	**3,4**	6 E1	14 R1	**2,3**	5 E1	10 R1	156	486
3162,12	**1,9**	4 E1	13 R1	**1,3**	4 E1	9 R1	**3,5**	6 E1	14 R1	**2,4**	5 E1	10 R1	171	487
3430,00	**1,8**	4 E1	12 R1	**1,2**	4 E1	9 R1	**3,3**	6 E1	13 R1	**2,2**	5 E1	10 R1		
4070,77	**1,7**	4 E1	11 R1	**1,1**	4 E1	8 R1	**3,1**	5 E1	12 R1	**2,1**	4 E1	9 R1		
3,43	**16**	418 E5	299 R2	**1,0**	410 E5	367 R3	**50**	439 E5	321 R2	**27**	424 E5	381 R3	195	488
4,09	**22**	425 E5	305 R2	**8,3**	418 E5	373 R3	**55**	266 E4	328 R2	**33**	431 E5	388 R3	210	489
5,25	**25**	221 E4	277 R2	**13**	214 E4	338 R3	**54**	242 E4	215 R1	**34**	227 E4	219 R2		
6,23	**24**	199 E4	249 R2	**14**	193 E4	185 R2	**50**	218 E4	194 R1	**32**	205 E4	197 R2		
12,34	**11**	117 E4	146 R2	**4,5**	113 E4	108 R2	**27**	128 E4	113 R1	**16**	120 E4	115 R2	199	488
14,73	**12**	117 E4	147 R2	**4,6**	113 E4	109 R2	**28**	129 E4	114 R1	**16**	121 E4	116 R2	215	489
17,39	**13**	118 E4	103 R1	**7,0**	114 E4	109 R2	**29**	129 E4	114 R1	**18**	121 E4	116 R2		
21,82	**15**	113 E4	99 R1	**8,7**	109 E4	105 R2	**30**	80 E3	110 R1	**19**	116 E4	81 R1		
25,36	**15**	109 E4	96 R1	**9,0**	106 E4	71 R1	**29**	77 E3	106 R1	**19**	69 E3	78 R1		
32,55	**14**	61 E3	88 R1	**8,4**	97 E4	66 R1	**27**	71 E3	98 R1	**18**	64 E3	72 R1		
39,38	**13**	58 E3	84 R1	**9,0**	54 E3	62 R1	**25**	52 E2	93 R1	**17**	61 E3	68 R1		
46,73	**12**	38 E2	77 R1	**8,3**	35 E2	57 R1	**23**	36 E1	85 R1	**16**	41 E2	63 R1		
55,64	**6,1**	62 E4	54 R1	**2,7**	59 E4	57 R2	**14**	43 E3	60 R1	**8,7**	63 E4	43 R1	195	488
65,68	**6,1**	36 E3	54 R1	**2,7**	34 E3	39 R1	**14**	42 E3	59 R1	**8,7**	38 E3	43 R1	210	489
71,72	**6,4**	61 E4	53 R1	**3,3**	59 E4	39 R1	**14**	42 E3	59 R1	**9,0**	38 E3	43 R1		
89,83	**7,0**	34 E3	50 R1	**4,3**	32 E3	37 R1	**14**	31 E2	56 R1	**9,3**	36 E3	41 R1		
104,32	**7,2**	33 E3	48 R1	**4,5**	31 E3	36 R1	**14**	29 E2	53 R1	**9,3**	35 E3	39 R1		
126,05	**7,2**	23 E2	46 R1	**4,5**	30 E3	34 R1	**13**	28 E2	51 R1	**9,0**	24 E2	37 R1		
137,45	**6,8**	29 E3	41 R1	**4,5**	27 E3	31 R1	**12**	25 E2	46 R1	**8,5**	22 E2	34 R1		
158,18	**7,0**	22 E2	44 R1	**4,4**	20 E2	33 R1	**13**	20 E1	49 R1	**8,7**	23 E2	36 R1		
162,27	**6,8**	21 E2	41 R1	**4,5**	19 E2	31 R1	**12**	19 E1	46 R1	**8,6**	22 E2	34 R1		
203,00	**6,6**	14 E1	41 R1	**4,1**	19 E2	31 R1	**12**	19 E1	46 R1	**8,2**	16 E1	34 R1		
235,99	**6,4**	14 E1	40 R1	**4,0**	12 E1	30 R1	**12**	19 E1	44 R1	**7,9**	15 E1	33 R1		
261,33	**6,1**	13 E1	37 R1	**4,1**	11 E1	28 R1	**11**	18 E1	41 R1	**7,7**	14 E1	31 R1		
285,47	**6,1**	13 E1	38 R1	**3,9**	17 E2	28 R1	**11**	18 E1	42 R1	**7,5**	20 E2	31 R1		
303,80	**5,9**	12 E1	36 R1	**4,0**	11 E1	27 R1	**11**	17 E1	40 R1	**7,5**	14 E1	30 R1		
338,80	**5,6**	12 E1	35 R1	**3,6**	10 E1	26 R1	**10**	16 E1	39 R1	**7,0**	13 E1	29 R1		
367,50	**5,7**	12 E1	35 R1	**3,8**	10 E1	26 R1	**10**	16 E1	38 R1	**7,1**	13 E1	28 R1		
436,15	**5,3**	11 E1	32 R1	**3,5**	10 E1	24 R1	**9,6**	15 E1	35 R1	**6,6**	12 E1	26 R1		
210,18	**3,3**	20 E3	29 R1	**1,6**	19 E3	21 R1	**7,9**	18 E2	33 R1	**4,8**	21 E3	24 R1	201	488
248,13	**3,4**	14 E2	29 R1	**1,6**	19 E3	22 R1	**7,8**	18 E2	33 R1	**4,8**	15 E2	24 R1	216	489
270,94	**3,3**	14 E2	29 R1	**1,6**	18 E3	21 R1	**7,6**	13 E1	32 R1	**4,7**	15 E2	23 R1		
295,84	**3,6**	14 E2	28 R1	**1,8**	12 E2	21 R1	**7,8**	13 E1	31 R1	**4,9**	15 E2	23 R1		
370,55	**3,7**	13 E2	26 R1	**2,2**	12 E2	19 R1	**7,5**	12 E1	29 R1	**4,9**	10 E1	21 R1		
430,31	**3,6**	8 E1	25 R1	**2,3**	11 E2	18 R1	**7,2**	12 E1	28 R1	**4,8**	9 E1	20 R1		
519,96	**3,6**	8 E1	23 R1	**2,3**	7 E1	17 R1	**6,7**	11 E1	25 R1	**4,6**	9 E1	19 R1		
651,26	**3,3**	7 E1	21 R1	**2,1**	6 E1	16 R1	**6,2**	10 E1	24 R1	**4,2**	8 E1	17 R1		
756,31	**3,1**	7 E1	20 R1	**2,0**	6 E1	15 R1	**5,9**	9 E1	22 R1	**3,9**	8 E1	16 R1		
913,87	**2,8**	6 E1	19 R1	**1,8**	6 E1	14 R1	**5,5**	9 E1	21 R1	**3,6**	7 E1	15 R1		
1172,80	**2,7**	6 E1	18 R1	**1,7**	5 E1	13 R1	**5,2**	8 E1	20 R1	**3,5**	7 E1	15 R1		
1471,75	**2,7**	6 E1	17 R1	**1,7**	5 E1	13 R1	**5,1**	8 E1	19 R1	**3,4**	7 E1	14 R1		
1710,91	**2,6**	6 E1	17 R1	**1,7**	5 E1	13 R1	**5,0**	8 E1	19 R1	**3,3**	7 E1	14 R1		
1822,80	**2,5**	6 E1	16 R1	**1,6**	5 E1	12 R1	**4,7**	8 E1	18 R1	**3,3**	6 E1	13 R1		
2069,65	**2,5**	6 E1	16 R1	**1,6**	5 E1	12 R1	**4,8**	8 E1	18 R1	**3,2**	6 E1	13 R1		
2202,55	**2,4**	5 E1	15 R1	**1,5**	5 E1	11 R1	**4,4**	7 E1	17 R1	**3,0**	6 E1	12 R1		
2456,29	**2,4**	5 E1	15 R1	**1,5**	5 E1	11 R1	**4,5**	7 E1	17 R1	**3,0**	6 E1	13 R1		
2664,38	**2,3**	5 E1	15 R1	**1,5**	4 E1	11 R1	**4,2**	7 E1	16 R1	**2,9**	6 E1	12 R1		
2835,47	**2,1**	5 E1	13 R1	**1,3**	4 E1	10 R1	**3,8**	6 E1	15 R1	**2,6**	5 E1	11 R1		
3162,12	**2,2**	5 E1	14 R1	**1,4**	4 E1	10 R1	**4,0**	7 E1	15 R1	**2,7**	5 E1	11 R1		
3430,00	**2,0**	5 E1	13 R1	**1,3**	4 E1	10 R1	**3,7**	6 E1	14 R1	**2,5**	5 E1	11 R1		
4070,77	**1,9**	4 E1	12 R1	**1,2**	4 E1	9 R1	**3,5**	6 E1	14 R1	**2,4**	5 E1	10 R1		
4,09	**19**	537 E6	453 R3	**6,7**	530 E6	453 R4	**50**	403 E5	474 R3	**29**	543 E6	467 R4	243	490
5,25	**23**	354 E5	419 R3	**12**	347 E5	420 R4	**50**	374 E5	439 R3	**31**	360 E5	323 R3	308	491
6,23	**23**	321 E5	380 R3	**13**	315 E5	282 R3	**48**	339 E5	397 R3	**30**	326 E5	293 R3		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=1450

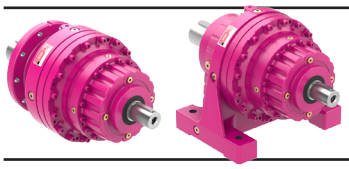
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT2702L **RT2702L**	**12,8** **13,4** **14,0** **14,3** **14,3** **18,0** **18,2** **12,9**	15,8 16,5 17,2 17,6 15,0 18,7 18,9 13,4	20,7 21,7 22,6 21,7 15,8 19,7 19,3 14,1	22,9 23,1 23,2 22,9 16,4 20,0 19,5 15,5	**14,73** **17,39** **21,82** **25,36** **30,68** **32,55** **39,38** **46,73**	**98** **83** **66** **57** **47** **45** **37** **31**	**142** **125** **104** **92** **76** **91** **76** **45**	0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,92 0,92 0,92	32,3 33,8 35,3 36,2 38,5 36,0 45,4 32,2	46 49 52 55 58 61 62 66	8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9
PT2703L **RT2703L**	**18,8** **19,7** **20,7** **22,1** **23,1** **23,2** **23,3** **22,0** **19,6** **16,3** **20,0** **19,5** **14,7**	23,0 19,7 23,7 23,9 23,9 23,5 23,6 23,2 20,2 16,9 20,3 19,8 16,4	23,4 19,7 24,2 24,3 24,4 23,9 24,0 24,4 21,1 17,8 21,5 21,4 19,0	23,7 19,7 24,5 24,9 25,0 25,0 25,0 25,0 22,6 19,5 23,1 23,0 20,9	**53,02** **62,59** **73,89** **92,73** **107,80** **130,40** **163,64** **190,23** **201,81** **230,11** **244,13** **295,31** **350,48**	**27** **23** **20** **16** **13** **11** **8,9** **7,6** **7,2** **6,3** **5,9** **4,9** **4,1**	**61** **54** **48** **41** **37** **31** **25** **20** **17** **12** **14** **12** **7,4**	0,89 0,89 0,89 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,87 0,88 0,87 0,87 0,86	47,5 47,5 52,2 55,9 58,5 57,9 58,2 55,1 41,3 40,7 41,9 48,9 36,6	68 72 75 81 84 89 95 100 13 100 100 100 100	5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1
PT2704L **RT2704L**	**23,4** **23,5** **23,5** **23,6** **23,7** **23,8** **23,8** **23,9** **24,0** **24,4** **25,0** **25,0** **21,9** **18,4** **25,0** **22,3** **22,9** **20,0** **20,1** **20,8**	23,7 23,8 23,9 23,9 24,0 24,2 24,8 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 23,6 20,5 25,0 24,0 24,7 21,9 22,5 23,3	24,5 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 23,7 25,0 25,0 25,0 24,4 25,0 25,0	25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0	**200,29** **236,45** **279,15** **304,80** **381,78** **443,35** **535,72** **672,27** **781,52** **945,38** **1186,36** **1379,15** **1463,12** **1668,32** **1775,45** **2141,02** **2278,50** **2540,99** **2704,15** **3271,15**	**7,2** **6,1** **5,2** **4,8** **3,8** **3,3** **2,7** **2,2** **1,9** **1,5** **1,2** **1,1** **0,99** **0,87** **0,82** **0,68** **0,64** **0,57** **0,54** **0,44**	**22** **18** **16** **14** **12** **10** **8,3** **6,7** **5,8** **5,0** **4,1** **3,5** **3,0** **2,2** **2,7** **2,1** **1,6** **1,5** **1,3**	0,82 0,82 0,82 0,82 0,82 0,81 0,81 0,80 0,80 0,79 0,79 0,78 0,76 0,77 0,78 0,76 0,76 0,74 0,74 0,74	55,1 58,7 58,8 58,9 59,2 59,4 59,6 59,9 60,0 61,0 62,5 62,5 42,1 45,9 45,1 55,7 42,1 50,1 37,8 37,8	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1 2,1
PT2901L **RT2901L**	**11,2** **11,7** **12,1**	13,7 14,4 14,9	18,1 19,0 19,4	22,3 23,4 20,2	**4,09** **5,25** **6,23**	**354** **276** **233**	**429** **352** **308**	0,97 0,96 0,96	27,9 29,3 30,3	38 41 43	12 12 12
PT2902L **RT2902L**	**15,7** **16,2** **17,0** **17,5** **19,3** **20,3** **19,7**	19,3 20,0 20,9 21,6 23,7 25,0 20,5	25,4 26,3 27,6 28,4 24,1 26,4 21,6	31,3 32,4 33,9 31,2 27,7 28,7 23,1	**14,03** **16,74** **21,48** **25,49** **27,56** **32,71** **38,82**	**103** **87** **68** **57** **53** **44** **37**	**182** **157** **129** **112** **114** **101** **83**	0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,92	39,2 40,5 42,5 43,8 57,4 50,7 49,2	55 63 63 66 68 71 75	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5
PT2903L **RT2903L**	**23,0** **24,2** **25,0** **26,8** **28,0** **28,3** **29,4** **30,1** **30,0**	28,3 24,2 30,8 33,0 34,5 28,3 35,0 31,8 31,5	34,7 24,2 35,0 35,0 35,0 28,3 35,0 34,3 33,6	35,0 24,2 35,0 35,0 35,0 28,3 35,0 35,0 35,0	**50,49** **59,61** **71,13** **89,26** **103,76** **125,52** **133,16** **161,08** **191,17**	**29** **24** **20** **16** **14** **12** **11** **9,0** **7,6**	**78** **69** **60** **51** **46** **39** **38** **32** **27**	0,89 0,89 0,89 0,89 0,88 0,88 0,88 0,88 0,87	57,5 75,6 62,6 67,0 70,1 70,8 82,8 75,1 74,9	81 86 89 95 102 107 111 114 120	5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=1450

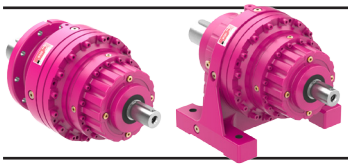
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
14,73	**11**	201 E5	144 R2	**4,0**	197 E5	176 R3	**28**	212 E5	156 R2	**16**	204 E5	184 R3	243	490
17,39	**13**	200 E5	144 R2	**6,7**	196 E5	176 R3	**30**	127 E4	156 R2	**19**	204 E5	183 R3	308	491
21,82	**15**	111 E4	139 R2	**8,8**	107 E4	169 R3	**31**	123 E4	109 R1	**20**	115 E4	111 R2		
25,36	**15**	108 E4	95 R1	**9,4**	104 E4	100 R2	**30**	119 E4	106 R1	**20**	111 E4	107 R2		
30,68	**15**	108 E4	94 R1	**9,4**	104 E4	100 R2	**30**	77 E3	106 R1	**20**	111 E4	77 R1		
32,55	**15**	103 E4	90 R1	**9,6**	99 E4	95 R2	**29**	114 E4	101 R1	**20**	106 E4	102 R2		
39,38	**14**	96 E4	84 R1	**9,1**	92 E4	88 R2	**27**	105 E4	94 R1	**18**	98 E4	95 R2		
46,73	**13**	53 E3	77 R1	**8,4**	50 E3	57 R1	**25**	49 E2	86 R1	**17**	56 E3	63 R1		
53,02	**7,0**	65 E4	81 R2	**3,0**	62 E4	60 R2	**17**	72 E4	64 R1	**9,9**	67 E4	64 R2	245	490
62,59	**7,0**	64 E4	56 R1	**3,0**	62 E4	59 R2	**17**	72 E4	64 R1	**9,9**	67 E4	64 R2	310	491
73,89	**8,0**	63 E4	55 R1	**4,1**	61 E4	58 R2	**17**	70 E4	62 R1	**11**	65 E4	63 R2		
92,73	**8,4**	60 E4	53 R1	**5,2**	58 E4	55 R2	**17**	43 E3	59 R1	**11**	62 E4	43 R1		
107,80	**8,6**	57 E4	50 R1	**5,4**	55 E4	37 R1	**17**	42 E3	57 R1	**11**	37 E3	42 R1		
130,40	**8,4**	33 E3	47 R1	**5,2**	31 E3	35 R1	**16**	30 E2	53 R1	**11**	35 E3	39 R1		
163,64	**8,2**	32 E3	46 R1	**5,1**	30 E3	34 R1	**15**	29 E2	51 R1	**10**	25 E2	38 R1		
190,23	**7,9**	22 E2	44 R1	**5,0**	20 E2	33 R1	**15**	22 E1	50 R1	**9,9**	24 E2	37 R1		
201,81	**7,8**	23 E2	46 R1	**4,9**	21 E2	34 R1	**15**	22 E1	51 R1	**10**	18 E1	37 R1		
230,11	**7,6**	15 E1	42 R1	**4,8**	13 E1	31 R1	**14**	21 E1	47 R1	**9,5**	17 E1	35 R1		
244,13	**7,7**	15 E1	43 R1	**4,8**	20 E2	32 R1	**14**	21 E1	48 R1	**9,6**	17 E1	35 R1		
295,31	**7,2**	14 E1	40 R1	**4,5**	12 E1	29 R1	**13**	20 E1	44 R1	**8,9**	16 E1	33 R1		
350,48	**6,6**	13 E1	37 R1	**4,2**	11 E1	27 R1	**12**	18 E1	41 R1	**8,2**	15 E1	30 R1		
200,29	**4,2**	21 E3	31 R1	**2,0**	34 E4	23 R1	**9,5**	26 E3	35 R1	**5,8**	23 E3	26 R1	237	490
236,45	**4,2**	21 E3	31 R1	**2,0**	20 E3	23 R1	**9,6**	20 E2	35 R1	**5,8**	23 E3	26 R1	302	491
279,15	**4,1**	15 E2	30 R1	**1,9**	19 E3	22 R1	**9,2**	15 E1	34 R1	**5,6**	16 E2	25 R1		
304,80	**4,2**	14 E2	30 R1	**2,3**	19 E3	22 R1	**9,2**	14 E1	33 R1	**5,8**	16 E2	24 R1		
381,78	**4,4**	14 E2	28 R1	**2,6**	12 E2	20 R1	**8,9**	14 E1	31 R1	**5,8**	11 E1	23 R1		
443,35	**4,3**	9 E1	26 R1	**2,8**	12 E2	19 R1	**8,6**	13 E1	29 R1	**5,7**	10 E1	22 R1		
535,72	**4,3**	9 E1	24 R1	**2,7**	11 E2	18 R1	**8,0**	12 E1	27 R1	**5,5**	10 E1	20 R1		
672,27	**3,9**	8 E1	22 R1	**2,5**	7 E1	17 R1	**7,4**	11 E1	25 R1	**5,0**	9 E1	19 R1		
781,52	**3,7**	8 E1	21 R1	**2,3**	6 E1	16 R1	**7,0**	11 E1	24 R1	**4,7**	8 E1	17 R1		
945,38	**3,4**	7 E1	20 R1	**2,2**	6 E1	14 R1	**6,4**	10 E1	22 R1	**4,3**	8 E1	16 R1		
1186,36	**3,3**	7 E1	19 R1	**2,1**	6 E1	14 R1	**6,3**	10 E1	22 R1	**4,2**	8 E1	16 R1		
1379,15	**3,2**	7 E1	19 R1	**2,1**	6 E1	14 R1	**6,1**	9 E1	21 R1	**4,1**	8 E1	15 R1		
1463,12	**3,4**	7 E1	19 R1	**2,2**	6 E1	14 R1	**6,3**	10 E1	22 R1	**4,3**	8 E1	16 R1		
1668,32	**3,1**	6 E1	18 R1	**2,0**	6 E1	13 R1	**6,0**	9 E1	20 R1	**4,0**	7 E1	15 R1		
1775,45	**2,9**	6 E1	17 R1	**1,9**	5 E1	12 R1	**5,5**	8 E1	19 R1	**3,7**	7 E1	14 R1		
2141,02	**3,0**	6 E1	17 R1	**1,9**	5 E1	13 R1	**5,7**	9 E1	19 R1	**3,8**	7 E1	14 R1		
2278,50	**2,8**	6 E1	16 R1	**1,8**	5 E1	12 R1	**5,2**	8 E1	18 R1	**3,6**	6 E1	13 R1		
2540,99	**2,8**	6 E1	16 R1	**1,8**	5 E1	12 R1	**5,4**	8 E1	18 R1	**3,6**	7 E1	13 R1		
2704,15	**2,7**	5 E1	15 R1	**1,7**	5 E1	11 R1	**4,9**	8 E1	17 R1	**3,3**	6 E1	12 R1		
3271,15	**2,6**	5 E1	14 R1	**1,7**	5 E1	11 R1	**4,7**	7 E1	16 R1	**3,2**	6 E1	12 R1		
4,09	**23**	583 E6	492 R3	**8,5**	575 E6	491 R4	**61**	441 E5	517 R3	**35**	591 E6	508 R4	315	492
5,25	**27**	386 E5	456 R3	**14**	377 E5	455 R4	**61**	410 E5	479 R3	**37**	393 E5	353 R3	387	493
6,23	**28**	356 E5	420 R3	**15**	348 E5	311 R3	**59**	378 E5	441 R3	**37**	362 E5	326 R3		
14,03	**12**	213 E5	252 R3	**3,5**	208 E5	186 R3	**33**	227 E5	265 R3	**19**	217 E5	195 R3	325	492
16,74	**15**	214 E5	253 R3	**7,2**	209 E5	187 R3	**36**	228 E5	169 R2	**22**	218 E5	196 R3	397	493
21,48	**17**	207 E5	149 R2	**9,8**	202 E5	181 R3	**37**	135 E4	163 R2	**23**	210 E5	190 R3		
25,49	**18**	118 E4	147 R2	**11**	113 E4	177 R3	**37**	132 E4	118 R1	**24**	122 E4	118 R2		
27,56	**17**	114 E4	142 R2	**9,5**	191 E5	171 R3	**35**	128 E4	114 R1	**22**	118 E4	114 R2		
32,71	**17**	108 E4	134 R2	**10**	103 E4	162 R3	**34**	121 E4	108 R1	**22**	112 E4	108 R2		
38,82	**16**	101 E4	88 R1	**9,5**	96 E4	93 R2	**32**	113 E4	101 R1	**21**	104 E4	100 R2		
50,49	**9,0**	129 E5	93 R2	**4,0**	126 E5	113 R3	**22**	84 E4	102 R2	**13**	77 E4	119 R3	317	492
59,61	**10**	74 E4	93 R2	**5,5**	71 E4	112 R3	**23**	84 E4	75 R1	**14**	77 E4	74 R2	390	493
71,13	**11**	75 E4	66 R1	**5,5**	71 E4	69 R2	**23**	84 E4	75 R1	**14**	78 E4	75 R2		
89,26	**11**	72 E4	64 R1	**6,6**	69 E4	66 R2	**23**	54 E3	73 R1	**15**	75 E4	53 R1		
103,76	**11**	70 E4	62 R1	**7,1**	67 E4	64 R2	**23**	52 E3	71 R1	**15**	46 E3	51 R1		
125,52	**11**	41 E3	59 R1	**7,2**	38 E3	43 R1	**22**	39 E2	67 R1	**15**	44 E3	49 R1		
133,16	**11**	42 E3	60 R1	**7,0**	39 E3	44 R1	**22**	40 E2	69 R1	**15**	45 E3	50 R1		
161,08	**11**	40 E3	57 R1	**7,0**	37 E3	42 R1	**21**	38 E2	65 R1	**14**	32 E2	48 R1		
191,17	**11**	28 E2	56 R1	**6,8**	36 E3	41 R1	**21**	29 E1	63 R1	**14**	31 E2	46 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=1450

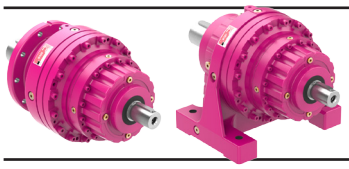
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT2903L	**26,9**	30.1	32.4	34.9	**245,34**	**5,9**	**19**	0,87	67,4	130	5,1
RT2903L	**22,0**	24.5	27.3	29.3	**291,17**	**5,0**	**13**	0,87	54,9	137	5,1
PT2904L	**34,7**	35,0	35,0	35,0	**190,75**	**7,6**	**34**	0,82	86,7	120	2,1
RT2904L	**34,8**	35,0	35,0	35,0	**227,60**	**6,4**	**28**	0,82	87,0	127	2,1
	34,9	35,0	35,0	35,0	**268,70**	**5,4**	**24**	0,82	87,3	133	2,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**293,39**	**4,9**	**22**	0,82	87,4	137	2,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**367,48**	**3,9**	**18**	0,82	87,5	138	2,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**426,76**	**3,4**	**15**	0,81	87,5	138	2,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**515,66**	**2,8**	**13**	0,81	87,5	138	2,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**647,11**	**2,2**	**10**	0,80	87,5	138	2,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**752,26**	**1,9**	**8,9**	0,80	87,5	138	2,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**909,99**	**1,6**	**7,4**	0,79	87,5	138	2,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**968,43**	**1,5**	**6,9**	0,80	87,5	138	2,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1069,09**	**1,4**	**6,3**	0,79	87,5	138	2,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1167,83**	**1,2**	**5,8**	0,79	87,5	138	2,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1242,82**	**1,2**	**5,4**	0,79	87,5	138	2,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1385,99**	**1,0**	**4,9**	0,78	87,4	138	2,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1503,41**	**0,96**	**4,5**	0,79	87,5	138	2,1
	33,7	35,0	35,0	35,0	**1778,69**	**0,82**	**3,7**	0,77	84,3	140	2,1
	28,4	30,5	33,5	35,0	**2110,97**	**0,69**	**2,7**	0,76	71,1	140	2,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**2289,81**	**0,63**	**3,0**	0,77	87,5	138	2,1
	29,6	31,8	34,9	35,0	**2717,57**	**0,53**	**2,2**	0,76	57,4	140	2,1
PT3502L	**23,6**	29,0	38,2	45,8	**14,20**	**102**	**270**	0,93	59,6	67	8,5
RT3502L	**24,9**	30,6	40,3	46,5	**16,95**	**86**	**238**	0,93	62,8	71	8,5
	26,8	33,0	43,4	48,3	**21,75**	**67**	**200**	0,93	67,7	76	8,5
	28,2	34,7	39,9	41,5	**25,81**	**56**	**178**	0,93	71,3	80	8,5
	28,0	29,6	31,2	33,2	**28,35**	**51**	**161**	0,93	70,9	85	8,5
	28,7	29,9	31,5	34,2	**33,65**	**43**	**140**	0,93	71,9	87	8,5
	19,7	20,5	21,6	23,4	**40,50**	**36**	**80**	0,93	49,3	92	8,5
PT3503L	**32,7**	40,3	49,0	50,0	**51,13**	**28**	**109**	0,89	82,7	98	5,1
RT3503L	**36,5**	45,0	46,4	47,3	**61,01**	**24**	**102**	0,89	106	106	5,1
	38,4	44,9	50,0	50,0	**72,03**	**20**	**91**	0,89	97,0	109	5,1
	41,1	46,0	50,0	50,0	**90,39**	**16**	**78**	0,89	104	117	5,1
	43,0	47,1	50,0	50,0	**105,08**	**14**	**70**	0,88	109	122	5,1
	44,3	46,1	47,3	47,8	**116,00**	**13**	**66**	0,88	114	126	5,1
	43,8	48,5	50,0	50,0	**127,11**	**11**	**59**	0,88	111	129	5,1
	45,0	48,1	50,0	50,0	**163,13**	**8,9**	**48**	0,88	113	139	5,1
	41,3	42,9	45,2	49,6	**193,60**	**7,5**	**37**	0,88	103	146	5,1
	32,1	36,0	41,2	44,6	**252,35**	**5,7**	**22**	0,88	80,3	150	5,1
	22,0	24,6	28,5	31,7	**303,75**	**4,8**	**13**	0,87	55,0	150	5,1
PT3504L	**46,2**	48,1	50,0	50,0	**193,18**	**7,5**	**44**	0,82	116	146	2,1
RT3504L	**47,5**	50,0	50,0	50,0	**230,49**	**6,3**	**38**	0,83	119	150	2,1
	48,8	50,0	50,0	50,0	**272,11**	**5,3**	**33**	0,82	122	150	2,1
	49,5	50,0	50,0	50,0	**297,12**	**4,9**	**31**	0,82	124	150	2,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**372,15**	**3,9**	**25**	0,82	128	150	2,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**432,18**	**3,4**	**21**	0,82	129	150	2,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**522,21**	**2,8**	**18**	0,81	129	150	2,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**655,32**	**2,2**	**14**	0,81	130	150	2,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**761,81**	**1,9**	**12**	0,80	130	150	2,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**843,64**	**1,7**	**11**	0,79	137	150	2,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**921,55**	**1,6**	**10**	0,79	132	150	2,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**980,73**	**1,5**	**9,8**	0,79	137	150	2,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**1182,66**	**1,2**	**8,1**	0,79	132	150	2,1
	46,7	50,0	50,0	50,0	**1403,59**	**1,0**	**6,4**	0,79	117	150	2,1
	41,9	45,7	50,0	50,0	**1640,52**	**0,88**	**4,9**	0,78	102	150	2,1
	43,0	46,5	50,0	50,0	**1829,51**	**0,79**	**4,6**	0,78	107	150	2,1
	42,8	46,8	50,0	50,0	**1946,99**	**0,74**	**4,3**	0,78	102	150	2,1
	30,0	33,5	38,8	43,5	**2202,19**	**0,66**	**2,7**	0,77	75,0	150	2,1
	43,8	47,8	50,0	50,0	**2355,23**	**0,62**	**3,6**	0,78	102	150	2,1
	31,1	34,7	39,6	43,2	**2835,00**	**0,51**	**2,2**	0,77	59.1	150	2,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=1450

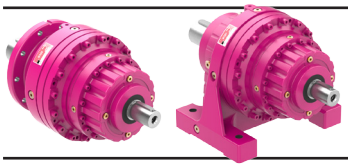
Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	**Termik Güç Pt [kW]** / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												**Ağırlık** *Weight* Gewicht ~ [kg]	**Ölçü Sayfası** *Dim.Page* Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						**Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn]** *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			**Çevre Sıcaklığı 40°C için;** *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			**Çevre Sıcaklığı 20°C için;** *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			**Çevre Sıcaklığı 40°C için;** *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
245,34	**10**	19 E1	53 R1	**6,6**	24 E2	39 R1	**20**	28 E1	60 R1	**13**	22 E1	44 R1	317	492
291,17	**9,8**	18 E1	50 R1	**6,3**	15 E1	37 R1	**19**	27 E1	57 R1	**12**	21 E1	42 R1	390	493
190,75	**5,9**	43 E4	38 R1	**3,0**	41 E4	39 R2	**13**	49 E4	44 R1	**8,0**	45 E4	43 R2	309	492
227,60	**6,0**	44 E4	38 R1	**3,0**	42 E4	28 R1	**13**	33 E3	44 R1	**8,2**	28 E3	32 R1	382	493
268,70	**5,8**	26 E3	38 R1	**2,9**	24 E3	27 R1	**13**	25 E2	43 R1	**8,0**	28 E3	31 R1		
293,39	**6,0**	26 E3	37 R1	**3,3**	23 E3	27 R1	**13**	25 E2	43 R1	**8,3**	27 E3	31 R1		
367,48	**6,3**	18 E2	35 R1	**3,9**	22 E3	26 R1	**13**	19 E1	40 R1	**8,3**	19 E2	29 R1		
426,76	**6,3**	17 E2	33 R1	**3,9**	15 E2	24 R1	**12**	18 E1	38 R1	**8,1**	19 E2	28 R1		
515,66	**6,0**	16 E2	31 R1	**3,9**	14 E2	23 R1	**12**	17 E1	36 R1	**7,8**	13 E1	26 R1		
647,11	**5,5**	11 E1	29 R1	**3,5**	13 E2	21 R1	**11**	15 E1	33 R1	**7,2**	12 E1	24 R1		
752,26	**5,2**	10 E1	27 R1	**3,3**	8 E1	20 R1	**10**	15 E1	32 R1	**6,8**	11 E1	23 R1		
909,99	**4,8**	9 E1	26 R1	**3,0**	8 E1	19 R1	**9,4**	14 E1	29 R1	**6,3**	11 E1	21 R1		
968,43	**4,8**	9 E1	24 R1	**3,1**	7 E1	18 R1	**9,1**	13 E1	28 R1	**6,1**	10 E1	20 R1		
1069,09	**5,1**	10 E1	26 R1	**3,3**	8 E1	19 R1	**9,6**	14 E1	30 R1	**6,6**	11 E1	22 R1		
1167,83	**4,8**	9 E1	26 R1	**3,0**	8 E1	19 R1	**9,4**	14 E1	29 R1	**6,3**	11 E1	21 R1		
1242,82	**4,8**	9 E1	24 R1	**3,1**	8 E1	18 R1	**9,1**	13 E1	28 R1	**6,2**	10 E1	20 R1		
1385,99	**4,8**	9 E1	25 R1	**3,0**	8 E1	18 R1	**9,2**	13 E1	29 R1	**6,2**	10 E1	21 R1		
1503,41	**4,4**	8 E1	23 R1	**2,9**	7 E1	17 R1	**8,4**	12 E1	26 R1	**5,7**	9 E1	19 R1		
1778,69	**4,6**	9 E1	24 R1	**2,9**	7 E1	18 R1	**9,0**	13 E1	28 R1	**6,0**	10 E1	20 R1		
2110,97	**4,5**	9 E1	24 R1	**2,8**	7 E1	17 R1	**8,7**	13 E1	27 R1	**5,9**	10 E1	20 R1		
2289,81	**4,2**	8 E1	22 R1	**2,8**	7 E1	16 R1	**8,1**	12 E1	25 R1	**5,4**	9 E1	18 R1		
2717,57	**4,1**	8 E1	21 R1	**2,7**	7 E1	16 R1	**7,9**	11 E1	24 R1	**5,3**	9 E1	18 R1		
14,20	**16**	314 E6	356 R4	**5,9**	308 E6	304 R5	**40**	330 E6	282 R3	**23**	318 E6	275 R4	422	494
16,95	**19**	314 E6	266 R3	**9,3**	308 E6	265 R4	**42**	242 E5	282 R3	**26**	319 E6	275 R4	509	495
21,75	**21**	217 E5	256 R3	**12**	212 E5	255 R4	**43**	233 E5	271 R3	**28**	222 E5	200 R3		
25,81	**21**	218 E5	256 R3	**12**	212 E5	190 R3	**43**	234 E5	272 R3	**28**	223 E5	201 R3		
28,35	**21**	209 E5	245 R3	**13**	203 E5	182 R3	**43**	224 E5	168 R2	**28**	213 E5	192 R3		
33,65	**20**	197 E5	143 R2	**12**	192 E5	172 R3	**40**	211 E5	159 R2	**26**	201 E5	182 R3		
40,50	**19**	106 E4	93 R1	**11**	101 E4	97 R2	**37**	81 E3	108 R1	**24**	110 E4	106 R2		
51,13	**11**	126 E5	149 R3	**5,0**	123 E5	110 R3	**24**	136 E5	158 R3	**15**	129 E5	117 R3	427	494
61,01	**11**	126 E5	149 R3	**5,1**	123 E5	110 R3	**24**	136 E5	102 R2	**15**	129 E5	116 R3	513	495
72,03	**12**	123 E5	145 R3	**6,5**	120 E5	107 R3	**25**	133 E5	99 R2	**16**	126 E5	114 R3		
90,39	**12**	116 E5	85 R2	**7,4**	113 E5	101 R3	**25**	78 E4	94 R2	**16**	119 E5	107 R3		
105,08	**12**	111 E5	81 R2	**7,7**	108 E5	97 R3	**24**	75 E4	90 R2	**16**	114 E5	103 R3		
116,00	**12**	66 E4	82 R2	**7,2**	109 E5	98 R3	**24**	75 E4	68 R1	**15**	69 E4	66 R2		
127,11	**12**	62 E4	76 R2	**7,6**	59 E4	91 R3	**22**	70 E4	63 R1	**15**	64 E4	62 R2		
163,13	**11**	60 E4	53 R1	**7,4**	57 E4	54 R2	**22**	68 E4	61 R1	**15**	62 E4	60 R2		
193,60	**11**	36 E3	51 R1	**7,2**	55 E4	37 R1	**21**	36 E2	59 R1	**14**	38 E3	43 R1		
252,35	**11**	25 E2	48 R1	**6,8**	22 E2	35 R1	**20**	27 E1	56 R1	**14**	28 E2	41 R1		
303,75	**9,8**	17 E1	44 R1	**6,3**	14 E1	33 R1	**18**	25 E1	51 R1	**13**	20 E1	38 R1		
193,18	**7,0**	44 E4	55 R2	**3,7**	73 E5	66 R3	**15**	51 E4	45 R1	**9,5**	46 E4	44 R2	423	494
230,49	**7,1**	44 E4	39 R1	**3,8**	42 E4	40 R2	**15**	51 E4	46 R1	**9,6**	46 E4	45 R2	509	495
272,11	**6,8**	43 E4	38 R1	**3,6**	41 E4	39 R2	**15**	33 E3	44 R1	**9,3**	45 E4	43 R2		
297,12	**7,0**	42 E4	37 R1	**4,0**	40 E4	39 R2	**15**	33 E3	44 R1	**9,5**	44 E4	31 R1		
372,15	**7,2**	25 E3	35 R1	**4,5**	38 E4	26 R1	**15**	25 E2	41 R1	**9,5**	27 E3	30 R1		
432,18	**7,2**	24 E3	34 R1	**4,5**	36 E4	25 R1	**14**	24 E2	39 R1	**9,2**	40 E4	28 R1		
522,21	**6,9**	17 E2	32 R1	**4,3**	20 E3	23 R1	**13**	18 E1	37 R1	**8,8**	18 E2	27 R1		
655,32	**6,3**	15 E2	29 R1	**4,0**	19 E3	21 R1	**12**	17 E1	34 R1	**8,1**	17 E2	25 R1		
761,81	**5,9**	14 E2	28 R1	**3,7**	13 E2	20 R1	**11**	16 E1	32 R1	**7,7**	12 E1	23 R1		
843,64	**5,8**	14 E2	26 R1	**3,8**	12 E2	19 R1	**11**	15 E1	31 R1	**7,4**	12 E1	22 R1		
921,55	**5,4**	10 E1	25 R1	**3,4**	12 E2	19 R1	**10**	14 E1	30 R1	**7,0**	11 E1	21 R1		
980,73	**5,4**	9 E1	25 R1	**3,5**	11 E2	18 R1	**10**	14 E1	29 R1	**6,9**	11 E1	21 R1		
1182,66	**5,4**	10 E1	25 R1	**3,4**	8 E1	18 R1	**10**	14 E1	29 R1	**7,0**	11 E1	21 R1		
1403,59	**5,3**	9 E1	25 R1	**3,4**	8 E1	18 R1	**10**	14 E1	29 R1	**6,9**	11 E1	21 R1		
1640,52	**5,3**	9 E1	24 R1	**3,5**	8 E1	17 R1	**9,8**	14 E1	28 R1	**6,7**	11 E1	20 R1		
1829,51	**5,1**	9 E1	24 R1	**3,3**	8 E1	17 R1	**9,8**	14 E1	28 R1	**6,7**	11 E1	20 R1		
1946,99	**5,1**	9 E1	23 R1	**3,4**	7 E1	17 R1	**9,6**	13 E1	27 R1	**6,6**	10 E1	20 R1		
2202,19	**4,9**	9 E1	23 R1	**3,1**	7 E1	17 R1	**9,3**	13 E1	26 R1	**6,2**	10 E1	19 R1		
2355,23	**4,7**	8 E1	21 R1	**3,1**	7 E1	16 R1	**8,8**	12 E1	25 R1	**6,0**	9 E1	18 R1		
2835,00	**4,5**	8 E1	20 R1	**3,0**	7 E1	15 R1	**8,5**	12 E1	24 R1	**5,7**	9 E1	17 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=1450

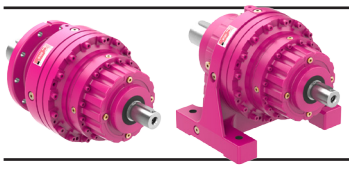
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT3702L **RT3702L**	**39,6** **40,6** **42,7** **42,0** **43,7** **44,0** **46,0** **45,3** **47,7**	48,8 49,9 52,6 51,8 53,8 47,8 55,3 55,8 58,1	64,2 65,7 69,2 60,2 70,9 50,4 58,4 61,0 61,5	79,1 72,7 71,9 62,9 73,3 52,5 60,8 63,6 64,8	**16,36** **18,95** **21,00** **22,91** **24,32** **24,92** **28,86** **29,40** **34,89**	**89** **77** **69** **63** **60** **58** **50** **49** **42**	**394** **348** **331** **300** **294** **287** **260** **252** **224**	0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93	102 119 108 128 125 111 128 136 136	126 132 136 139 142 143 149 150 150	17 17 17 17 17 17 17 17 17
PT3703L **RT3703L**	**51,2** **59,2** **62,7** **62,0** **55,8** **58,6** **64,6** **66,4** **71,9** **66,4** **73,5** **72,7** **60,4** **73,8** **59,7** **61,8**	63,0 72,9 62,9 73,4 68,7 61,2 73,8 74,1 74,8 69,3 74,5 75,6 63,6 74,8 62,1 68,3	82,9 74,5 62,9 74,8 85,0 67,9 75,2 75,5 78,8 73,0 75,9 77,1 71,8 76,8 65,4 75,6	85,0 75,5 62,9 75,8 85,0 72,7 77,8 79,3 79,8 75,9 81,5 78,1 78,1 82,7 72,0 82,2	**58,91** **68,21** **75,60** **80,53** **87,27** **97,36** **101,05** **117,47** **130,20** **142,11** **150,76** **157,50** **171,82** **182,37** **216,44** **261,69**	**25** **21** **19** **18** **17** **15** **14** **12** **11** **10** **9,6** **9,2** **8,4** **8,0** **6,7** **5,5**	**148** **150** **143** **133** **111** **104** **110** **98** **96** **81** **84** **80** **61** **70** **48** **41**	0,89 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,87 0,87	129 149 153 153 141 136 153 153 153 153 153 153 136 153 149 136	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9 8,9
PT3704L **RT3704L**	**75,1** **78,6** **82,7** **85,0** **85,0** **85,0** **85,0** **85,0** **78,2** **77,2** **75,4** **78,2** **79,1** **77,6** **80,0**	85,0 78,6 85,0 85,0 85,0 85,0 85,0 85,0 78,2 82,0 78,3 79,2 85,0 84,4 85,0	85,0 78,6 85,0 85,0 85,0 85,0 85,0 85,0 78,2 85,0 82,3 85,0 85,0 85,0 85,0	85,0 78,6 85,0 85,0 85,0 85,0 85,0 85,0 78,2 85,0 85,0 85,0 85,0 85,0 85,0	**212,07** **250,36** **295,57** **370,91** **431,18** **541,09** **654,55** **760,91** **840,00** **934,70** **1065,79** **1181,25** **1367,76** **1653,75** **1962,69**	**6,8** **5,8** **4,9** **3,9** **3,4** **2,7** **2,2** **1,9** **1,7** **1,6** **1,4** **1,2** **1,1** **0,88** **0,74**	**65** **59** **51** **42** **36** **29** **24** **21** **18** **16** **13** **13** **11** **9,3** **8,1**	0,82 0,80 0,83 0,82 0,82 0,82 0,82 0,81 0,81 0,80 0,80 0,79 0,79 0,77 0,77	153 153 153 153 153 153 153 153 153 153 153 153 153 136 136	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1
PT3902L **RT3902L**	**44,6** **45,8** **46,9** **47,5** **49,4** **48,5** **52,0** **51,1** **53,8**	54,9 56,4 57,7 58,4 60,8 59,8 64,0 63,0 66,3	72,3 74,3 76,0 70,8 79,7 77,7 80,4 71,7 72,3	89,0 82,2 93,5 73,9 83,2 81,0 85,1 74,9 76,2	**16,36** **18,95** **21,00** **22,91** **24,32** **24,92** **28,86** **29,40** **34,89**	**89** **77** **69** **63** **60** **58** **50** **49** **42**	**443** **394** **365** **337** **330** **317** **294** **284** **253**	0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93	111 129 117 156 135 121 140 164 169	104 108 112 115 117 118 123 124 130	12 12 12 12 12 12 12 12 12
PT3903L **RT3903L**	**62,6** **64,9** **69,9** **68,0** **75,4** **70,1** **77,1** **78,0** **81,1** **79,0** **79,7** **71,3** **71,9**	77,1 79,9 79,7 83,8 80,7 86,3 94,9 81,4 99,9 84,2 86,6 75,4 77,7	102 103 88,5 103 92,1 104 96,3 94,8 104 98,7 99,9 88,4 91,1	104 104 99,7 105 103 105 105 105 105 105 105 97,3 99,5	**56,10** **66,94** **77,51** **85,91** **99,47** **101,96** **110,25** **118,06** **130,85** **151,51** **179,81** **183,18** **217,41**	**26** **22** **19** **17** **15** **14** **13** **12** **11** **9,6** **8,1** **7,9** **6,7**	**191** **166** **155** **137** **131** **119** **121** **114** **107** **90** **77** **67** **57**	0,89 0,89 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,87	156 162 187 170 189 175 189 189 189 189 189 189 189	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=1450

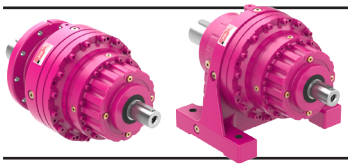
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
16,36	**33**	443 E7	413 R5	**19**	434 E7	434 R6	**69**	469 E7	439 R5	**44**	451 E7	451 R6	575	496
18,95	**33**	440 E7	358 R4	**19**	430 E7	430 R6	**68**	465 E7	384 R4	**44**	447 E7	447 R6	717	497
21,00	**35**	430 E7	351 R4	**22**	421 E7	421 R6	**69**	336 E6	376 R4	**45**	438 E7	438 R6		
22,91	**32**	302 E6	342 R4	**19**	411 E7	411 R6	**66**	328 E6	367 R4	**42**	310 E6	306 R5		
24,32	**36**	317 E6	359 R4	**22**	308 E6	304 R5	**71**	344 E6	298 R3	**46**	325 E6	321 R5		
24,92	**34**	299 E6	338 R4	**22**	290 E6	286 R5	**68**	324 E6	363 R4	**45**	306 E6	302 R5		
28,86	**34**	296 E6	335 R4	**22**	288 E6	284 R5	**67**	321 E6	278 R3	**45**	304 E6	264 R4		
29,40	**33**	290 E6	328 R4	**21**	281 E6	277 R5	**65**	314 E6	272 R3	**43**	297 E6	258 R4		
34,89	**33**	277 E6	237 R3	**21**	269 E6	232 R4	**63**	227 E5	261 R3	**42**	284 E6	248 R4		
58,91	**18**	160 E6	180 R4	**10**	155 E6	153 R5	**36**	173 E6	150 R3	**23**	164 E6	161 R5	718	496
68,21	**17**	158 E6	179 R4	**10**	154 E6	151 R5	**36**	172 E6	192 R4	**23**	162 E6	160 R5	860	497
75,60	**17**	154 E6	174 R4	**10**	150 E6	148 R5	**35**	167 E6	145 R3	**22**	158 E6	156 R5		
80,53	**18**	155 E6	133 R3	**11**	151 E6	148 R5	**36**	168 E6	146 R3	**24**	159 E6	139 R4		
87,27	**19**	149 E6	127 R3	**12**	144 E6	125 R4	**35**	122 E5	140 R3	**24**	113 E5	133 R4		
97,36	**17**	107 E5	125 R3	**11**	142 E6	122 R4	**34**	120 E5	137 R3	**22**	111 E5	131 R4		
101,05	**19**	148 E6	126 R3	**12**	143 E6	124 R4	**35**	121 E5	139 R3	**24**	112 E5	132 R4		
117,47	**18**	105 E5	122 R3	**12**	100 E5	119 R4	**34**	117 E5	134 R3	**23**	108 E5	99 R3		
130,20	**18**	102 E5	118 R3	**12**	97 E5	116 R4	**33**	114 E5	130 R3	**22**	105 E5	96 R3		
142,11	**18**	99 E5	115 R3	**12**	95 E5	86 R3	**33**	111 E5	86 R2	**22**	103 E5	94 R3		
150,76	**18**	101 E5	117 R3	**12**	97 E5	87 R3	**33**	113 E5	88 R2	**22**	104 E5	95 R3		
157,50	**17**	97 E5	112 R3	**11**	92 E5	83 R3	**32**	108 E5	84 R2	**21**	100 E5	91 R3		
171,82	**16**	93 E5	70 R2	**11**	89 E5	81 R3	**31**	70 E4	64 R1	**21**	61 E4	88 R3		
182,37	**17**	96 E5	72 R2	**11**	92 E5	83 R3	**32**	71 E4	83 R2	**21**	99 E5	90 R3		
216,44	**16**	57 E4	51 R1	**11**	53 E4	51 R2	**30**	50 E3	63 R1	**20**	60 E4	59 R2		
261,69	**15**	53 E4	48 R1	**10**	49 E4	48 R2	**28**	47 E3	59 R1	**19**	57 E4	43 R1		
212,07	**12**	76 E5	89 R3	**7,0**	73 E5	66 R3	**24**	86 E5	66 R2	**16**	79 E5	72 R3	705	496
250,36	**11**	72 E5	84 R3	**6,6**	69 E5	62 R3	**23**	81 E5	63 R2	**15**	74 E5	68 R3	847	497
295,57	**12**	73 E5	54 R2	**7,5**	70 E5	63 R3	**23**	54 E4	64 R2	**16**	76 E5	69 R3		
370,91	**12**	70 E5	52 R2	**7,9**	67 E5	60 R3	**23**	52 E4	48 R1	**15**	46 E4	44 R2		
431,18	**12**	42 E4	37 R1	**7,8**	39 E4	37 R2	**22**	37 E3	46 R1	**15**	44 E4	43 R2		
541,09	**11**	40 E4	36 R1	**7,5**	37 E4	36 R2	**21**	30 E2	44 R1	**14**	29 E3	32 R1		
654,55	**11**	26 E3	34 R1	**7,4**	35 E4	25 R1	**20**	25 E1	42 R1	**14**	28 E3	31 R1		
760,91	**11**	25 E3	33 R1	**7,2**	22 E3	24 R1	**20**	24 E1	41 R1	**13**	22 E2	30 R1		
840,00	**11**	20 E2	33 R1	**7,3**	17 E2	25 R1	**20**	24 E1	41 R1	**14**	18 E1	30 R1		
934,70	**11**	16 E1	33 R1	**7,1**	16 E2	25 R1	**20**	24 E1	41 R1	**13**	18 E1	30 R1		
1065,79	**10**	15 E1	31 R1	**6,8**	16 E2	23 R1	**19**	23 E1	39 R1	**13**	17 E1	28 R1		
1181,25	**9,9**	14 E1	31 R1	**6,7**	15 E2	23 R1	**18**	22 E1	38 R1	**12**	17 E1	27 R1		
1367,76	**9,8**	14 E1	30 R1	**6,7**	11 E1	22 R1	**18**	22 E1	38 R1	**12**	17 E1	27 R1		
1653,75	**9,4**	14 E1	29 R1	**6,3**	11 E1	21 R1	**17**	21 E1	36 R1	**12**	16 E1	26 R1		
1962,69	**9,1**	13 E1	28 R1	**6,2**	10 E1	21 R1	**17**	21 E1	35 R1	**11**	15 E1	25 R1		
16,36	**33**	482 E7	449 R5	**18**	473 E7	473 R6	**69**	508 E7	475 R5	**44**	490 E7	490 R6	649	498
18,95	**32**	470 E7	438 R5	**18**	461 E7	461 R6	**68**	496 E7	409 R4	**43**	478 E7	478 R6	764	499
21,00	**35**	468 E7	381 R4	**21**	459 E7	459 R6	**71**	494 E7	407 R4	**46**	476 E7	476 R6		
22,91	**31**	450 E7	366 R4	**17**	441 E7	441 R6	**65**	349 E6	391 R4	**41**	457 E7	457 R6		
24,32	**34**	456 E7	372 R4	**21**	448 E7	448 R6	**69**	354 E6	397 R4	**45**	336 E6	332 R5		
24,92	**35**	326 E6	369 R4	**22**	317 E6	445 R6	**69**	352 E6	394 R4	**46**	334 E6	330 R5		
28,86	**35**	317 E6	359 R4	**22**	309 E6	304 R5	**67**	342 E6	296 R3	**45**	325 E6	321 R5		
29,40	**33**	314 E6	355 R4	**20**	305 E6	301 R5	**66**	338 E6	292 R3	**43**	321 E6	317 R5		
34,89	**33**	303 E6	258 R3	**21**	294 E6	254 R4	**65**	326 E6	282 R3	**43**	310 E6	269 R4		
56,10	**20**	206 E6	234 R4	**10**	200 E6	197 R5	**43**	224 E6	193 R3	**27**	211 E6	209 R5	812	498
66,94	**22**	204 E6	174 R3	**13**	198 E6	171 R4	**45**	167 E5	191 R3	**29**	209 E6	182 R4	927	499
77,51	**21**	199 E6	170 R3	**12**	193 E6	167 R4	**44**	163 E5	187 R3	**28**	204 E6	178 R4		
85,91	**23**	143 E5	167 R3	**14**	137 E5	163 R4	**44**	159 E5	183 R3	**29**	148 E5	174 R4		
99,47	**22**	139 E5	162 R3	**14**	133 E5	159 R4	**43**	156 E5	178 R3	**29**	144 E5	131 R3		
101,96	**23**	137 E5	160 R3	**15**	132 E5	119 R3	**43**	153 E5	119 R2	**29**	142 E5	129 R3		
110,25	**22**	138 E5	161 R3	**14**	132 E5	158 R4	**43**	154 E5	120 R2	**28**	143 E5	130 R3		
118,06	**22**	134 E5	156 R3	**14**	128 E5	116 R3	**42**	150 E5	116 R2	**28**	139 E5	126 R3		
130,85	**22**	133 E5	155 R3	**14**	127 E5	115 R3	**42**	148 E5	115 R2	**28**	137 E5	125 R3		
151,51	**21**	129 E5	96 R2	**14**	124 E5	112 R3	**41**	95 E4	112 R2	**28**	134 E5	122 R3		
179,81	**21**	76 E4	93 R2	**13**	120 E5	108 R3	**40**	92 E4	84 R1	**27**	81 E4	79 R2		
183,18	**21**	76 E4	68 R1	**13**	70 E4	68 R2	**39**	91 E4	83 R1	**26**	80 E4	78 R2		
217,41	**20**	73 E4	65 R1	**13**	68 E4	65 R2	**38**	64 E3	80 R1	**25**	77 E4	58 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=1450

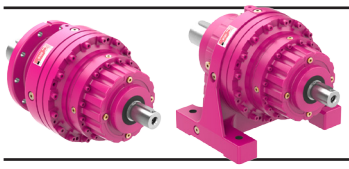
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT3904L	**92,0**	104	105	105	**201,97**	**7,2**	**84**	0,82	189	150	5,1
RT3904L	**96,7**	96,7	96,7	96,7	**238,44**	**6,1**	**75**	0,82	189	150	5,1
	100	104	105	105	**284,50**	**5,1**	**65**	0,82	189	150	5,1
	103	105	105	105	**357,02**	**4,1**	**53**	0,82	189	150	5,1
	104	105	105	105	**458,18**	**3,2**	**42**	0,82	189	150	5,1
	104	105	105	105	**532,64**	**2,7**	**36**	0,82	189	150	5,1
	104	105	105	105	**632,14**	**2,3**	**31**	0,82	189	150	5,1
	104	104	104	104	**683,55**	**2,1**	**29**	0,81	189	150	5,1
	105	105	105	105	**764,69**	**1,9**	**26**	0,80	189	150	5,1
	105	105	105	105	**811,25**	**1,8**	**25**	0,79	189	150	5,1
	105	105	105	105	**981,35**	**1,5**	**20**	0,79	189	150	5,1
	89,7	99,0	105	105	**1070,56**	**1,4**	**16**	0,79	189	150	5,1
	105	105	105	105	**1136,30**	**1,3**	**18**	0,79	189	150	5,1
	102	105	105	105	**1348,57**	**1,1**	**15**	0,79	189	150	5,1
	96,0	105	105	105	**1630,54**	**0,89**	**12**	0,77	189	150	5,1
PT4102L	**58,5**	72,0	94,8	117	**16,57**	**88**	**574**	0,93	164	142	12
RT4102L	**59,8**	73,6	96,9	107	**19,06**	**76**	**510**	0,93	189	149	12
	63,3	78,0	103	118	**21,60**	**67**	**477**	0,93	171	155	12
	61,7	75,9	91,5	95,6	**22,79**	**64**	**441**	0,93	202	157	12
	64,8	79,7	104	108	**24,84**	**58**	**426**	0,93	197	161	12
	67,0	72,6	76,6	79,8	**26,00**	**56**	**422**	0,93	174	163	12
	66,8	82,2	92,8	96,9	**29,70**	**49**	**366**	0,93	202	170	12
	68,5	83,5	88,1	91,8	**29,90**	**48**	**372**	0,93	200	170	12
	70,6	86,9	93,7	99,2	**35,75**	**41**	**321**	0,93	202	180	12
PT4103L	**84,7**	104	129	131	**56,82**	**26**	**254**	0,89	238	195	8,5
RT4103L	**89,3**	110	129	131	**67,79**	**21**	**226**	0,89	243	189	8,5
	91,3	104	115	128	**77,96**	**19**	**202**	0,88	243	187	8,5
	96,2	118	130	132	**87,00**	**17**	**191**	0,88	243	180	8,5
	89,0	92,9	103	116	**93,21**	**16**	**165**	0,88	202	189	8,5
	98,4	105	120	131	**100,05**	**14**	**170**	0,88	243	178	8,5
	101	125	131	135	**103,25**	**14**	**170**	0,88	243	173	8,5
	104	118	125	133	**113,40**	**13**	**159**	0,88	243	171	8,5
	102	106	124	134	**118,74**	**12**	**148**	0,88	243	172	8,5
	90,3	94,2	107	120	**121,50**	**12**	**129**	0,88	202	187	8,5
	110	120	126	135	**134,58**	**11**	**141**	0,88	243	163	8,5
	91,0	95,0	110	122	**141,97**	**10**	**111**	0,88	202	187	8,5
	103	110	128	135	**154,77**	**9,4**	**115**	0,88	243	172	8,5
	78,9	82,0	86,4	93,4	**162,00**	**9,0**	**84**	0,88	197	200	8,5
	92,3	98,2	115	127	**185,05**	**7,8**	**87**	0,87	202	185	8,5
	93,2	101	119	128	**222,75**	**6,5**	**73**	0,87	202	183	8,5
PT4104L	**124**	130	135	135	**204,54**	**7,1**	**112**	0,82	243	142	5,1
RT4104L	**129**	131	135	135	**244,05**	**5,9**	**98**	0,82	243	135	5,1
	130	131	135	135	**288,12**	**5,0**	**83**	0,82	243	134	5,1
	130	132	135	135	**361,56**	**4,0**	**67**	0,82	243	133	5,1
	131	132	135	135	**420,31**	**3,4**	**58**	0,82	243	132	5,1
	131	134	135	135	**464,00**	**3,1**	**52**	0,82	243	131	5,1
	131	135	135	135	**508,44**	**2,9**	**48**	0,81	243	131	5,1
	131	135	135	135	**539,40**	**2,7**	**45**	0,81	243	131	5,1
	132	135	135	135	**640,17**	**2,3**	**39**	0,81	243	130	5,1
	132	135	135	135	**652,50**	**2,2**	**38**	0,80	243	130	5,1
	132	135	135	135	**774,40**	**1,9**	**32**	0,80	243	130	5,1
	130	135	135	135	**890,55**	**1,6**	**27**	0,81	243	132	5,1
	131	135	135	135	**959,59**	**1,5**	**26**	0,81	243	131	5,1
	128	135	135	135	**1009,38**	**1,4**	**24**	0,80	243	136	5,1
	135	135	135	135	**1160,79**	**1,2**	**22**	0,80	243	125	5,1
	123	134	135	135	**1387,90**	**1,0**	**16**	0,82	202	144	5,1
	121	135	135	135	**1670,63**	**0,87**	**14**	0,80	202	147	5,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=1450

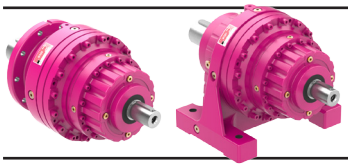
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
201,97	**14**	98 E5	114 R3	**7,9**	94 E5	84 R3	**29**	109 E5	84 R2	**18**	101 E5	92 R3	979	498
238,44	**15**	96 E5	112 R3	**9,1**	92 E5	83 R3	**29**	108 E5	83 R2	**19**	100 E5	91 R3	1094	499
284,50	**15**	95 E5	71 R2	**9,0**	91 E5	82 R3	**29**	70 E4	64 R1	**19**	99 E5	90 R3		
357,02	**15**	56 E4	68 R2	**9,5**	88 E5	79 R3	**28**	67 E4	62 R1	**19**	59 E4	58 R2		
458,18	**14**	54 E4	48 R1	**9,2**	50 E4	48 R2	**27**	47 E3	59 R1	**18**	57 E4	43 R1		
532,64	**14**	52 E4	47 R1	**9,4**	48 E4	47 R2	**27**	39 E2	57 R1	**18**	38 E3	41 R1		
632,14	**14**	33 E3	45 R1	**9,1**	47 E4	33 R1	**26**	32 E1	55 R1	**17**	36 E3	40 R1		
683,55	**14**	34 E3	46 R1	**9,2**	30 E3	33 R1	**26**	32 E1	56 R1	**18**	30 E2	40 R1		
764,69	**13**	25 E2	43 R1	**9,2**	28 E3	32 R1	**25**	31 E1	53 R1	**17**	28 E2	38 R1		
811,25	**14**	25 E2	44 R1	**8,9**	29 E3	32 R1	**25**	31 E1	54 R1	**17**	29 E2	39 R1		
981,35	**13**	24 E2	42 R1	**9,0**	21 E2	31 R1	**24**	30 E1	52 R1	**16**	22 E1	37 R1		
1070,56	**13**	19 E1	41 R1	**8,6**	20 E2	30 R1	**24**	29 E1	50 R1	**16**	22 E1	36 R1		
1136,30	**13**	19 E1	41 R1	**8,6**	20 E2	30 R1	**24**	29 E1	51 R1	**16**	22 E1	37 R1		
1348,57	**12**	18 E1	40 R1	**8,4**	14 E1	29 R1	**23**	28 E1	49 R1	**16**	21 E1	36 R1		
1630,54	**12**	18 E1	39 R1	**8,1**	14 E1	28 R1	**22**	28 E1	47 R1	**15**	21 E1	34 R1		
16,57	**38**	634 E8	660 R6	**22**	623 E8	623 R7	**81**	664 E8	691 R6	**52**	643 E8	643 R7	844	500
19,06	**38**	619 E8	645 R6	**22**	609 E8	609 R7	**80**	518 E7	674 R6	**51**	628 E8	628 R7	1069	501
21,60	**41**	487 E7	643 R6	**26**	607 E8	607 R7	**82**	517 E7	485 R5	**54**	496 E7	496 R6		
22,79	**37**	470 E7	621 R6	**22**	459 E7	459 R6	**77**	499 E7	468 R5	**49**	478 E7	478 R6		
24,84	**41**	475 E7	443 R5	**25**	465 E7	465 R6	**81**	505 E7	473 R5	**53**	484 E7	484 R6		
26,00	**42**	468 E7	437 R5	**26**	458 E7	458 R6	**81**	498 E7	466 R5	**54**	477 E7	477 R6		
29,70	**39**	457 E7	372 R4	**25**	447 E7	447 R6	**78**	485 E7	402 R4	**51**	465 E7	465 R6		
29,90	**40**	457 E7	373 R4	**26**	447 E7	447 R6	**79**	485 E7	402 R4	**53**	465 E7	465 R6		
35,75	**39**	438 E7	357 R4	**25**	428 E7	428 R6	**76**	345 E6	385 R4	**51**	325 E6	446 R6		
56,82	**26**	311 E7	254 R4	**14**	303 E7	303 R6	**55**	331 E7	275 R4	**34**	317 E7	317 R6	1055	500
67,79	**28**	306 E7	250 R4	**16**	298 E7	298 R6	**56**	243 E6	271 R4	**36**	228 E6	225 R5	1280	501
77,96	**27**	216 E6	244 R4	**16**	209 E6	206 R5	**55**	237 E6	206 R3	**35**	222 E6	220 R5		
87,00	**28**	211 E6	238 R4	**18**	204 E6	201 R5	**55**	231 E6	201 R3	**37**	217 E6	214 R5		
93,21	**26**	208 E6	178 R3	**16**	201 E6	174 R4	**53**	174 E5	199 R3	**34**	214 E6	187 R4		
100,05	**28**	206 E6	176 R3	**17**	199 E6	172 R4	**53**	172 E5	196 R3	**36**	212 E6	185 R4		
103,25	**28**	202 E6	173 R3	**18**	195 E6	169 R4	**53**	169 E5	193 R3	**36**	208 E6	182 R4		
113,40	**27**	203 E6	174 R3	**17**	196 E6	169 R4	**53**	169 E5	193 R3	**35**	208 E6	182 R4		
118,74	**27**	197 E6	169 R3	**18**	191 E6	165 R4	**52**	165 E5	188 R3	**35**	151 E5	177 R4		
121,50	**25**	146 E5	171 R3	**15**	139 E5	166 R4	**51**	166 E5	130 R2	**33**	152 E5	139 R3		
134,58	**27**	143 E5	166 R3	**17**	187 E6	162 R4	**51**	162 E5	185 R3	**35**	149 E5	174 R4		
141,97	**27**	140 E5	163 R3	**17**	133 E5	120 R3	**50**	159 E5	125 R2	**34**	146 E5	133 R3		
154,77	**26**	139 E5	162 R3	**17**	133 E5	120 R3	**50**	158 E5	124 R2	**34**	145 E5	132 R3		
162,00	**26**	85 E4	103 R2	**17**	131 E5	118 R3	**49**	105 E4	97 R1	**33**	91 E4	88 R2		
185,05	**25**	134 E5	100 R2	**16**	127 E5	115 R3	**48**	102 E4	94 R1	**32**	89 E4	127 R3		
222,75	**24**	80 E4	96 R2	**16**	73 E4	110 R3	**46**	73 E3	90 R1	**31**	85 E4	83 R2		
204,54	**18**	148 E6	126 R3	**11**	143 E6	123 R4	**37**	124 E5	141 R3	**24**	113 E5	133 R4	1038	500
244,05	**18**	107 E5	125 R3	**11**	102 E5	121 R4	**37**	122 E5	139 R3	**24**	111 E5	101 R3	1263	501
288,12	**19**	105 E5	123 R3	**12**	100 E5	90 R3	**37**	120 E5	94 R2	**24**	110 E5	100 R3		
361,56	**19**	101 E5	76 R2	**12**	96 E5	87 R3	**36**	78 E4	71 R1	**24**	67 E4	96 R3		
420,31	**19**	61 E4	73 R2	**13**	93 E5	84 R3	**35**	75 E4	69 R1	**24**	65 E4	63 R2		
464,00	**18**	60 E4	54 R1	**12**	55 E4	83 R3	**35**	55 E3	68 R1	**23**	64 E4	62 R2		
508,44	**18**	58 E4	52 R1	**12**	53 E4	51 R2	**34**	53 E3	66 R1	**23**	62 E4	60 R2		
539,40	**18**	58 E4	52 R1	**12**	53 E4	51 R2	**34**	46 E2	66 R1	**23**	62 E4	47 R1		
640,17	**17**	38 E3	50 R1	**12**	51 E4	49 R2	**33**	39 E1	63 R1	**22**	42 E3	46 R1		
652,50	**17**	38 E3	50 R1	**12**	51 E4	49 R2	**32**	39 E1	63 R1	**22**	42 E3	45 R1		
774,40	**17**	36 E3	48 R1	**11**	49 E4	35 R1	**31**	37 E1	61 R1	**21**	33 E2	44 R1		
890,55	**16**	28 E2	47 R1	**11**	31 E3	34 R1	**31**	36 E1	59 R1	**21**	27 E1	43 R1		
959,59	**16**	29 E2	48 R1	**11**	31 E3	35 R1	**31**	37 E1	60 R1	**21**	27 E1	43 R1		
1009,38	**16**	28 E2	47 R1	**11**	30 E3	34 R1	**30**	36 E1	59 R1	**21**	27 E1	42 R1		
1160,79	**16**	22 E1	46 R1	**11**	23 E2	33 R1	**30**	35 E1	57 R1	**20**	26 E1	41 R1		
1387,90	**15**	22 E1	44 R1	**10**	17 E1	32 R1	**29**	34 E1	56 R1	**20**	25 E1	40 R1		
1670,63	**15**	21 E1	43 R1	**10**	16 E1	31 R1	**28**	33 E1	54 R1	**19**	24 E1	39 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=950

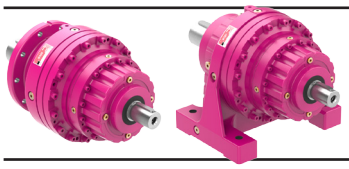
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1101L **RT1101L**	**0,72**	0,88	1,00	1,00	**3,78**	**251**	**20**	0,96	1,20	11	2,4
	0,73	0,90	1,00	1,00	**4,13**	**230**	**18**	0,96	1,20	11	2,4
	0,76	0,94	1,00	1,00	**5,17**	**184**	**15**	0,95	1,20	12	2,4
	0,78	0,82	0,88	0,92	**6,00**	**158**	**14**	0,95	1,20	13	2,4
	0,59	0,62	0,66	0,70	**7,25**	**131**	**8,6**	0,95	1,20	13	2,4
	0,35	0,37	0,39	0,41	**9,33**	**102**	**4,0**	0,95	1,20	14	2,4
PT1102L **RT1102L**	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**14,27**	**67**	**7,6**	0,91	1,20	16	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**15,58**	**61**	**7,0**	0,91	1,20	17	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**17,02**	**56**	**6,4**	0,91	1,20	17	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**21,31**	**45**	**5,1**	0,92	1,20	19	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**24,75**	**38**	**4,4**	0,92	1,20	19	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**29,91**	**32**	**3,6**	0,92	1,20	20	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**35,26**	**27**	**3,1**	0,91	1,20	21	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**37,46**	**25**	**2,9**	0,91	1,20	22	2,4
	0,88	0,92	1,00	1,00	**43,50**	**22**	**2,2**	0,90	1,20	23	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**48,22**	**20**	**2,3**	0,91	1,20	23	2,4
	0,67	0,70	0,78	0,92	**52,56**	**18**	**1,4**	0,89	1,20	24	2,4
	0,95	1,00	1,00	1,00	**56,00**	**17**	**1,9**	0,90	1,20	25	2,4
	0,68	0,71	0,82	0,96	**67,67**	**14**	**1,1**	0,89	1,20	26	2,4
	0,41	0,43	0,47	0,54	**87,11**	**11**	**0,52**	0,89	1,20	28	2,4
PT1103L **RT1103L**	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**58,87**	**16**	**2,0**	0,84	1,20	25	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**64,28**	**15**	**1,9**	0,83	1,20	26	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**70,19**	**14**	**1,7**	0,84	1,20	26	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**87,91**	**11**	**1,3**	0,85	1,20	28	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**102,09**	**9,3**	**1,1**	0,85	1,20	30	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**123,36**	**7,7**	**0,95**	0,85	1,20	31	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**145,44**	**6,5**	**0,81**	0,84	1,20	33	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**154,52**	**6,1**	**0,76**	0,84	1,20	34	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**179,44**	**5,3**	**0,66**	0,83	1,20	35	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**198,92**	**4,8**	**0,61**	0,82	1,20	36	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**216,82**	**4,4**	**0,56**	0,82	1,20	37	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**231,00**	**4,1**	**0,52**	0,82	1,20	37	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**249,15**	**3,8**	**0,50**	0,80	1,20	38	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**271,57**	**3,5**	**0,46**	0,80	1,20	40	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**289,33**	**3,3**	**0,43**	0,80	1,20	40	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**315,38**	**3,0**	**0,40**	0,79	1,20	41	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**349,61**	**2,7**	**0,35**	0,80	1,20	42	2,4
	0,84	0,99	1,00	1,00	**381,08**	**2,5**	**0,30**	0,74	1,20	43	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**406,00**	**2,3**	**0,31**	0,79	1,20	44	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**450,07**	**2,1**	**0,27**	0,80	1,20	46	2,4
	0,88	1,00	1,00	1,00	**490,58**	**1,9**	**0,24**	0,74	1,20	47	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**522,67**	**1,8**	**0,24**	0,79	1,20	48	2,4
	0,94	1,00	1,00	1,00	**631,56**	**1,5**	**0,20**	0,74	1,20	48	2,4
	0,53	0,61	0,72	0,82	**813,04**	**1,2**	**0,09**	0,74	1,20	49	2,4
PT1104L **RT1104L**	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**289,53**	**3,3**	**0,51**	0,67	1,20	40	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**362,65**	**2,6**	**0,40**	0,69	1,20	43	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**421,14**	**2,3**	**0,33**	0,71	1,20	45	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**508,87**	**1,9**	**0,27**	0,72	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**637,38**	**1,5**	**0,22**	0,69	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**655,10**	**1,5**	**0,21**	0,72	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**740,18**	**1,3**	**0,20**	0,67	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**820,53**	**1,2**	**0,17**	0,69	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**894,38**	**1,1**	**0,17**	0,64	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**952,88**	**1,0**	**0,16**	0,67	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1027,74**	**0,92**	**0,16**	0,61	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1120,24**	**0,85**	**0,15**	0,61	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1193,50**	**0,80**	**0,14**	0,61	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1300,92**	**0,73**	**0,13**	0,58	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1442,15**	**0,66**	**0,11**	0,61	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1571,95**	**0,60**	**0,12**	0,55	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1856,56**	**0,51**	**0,09**	0,61	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1968,90**	**0,48**	**0,10**	0,50	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**2286,47**	**0,42**	**0,09**	0,46	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**2762,82**	**0,34**	**0,09**	0,41	1,20	48	2,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=950

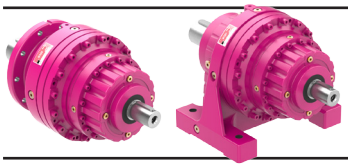
Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3,78	**4,7**	27 E1	104 R1	**2,2**	26 E1	78 R1	**11**	32 E1	108 R1	**6,7**	29 E1	80 R1	23	476
4,13	**5,2**	27 E1	103 R1	**2,7**	26 E1	77 R1	**11**	32 E1	107 R1	**7,2**	29 E1	80 R1	25	477
5,17	**5,1**	25 E1	93 R1	**3,0**	24 E1	70 R1	**11**	29 E1	96 R1	**6,9**	26 E1	72 R1		
6,00	**5,3**	23 E1	85 R1	**3,3**	22 E1	64 R1	**10**	27 E1	88 R1	**6,9**	24 E1	66 R1		
7,25	**4,7**	20 E1	71 R1	**3,1**	18 E1	54 R1	**8,7**	23 E1	74 R1	**5,9**	20 E1	55 R1		
9,33	**3,3**	15 E1	55 R1	**2,1**	14 E1	42 R1	**6,5**	18 E1	57 R1	**4,2**	16 E1	43 R1		
14,27	**3,2**	15 E1	53 R1	**1,5**	14 E1	40 R1	**6,5**	17 E1	55 R1	**4,3**	15 E1	41 R1	28	476
15,58	**3,2**	14 E1	52 R1	**1,5**	13 E1	39 R1	**6,4**	17 E1	54 R1	**4,2**	15 E1	41 R1	30	477
17,02	**3,1**	14 E1	52 R1	**1,8**	13 E1	39 R1	**6,7**	17 E1	54 R1	**4,2**	15 E1	40 R1		
21,31	**3,5**	14 E1	49 R1	**2,2**	13 E1	37 R1	**6,7**	16 E1	51 R1	**4,5**	15 E1	39 R1		
24,75	**3,5**	13 E1	47 R1	**2,3**	13 E1	36 R1	**6,4**	16 E1	49 R1	**4,4**	14 E1	37 R1		
29,91	**3,3**	13 E1	45 R1	**2,1**	12 E1	34 R1	**6,0**	15 E1	47 R1	**4,2**	13 E1	35 R1		
35,26	**3,2**	12 E1	41 R1	**2,1**	11 E1	31 R1	**5,5**	14 E1	43 R1	**4,1**	12 E1	32 R1		
37,46	**3,1**	12 E1	41 R1	**2,0**	11 E1	31 R1	**5,5**	14 E1	43 R1	**4,0**	12 E1	32 R1		
43,50	**2,9**	11 E1	38 R1	**1,9**	10 E1	29 R1	**5,1**	13 E1	40 R1	**3,8**	11 E1	30 R1		
48,22	**3,0**	11 E1	38 R1	**1,9**	10 E1	29 R1	**5,0**	13 E1	39 R1	**3,5**	11 E1	30 R1		
52,56	**2,6**	9 E1	33 R1	**1,7**	9 E1	25 R1	**4,4**	11 E1	34 R1	**3,0**	10 E1	26 R1		
56,00	**2,8**	10 E1	35 R1	**1,8**	9 E1	26 R1	**4,6**	12 E1	36 R1	**3,2**	11 E1	27 R1		
67,67	**2,4**	9 E1	30 R1	**1,6**	8 E1	23 R1	**4,0**	10 E1	31 R1	**2,8**	9 E1	24 R1		
87,11	**1,8**	7 E1	24 R1	**1,3**	7 E1	18 R1	**3,2**	8 E1	25 R1	**2,2**	7 E1	19 R1		
58,87	**2,1**	9 E1	30 R1	**1,3**	8 E1	23 R1	**4,4**	10 E1	32 R1	**2,8**	9 E1	24 R1	34	476
64,28	**2,1**	9 E1	30 R1	**1,2**	8 E1	23 R1	**4,4**	10 E1	31 R1	**2,8**	9 E1	24 R1	36	477
70,19	**2,2**	9 E1	29 R1	**1,3**	8 E1	22 R1	**4,4**	10 E1	31 R1	**2,9**	9 E1	23 R1		
87,91	**2,2**	8 E1	28 R1	**1,3**	8 E1	21 R1	**4,2**	10 E1	29 R1	**2,8**	9 E1	22 R1		
102,09	**2,1**	8 E1	26 R1	**1,4**	7 E1	20 R1	**3,9**	9 E1	28 R1	**2,8**	8 E1	21 R1		
123,36	**2,0**	7 E1	25 R1	**1,4**	7 E1	19 R1	**3,7**	9 E1	26 R1	**2,5**	8 E1	19 R1		
145,44	**1,9**	7 E1	23 R1	**1,3**	6 E1	17 R1	**3,3**	8 E1	24 R1	**2,3**	7 E1	18 R1		
154,52	**1,9**	7 E1	24 R1	**1,4**	7 E1	18 R1	**3,5**	8 E1	25 R1	**2,4**	7 E1	19 R1		
179,44	**1,9**	7 E1	23 R1	**1,3**	6 E1	17 R1	**3,4**	8 E1	24 R1	**2,3**	7 E1	18 R1		
198,92	**1,8**	6 E1	22 R1	**1,3**	6 E1	16 R1	**3,2**	8 E1	23 R1	**2,2**	7 E1	17 R1		
216,82	**1,8**	6 E1	22 R1	**1,3**	6 E1	16 R1	**3,2**	8 E1	23 R1	**2,2**	7 E1	17 R1		
231,00	**1,7**	6 E1	21 R1	**1,2**	6 E1	16 R1	**3,1**	7 E1	22 R1	**2,1**	7 E1	16 R1		
249,15	**1,7**	6 E1	20 R1	**1,2**	6 E1	15 R1	**3,0**	7 E1	21 R1	**2,1**	6 E1	16 R1		
271,57	**1,7**	6 E1	20 R1	**1,2**	6 E1	15 R1	**3,0**	7 E1	21 R1	**2,1**	6 E1	16 R1		
289,33	**1,6**	6 E1	19 R1	**1,2**	5 E1	15 R1	**2,9**	7 E1	20 R1	**2,0**	6 E1	15 R1		
315,38	**1,5**	6 E1	19 R1	**1,1**	5 E1	14 R1	**2,8**	7 E1	20 R1	**1,9**	6 E1	15 R1		
349,61	**1,5**	6 E1	18 R1	**1,1**	5 E1	14 R1	**2,7**	7 E1	19 R1	**1,9**	6 E1	15 R1		
381,08	**1,3**	5 E1	16 R1	**1,0**	5 E1	12 R1	**2,4**	6 E1	17 R1	**1,7**	5 E1	13 R1		
406,00	**1,4**	5 E1	17 R1	**1,0**	5 E1	13 R1	**2,5**	6 E1	18 R1	**1,8**	6 E1	14 R1		
450,07	**1,4**	5 E1	17 R1	**1,0**	5 E1	13 R1	**2,5**	6 E1	18 R1	**1,7**	5 E1	13 R1		
490,58	**1,2**	5 E1	15 R1	**0,9**	4 E1	11 R1	**2,2**	5 E1	16 R1	**1,5**	5 E1	12 R1		
522,67	**1,3**	5 E1	16 R1	**0,9**	5 E1	12 R1	**2,3**	6 E1	17 R1	**1,6**	5 E1	13 R1		
631,56	**1,1**	4 E1	14 R1	**0,8**	4 E1	11 R1	**2,0**	5 E1	15 R1	**1,4**	5 E1	11 R1		
813,04	**0,9**	4 E1	11 R1	**0,7**	3 E1	9 R1	**1,7**	4 E1	12 R1	**1,2**	4 E1	9 R1		
289,53	**1,3**	5 E1	17 R1	**0,8**	5 E1	13 R1	**2,6**	6 E1	18 R1	**1,7**	5 E1	13 R1	39	476
362,65	**1,3**	5 E1	15 R1	**0,8**	4 E1	12 R1	**2,4**	6 E1	16 R1	**1,7**	5 E1	12 R1	41	477
421,14	**1,3**	4 E1	15 R1	**0,8**	4 E1	11 R1	**2,3**	5 E1	15 R1	**1,6**	5 E1	12 R1		
508,87	**1,2**	4 E1	14 R1	**0,8**	4 E1	10 R1	**2,1**	5 E1	14 R1	**1,5**	4 E1	11 R1		
637,38	**1,2**	4 E1	13 R1	**0,7**	4 E1	10 R1	**2,0**	5 E1	13 R1	**1,3**	4 E1	10 R1		
655,10	**1,1**	4 E1	12 R1	**0,7**	4 E1	9 R1	**1,9**	5 E1	13 R1	**1,3**	4 E1	10 R1		
740,18	**1,1**	4 E1	12 R1	**0,7**	3 E1	9 R1	**1,9**	4 E1	13 R1	**1,3**	4 E1	10 R1		
820,53	**1,0**	4 E1	11 R1	**0,7**	3 E1	9 R1	**1,8**	4 E1	12 R1	**1,2**	4 E1	9 R1		
894,38	**1,0**	3 E1	11 R1	**0,6**	3 E1	8 R1	**1,7**	4 E1	12 R1	**1,2**	4 E1	9 R1		
952,88	**1,0**	3 E1	11 R1	**0,6**	3 E1	8 R1	**1,7**	4 E1	11 R1	**1,1**	4 E1	9 R1		
1027,74	**1,0**	3 E1	11 R1	**0,6**	3 E1	8 R1	**1,7**	4 E1	12 R1	**1,2**	4 E1	9 R1		
1120,24	**1,0**	3 E1	11 R1	**0,6**	3 E1	8 R1	**1,7**	4 E1	11 R1	**1,1**	4 E1	9 R1		
1193,50	**0,9**	3 E1	11 R1	**0,6**	3 E1	8 R1	**1,6**	4 E1	11 R1	**1,1**	4 E1	8 R1		
1300,92	**0,9**	3 E1	11 R1	**0,6**	3 E1	8 R1	**1,6**	4 E1	11 R1	**1,1**	4 E1	8 R1		
1442,15	**0,9**	3 E1	10 R1	**0,5**	3 E1	7 R1	**1,5**	4 E1	10 R1	**1,0**	3 E1	8 R1		
1571,95	**0,9**	3 E1	10 R1	**0,6**	3 E1	8 R1	**1,6**	4 E1	11 R1	**1,1**	3 E1	8 R1		
1856,56	**0,8**	3 E1	9 R1	**0,5**	3 E1	7 R1	**1,3**	3 E1	9 R1	**0,9**	3 E1	7 R1		
1968,90	**0,8**	3 E1	10 R1	**0,5**	3 E1	7 R1	**1,5**	4 E1	10 R1	**1,0**	3 E1	8 R1		
2286,47	**0,8**	3 E1	9 R1	**0,5**	3 E1	7 R1	**1,4**	3 E1	9 R1	**0,9**	3 E1	7 R1		
2762,82	**0,7**	3 E1	8 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,2**	3 E1	8 R1	**0,8**	3 E1	6 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=950

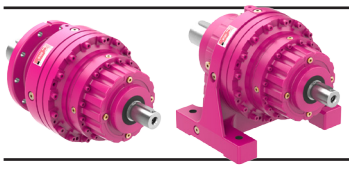
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT1104L **RT1104L**	**1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **0,80**	1,00 1,00 1,00 1,00 0,92	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	**3263,04** **3789,33** **4578,78** **5894,52** **7588,35**	**0,29** **0,25** **0,21** **0,16** **0,13**	**0,06** **0,05** **0,05** **0,04** **0,03**	0,50 0,50 0,41 0,41 0,41	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	48 48 48 48 48	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1201L **RT1201L**	**1,01** **1,03** **1,07** **1,10** **1,08** **0,71**	1,24 1,27 1,32 1,36 1,11 0,74	1,64 1,67 1,74 1,66 1,17 0,78	2,00 2,00 1,92 1,70 1,21 0,82	**3,78** **4,13** **5,17** **6,00** **7,25** **9,33**	**251** **230** **184** **158** **131** **102**	**28** **26** **22** **19** **16** **7,9**	0,96 0,96 0,96 0,96 0,95 0,95	2,56 2,62 2,73 2,80 2,69 2,57	11 11 12 13 13 14	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1202L **RT1202L**	**1,60** **1,64** **1,68** **1,80** **1,88** **1,99** **1,33** **1,95** **1,68** **1,82** **1,19** **1,69** **1,20** **0,81**	1,97 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,39 1,98 1,74 1,91 1,23 1,76 1,25 0,85	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,48 2,00 1,78 2,00 1,34 1,88 1,38 0,95	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,54 2,00 1,80 2,00 1,51 1,93 1,56 1,08	**14,27** **15,58** **17,02** **21,31** **24,75** **29,91** **35,26** **37,46** **43,50** **48,22** **52,56** **56,00** **67,67** **87,11**	**67** **61** **56** **45** **38** **32** **27** **25** **22** **20** **18** **17** **14** **11**	**12** **11** **11** **9,1** **8,2** **7,2** **4,1** **5,7** **4,2** **4,1** **2,5** **3,3** **2,0** **1,0**	0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,91 0,91 0,91 0,90 0,91 0,90 0,90	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,97 3,00 3,00 2,81	16 17 17 19 19 20 21 22 23 23 24 24 26 28	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1203L **RT1203L**	**2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **1,80** **2,00** **1,42** **1,42** **2,00** **1,47** **1,92** **1,53** **1,06**	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,87 2,00 1,60 1,61 2,00 1,66 2,00 1,74 1,21	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,84 1,90 2,00 1,94 2,00 2,00 1,44	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,97 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,64	**58,87** **64,28** **70,19** **87,91** **102,09** **123,36** **145,44** **154,52** **179,44** **198,92** **216,82** **231,00** **249,15** **271,57** **289,33** **315,38** **349,61** **381,08** **406,00** **450,07** **490,58** **522,67** **631,56** **813,04**	**16** **15** **14** **11** **9,3** **7,7** **6,5** **6,1** **5,3** **4,8** **4,4** **4,1** **3,8** **3,5** **3,3** **3,0** **2,7** **2,5** **2,3** **2,1** **1,9** **1,8** **1,5** **1,2**	**3,9** **3,6** **3,3** **2,6** **2,3** **1,9** **1,6** **1,5** **1,3** **1,2** **1,1** **1,0** **0,93** **0,88** **0,80** **0,69** **0,66** **0,47** **0,44** **0,52** **0,38** **0,45** **0,31** **0,17**	0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,85 0,86 0,84 0,86 0,86 0,83 0,86 0,82 0,86 0,78 0,78 0,86 0,78 0,82 0,78 0,78	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,82	25 26 26 28 30 31 33 34 35 36 37 37 38 39 40 41 42 40 43 44 46 44 46 47	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1204L **RT1204L**	**2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00**	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	**289,53** **362,65** **421,14** **508,87** **637,38** **655,10** **740,18** **820,53** **894,38** **952,88** **1027,74** **1120,24** **1193,50**	**3,3** **2,6** **2,3** **1,9** **1,5** **1,5** **1,3** **1,2** **1,1** **1,0** **0,92** **0,85** **0,80**	**0,93** **0,74** **0,64** **0,53** **0,42** **0,41** **0,36** **0,33** **0,30** **0,28** **0,26** **0,24** **0,22**	0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,75	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	40 43 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=950

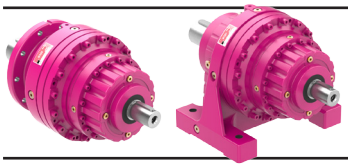
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3263,04	0,7	3 E1	8 R1	0,4	2 E1	6 R1	1,2	3 E1	8 R1	0,9	3 E1	6 R1	39	476
3789,33	0,6	2 E1	7 R1	0,4	2 E1	6 R1	1,1	3 E1	8 R1	0,8	3 E1	6 R1	41	477
4578,78	0,6	2 E1	7 R1	0,4	2 E1	5 R1	1,0	3 E1	7 R1	0,7	2 E1	5 R1		
5894,52	0,5	2 E1	6 R1	0,3	2 E1	5 R1	0,9	2 E1	6 R1	0,7	2 E1	5 R1		
7588,35	0,4	2 E1	5 R1	0,3	2 E1	4 R1	0,8	2 E1	5 R1	0,5	2 E1	4 R1		
3,78	5,5	31 E1	116 R1	2,6	29 E1	87 R1	13	36 E1	120 R1	7,9	32 E1	90 R1	27	478
4,13	6,2	31 E1	115 R1	3,2	29 E1	86 R1	13	36 E1	119 R1	8,4	32 E1	89 R1	29	479
5,17	6,0	28 E1	104 R1	3,4	26 E1	78 R1	13	33 E1	108 R1	8,1	30 E1	81 R1		
6,00	6,2	26 E1	95 R1	3,8	24 E1	71 R1	11	30 E1	98 R1	8,0	27 E1	74 R1		
7,25	6,4	27 E1	99 R1	4,0	25 E1	74 R1	12	31 E1	102 R1	8,4	28 E1	76 R1		
9,33	4,3	17 E1	62 R1	2,4	16 E1	46 R1	7,4	20 E1	64 R1	5,3	18 E1	48 R1		
14,27	4,0	16 E1	57 R1	2,3	15 E1	43 R1	8,0	19 E1	60 R1	5,3	17 E1	45 R1	33	478
15,58	4,0	16 E1	57 R1	2,3	15 E1	43 R1	7,9	19 E1	59 R1	5,2	17 E1	44 R1	35	479
17,02	3,9	16 E1	56 R1	2,2	15 E1	42 R1	8,2	19 E1	59 R1	5,2	17 E1	44 R1		
21,31	4,3	15 E1	54 R1	2,7	14 E1	41 R1	8,2	18 E1	56 R1	5,5	16 E1	42 R1		
24,75	4,2	15 E1	52 R1	2,8	14 E1	39 R1	7,8	18 E1	54 R1	5,4	16 E1	41 R1		
29,91	3,9	14 E1	49 R1	2,6	13 E1	37 R1	7,3	17 E1	51 R1	5,1	15 E1	38 R1		
35,26	3,9	13 E1	45 R1	2,5	12 E1	34 R1	6,7	16 E1	47 R1	4,6	14 E1	35 R1		
37,46	3,7	13 E1	45 R1	2,4	12 E1	34 R1	6,7	16 E1	47 R1	4,8	14 E1	35 R1		
43,50	3,5	12 E1	42 R1	2,3	11 E1	32 R1	6,2	15 E1	44 R1	4,6	13 E1	33 R1		
48,22	3,6	12 E1	41 R1	2,3	11 E1	31 R1	6,1	14 E1	43 R1	4,2	13 E1	32 R1		
52,56	3,2	11 E1	36 R1	2,0	10 E1	27 R1	5,3	13 E1	38 R1	3,7	11 E1	28 R1		
56,00	3,4	11 E1	38 R1	2,2	10 E1	29 R1	5,6	13 E1	40 R1	3,9	12 E1	30 R1		
67,67	2,7	10 E1	33 R1	1,9	9 E1	25 R1	4,8	12 E1	35 R1	3,4	10 E1	26 R1		
87,11	2,2	8 E1	27 R1	1,6	7 E1	20 R1	3,9	9 E1	28 R1	2,7	8 E1	21 R1		
58,87	2,6	9 E1	32 R1	1,5	9 E1	24 R1	5,3	11 E1	34 R1	3,4	10 E1	25 R1	38	478
64,28	2,5	9 E1	32 R1	1,5	9 E1	24 R1	5,2	11 E1	34 R1	3,4	10 E1	25 R1	40	479
70,19	2,6	9 E1	31 R1	1,6	8 E1	24 R1	5,2	11 E1	33 R1	3,4	10 E1	25 R1		
87,91	2,6	9 E1	29 R1	1,7	8 E1	22 R1	4,9	11 E1	31 R1	3,3	9 E1	23 R1		
102,09	2,5	8 E1	28 R1	1,6	8 E1	21 R1	4,6	10 E1	30 R1	3,2	9 E1	22 R1		
123,36	2,4	8 E1	26 R1	1,7	7 E1	20 R1	4,3	10 E1	28 R1	3,0	8 E1	21 R1		
145,44	2,2	7 E1	24 R1	1,6	7 E1	18 R1	3,9	9 E1	25 R1	2,7	8 E1	19 R1		
154,52	2,3	8 E1	25 R1	1,7	7 E1	19 R1	4,1	9 E1	27 R1	2,9	8 E1	20 R1		
179,44	2,2	7 E1	24 R1	1,6	7 E1	18 R1	4,0	9 E1	26 R1	2,8	8 E1	19 R1		
198,92	2,1	7 E1	23 R1	1,5	6 E1	17 R1	3,7	8 E1	24 R1	2,6	7 E1	18 R1		
216,82	2,1	7 E1	23 R1	1,5	7 E1	18 R1	3,8	9 E1	24 R1	2,6	7 E1	18 R1		
231,00	2,0	7 E1	22 R1	1,5	6 E1	17 R1	3,6	8 E1	23 R1	2,5	7 E1	18 R1		
249,15	2,0	7 E1	22 R1	1,4	6 E1	16 R1	3,5	8 E1	23 R1	2,4	7 E1	17 R1		
271,57	2,0	7 E1	22 R1	1,4	6 E1	16 R1	3,5	8 E1	23 R1	2,4	7 E1	17 R1		
289,33	1,9	6 E1	21 R1	1,4	6 E1	16 R1	3,4	8 E1	22 R1	2,3	7 E1	16 R1		
315,38	1,8	6 E1	20 R1	1,3	6 E1	15 R1	3,3	7 E1	21 R1	2,3	7 E1	16 R1		
349,61	1,8	6 E1	20 R1	1,3	6 E1	15 R1	3,3	7 E1	21 R1	2,2	6 E1	16 R1		
381,08	1,6	5 E1	18 R1	1,2	5 E1	13 R1	2,9	7 E1	19 R1	2,0	6 E1	14 R1		
406,00	1,6	5 E1	17 R1	1,2	5 E1	13 R1	2,9	6 E1	18 R1	1,9	6 E1	14 R1		
450,07	1,7	6 E1	18 R1	1,2	5 E1	14 R1	3,1	7 E1	19 R1	2,1	6 E1	14 R1		
490,58	1,5	5 E1	16 R1	1,1	5 E1	12 R1	2,7	6 E1	17 R1	1,8	5 E1	13 R1		
522,67	1,5	5 E1	17 R1	1,1	5 E1	13 R1	2,9	6 E1	18 R1	1,9	6 E1	14 R1		
631,56	1,4	5 E1	15 R1	1,0	4 E1	11 R1	2,5	6 E1	16 R1	1,7	5 E1	12 R1		
813,04	1,1	4 E1	12 R1	0,8	4 E1	9 R1	2,0	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1		
289,53	1,7	5 E1	18 R1	0,9	5 E1	13 R1	3,2	7 E1	19 R1	2,1	6 E1	14 R1	44	478
362,65	1,6	5 E1	17 R1	1,0	5 E1	12 R1	3,0	6 E1	18 R1	2,0	5 E1	13 R1	46	479
421,14	1,6	5 E1	16 R1	1,0	4 E1	12 R1	2,8	6 E1	17 R1	1,9	5 E1	12 R1		
508,87	1,4	5 E1	15 R1	1,0	4 E1	11 R1	2,6	6 E1	15 R1	1,8	5 E1	12 R1		
637,38	1,3	4 E1	14 R1	0,9	4 E1	10 R1	2,4	5 E1	14 R1	1,6	5 E1	11 R1		
655,10	1,3	4 E1	13 R1	0,9	4 E1	10 R1	2,3	5 E1	14 R1	1,6	4 E1	10 R1		
740,18	1,2	4 E1	13 R1	0,9	4 E1	10 R1	2,2	5 E1	14 R1	1,5	4 E1	10 R1		
820,53	1,2	4 E1	12 R1	0,8	4 E1	9 R1	2,1	5 E1	13 R1	1,5	4 E1	10 R1		
894,38	1,1	4 E1	12 R1	0,8	3 E1	9 R1	2,1	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1		
952,88	1,1	4 E1	12 R1	0,8	3 E1	9 R1	2,0	5 E1	12 R1	1,4	4 E1	9 R1		
1027,74	1,1	4 E1	12 R1	0,8	3 E1	9 R1	2,1	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	9 R1		
1120,24	1,1	4 E1	12 R1	0,8	3 E1	9 R1	2,0	5 E1	12 R1	1,4	4 E1	9 R1		
1193,50	1,1	4 E1	11 R1	0,7	3 E1	9 R1	2,0	4 E1	12 R1	1,3	4 E1	9 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=950

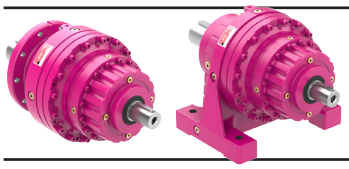
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1204L	**2,00**	2,00	2,00	2,00	**1300,92**	**0,73**	**0,20**	0,75	3,00	44	2,4
RT1204L	**2,00**	2,00	2,00	2,00	**1442,15**	**0,66**	**0,18**	0,75	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**1571,95**	**0,60**	**0,17**	0,75	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**1856,56**	**0,51**	**0,14**	0,75	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**1968,90**	**0,48**	**0,13**	0,75	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**2286,47**	**0,42**	**0,11**	0,76	3,00	44	2,4
	1,91	2,00	2,00	2,00	**2762,82**	**0,34**	**0,09**	0,76	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**3263,04**	**0,29**	**0,08**	0,75	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**3789,33**	**0,25**	**0,07**	0,73	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**4578,78**	**0,21**	**0,06**	0,71	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**5894,52**	**0,16**	**0,05**	0,69	3,00	44	2,4
	1,60	1,83	2,00	2,00	**7588,35**	**0,13**	**0,03**	0,67	3,00	46	2,4
PT1501L	**1,94**	2,39	2,58	2,62	**3,60**	**264**	**56**	0,96	3,72	16	5,9
RT1501L	**2,03**	2,51	2,99	3,03	**4,25**	**224**	**49**	0,96	3,72	17	5,9
	2,12	2,53	2,59	2,63	**5,33**	**178**	**41**	0,96	3,72	18	5,9
	2,11	2,23	2,35	2,39	**6,20**	**153**	**35**	0,96	3,72	19	5,9
	1,46	1,54	1,66	1,75	**7,50**	**127**	**20**	0,95	3,64	20	5,9
PT1502L	**2,56**	2,64	2,74	2,79	**13,60**	**70**	**20**	0,92	3,72	24	2,4
RT1502L	**3,05**	3,09	3,10	3,10	**17,53**	**54**	**19**	0,92	3,72	26	2,4
	3,07	3,10	3,10	3,10	**21,96**	**43**	**15**	0,92	3,72	28	2,4
	3,08	3,10	3,10	3,10	**25,50**	**37**	**13**	0,92	3,72	29	2,4
	2,67	2,71	2,77	2,81	**32,00**	**30**	**9,0**	0,92	3,72	31	2,4
	2,68	2,72	2,78	2,83	**38,67**	**25**	**7,5**	0,92	3,72	33	2,4
	2,41	2,47	2,53	2,57	**44,95**	**21**	**5,8**	0,91	3,72	34	2,4
	1,88	1,97	2,09	2,18	**49,78**	**19**	**4,1**	0,92	3,72	35	2,4
	1,68	1,78	1,98	2,29	**54,38**	**17**	**3,4**	0,90	3,72	36	2,4
	2,19	2,29	2,42	2,53	**57,87**	**16**	**4,1**	0,91	3,72	37	2,4
	1,70	1,80	2,04	2,37	**70,00**	**14**	**2,7**	0,90	3,72	38	2,4
PT1503L	**2,63**	2,72	2,84	2,90	**51,38**	**18**	**5,9**	0,87	3,72	35	2,4
RT1503L	**3,10**	3,10	3,10	3,10	**66,23**	**14**	**5,4**	0,86	3,72	38	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**72,32**	**13**	**4,9**	0,87	3,72	40	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**90,58**	**10**	**3,9**	0,87	3,72	42	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**105,19**	**9,0**	**3,4**	0,87	3,72	44	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**127,10**	**7,5**	**2,8**	0,87	3,72	47	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**159,20**	**6,0**	**2,2**	0,86	3,72	50	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**184,88**	**5,1**	**1,9**	0,86	3,72	52	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**204,94**	**4,6**	**1,7**	0,86	3,72	53	2,4
	2,80	2,85	3,10	3,10	**232,00**	**4,1**	**1,4**	0,85	3,72	54	2,4
	2,81	2,92	3,10	3,10	**280,33**	**3,4**	**1,2**	0,84	3,72	54	2,4
	2,82	2,92	3,10	3,10	**298,67**	**3,2**	**1,1**	0,85	3,72	54	2,4
	2,56	2,72	3,10	3,10	**325,89**	**2,9**	**0,94**	0,83	3,72	54	2,4
	2,95	3,10	3,10	3,10	**360,89**	**2,6**	**0,97**	0,84	3,72	54	2,4
	2,11	2,45	2,87	3,10	**394,22**	**2,4**	**0,67**	0,80	3,72	54	2,4
	2,63	2,76	2,96	3,10	**419,53**	**2,3**	**0,75**	0,83	3,72	54	2,4
	2,17	2,27	2,53	2,88	**464,59**	**2,0**	**0,55**	0,84	3,72	54	2,4
	2,21	2,55	2,74	2,89	**507,50**	**1,9**	**0,54**	0,80	3,72	54	2,4
	2,52	2,64	2,94	3,10	**540,09**	**1,8**	**0,56**	0,83	3,72	54	2,4
	2,33	2,61	2,79	2,94	**653,33**	**1,5**	**0,44**	0,80	3,72	54	2,4
PT1504L	**2,74**	2,83	3,10	3,10	**194,09**	**4,9**	**1,8**	0,76	3,72	53	2,4
RT1504L	**3,10**	3,10	3,10	3,10	**250,20**	**3,8**	**1,6**	0,76	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**273,20**	**3,5**	**1,5**	0,75	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**298,31**	**3,2**	**1,4**	0,76	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**373,63**	**2,5**	**1,1**	0,77	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**433,90**	**2,2**	**0,92**	0,77	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**524,29**	**1,8**	**0,76**	0,78	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**656,69**	**1,4**	**0,62**	0,76	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**762,61**	**1,2**	**0,54**	0,75	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**921,49**	**1,0**	**0,46**	0,73	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**1154,18**	**0,82**	**0,37**	0,72	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**1340,34**	**0,71**	**0,33**	0,70	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**1485,85**	**0,64**	**0,29**	0,72	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**1619,58**	**0,59**	**0,28**	0,68	3,72	53	2,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=950

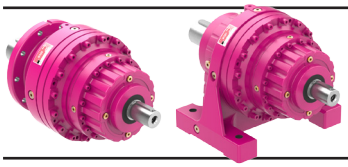
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
1300,92	1,1	4 E1	11 R1	0,8	3 E1	9 R1	2,0	4 E1	12 R1	1,4	4 E1	9 R1	44	478
1442,15	1,0	3 E1	11 R1	0,7	3 E1	8 R1	1,8	4 E1	11 R1	1,2	4 E1	8 R1	46	479
1571,95	1,0	4 E1	11 R1	0,7	3 E1	8 R1	1,9	4 E1	12 R1	1,3	4 E1	9 R1		
1856,56	0,9	3 E1	9 R1	0,6	3 E1	7 R1	1,6	4 E1	10 R1	1,1	3 E1	8 R1		
1968,90	1,0	3 E1	10 R1	0,7	3 E1	8 R1	1,8	4 E1	11 R1	1,2	4 E1	8 R1		
2286,47	0,9	3 E1	10 R1	0,6	3 E1	7 R1	1,7	4 E1	10 R1	1,2	3 E1	8 R1		
2762,82	0,9	3 E1	9 R1	0,6	3 E1	7 R1	1,5	3 E1	9 R1	1,0	3 E1	7 R1		
3263,04	0,8	3 E1	8 R1	0,5	3 E1	6 R1	1,4	3 E1	9 R1	1,0	3 E1	7 R1		
3789,33	0,8	3 E1	8 R1	0,5	2 E1	6 R1	1,4	3 E1	8 R1	0,9	3 E1	6 R1		
4578,78	0,7	2 E1	7 R1	0,4	2 E1	5 R1	1,2	3 E1	8 R1	0,8	3 E1	6 R1		
5894,52	0,6	2 E1	7 R1	0,4	2 E1	5 R1	1,1	3 E1	7 R1	0,8	2 E1	5 R1		
7588,35	0,5	2 E1	6 R1	0,3	2 E1	4 R1	1,0	2 E1	6 R1	0,7	2 E1	5 R1		
3,60	10	62 E2	136 R1	5,8	58 E2	101 R1	22	71 E2	144 R1	14	64 E2	107 R1	54	480
4,25	11	61 E2	134 R1	6,9	58 E2	100 R1	23	70 E2	142 R1	15	64 E2	106 R1	64	481
5,33	11	55 E2	120 R1	7,1	52 E2	90 R1	21	43 E1	127 R1	14	58 E2	95 R1		
6,20	11	50 E2	109 R1	6,4	48 E2	82 R1	19	40 E1	116 R1	14	53 E2	86 R1		
7,50	9,6	28 E1	93 R1	6,3	25 E1	70 R1	17	34 E1	99 R1	12	30 E1	74 R1		
13,60	5,0	29 E2	64 R1	2,7	28 E2	48 R1	10	23 E1	67 R1	6,6	20 E1	50 R1	46	480
17,53	5,2	18 E1	63 R1	3,1	27 E2	47 R1	10	22 E1	66 R1	6,8	19 E1	49 R1	56	481
21,96	5,4	18 E1	60 R1	3,4	16 E1	45 R1	11	22 E1	64 R1	7,1	19 E1	48 R1		
25,50	5,5	17 E1	58 R1	3,6	16 E1	44 R1	10	21 E1	61 R1	7,0	18 E1	46 R1		
32,00	5,0	16 E1	53 R1	3,3	15 E1	40 R1	9,4	19 E1	56 R1	6,4	17 E1	42 R1		
38,67	4,7	15 E1	50 R1	3,0	14 E1	38 R1	8,6	18 E1	53 R1	6,1	16 E1	40 R1		
44,95	4,5	14 E1	47 R1	2,9	13 E1	35 R1	8,1	17 E1	49 R1	5,8	15 E1	37 R1		
49,78	4,6	14 E1	46 R1	3,0	13 E1	35 R1	8,0	17 E1	49 R1	5,4	15 E1	36 R1		
54,38	4,1	12 E1	41 R1	2,6	11 E1	31 R1	7,2	15 E1	43 R1	4,8	13 E1	33 R1		
57,87	4,4	13 E1	43 R1	2,8	12 E1	32 R1	7,5	16 E1	45 R1	5,0	14 E1	34 R1		
70,00	3,6	11 E1	38 R1	2,6	10 E1	28 R1	6,6	14 E1	40 R1	4,4	12 E1	30 R1		
51,38	2,9	10 E1	35 R1	1,6	9 E1	26 R1	6,2	13 E1	37 R1	3,9	11 E1	28 R1	52	480
66,23	2,8	10 E1	35 R1	1,6	9 E1	26 R1	6,1	13 E1	37 R1	3,8	11 E1	27 R1	62	481
72,32	3,0	10 E1	34 R1	1,8	9 E1	26 R1	6,2	13 E1	36 R1	4,0	11 E1	27 R1		
90,58	3,1	10 E1	32 R1	2,0	9 E1	24 R1	5,9	12 E1	34 R1	4,0	10 E1	25 R1		
105,19	2,9	9 E1	31 R1	1,9	9 E1	23 R1	5,7	12 E1	33 R1	3,7	10 E1	24 R1		
127,10	2,9	9 E1	29 R1	2,1	8 E1	22 R1	5,1	11 E1	30 R1	3,6	9 E1	23 R1		
159,20	2,8	9 E1	28 R1	2,0	8 E1	21 R1	5,0	10 E1	29 R1	3,4	9 E1	22 R1		
184,88	2,7	8 E1	27 R1	1,9	8 E1	20 R1	5,0	10 E1	28 R1	3,3	9 E1	21 R1		
204,94	2,5	8 E1	25 R1	1,9	7 E1	19 R1	4,7	10 E1	27 R1	3,1	8 E1	20 R1		
232,00	2,5	8 E1	25 R1	1,8	7 E1	19 R1	4,6	9 E1	26 R1	3,1	8 E1	20 R1		
280,33	2,4	7 E1	24 R1	1,7	7 E1	18 R1	4,4	9 E1	25 R1	2,9	8 E1	19 R1		
298,67	2,3	7 E1	23 R1	1,7	6 E1	17 R1	4,2	9 E1	24 R1	2,8	8 E1	18 R1		
325,89	2,2	7 E1	22 R1	1,6	6 E1	17 R1	4,1	8 E1	23 R1	2,7	7 E1	18 R1		
360,89	2,1	7 E1	22 R1	1,6	6 E1	16 R1	4,0	8 E1	23 R1	2,7	7 E1	17 R1		
394,22	2,0	6 E1	20 R1	1,5	6 E1	15 R1	3,7	8 E1	21 R1	2,4	7 E1	16 R1		
419,53	2,0	6 E1	20 R1	1,5	6 E1	15 R1	3,8	8 E1	21 R1	2,5	7 E1	16 R1		
464,59	2,0	6 E1	20 R1	1,5	6 E1	15 R1	3,7	8 E1	21 R1	2,5	7 E1	16 R1		
507,50	1,8	6 E1	18 R1	1,4	5 E1	14 R1	3,4	7 E1	19 R1	2,2	6 E1	14 R1		
540,09	1,9	6 E1	19 R1	1,4	5 E1	14 R1	3,5	7 E1	20 R1	2,3	6 E1	15 R1		
653,33	1,7	5 E1	17 R1	1,3	5 E1	13 R1	3,1	7 E1	18 R1	2,1	6 E1	13 R1		
194,09	1,9	6 E1	20 R1	1,1	6 E1	15 R1	3,8	8 E1	22 R1	2,5	7 E1	16 R1	57	480
250,20	1,8	6 E1	20 R1	1,1	6 E1	15 R1	3,8	8 E1	21 R1	2,4	7 E1	16 R1	67	481
273,20	1,8	6 E1	20 R1	1,1	5 E1	15 R1	3,7	8 E1	21 R1	2,4	6 E1	16 R1		
298,31	1,8	6 E1	19 R1	1,1	5 E1	14 R1	3,6	7 E1	21 R1	2,4	6 E1	15 R1		
373,63	1,7	6 E1	18 R1	1,1	5 E1	13 R1	3,4	7 E1	19 R1	2,2	6 E1	14 R1		
433,90	1,8	5 E1	17 R1	1,2	5 E1	13 R1	3,2	7 E1	18 R1	2,2	6 E1	13 R1		
524,29	1,6	5 E1	16 R1	1,2	5 E1	12 R1	2,9	6 E1	17 R1	2,0	5 E1	13 R1		
656,69	1,5	5 E1	15 R1	1,1	4 E1	11 R1	2,7	6 E1	16 R1	1,9	5 E1	12 R1		
762,61	1,4	4 E1	14 R1	1,0	4 E1	10 R1	2,6	5 E1	15 R1	1,8	5 E1	11 R1		
921,49	1,3	4 E1	13 R1	0,9	4 E1	10 R1	2,4	5 E1	14 R1	1,6	4 E1	10 R1		
1154,18	1,3	4 E1	13 R1	0,9	4 E1	10 R1	2,3	5 E1	13 R1	1,6	4 E1	10 R1		
1340,34	1,2	4 E1	12 R1	0,9	4 E1	9 R1	2,3	5 E1	13 R1	1,5	4 E1	10 R1		
1485,85	1,1	4 E1	11 R1	0,8	3 E1	9 R1	2,1	5 E1	12 R1	1,4	4 E1	9 R1		
1619,58	1,2	4 E1	12 R1	0,8	3 E1	9 R1	2,2	5 E1	13 R1	1,5	4 E1	9 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=950

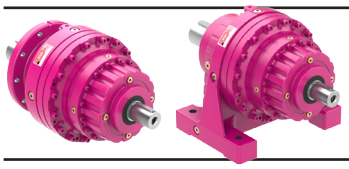
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1504L	**3,10**	3,10	3,10	3,10	**1725,50**	**0,55**	**0,26**	0,70	3,72	53	2,4
RT1504L	**3,10**	3,10	3,10	3,10	**1912,81**	**0,50**	**0,23**	0,72	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**2032,42**	**0,47**	**0,24**	0,64	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**2221,33**	**0,43**	**0,20**	0,70	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**2362,68**	**0,40**	**0,21**	0,61	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**2616,44**	**0,36**	**0,18**	0,64	3,72	53	2,4
	3,02	3,10	3,10	3,10	**2858,09**	**0,33**	**0,19**	0,56	3,72	54	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**3041,62**	**0,31**	**0,17**	0,61	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**3368,30**	**0,28**	**0,14**	0,64	3,72	53	2,4
	3,07	3,10	3,10	3,10	**3679,38**	**0,26**	**0,15**	0,56	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**3915,64**	**0,24**	**0,13**	0,61	3,72	53	2,4
	2,83	3,10	3,10	3,10	**4336,20**	**0,22**	**0,10**	0,64	3,72	54	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**4736,67**	**0,20**	**0,12**	0,56	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**5040,83**	**0,19**	**0,10**	0,61	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**6097,78**	**0,16**	**0,09**	0,56	3,72	53	2,4
PT1601L	**2.62**	3.22	4.24	4.76	**3,60**	**264**	**75**	0,97	6,65	16	5,9
RT1601L	**2,74**	3,37	4,44	5,00	**4,25**	**224**	**66**	0,97	6,96	17	5,9
	2,85	3,51	4,45	4,51	**5,33**	**178**	**55**	0,96	7,25	18	5,9
	2,93	3,61	3,68	3,73	**6,20**	**153**	**49**	0,96	7,45	19	5,9
	2,21	2,30	2,41	2,51	**7,50**	**127**	**31**	0,96	5,53	20	5,9
PT1602L	**3,63**	4,47	5,00	5,00	**13,60**	**70**	**29**	0,93	7,50	24	2,4
RT1602L	**4,33**	5,00	5,00	5,00	**17,53**	**54**	**26**	0,93	7,50	26	2,4
	4,57	5,00	5,00	5,00	**21,96**	**43**	**22**	0,93	7,50	28	2,4
	4,69	5,00	5,00	5,00	**25,50**	**37**	**20**	0,93	7,50	29	2,4
	4,60	4,65	4,73	4,79	**32,00**	**30**	**15**	0,92	7,50	31	2,4
	4,62	4,67	4,75	4,81	**38,67**	**25**	**13**	0,92	7,50	33	2,4
	3,82	3,87	3,94	3,98	**44,95**	**21**	**9,2**	0,92	7,50	34	2,4
	3,76	3,93	4,17	4,35	**49,78**	**19**	**8,2**	0,92	7,50	35	2,4
	2,48	2,57	2,77	3,08	**54,38**	**17**	**5,0**	0,91	6,21	36	2,4
	3,91	4,06	4,46	4,61	**57,87**	**16**	**7,4**	0,91	7,50	37	2,4
	2,50	2,60	2,84	3,16	**70,00**	**14**	**3,9**	0,91	6,99	38	2,4
PT1603L	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**51,38**	**18**	**11**	0,88	7,50	35	2,4
RT1603L	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**66,23**	**14**	**8,6**	0,88	7,50	38	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**72,32**	**13**	**7,8**	0,88	7,50	40	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**90,58**	**10,5**	**6,3**	0,88	7,50	42	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**105,19**	**9,0**	**5,4**	0,88	7,50	44	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**127,10**	**7,5**	**4,5**	0,87	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**159,20**	**6,0**	**3,6**	0,87	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**184,88**	**5,1**	**3,1**	0,87	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**204,94**	**4,6**	**2,8**	0,87	7,50	46	2,4
	4,79	4,85	5,00	5,00	**232,00**	**4,1**	**2,4**	0,86	7,50	47	2,4
	4,80	4,94	5,00	5,00	**280,33**	**3,4**	**2,0**	0,85	7,50	47	2,4
	4,82	4,95	5,00	5,00	**298,67**	**3,2**	**1,9**	0,85	7,50	47	2,4
	3,98	4,17	4,63	5,00	**325,89**	**2,9**	**1,4**	0,85	7,50	50	2,4
	4,85	5,00	5,00	5,00	**360,89**	**2,6**	**1,6**	0,85	7,50	47	2,4
	2,92	3,25	3,66	4,00	**394,22**	**2,4**	**0,89**	0,83	7,29	54	2,4
	4,00	4,26	4,73	5,00	**419,53**	**2,3**	**1,1**	0,85	7,50	50	2,4
	4,34	4,53	5,00	5,00	**464,59**	**2,0**	**1,1**	0,85	7,50	49	2,4
	3,00	3,34	3,86	4,31	**507,50**	**1,9**	**0,71**	0,83	7,01	54	2,4
	4,05	4,38	4,87	5,00	**540,09**	**1,8**	**0,88**	0,85	7,50	50	2,4
	3,11	3,46	4,01	4,48	**653,33**	**1,5**	**0,57**	0,83	7,01	53	2,4
PT1604L	**4,28**	4,44	4,81	5,00	**194,09**	**4,9**	**2,8**	0,79	7,50	49	2,4
RT1604L	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**250,20**	**3,8**	**2,5**	0,79	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**273,20**	**3,5**	**2,3**	0,78	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**298,31**	**3,2**	**2,1**	0,79	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**373,63**	**2,5**	**1,7**	0,79	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**433,90**	**2,2**	**1,4**	0,80	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**524,29**	**1,8**	**1,2**	0,80	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**656,69**	**1,4**	**0,96**	0,79	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**762,61**	**1,2**	**0,84**	0,78	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**921,49**	**1,0**	**0,71**	0,76	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**1154,18**	**0,82**	**0,57**	0,75	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**1340,34**	**0,71**	**0,50**	0,74	7,50	46	2,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=950

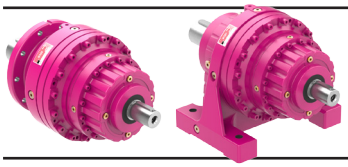
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
1725,50	1,1	4 E1	11 R1	0,8	3 E1	8 R1	2,0	4 E1	12 R1	1,4	4 E1	9 R1	57	480
1912,81	1,0	3 E1	10 R1	0,7	3 E1	8 R1	1,8	4 E1	11 R1	1,3	4 E1	8 R1	67	481
2032,42	1,1	4 E1	11 R1	0,8	3 E1	8 R1	2,0	4 E1	12 R1	1,4	4 E1	9 R1		
2221,33	1,0	3 E1	10 R1	0,7	3 E1	8 R1	1,8	4 E1	11 R1	1,2	3 E1	8 R1		
2362,68	1,1	3 E1	10 R1	0,7	3 E1	8 R1	1,9	4 E1	11 R1	1,3	4 E1	8 R1		
2616,44	1,0	3 E1	10 R1	0,7	3 E1	8 R1	1,8	4 E1	11 R1	1,3	4 E1	8 R1		
2858,09	1,0	3 E1	10 R1	0,7	3 E1	7 R1	1,7	4 E1	10 R1	1,2	3 E1	8 R1		
3041,62	0,9	3 E1	9 R1	0,7	3 E1	7 R1	1,7	4 E1	10 R1	1,2	3 E1	8 R1		
3368,30	0,9	3 E1	9 R1	0,6	3 E1	7 R1	1,6	4 E1	10 R1	1,1	3 E1	7 R1		
3679,38	0,9	3 E1	9 R1	0,6	3 E1	7 R1	1,6	4 E1	9 R1	1,1	3 E1	7 R1		
3915,64	0,9	3 E1	9 R1	0,6	3 E1	7 R1	1,6	3 E1	9 R1	1,1	3 E1	7 R1		
4336,20	0,9	3 E1	8 R1	0,6	3 E1	6 R1	1,5	3 E1	9 R1	1,1	3 E1	7 R1		
4736,67	0,8	3 E1	8 R1	0,5	2 E1	6 R1	1,4	3 E1	8 R1	1,0	3 E1	6 R1		
5040,83	0,8	3 E1	8 R1	0,5	2 E1	6 R1	1,5	3 E1	9 R1	1,0	3 E1	6 R1		
6097,78	0,8	3 E1	7 R1	0,5	2 E1	6 R1	1,3	3 E1	8 R1	0,9	3 E1	6 R1		
3,60	13	101 E3	152 R1	7,3	98 E3	113 R1	27	80 E2	162 R1	17	104 E3	120 R1	66	482
4,25	13	69 E2	150 R1	8,4	97 E3	112 R1	28	80 E2	160 R1	18	72 E2	118 R1	76	483
5,33	13	62 E2	135 R1	8,6	59 E2	101 R1	25	72 E2	143 R1	16	65 E2	106 R1		
6,20	13	57 E2	122 R1	7,7	54 E2	92 R1	23	66 E2	130 R1	17	59 E2	97 R1		
7,50	12	31 E1	105 R1	7,6	46 E2	78 R1	20	39 E1	111 R1	14	34 E1	83 R1		
13,60	6,1	33 E2	71 R1	3,4	31 E2	53 R1	12	38 E2	76 R1	8,1	34 E2	56 R1	62	482
17,53	6,3	32 E2	70 R1	3,8	31 E2	53 R1	13	26 E1	74 R1	8,2	34 E2	55 R1	72	483
21,96	6,6	31 E2	68 R1	4,1	30 E2	51 R1	12	25 E1	71 R1	8,6	33 E2	53 R1		
25,50	6,7	19 E1	65 R1	4,4	29 E2	49 R1	12	24 E1	69 R1	8,4	21 E1	51 R1		
32,00	6,1	18 E1	60 R1	4,0	16 E1	45 R1	11	22 E1	63 R1	7,7	19 E1	47 R1		
38,67	5,7	18 E1	58 R1	3,7	16 E1	44 R1	11	22 E1	62 R1	7,3	19 E1	46 R1		
44,95	5,4	16 E1	54 R1	3,5	15 E1	41 R1	9,9	20 E1	57 R1	7,0	17 E1	43 R1		
49,78	5,4	15 E1	51 R1	3,5	14 E1	38 R1	9,3	19 E1	54 R1	6,5	17 E1	40 R1		
54,38	4,9	14 E1	47 R1	3,2	13 E1	36 R1	8,6	18 E1	50 R1	6,0	15 E1	38 R1		
57,87	5,1	14 E1	47 R1	3,3	13 E1	36 R1	8,6	18 E1	50 R1	6,0	15 E1	38 R1		
70,00	4,2	13 E1	42 R1	3,0	12 E1	32 R1	7,8	16 E1	44 R1	5,3	14 E1	33 R1		
51,38	3,5	11 E1	39 R1	2,1	17 E2	29 R1	7,1	14 E1	41 R1	4,4	12 E1	31 R1	68	482
66,23	3,5	11 E1	38 R1	2,1	10 E1	29 R1	7,0	14 E1	40 R1	4,4	12 E1	30 R1	78	483
72,32	3,5	11 E1	37 R1	2,1	10 E1	28 R1	7,1	14 E1	40 R1	4,6	12 E1	30 R1		
90,58	3,6	11 E1	35 R1	2,3	10 E1	26 R1	6,8	13 E1	37 R1	4,6	11 E1	28 R1		
105,19	3,5	10 E1	34 R1	2,3	9 E1	25 R1	6,4	13 E1	36 R1	4,4	11 E1	27 R1		
127,10	3,3	10 E1	32 R1	2,3	9 E1	24 R1	5,9	12 E1	34 R1	4,1	10 E1	25 R1		
159,20	3,2	9 E1	31 R1	2,3	9 E1	23 R1	5,7	12 E1	32 R1	3,9	10 E1	24 R1		
184,88	3,0	9 E1	30 R1	2,2	8 E1	22 R1	5,7	11 E1	31 R1	3,8	10 E1	23 R1		
204,94	2,9	9 E1	28 R1	2,1	8 E1	21 R1	5,3	11 E1	30 R1	3,6	9 E1	22 R1		
232,00	2,8	8 E1	27 R1	2,1	8 E1	21 R1	5,3	11 E1	29 R1	3,5	9 E1	22 R1		
280,33	2,7	8 E1	27 R1	2,0	8 E1	20 R1	5,1	10 E1	28 R1	3,4	9 E1	21 R1		
298,67	2,6	8 E1	25 R1	1,9	7 E1	19 R1	4,8	10 E1	27 R1	3,2	8 E1	20 R1		
325,89	2,6	8 E1	25 R1	1,9	7 E1	19 R1	4,8	10 E1	26 R1	3,2	8 E1	20 R1		
360,89	2,5	8 E1	24 R1	1,9	7 E1	18 R1	4,7	9 E1	26 R1	3,1	8 E1	19 R1		
394,22	2,3	7 E1	22 R1	1,7	6 E1	17 R1	4,3	9 E1	24 R1	2,9	7 E1	18 R1		
419,53	2,3	7 E1	23 R1	1,8	6 E1	17 R1	4,4	9 E1	24 R1	2,9	8 E1	18 R1		
464,59	2,3	7 E1	22 R1	1,7	6 E1	17 R1	4,2	9 E1	24 R1	2,8	7 E1	18 R1		
507,50	2,1	6 E1	20 R1	1,6	6 E1	15 R1	3,9	8 E1	22 R1	2,6	7 E1	16 R1		
540,09	2,1	7 E1	21 R1	1,6	6 E1	16 R1	4,0	8 E1	22 R1	2,6	7 E1	17 R1		
653,33	1,9	6 E1	19 R1	1,4	5 E1	14 R1	3,6	7 E1	20 R1	2,4	6 E1	15 R1		
194,09	2,0	7 E1	22 R1	1,2	6 E1	16 R1	4,1	8 E1	23 R1	2,7	7 E1	17 R1	73	482
250,20	2,0	7 E1	22 R1	1,2	6 E1	16 R1	4,1	8 E1	23 R1	2,6	7 E1	17 R1	83	483
273,20	2,0	6 E1	21 R1	1,2	6 E1	16 R1	4,0	8 E1	23 R1	2,6	7 E1	17 R1		
298,31	2,0	6 E1	21 R1	1,2	6 E1	16 R1	3,9	8 E1	22 R1	2,6	7 E1	17 R1		
373,63	1,8	6 E1	19 R1	1,2	5 E1	14 R1	3,6	7 E1	21 R1	2,4	6 E1	15 R1		
433,90	1,9	6 E1	18 R1	1,2	5 E1	14 R1	3,4	7 E1	19 R1	2,5	6 E1	14 R1		
524,29	1,7	5 E1	17 R1	1,2	5 E1	13 R1	3,2	7 E1	18 R1	2,2	6 E1	13 R1		
656,69	1,6	5 E1	16 R1	1,1	5 E1	12 R1	2,9	6 E1	17 R1	2,0	5 E1	13 R1		
762,61	1,5	5 E1	15 R1	1,1	4 E1	11 R1	2,8	6 E1	16 R1	1,9	5 E1	12 R1		
921,49	1,4	4 E1	14 R1	1,0	4 E1	10 R1	2,6	5 E1	15 R1	1,7	5 E1	11 R1		
1154,18	1,4	4 E1	14 R1	1,0	4 E1	10 R1	2,5	5 E1	14 R1	1,7	5 E1	11 R1		
1340,34	1,3	4 E1	13 R1	0,9	4 E1	10 R1	2,4	5 E1	14 R1	1,7	5 E1	11 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=950

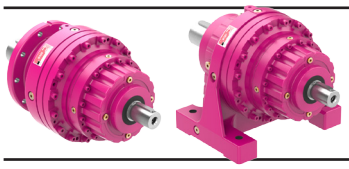
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT1604L **RT1604L**	**5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **4,84** **5,00** **3,85** **4,95** **5,00** **4,09** **5,00** **5,00** **4,27** **5,00** **4,43**	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,20 5,00 5,00 4,58 5,00 5,00 4,78 5,00 4,96	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,72 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	**1485,85** **1619,58** **1725,50** **1912,81** **2032,42** **2221,33** **2362,68** **2616,44** **2858,09** **3041,62** **3368,30** **3679,38** **3915,64** **4336,20** **4736,67** **5040,83** **6097,78**	**0,64** **0,59** **0,55** **0,50** **0,47** **0,43** **0,40** **0,36** **0,33** **0,31** **0,28** **0,26** **0,24** **0,22** **0,20** **0,19** **0,16**	**0,45** **0,42** **0,39** **0,35** **0,35** **0,30** **0,30** **0,27** **0,22** **0,24** **0,21** **0,18** **0,19** **0,16** **0,15** **0,15** **0,12**	0,74 0,72 0,74 0,74 0,70 0,74 0,67 0,70 0,61 0,67 0,70 0,61 0,67 0,70 0,61 0,67 0,61	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,01 7,50 7,50 7,01 7,50 7,01	46 46 46 46 46 46 46 46 51 46 46 50 46 46 49 46 48	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1901L **RT1901L**	**3,55** **3,72** **3,87** **3,98** **3,64**	4,37 4,57 4,77 4,89 3,79	5,75 6,02 6,28 5,49 3,98	6,71 7,41 6,50 5,77 4,14	**3,60** **4,25** **5,33** **6,20** **7,50**	**264** **224** **178** **153** **127**	**101** **90** **75** **66** **50**	0,97 0,97 0,97 0,96 0,96	9,02 9,44 9,84 10,1 9,11	27 29 31 32 34	10 10 10 10 10
PT1902L **RT1902L**	**5,21** **5,73** **6,14** **6,42** **6,19** **6,65** **5,54** **4,07**	6,28 7,06 7,56 7,91 6,55 6,76 5,82 4,22	6,56 7,90 7,95 7,99 7,06 6,90 6,30 4,57	6,78 8,02 8,07 8,11 7,46 7,01 6,39 5,09	**12,96** **18,06** **22,67** **26,35** **31,88** **40,00** **46,50** **56,25**	**73** **53** **42** **36** **30** **24** **20** **17**	**43** **34** **29** **26** **21** **18** **13** **7,8**	0,93 0,94 0,93 0,93 0,93 0,93 0,92 0,92	13,3 14,6 15,6 16,3 15,5 16,6 13,8 10,2	40 44 47 50 53 56 59 62	5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9
PT1903L **RT1903L**	**7,87** **7,90** **7,92** **7,96** **7,99** **8,02** **8,06** **8,09** **8,00** **7,15** **6,95** **6,99** **7,03** **6,36** **7,08** **4,80** **6,48** **4,96**	7,99 8,02 8,04 8,08 8,11 8,14 8,18 8,21 8,22 7,55 7,11 7,28 7,27 6,70 7,54 5,36 6,96 5,53	8,15 8,18 8,20 8,24 8,31 8,50 8,50 8,50 8,50 8,39 8,04 8,23 8,21 7,47 8,50 6,20 7,76 6,41	8,37 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,12 8,50 6,93 8,43 7,17	**57,80** **68,24** **74,51** **93,32** **108,38** **130,95** **164,33** **191,04** **211,56** **231,09** **265,48** **290,00** **308,62** **337,13** **373,33** **407,81** **434,00** **525,00**	**16** **14** **13** **10** **8,8** **7,3** **5,8** **5,0** **4,5** **4,1** **3,6** **3,3** **3,1** **2,8** **2,5** **2,3** **2,2** **1,8**	**15** **13** **12** **9,6** **8,3** **6,9** **5,6** **4,8** **4,3** **3,5** **3,0** **2,8** **2,6** **2,2** **2,2** **1,4** **1,7** **1,1**	0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,87 0,88 0,87 0,86 0,86 0,86 0,85 0,86 0,84 0,85 0,84	19,7 19,8 19,8 19,9 20,0 20,1 20,2 20,2 21,4 17,9 18,0 17,5 18,0 15,9 18,1 12,0 15,7 11,8	62 66 68 73 76 80 86 90 92 95 96 97 101 102 101 102 101 102	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1904L **RT1904L**	**8,16** **8,18** **8,22** **8,24** **8,31** **8,50** **8,50** **8,50** **8,50** **8,50** **8,50** **8,50** **8,50**	8,35 8,45 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50	**281,47** **307,34** **384,96** **447,05** **540,18** **676,59** **785,72** **871,01** **949,41** **1011,50** **1093,04** **1191,42** **1270,66** **1385,02**	**3,4** **3,1** **2,5** **2,1** **1,8** **1,4** **1,2** **1,1** **1,0** **0,94** **0,87** **0,80** **0,75** **0,69**	**3,6** **3,3** **2,6** **2,3** **1,9** **1,6** **1,4** **1,2** **1,1** **1,0** **0,96** **0,92** **0,83** **0,80**	0,80 0,80 0,81 0,81 0,81 0,80 0,79 0,81 0,78 0,81 0,81 0,77 0,81 0,76	20,4 20,4 20,5 20,6 20,8 21,3 21,3 21,4 21,3 21,4 21,4 21,3 21,4 21,3	98 98 98 98 98 97 97 97 97 97 97 97 97 97	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=950

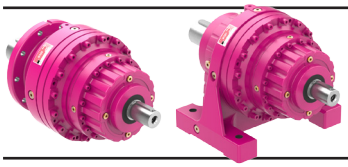
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
1485,85	1,2	4 E1	12 R1	0,8	4 E1	9 R1	2,2	5 E1	13 R1	1,5	4 E1	10 R1	73	482
1619,58	1,3	4 E1	13 R1	0,9	4 E1	10 R1	2,4	5 E1	14 R1	1,6	4 E1	10 R1	83	483
1725,50	1,2	4 E1	12 R1	0,8	3 E1	9 R1	2,2	5 E1	13 R1	1,5	4 E1	9 R1		
1912,81	1,1	3 E1	11 R1	0,7	3 E1	8 R1	2,0	4 E1	12 R1	1,3	4 E1	9 R1		
2032,42	1,2	4 E1	12 R1	0,9	4 E1	9 R1	2,3	5 E1	13 R1	1,5	4 E1	10 R1		
2221,33	1,0	3 E1	11 R1	0,7	3 E1	8 R1	1,9	4 E1	11 R1	1,3	4 E1	8 R1		
2362,68	1,2	4 E1	12 R1	0,8	3 E1	9 R1	2,1	5 E1	12 R1	1,5	4 E1	9 R1		
2616,44	1,1	4 E1	11 R1	0,8	3 E1	8 R1	2,0	4 E1	12 R1	1,4	4 E1	9 R1		
2858,09	1,1	3 E1	10 R1	0,8	3 E1	8 R1	1,9	4 E1	11 R1	1,3	4 E1	8 R1		
3041,62	1,0	3 E1	10 R1	0,7	3 E1	8 R1	1,9	4 E1	11 R1	1,3	4 E1	8 R1		
3368,30	1,0	3 E1	10 R1	0,7	3 E1	7 R1	1,8	4 E1	11 R1	1,2	3 E1	8 R1		
3679,38	1,0	3 E1	9 R1	0,7	3 E1	7 R1	1,7	4 E1	10 R1	1,2	3 E1	8 R1		
3915,64	0,9	3 E1	9 R1	0,6	3 E1	7 R1	1,7	4 E1	10 R1	1,2	3 E1	7 R1		
4336,20	0,9	3 E1	9 R1	0,6	3 E1	7 R1	1,6	4 E1	9 R1	1,1	3 E1	7 R1		
4736,67	0,9	3 E1	9 R1	0,6	3 E1	7 R1	1,6	3 E1	9 R1	1,1	3 E1	7 R1		
5040,83	0,9	3 E1	8 R1	0,6	3 E1	6 R1	1,5	3 E1	9 R1	1,0	3 E1	7 R1		
6097,78	0,8	3 E1	8 R1	0,5	2 E1	6 R1	1,4	3 E1	8 R1	0,9	3 E1	6 R1		
3,60	19	114 E3	170 R1	11	109 E3	126 R1	40	130 E3	184 R1	26	119 E3	136 R1	112	484
4,25	21	113 E3	168 R1	12	108 E3	124 R1	41	96 E2	182 R1	26	118 E3	134 R1	126	485
5,33	20	102 E3	151 R1	12	97 E3	112 R1	38	86 E2	163 R1	25	76 E2	121 R1		
6,20	18	66 E2	137 R1	12	89 E3	102 R1	34	79 E2	149 R1	23	70 E2	110 R1		
7,50	16	57 E2	118 R1	10	53 E2	88 R1	29	50 E1	128 R1	20	60 E2	95 R1		
12,96	9,9	56 E3	82 R1	6,1	53 E3	61 R1	20	47 E2	89 R1	13	58 E3	66 R1	114	484
18,06	11	39 E2	80 R1	6,7	36 E2	60 R1	20	34 E1	87 R1	14	41 E2	65 R1	128	485
22,67	11	37 E2	77 R1	6,8	34 E2	57 R1	19	33 E1	83 R1	13	39 E2	62 R1		
26,35	10	36 E2	74 R1	7,2	33 E2	55 R1	19	32 E1	80 R1	13	26 E1	60 R1		
31,88	10	23 E1	70 R1	7,0	20 E1	52 R1	18	30 E1	76 R1	13	25 E1	56 R1		
40,00	9,3	21 E1	64 R1	6,4	19 E1	48 R1	17	28 E1	69 R1	12	23 E1	52 R1		
46,50	8,6	19 E1	59 R1	5,9	17 E1	44 R1	15	26 E1	64 R1	11	21 E1	48 R1		
56,25	7,6	17 E1	52 R1	5,2	15 E1	39 R1	14	23 E1	57 R1	9,2	19 E1	42 R1		
57,80	6,4	15 E1	43 R1	4,2	20 E2	32 R1	13	20 E1	48 R1	8,5	16 E1	35 R1	106	484
68,24	6,4	15 E1	43 R1	4,2	13 E1	32 R1	13	20 E1	48 R1	8,5	16 E1	35 R1	120	485
74,51	6,7	14 E1	43 R1	4,1	13 E1	32 R1	12	20 E1	47 R1	8,4	16 E1	35 R1		
93,32	6,6	14 E1	40 R1	4,4	12 E1	30 R1	12	19 E1	44 R1	8,1	15 E1	33 R1		
108,38	6,3	13 E1	38 R1	4,3	12 E1	29 R1	12	18 E1	42 R1	7,9	15 E1	31 R1		
130,95	5,8	12 E1	36 R1	4,0	11 E1	27 R1	11	17 E1	40 R1	7,4	14 E1	29 R1		
164,33	5,6	12 E1	35 R1	3,9	10 E1	26 R1	10	16 E1	38 R1	7,2	13 E1	28 R1		
191,04	5,4	12 E1	34 R1	3,7	10 E1	25 R1	10	16 E1	37 R1	6,9	13 E1	27 R1		
211,56	5,0	11 E1	32 R1	3,5	10 E1	24 R1	9,5	15 E1	35 R1	6,5	12 E1	26 R1		
231,09	5,1	11 E1	32 R1	3,6	10 E1	24 R1	9,6	15 E1	35 R1	6,6	12 E1	26 R1		
265,48	4,7	10 E1	29 R1	3,2	9 E1	22 R1	8,9	14 E1	32 R1	6,1	11 E1	24 R1		
290,00	4,8	10 E1	30 R1	3,3	9 E1	22 R1	9,0	14 E1	33 R1	6,2	11 E1	24 R1		
308,62	4,5	10 E1	28 R1	3,1	9 E1	21 R1	8,6	13 E1	31 R1	5,9	11 E1	23 R1		
337,13	4,5	10 E1	28 R1	3,1	9 E1	21 R1	8,4	13 E1	31 R1	5,8	11 E1	23 R1		
373,33	4,3	10 E1	27 R1	3,0	8 E1	20 R1	8,2	13 E1	30 R1	5,6	10 E1	22 R1		
407,81	4,0	9 E1	25 R1	2,8	8 E1	19 R1	7,5	12 E1	27 R1	5,2	10 E1	20 R1		
434,00	4,2	9 E1	25 R1	2,8	8 E1	19 R1	7,6	12 E1	28 R1	5,3	10 E1	21 R1		
525,00	3,8	8 E1	23 R1	2,5	7 E1	17 R1	6,9	11 E1	25 R1	4,7	9 E1	19 R1		
281,47	3,6	8 E1	24 R1	2,2	7 E1	18 R1	6,9	11 E1	26 R1	4,6	9 E1	19 R1	111	484
307,34	3,6	8 E1	23 R1	2,3	7 E1	17 R1	6,7	11 E1	26 R1	4,6	9 E1	19 R1	126	485
384,96	3,4	7 E1	22 R1	2,3	7 E1	16 R1	6,3	10 E1	24 R1	4,3	8 E1	18 R1		
447,05	3,2	7 E1	20 R1	2,2	6 E1	15 R1	5,9	10 E1	22 R1	4,0	8 E1	17 R1		
540,18	2,9	7 E1	19 R1	2,0	6 E1	14 R1	5,6	9 E1	21 R1	3,7	7 E1	15 R1		
676,59	2,7	6 E1	18 R1	1,9	5 E1	13 R1	5,1	8 E1	19 R1	3,4	7 E1	14 R1		
785,72	2,6	6 E1	17 R1	1,8	5 E1	12 R1	4,8	8 E1	18 R1	3,2	6 E1	14 R1		
871,01	2,4	6 E1	16 R1	1,6	5 E1	12 R1	4,6	7 E1	17 R1	3,0	6 E1	13 R1		
949,41	2,4	5 E1	15 R1	1,6	5 E1	12 R1	4,5	7 E1	17 R1	3,0	6 E1	13 R1		
1011,50	2,3	5 E1	15 R1	1,5	5 E1	11 R1	4,3	7 E1	16 R1	2,8	6 E1	12 R1		
1093,04	2,4	5 E1	15 R1	1,6	5 E1	11 R1	4,5	7 E1	17 R1	3,0	6 E1	13 R1		
1191,42	2,3	5 E1	15 R1	1,6	5 E1	11 R1	4,4	7 E1	17 R1	2,9	6 E1	12 R1		
1270,66	2,3	5 E1	15 R1	1,6	5 E1	11 R1	4,3	7 E1	17 R1	2,9	6 E1	12 R1		
1385,02	2,3	5 E1	15 R1	1,5	5 E1	11 R1	4,3	7 E1	16 R1	2,8	6 E1	12 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=950

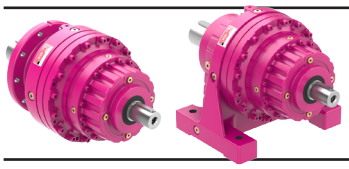
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT1904L	**8,50**	8,50	8,50	8,50	**1475,60**	**0,64**	**0,71**	0,81	21,4	97	2,4
RT1904L	**8,50**	8,50	8,50	8,50	**1573,44**	**0,60**	**0,67**	0,81	21,4	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1675,43**	**0,57**	**0,68**	0,75	21,3	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1783,02**	**0,53**	**0,59**	0,81	21,4	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1974,52**	**0,48**	**0,53**	0,81	21,4	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**2102,50**	**0,45**	**0,55**	0,72	21,3	97	2,4
	7,81	8,49	8,50	8,50	**2444,16**	**0,39**	**0,45**	0,70	19,5	99	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**2706,67**	**0,35**	**0,43**	0,72	18,1	97	2,4
	6,58	7,32	8,22	8,50	**2956,64**	**0,32**	**0,34**	0,65	16,5	99	2,4
	7,90	8,50	8,50	8,50	**3146,50**	**0,30**	**0,36**	0,70	15,3	99	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**3484,44**	**0,27**	**0,33**	0,72	18,1	97	2,4
	6,78	7,59	8,50	8,50	**3806,25**	**0,25**	**0,27**	0,65	11,8	102	2,4
	8,16	8,50	8,50	8,50	**4050,67**	**0,23**	**0,29**	0,70	15,3	98	2,4
	7,09	7,94	8,50	8,50	**4900,00**	**0,19**	**0,22**	0,65	11,8	102	2,4
PT2301L	**4,35**	5,35	7,04	8,67	**3,43**	**277**	**131**	0,97	11,0	34	9,8
RT2301L	**4,50**	5,54	7,29	8,98	**4,09**	**232**	**113**	0,97	11,4	36	9,8
	4,72	5,81	7,65	9,42	**5,25**	**181**	**93**	0,96	12,0	39	9,8
	4,86	5,99	7,48	7,86	**6,23**	**152**	**81**	0,96	12,4	41	9,8
PT2302L	**6,38**	7,86	8,83	8,98	**12,34**	**77**	**55**	0,93	16,2	49	5,9
RT2302L	**6,61**	8,14	10,5	10,7	**14,73**	**65**	**48**	0,93	16,8	53	5,9
	6,95	8,55	11,3	12,4	**17,39**	**55**	**43**	0,93	17,7	56	5,9
	7,44	9,15	10,6	10,8	**21,82**	**44**	**36**	0,93	18,9	60	5,9
	7,78	9,12	9,61	9,77	**25,36**	**37**	**33**	0,93	19,8	63	5,9
	8,16	10,0	11,1	11,3	**32,55**	**29**	**27**	0,93	20,7	68	5,9
	7,65	8,10	8,72	9,21	**39,38**	**24**	**21**	0,93	19,1	72	5,9
	7,52	7,90	8,77	9,83	**46,73**	**20**	**17**	0,92	18,8	75	5,9
PT2303L	**9,85**	10,8	11,2	11,4	**55,64**	**17**	**20**	0,88	25,0	80	2,4
RT2303L	**10,4**	10,8	11,2	11,4	**65,68**	**14**	**18**	0,88	26,1	83	2,4
	10,6	12,5	12,5	12,5	**71,72**	**13**	**17**	0,88	27,0	85	2,4
	11,4	12,5	12,5	12,5	**89,83**	**11**	**14**	0,88	28,9	92	2,4
	11,9	12,5	12,5	12,5	**104,32**	**9,1**	**13**	0,88	30,2	96	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**126,05**	**7,5**	**11**	0,87	31,3	100	2,4
	10,9	11,1	11,3	11,5	**137,45**	**6,9**	**9,0**	0,88	22,1	100	2,4
	11,0	11,1	11,4	11,6	**158,18**	**6,0**	**7,9**	0,87	27,4	100	2,4
	11,0	11,1	11,4	11,6	**162,27**	**5,9**	**7,6**	0,88	22,4	100	2,4
	11,3	11,4	12,5	12,5	**203,00**	**4,7**	**6,4**	0,87	28,2	100	2,4
	11,3	11,5	12,5	12,5	**235,99**	**4,0**	**5,5**	0,86	28,3	100	2,4
	9,88	10,3	11,0	11,4	**261,33**	**3,6**	**4,3**	0,87	21,1	100	2,4
	8,84	9,32	10,4	12,0	**285,47**	**3,3**	**3,6**	0,86	22,1	100	2,4
	11,4	11,6	12,4	12,5	**303,80**	**3,1**	**4,4**	0,85	20,8	100	2,4
	9,25	10,3	11,8	12,5	**338,80**	**2,8**	**3,2**	0,85	23,1	100	2,4
	8,94	9,43	10,7	12,4	**367,50**	**2,6**	**2,8**	0,85	20,8	100	2,4
	9,34	10,4	12,0	12,5	**436,15**	**2,2**	**2,5**	0,85	19,4	100	2,4
PT2304L	**10,8**	11,1	11,6	11,9	**210,18**	**4,5**	**6,4**	0,80	24,6	100	2,4
RT2304L	**8,95**	9,36	9,92	10,4	**248,13**	**3,8**	**4,5**	0,80	26,9	100	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**270,94**	**3,5**	**5,8**	0,80	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**295,84**	**3,2**	**5,3**	0,80	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**370,55**	**2,6**	**4,2**	0,80	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**430,31**	**2,2**	**3,6**	0,80	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**519,96**	**1,8**	**3,0**	0,80	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**651,26**	**1,5**	**2,4**	0,79	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**756,31**	**1,3**	**2,1**	0,78	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**913,87**	**1,0**	**1,8**	0,77	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**1172,80**	**0,81**	**1,4**	0,76	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**1471,75**	**0,65**	**1,1**	0,75	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**1710,91**	**0,56**	**0,98**	0,74	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**1822,80**	**0,52**	**0,92**	0,74	21,2	99	2,4
	11,1	12,5	12,5	12,5	**2069,65**	**0,46**	**0,74**	0,73	27,8	100	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**2202,55**	**0,43**	**0,76**	0,74	21,3	99	2,4
	12,3	12,5	12,5	12,5	**2456,29**	**0,39**	**0,71**	0,71	30,8	99	2,4
	11,6	12,5	12,5	12,5	**2664,38**	**0,36**	**0,58**	0,74	21,3	100	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**2835,47**	**0,34**	**0,59**	0,74	21,3	99	2,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=950

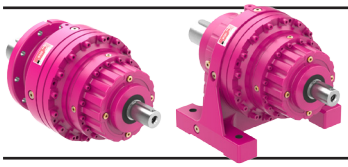
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
1475,60	2,2	5 E1	14 R1	1,5	4 E1	11 R1	4,1	7 E1	16 R1	2,7	6 E1	12 R1	111	484
1573,44	1,8	4 E1	12 R1	1,2	4 E1	9 R1	3,5	6 E1	14 R1	2,3	5 E1	10 R1	126	485
1675,43	2,2	5 E1	14 R1	1,5	4 E1	11 R1	4,1	7 E1	16 R1	2,7	6 E1	12 R1		
1783,02	2,0	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,8	6 E1	14 R1	2,5	5 E1	11 R1		
1974,52	1,8	4 E1	12 R1	1,2	4 E1	9 R1	3,4	6 E1	13 R1	2,3	5 E1	10 R1		
2102,50	2,1	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,9	6 E1	15 R1	2,6	5 E1	11 R1		
2444,16	1,9	5 E1	13 R1	1,3	4 E1	9 R1	3,7	6 E1	14 R1	2,4	5 E1	10 R1		
2706,67	1,8	4 E1	12 R1	1,2	4 E1	9 R1	3,4	6 E1	13 R1	2,3	5 E1	10 R1		
2956,64	1,8	4 E1	12 R1	1,2	4 E1	9 R1	3,3	6 E1	13 R1	2,2	5 E1	9 R1		
3146,50	1,7	4 E1	11 R1	1,2	4 E1	9 R1	3,3	5 E1	12 R1	2,2	5 E1	9 R1		
3484,44	1,6	4 E1	11 R1	1,1	3 E1	8 R1	3,0	5 E1	12 R1	2,0	4 E1	9 R1		
3806,25	1,6	4 E1	10 R1	1,1	3 E1	8 R1	3,0	5 E1	11 R1	2,0	4 E1	9 R1		
4050,67	1,5	4 E1	10 R1	1,1	3 E1	8 R1	2,9	5 E1	11 R1	1,9	4 E1	8 R1		
4900,00	1,4	3 E1	9 R1	1,0	3 E1	7 R1	2,7	5 E1	10 R1	1,8	4 E1	8 R1		
3,43	21	193 E4	169 R1	11	187 E4	179 R2	46	134 E3	187 R1	29	198 E4	136 R1	166	486
4,09	23	117 E3	171 R1	14	190 E4	127 R1	48	136 E3	189 R1	31	123 E3	139 R1	181	487
5,25	22	106 E3	155 R1	14	100 E3	115 R1	45	94 E2	171 R1	30	111 E3	126 R1		
6,23	21	95 E3	139 R1	13	90 E3	103 R1	41	84 E2	153 R1	27	100 E3	113 R1		
12,34	12	56 E3	82 R1	7,3	91 E4	61 R1	24	65 E3	91 R1	16	59 E3	67 R1	158	486
14,73	12	54 E3	79 R1	7,7	51 E3	59 R1	23	48 E2	87 R1	16	57 E3	64 R1	173	487
17,39	12	53 E3	77 R1	8,0	50 E3	57 R1	23	47 E2	85 R1	15	56 E3	63 R1		
21,82	13	39 E2	79 R1	8,3	36 E2	59 R1	23	36 E1	87 R1	16	42 E2	64 R1		
25,36	12	38 E2	76 R1	8,7	34 E2	57 R1	22	35 E1	84 R1	15	40 E2	62 R1		
32,55	11	35 E2	70 R1	8,0	32 E2	52 R1	21	32 E1	77 R1	14	26 E1	57 R1		
39,38	11	23 E1	66 R1	7,7	20 E1	49 R1	20	31 E1	72 R1	14	25 E1	54 R1		
46,73	10	21 E1	60 R1	7,0	18 E1	45 R1	18	28 E1	66 R1	13	23 E1	49 R1		
55,64	6,3	21 E2	43 R1	3,9	28 E3	32 R1	12	20 E1	48 R1	8,1	23 E2	35 R1	150	486
65,68	6,2	21 E2	43 R1	3,9	19 E2	32 R1	12	20 E1	47 R1	8,0	23 E2	35 R1	165	487
71,72	6,2	21 E2	43 R1	4,1	19 E2	32 R1	12	19 E1	47 R1	8,1	16 E1	35 R1		
89,83	6,4	14 E1	40 R1	4,2	18 E2	30 R1	11	18 E1	44 R1	7,8	15 E1	33 R1		
104,32	6,1	13 E1	38 R1	4,1	18 E2	29 R1	11	18 E1	42 R1	7,7	14 E1	31 R1		
126,05	5,6	12 E1	36 R1	3,9	11 E1	27 R1	10	17 E1	40 R1	7,0	14 E1	29 R1		
137,45	5,1	11 E1	33 R1	3,5	10 E1	24 R1	9,5	15 E1	36 R1	6,5	12 E1	27 R1		
158,18	5,4	12 E1	35 R1	3,7	10 E1	26 R1	10	16 E1	38 R1	6,7	13 E1	28 R1		
162,27	5,1	11 E1	33 R1	3,5	10 E1	24 R1	9,5	15 E1	36 R1	6,5	12 E1	27 R1		
203,00	5,1	11 E1	32 R1	3,5	10 E1	24 R1	9,5	15 E1	36 R1	6,5	12 E1	26 R1		
235,99	4,9	11 E1	31 R1	3,4	9 E1	23 R1	9,2	15 E1	34 R1	6,3	12 E1	26 R1		
261,33	4,6	10 E1	29 R1	3,2	9 E1	22 R1	8,6	14 E1	32 R1	5,9	11 E1	24 R1		
285,47	4,6	10 E1	30 R1	3,2	9 E1	22 R1	8,7	14 E1	33 R1	6,0	11 E1	24 R1		
303,80	4,4	10 E1	28 R1	3,1	9 E1	21 R1	8,3	13 E1	31 R1	5,7	11 E1	23 R1		
338,80	4,3	10 E1	28 R1	3,0	8 E1	21 R1	8,1	13 E1	30 R1	5,6	11 E1	23 R1		
367,50	4,2	9 E1	27 R1	2,9	8 E1	20 R1	7,9	13 E1	30 R1	5,4	10 E1	22 R1		
436,15	3,9	9 E1	25 R1	2,7	8 E1	19 R1	7,4	12 E1	28 R1	5,1	10 E1	21 R1		
210,18	3,5	8 E1	24 R1	2,2	7 E1	18 R1	6,9	11 E1	27 R1	4,6	9 E1	20 R1	156	486
248,13	3,5	8 E1	24 R1	2,2	7 E1	18 R1	6,9	11 E1	27 R1	4,6	9 E1	20 R1	171	487
270,94	3,4	8 E1	24 R1	2,2	7 E1	18 R1	6,8	11 E1	26 R1	4,5	9 E1	19 R1		
295,84	3,5	8 E1	23 R1	2,2	7 E1	17 R1	6,6	11 E1	26 R1	4,5	9 E1	19 R1		
370,55	3,4	7 E1	22 R1	2,2	6 E1	16 R1	6,3	10 E1	24 R1	4,3	8 E1	18 R1		
430,31	3,2	7 E1	20 R1	2,1	6 E1	15 R1	5,8	10 E1	23 R1	4,0	8 E1	17 R1		
519,96	2,9	7 E1	19 R1	2,0	6 E1	14 R1	5,5	9 E1	21 R1	3,7	7 E1	15 R1		
651,26	2,7	6 E1	18 R1	1,9	5 E1	13 R1	5,1	8 E1	19 R1	3,4	7 E1	14 R1		
756,31	2,6	6 E1	17 R1	1,7	5 E1	12 R1	4,8	8 E1	18 R1	3,2	6 E1	14 R1		
913,87	2,4	5 E1	15 R1	1,6	5 E1	12 R1	4,4	7 E1	17 R1	3,0	6 E1	13 R1		
1172,80	2,2	5 E1	15 R1	1,5	5 E1	11 R1	4,2	7 E1	16 R1	2,8	6 E1	12 R1		
1471,75	2,2	5 E1	14 R1	1,5	4 E1	11 R1	4,1	7 E1	16 R1	2,7	6 E1	12 R1		
1710,91	2,1	5 E1	14 R1	1,5	4 E1	10 R1	4,0	7 E1	15 R1	2,7	5 E1	11 R1		
1822,80	2,0	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,9	6 E1	15 R1	2,6	5 E1	11 R1		
2069,65	2,0	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,8	6 E1	15 R1	2,6	5 E1	11 R1		
2202,55	1,9	4 E1	12 R1	1,3	4 E1	9 R1	3,6	6 E1	14 R1	2,4	5 E1	10 R1		
2456,29	1,9	5 E1	13 R1	1,3	4 E1	9 R1	3,6	6 E1	14 R1	2,4	5 E1	10 R1		
2664,38	1,8	4 E1	12 R1	1,2	4 E1	9 R1	3,4	6 E1	13 R1	2,3	5 E1	10 R1		
2835,47	1,7	4 E1	11 R1	1,1	4 E1	8 R1	3,2	5 E1	12 R1	2,1	4 E1	9 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=950

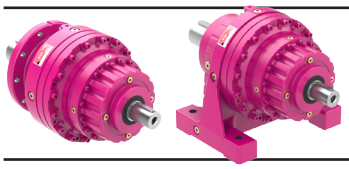
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT2304L	**12,4**	12,5	12,5	12,5	**3162,12**	**0,30**	**0,55**	0,71	19,6	99	2,4
RT2304L	**12,2**	12,5	12,5	12,5	**3430,00**	**0,28**	**0,48**	0,74	21,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**4070,77**	**0,23**	**0,43**	0,71	19,6	99	2,4
PT2401L	**7,30**	8,99	11,8	14,6	**3,43**	**277**	**219**	0,97	18,6	34	9,8
RT2401L	**7,56**	9,31	12,3	15,1	**4,09**	**232**	**190**	0,97	19,2	36	9,8
	7,93	9,76	12,9	14,8	**5,25**	**181**	**156**	0,97	20,2	39	9,8
	8,17	9,47	9,98	10,4	**6,23**	**152**	**135**	0,96	20,8	41	9,8
PT2402L	**8,97**	11,1	14,5	16,3	**12,34**	**77**	**77**	0,94	22,8	49	5,9
RT2402L	**10,7**	13,2	17,4	19,5	**14,73**	**65**	**77**	0,94	27,2	53	5,9
	11,2	13,8	18,2	19,9	**17,39**	**55**	**68**	0,94	28,5	56	5,9
	11,7	14,4	18,2	18,4	**21,82**	**44**	**57**	0,94	29,7	60	5,9
	12,0	14,8	15,1	15,3	**25,36**	**37**	**50**	0,94	30,0	63	5,9
	13,7	14,9	15,9	16,1	**32,55**	**29**	**45**	0,93	30,0	68	5,9
	11,6	12,1	12,7	13,2	**39,38**	**24**	**32**	0,93	29,1	72	5,9
	10,2	10,6	11,5	12,8	**46,73**	**20**	**23**	0,93	25,5	75	5,9
PT2403L	**14,9**	18,3	20,0	20,0	**55,64**	**17**	**30**	0,89	30,0	78	2,4
RT2403L	**14,9**	18,3	20,0	20,0	**65,68**	**14**	**25**	0,89	30,0	82	2,4
	17,7	19,9	20,0	20,0	**71,72**	**13**	**28**	0,89	30,0	83	2,4
	18,7	20,0	20,0	20,0	**89,83**	**11**	**23**	0,89	30,0	81	2,4
	19,2	20,0	20,0	20,0	**104,32**	**9,1**	**21**	0,88	30,0	80	2,4
	19,2	20,0	20,0	20,0	**126,05**	**7,5**	**17**	0,88	30,0	79	2,4
	18,8	19,0	19,4	19,6	**137,45**	**6,9**	**16**	0,88	30,0	80	2,4
	18,9	19,1	19,4	19,7	**158,18**	**6,0**	**14**	0,88	30,0	80	2,4
	18,9	19,1	19,4	19,7	**162,27**	**5,9**	**13**	0,88	30,0	80	2,4
	16,0	16,2	17,7	19,1	**203,00**	**4,7**	**9,0**	0,88	30,0	90	2,4
	16,1	16,3	18,0	19,4	**235,99**	**4,0**	**7,8**	0,87	30,0	90	2,4
	16,1	16,4	18,1	19,6	**261,33**	**3,6**	**7,0**	0,88	30,0	90	2,4
	13,0	13,5	14,6	16,2	**285,47**	**3,3**	**5,2**	0,87	30,0	98	2,4
	16,5	16,8	18,6	19,9	**303,80**	**3,1**	**6,2**	0,88	30,0	88	2,4
	12,1	13,4	15,1	16,3	**338,80**	**2,8**	**4,1**	0,86	30,0	100	2,4
	13,1	13,6	14,9	16,6	**367,50**	**2,6**	**4,1**	0,88	30,0	98	2,4
	12,2	13,5	15,2	16,8	**436,15**	**2,2**	**3,2**	0,86	30,0	100	2,4
PT2404L	**20,0**	20,0	20,0	20,0	**210,18**	**4,5**	**12**	0,82	30,0	76	2,4
RT2404L	**20,0**	20,0	20,0	20,0	**248,13**	**3,8**	**9,8**	0,82	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**270,94**	**3,5**	**9,0**	0,81	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**295,84**	**3,2**	**8,3**	0,81	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**370,55**	**2,6**	**6,6**	0,81	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**430,31**	**2,2**	**5,7**	0,81	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**519,96**	**1,8**	**4,7**	0,81	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**651,26**	**1,5**	**3,8**	0,80	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**756,31**	**1,3**	**3,3**	0,80	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**913,87**	**1,0**	**2,8**	0,79	30,0	76	2,4
	18,0	19,4	20,0	20,0	**1172,80**	**0,81**	**2,0**	0,78	30,0	83	2,4
	18,4	19,9	20,0	20,0	**1471,75**	**0,65**	**1,6**	0,77	30,0	82	2,4
	18,7	20,0	20,0	20,0	**1710,91**	**0,56**	**1,4**	0,77	30,0	82	2,4
	18,9	20,0	20,0	20,0	**1822,80**	**0,52**	**1,3**	0,77	30,0	81	2,4
	15,3	17,0	19,2	20,0	**2069,65**	**0,46**	**0,97**	0,76	30,0	92	2,4
	19,2	20,0	20,0	20,0	**2202,55**	**0,43**	**1,1**	0,76	30,0	79	2,4
	15,7	16,9	18,7	20,0	**2456,29**	**0,39**	**0,86**	0,74	30,0	92	2,4
	15,7	17,5	20,0	20,0	**2664,38**	**0,36**	**0,80**	0,74	30,0	91	2,4
	19,7	20,0	20,0	20,0	**2835,47**	**0,34**	**0,94**	0,74	30,0	78	2,4
	15,9	17,2	18,9	20,0	**3162,12**	**0,30**	**0,68**	0,74	30,0	91	2,4
	16,3	18,2	20,0	20,0	**3430,00**	**0,28**	**0,64**	0,74	30,0	89	2,4
	16,4	17,7	19,4	20,0	**4070,77**	**0,23**	**0,54**	0,74	30,0	89	2,4
PT2701L	**11,6**	14,2	18,7	22,1	**4,09**	**232**	**292**	0,96	29,4	36	19
RT2701L	**12,2**	15,0	18,2	18,5	**5,25**	**181**	**240**	0,96	30,9	39	19
	11,9	12,3	13,0	13,5	**6,23**	**152**	**198**	0,96	29,6	41	19



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=950

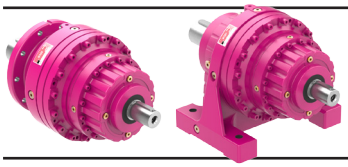
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3162,12	1,7	4 E1	11 R1	1,2	4 E1	8 R1	3,2	5 E1	12 R1	2,1	4 E1	9 R1	156	486
3430,00	1,6	4 E1	11 R1	1,1	3 E1	8 R1	3,0	5 E1	12 R1	2,0	4 E1	9 R1	171	487
4070,77	1,5	4 E1	10 R1	1,0	3 E1	8 R1	2,9	5 E1	11 R1	1,9	4 E1	8 R1		
3,43	25	374 E5	269 R2	14	367 E5	329 R3	54	236 E4	289 R2	34	221 E4	341 R3	195	488
4,09	27	219 E4	191 R1	16	211 E4	203 R2	56	239 E4	213 R1	36	225 E4	216 R2	210	489
5,25	26	197 E4	173 R1	17	191 E4	183 R2	52	216 E4	192 R1	35	203 E4	195 R2		
6,23	25	177 E4	155 R1	15	171 E4	165 R2	47	194 E4	172 R1	32	182 E4	175 R2		
12,34	14	105 E4	92 R1	8,6	101 E4	97 R2	28	115 E4	102 R1	18	108 E4	104 R2	199	488
14,73	14	105 E4	92 R1	8,7	102 E4	98 R2	28	115 E4	103 R1	18	108 E4	104 R2	215	489
17,39	15	105 E4	92 R1	9,4	101 E4	68 R1	28	74 E3	102 R1	19	108 E4	75 R1		
21,82	15	61 E3	88 R1	9,6	57 E3	66 R1	27	71 E3	98 R1	18	64 E3	72 R1		
25,36	14	59 E3	85 R1	10	55 E3	63 R1	26	53 E2	94 R1	18	62 E3	70 R1		
32,55	13	54 E3	78 R1	9,4	51 E3	58 R1	24	49 E2	86 R1	17	57 E3	64 R1		
39,38	13	37 E2	74 R1	9,0	34 E2	55 R1	23	35 E1	82 R1	16	40 E2	60 R1		
46,73	12	24 E1	68 R1	8,2	31 E2	51 R1	21	32 E1	75 R1	15	26 E1	55 R1		
55,64	7,3	33 E3	48 R1	4,5	31 E3	36 R1	14	30 E2	54 R1	9,4	35 E3	39 R1	195	488
65,68	7,3	33 E3	48 R1	4,5	31 E3	36 R1	14	29 E2	53 R1	9,4	25 E2	39 R1	210	489
71,72	7,1	33 E3	48 R1	4,7	31 E3	35 R1	14	29 E2	53 R1	9,5	34 E3	39 R1		
89,83	7,4	31 E3	45 R1	4,9	29 E3	33 R1	13	28 E2	50 R1	9,0	24 E2	37 R1		
104,32	7,1	21 E2	43 R1	4,8	20 E2	32 R1	13	20 E1	47 R1	8,9	23 E2	35 R1		
126,05	6,6	20 E2	41 R1	4,8	19 E2	30 R1	12	19 E1	45 R1	8,2	22 E2	33 R1		
137,45	5,9	18 E2	37 R1	4,1	17 E2	27 R1	11	17 E1	41 R1	7,6	20 E2	30 R1		
158,18	6,4	14 E1	39 R1	4,4	18 E2	29 R1	12	18 E1	43 R1	7,9	15 E1	32 R1		
162,27	5,9	13 E1	37 R1	4,1	17 E2	27 R1	11	17 E1	41 R1	7,6	14 E1	30 R1		
203,00	5,9	13 E1	37 R1	4,1	11 E1	27 R1	11	17 E1	40 R1	7,6	14 E1	30 R1		
235,99	5,7	12 E1	35 R1	4,0	11 E1	26 R1	11	17 E1	39 R1	7,4	14 E1	29 R1		
261,33	5,3	12 E1	33 R1	3,7	10 E1	25 R1	10	16 E1	37 R1	6,9	13 E1	27 R1		
285,47	5,4	12 E1	34 R1	3,8	10 E1	25 R1	10	16 E1	37 R1	7,0	13 E1	27 R1		
303,80	5,1	11 E1	32 R1	3,6	10 E1	24 R1	9,7	15 E1	35 R1	6,7	12 E1	26 R1		
338,80	5,0	11 E1	31 R1	3,5	10 E1	23 R1	9,5	15 E1	34 R1	6,5	12 E1	26 R1		
367,50	4,9	11 E1	30 R1	3,4	9 E1	23 R1	9,2	14 E1	34 R1	6,3	12 E1	25 R1		
436,15	4,5	10 E1	28 R1	3,2	9 E1	21 R1	8,6	13 E1	31 R1	5,9	11 E1	23 R1		
210,18	3,9	13 E2	27 R1	2,6	12 E2	20 R1	7,8	13 E1	30 R1	5,2	14 E2	22 R1	201	488
248,13	4,0	9 E1	27 R1	2,6	12 E2	20 R1	7,9	13 E1	30 R1	5,2	10 E1	22 R1	216	489
270,94	3,9	9 E1	26 R1	2,5	12 E2	19 R1	7,7	12 E1	29 R1	5,1	10 E1	21 R1		
295,84	4,0	9 E1	26 R1	2,5	8 E1	19 R1	7,6	12 E1	28 R1	5,2	10 E1	21 R1		
370,55	3,8	8 E1	24 R1	2,5	7 E1	18 R1	7,2	11 E1	26 R1	4,9	9 E1	19 R1		
430,31	3,6	8 E1	22 R1	2,4	7 E1	17 R1	6,7	11 E1	25 R1	4,6	9 E1	18 R1		
519,96	3,3	7 E1	21 R1	2,3	6 E1	15 R1	6,3	10 E1	23 R1	4,2	8 E1	17 R1		
651,26	3,1	7 E1	19 R1	2,1	6 E1	14 R1	5,8	9 E1	21 R1	3,8	7 E1	16 R1		
756,31	2,9	6 E1	18 R1	2,0	6 E1	14 R1	5,4	9 E1	20 R1	3,6	7 E1	15 R1		
913,87	2,7	6 E1	17 R1	1,8	5 E1	13 R1	5,1	8 E1	19 R1	3,4	7 E1	14 R1		
1172,80	2,6	6 E1	16 R1	1,7	5 E1	12 R1	4,8	8 E1	18 R1	3,2	6 E1	13 R1		
1471,75	2,5	6 E1	16 R1	1,7	5 E1	12 R1	4,7	8 E1	17 R1	3,1	6 E1	13 R1		
1710,91	2,4	5 E1	15 R1	1,7	5 E1	11 R1	4,6	7 E1	17 R1	3,0	6 E1	13 R1		
1822,80	2,3	5 E1	15 R1	1,6	5 E1	11 R1	4,4	7 E1	16 R1	2,9	6 E1	12 R1		
2069,65	2,3	5 E1	15 R1	1,6	5 E1	11 R1	4,4	7 E1	16 R1	2,9	6 E1	12 R1		
2202,55	2,1	5 E1	14 R1	1,5	4 E1	10 R1	4,1	7 E1	15 R1	2,7	5 E1	11 R1		
2456,29	2,2	5 E1	14 R1	1,5	4 E1	10 R1	4,2	7 E1	15 R1	2,8	6 E1	11 R1		
2664,38	2,1	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,9	6 E1	15 R1	2,6	5 E1	11 R1		
2835,47	1,9	4 E1	12 R1	1,3	4 E1	9 R1	3,6	6 E1	14 R1	2,4	5 E1	10 R1		
3162,12	2,0	4 E1	12 R1	1,3	4 E1	9 R1	3,7	6 E1	14 R1	2,4	5 E1	10 R1		
3430,00	1,8	4 E1	12 R1	1,2	4 E1	9 R1	3,4	6 E1	13 R1	2,3	5 E1	10 R1		
4070,77	1,7	4 E1	11 R1	1,2	4 E1	8 R1	3,2	5 E1	12 R1	2,2	4 E1	9 R1		
4,09	25	346 E5	410 R3	14	340 E5	304 R3	52	365 E5	428 R3	33	352 E5	316 R3	243	490
5,25	25	319 E5	376 R3	15	313 E5	280 R3	51	336 E5	248 R2	33	324 E5	291 R3	308	491
6,23	24	288 E5	208 R2	15	282 E5	253 R3	46	303 E5	224 R2	31	292 E5	263 R3		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=950

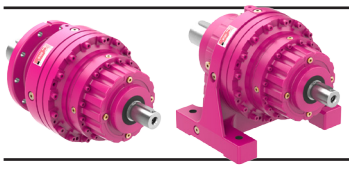
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT2702L	**14,5**	17,9	22,9	23,2	**14,73**	**65**	**105**	0,93	36,9	53	10
RT2702L	**15,2**	18,7	23,0	23,4	**17,39**	**55**	**93**	0,93	39,6	56	10
	15,8	19,5	23,2	23,5	**21,82**	**44**	**78**	0,93	40,3	60	10
	16,3	20,0	22,4	23,6	**25,36**	**37**	**69**	0,93	41,3	62	10
	14,9	15,5	16,3	16,9	**30,68**	**31**	**52**	0,93	37,3	66	10
	18,3	19,1	19,9	20,2	**32,55**	**29**	**61**	0,92	37,3	68	10
	18,6	19,2	19,5	19,8	**39,38**	**24**	**51**	0,92	46,4	71	10
	13,2	13,7	14,9	16,6	**46,73**	**20**	**30**	0,92	32,9	75	10
PT2703L	**21,3**	23,3	23,7	24,0	**53,02**	**18**	**45**	0,89	54,2	78	5,9
RT2703L	**19,7**	19,7	19,7	19,7	**62,59**	**15**	**35**	0,89	54,2	82	5,9
	23,1	23,4	23,8	24,9	**73,89**	**13**	**35**	0,89	57,8	86	5,9
	23,2	23,5	24,0	25,0	**92,73**	**10**	**28**	0,88	58,1	92	5,9
	23,3	23,6	24,1	25,0	**107,80**	**8,8**	**24**	0,88	58,2	96	5,9
	23,4	23,7	24,6	25,0	**130,40**	**7,3**	**20**	0,88	58,5	100	5,9
	23,5	23,8	25,0	25,0	**163,64**	**5,8**	**16**	0,88	58,7	100	5,9
	22,7	23,8	25,0	25,0	**190,23**	**5,0**	**14**	0,88	56,6	100	5,9
	20,1	20,4	22,0	23,7	**201,81**	**4,7**	**11**	0,87	42,1	100	5,9
	16,7	17,3	18,7	20,8	**230,11**	**4,1**	**8,2**	0,88	41,6	100	5,9
	20,2	20,4	22,5	24,1	**244,13**	**3,9**	**9,5**	0,87	42,1	100	5,9
	19,7	20,4	22,4	24,1	**295,31**	**3,2**	**7,7**	0,87	49,3	100	5,9
	15,7	17,5	20,3	22,0	**350,48**	**2,7**	**5,2**	0,86	39,2	100	5,9
PT2704L	**23,6**	23,9	25,0	25,0	**200,29**	**4,7**	**14**	0,82	56,6	100	2,4
RT2704L	**23,7**	24,0	25,0	25,0	**236,45**	**4,0**	**12**	0,82	59,2	100	2,4
	23,7	24,2	25,0	25,0	**279,15**	**3,4**	**10**	0,82	59,4	100	2,4
	23,8	24,4	25,0	25,0	**304,80**	**3,1**	**9,5**	0,82	59,5	100	2,4
	23,9	25,0	25,0	25,0	**381,78**	**2,5**	**7,6**	0,82	59,7	100	2,4
	24,0	25,0	25,0	25,0	**443,35**	**2,1**	**6,6**	0,81	59,9	100	2,4
	24,1	25,0	25,0	25,0	**535,72**	**1,8**	**5,5**	0,81	60,1	100	2,4
	25,0	25,0	25,0	25,0	**672,27**	**1,4**	**4,6**	0,80	62,5	100	2,4
	25,0	25,0	25,0	25,0	**781,52**	**1,2**	**4,0**	0,80	62,5	100	2,4
	25,0	25,0	25,0	25,0	**945,38**	**1,0**	**3,3**	0,79	62,5	100	2,4
	25,0	25,0	25,0	25,0	**1186,36**	**0,80**	**2,7**	0,79	62,5	100	2,4
	25,0	25,0	25,0	25,0	**1379,15**	**0,69**	**2,3**	0,78	62,5	100	2,4
	22,9	24,6	25,0	25,0	**1463,12**	**0,65**	**2,0**	0,76	42,1	100	2,4
	19,7	21,9	25,0	25,0	**1668,32**	**0,57**	**1,5**	0,77	49,1	100	2,4
	25,0	25,0	25,0	25,0	**1775,45**	**0,54**	**1,8**	0,78	44,7	100	2,4
	23,3	25,0	25,0	25,0	**2141,02**	**0,44**	**1,4**	0,76	58,2	100	2,4
	23,4	25,0	25,0	25,0	**2278,50**	**0,42**	**1,3**	0,76	41,1	100	2,4
	21,5	23,4	25,0	25,0	**2540,99**	**0,37**	**1,1**	0,74	53,8	100	2,4
	21,8	24,5	25,0	25,0	**2704,15**	**0,35**	**1,1**	0,74	36,3	100	2,4
	22,5	25,0	25,0	25,0	**3271,15**	**0,29**	**0,92**	0,74	36,3	100	2,4
PT2901L	**12,7**	15,6	20,5	25,3	**4,09**	**232**	**319**	0,97	31,7	44	14
RT2901L	**13,3**	16,4	21,6	25,7	**5,25**	**181**	**262**	0,96	33,3	47	14
	13,8	17,0	20,1	20,9	**6,23**	**152**	**229**	0,96	34,4	49	14
PT2902L	**17,8**	21,9	28,8	34,4	**14,03**	**68**	**135**	0,93	44,5	63	9,8
RT2902L	**18,4**	22,7	29,8	34,6	**16,74**	**57**	**117**	0,93	46,0	66	9,8
	19,3	23,8	31,3	34,8	**21,48**	**44**	**96**	0,93	48,3	71	9,8
	19,9	24,5	30,6	32,2	**25,49**	**37**	**83**	0,93	49,7	75	9,8
	21,9	25,3	26,6	29,5	**27,56**	**34**	**85**	0,93	60,3	78	9,8
	23,0	25,6	27,4	30,3	**32,71**	**29**	**75**	0,93	57,6	81	9,8
	20,1	20,9	22,4	24,9	**38,82**	**24**	**56**	0,92	50,3	85	9,8
PT2903L	**26,1**	32,2	35,0	35,0	**50,49**	**19**	**58**	0,89	65,3	92	5,9
RT2903L	**24,2**	24,2	24,2	24,2	**59,61**	**16**	**45**	0,89	79,2	96	5,9
	28,4	34,7	35,0	35,0	**71,13**	**13**	**45**	0,89	71,0	102	5,9
	30,4	34,9	35,0	35,0	**89,26**	**11**	**38**	0,89	76,0	110	5,9
	31,8	35,0	35,0	35,0	**103,76**	**9,2**	**35**	0,88	79,6	114	5,9
	28,3	28,3	28,3	28,3	**125,52**	**7,6**	**26**	0,88	70,8	121	5,9
	33,4	35,0	35,0	35,0	**133,16**	**7,1**	**28**	0,88	87,1	125	5,9
	31,3	33,1	35,0	35,0	**161,08**	**5,9**	**22**	0,88	78,2	131	5,9
	30,8	32,3	35,0	35,0	**191,17**	**5,0**	**18**	0,87	76,9	138	5,9



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=950

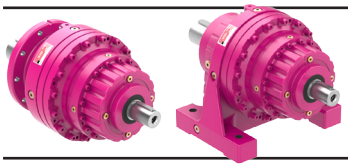
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
14,73	**14**	105 E4	131 R2	**8,5**	177 E5	159 R3	**29**	116 E4	141 R2	**19**	108 E4	165 R3	243	490
17,39	**15**	104 E4	130 R2	**9,2**	100 E4	96 R2	**29**	115 E4	102 R1	**20**	107 E4	103 R2	308	491
21,82	**15**	100 E4	88 R1	**10**	96 E4	92 R2	**28**	110 E4	98 R1	**19**	103 E4	99 R2		
25,36	**15**	96 E4	85 R1	**10**	93 E4	89 R2	**28**	69 E3	95 R1	**19**	99 E4	70 R1		
30,68	**15**	59 E3	85 R1	**10**	55 E3	63 R1	**28**	54 E2	95 R1	**19**	62 E3	70 R1		
32,55	**14**	92 E4	81 R1	**10**	88 E4	60 R1	**27**	66 E3	90 R1	**18**	94 E4	66 R1		
39,38	**13**	52 E3	75 R1	**9,5**	82 E4	55 R1	**25**	61 E3	84 R1	**17**	55 E3	62 R1		
46,73	**12**	35 E2	68 R1	**8,7**	31 E2	51 R1	**23**	34 E1	76 R1	**16**	37 E2	56 R1		
53,02	**8,6**	59 E4	52 R1	**5,1**	57 E4	55 R2	**17**	65 E4	58 R1	**11**	61 E4	59 R2	245	490
62,59	**8,5**	36 E3	51 R1	**5,1**	56 E4	38 R1	**17**	42 E3	58 R1	**11**	38 E3	42 R1	310	491
73,89	**8,8**	35 E3	50 R1	**5,6**	55 E4	37 R1	**17**	41 E3	56 R1	**11**	37 E3	41 R1		
92,73	**8,5**	33 E3	47 R1	**5,7**	31 E3	35 R1	**16**	30 E2	53 R1	**11**	35 E3	39 R1		
107,80	**8,5**	31 E3	45 R1	**5,7**	29 E3	34 R1	**15**	29 E2	51 R1	**10**	25 E2	37 R1		
130,40	**7,8**	22 E2	42 R1	**5,3**	20 E2	32 R1	**14**	21 E1	48 R1	**9,8**	23 E2	35 R1		
163,64	**7,5**	21 E2	41 R1	**5,2**	19 E2	30 R1	**14**	21 E1	46 R1	**9,4**	16 E1	34 R1		
190,23	**7,3**	14 E1	40 R1	**5,1**	18 E2	29 R1	**14**	20 E1	44 R1	**9,1**	16 E1	33 R1		
201,81	**7,7**	15 E1	41 R1	**5,2**	12 E1	30 R1	**14**	20 E1	46 R1	**9,6**	16 E1	34 R1		
230,11	**7,0**	14 E1	38 R1	**4,9**	12 E1	28 R1	**13**	19 E1	42 R1	**8,7**	15 E1	31 R1		
244,13	**7,1**	14 E1	38 R1	**5,0**	12 E1	28 R1	**13**	19 E1	43 R1	**8,8**	15 E1	32 R1		
295,31	**6,5**	13 E1	35 R1	**4,7**	11 E1	26 R1	**12**	18 E1	39 R1	**8,1**	14 E1	29 R1		
350,48	**6,0**	12 E1	33 R1	**4,1**	10 E1	24 R1	**11**	16 E1	36 R1	**7,7**	13 E1	27 R1		
200,29	**4,9**	14 E2	29 R1	**3,1**	18 E3	21 R1	**9,5**	14 E1	32 R1	**6,3**	16 E2	24 R1	237	490
236,45	**4,9**	14 E2	29 R1	**3,1**	13 E2	21 R1	**9,5**	14 E1	32 R1	**6,3**	16 E2	24 R1	302	491
279,15	**4,6**	10 E1	28 R1	**3,0**	13 E2	20 R1	**9,2**	14 E1	31 R1	**6,1**	11 E1	23 R1		
304,80	**4,7**	10 E1	27 R1	**2,9**	12 E2	20 R1	**9,0**	14 E1	30 R1	**6,1**	11 E1	22 R1		
381,78	**4,6**	9 E1	25 R1	**3,0**	8 E1	19 R1	**8,4**	13 E1	28 R1	**5,8**	10 E1	21 R1		
443,35	**4,2**	9 E1	24 R1	**2,9**	7 E1	18 R1	**8,0**	12 E1	27 R1	**5,5**	10 E1	20 R1		
535,72	**4,0**	8 E1	22 R1	**2,7**	7 E1	16 R1	**7,5**	11 E1	25 R1	**5,1**	9 E1	18 R1		
672,27	**3,7**	7 E1	20 R1	**2,5**	6 E1	15 R1	**6,9**	10 E1	23 R1	**4,6**	8 E1	17 R1		
781,52	**3,4**	7 E1	19 R1	**2,3**	6 E1	14 R1	**6,5**	10 E1	22 R1	**4,3**	8 E1	16 R1		
945,38	**3,2**	7 E1	18 R1	**2,1**	6 E1	13 R1	**6,0**	9 E1	20 R1	**4,0**	7 E1	15 R1		
1186,36	**3,1**	6 E1	17 R1	**2,1**	5 E1	13 R1	**5,9**	9 E1	20 R1	**3,9**	7 E1	14 R1		
1379,15	**3,0**	6 E1	17 R1	**2,1**	5 E1	13 R1	**5,7**	9 E1	19 R1	**3,8**	7 E1	14 R1		
1463,12	**3,1**	6 E1	17 R1	**2,1**	5 E1	13 R1	**5,9**	9 E1	20 R1	**4,0**	7 E1	14 R1		
1668,32	**2,9**	6 E1	16 R1	**2,0**	5 E1	12 R1	**5,5**	8 E1	18 R1	**3,7**	7 E1	14 R1		
1775,45	**2,7**	6 E1	15 R1	**1,8**	5 E1	11 R1	**5,1**	8 E1	17 R1	**3,4**	6 E1	13 R1		
2141,02	**2,8**	6 E1	15 R1	**1,9**	5 E1	12 R1	**5,2**	8 E1	17 R1	**3,6**	6 E1	13 R1		
2278,50	**2,5**	5 E1	14 R1	**1,7**	5 E1	11 R1	**4,8**	7 E1	16 R1	**3,2**	6 E1	12 R1		
2540,99	**2,6**	5 E1	15 R1	**1,8**	5 E1	11 R1	**4,9**	8 E1	16 R1	**3,3**	6 E1	12 R1		
2704,15	**2,4**	5 E1	14 R1	**1,6**	4 E1	10 R1	**4,5**	7 E1	15 R1	**3,1**	6 E1	11 R1		
3271,15	**2,3**	5 E1	13 R1	**1,6**	4 E1	10 R1	**4,4**	7 E1	15 R1	**3,0**	5 E1	11 R1		
4,09	**30**	377 E5	445 R3	**18**	369 E5	330 R3	**63**	400 E5	468 R3	**40**	384 E5	345 R3	315	492
5,25	**30**	347 E5	410 R3	**18**	340 E5	304 R3	**60**	369 E5	273 R2	**39**	354 E5	318 R3	387	493
6,23	**29**	319 E5	231 R2	**18**	312 E5	280 R3	**57**	338 E5	251 R2	**38**	325 E5	292 R3		
14,03	**17**	192 E5	139 R2	**9,7**	187 E5	168 R3	**35**	204 E5	152 R2	**22**	195 E5	176 R3	325	492
16,74	**18**	192 E5	139 R2	**11**	188 E5	168 R3	**36**	126 E4	152 R2	**23**	196 E5	176 R3	397	493
21,48	**18**	108 E4	95 R1	**11**	103 E4	99 R2	**35**	121 E4	108 R1	**23**	112 E4	108 R2		
25,49	**18**	106 E4	93 R1	**12**	101 E4	97 R2	**34**	118 E4	106 R1	**23**	109 E4	105 R2		
27,56	**17**	102 E4	90 R1	**11**	98 E4	94 R2	**33**	114 E4	102 R1	**22**	106 E4	102 R2		
32,71	**17**	97 E4	85 R1	**11**	92 E4	89 R2	**31**	108 E4	97 R1	**22**	100 E4	96 R2		
38,82	**15**	55 E3	79 R1	**10**	86 E4	59 R1	**29**	67 E3	90 R1	**20**	59 E3	66 R1		
50,49	**11**	68 E4	60 R1	**6,8**	65 E4	62 R2	**22**	76 E4	68 R1	**14**	71 E4	68 R2	317	492
59,61	**12**	67 E4	59 R1	**7,2**	64 E4	62 R2	**22**	50 E3	68 R1	**15**	70 E4	49 R1	390	493
71,13	**12**	68 E4	60 R1	**7,3**	65 E4	44 R1	**22**	51 E3	68 R1	**15**	44 E3	50 R1		
89,26	**12**	40 E3	57 R1	**7,6**	62 E4	42 R1	**21**	39 E2	65 R1	**15**	43 E3	48 R1		
103,76	**11**	39 E3	55 R1	**7,5**	36 E3	41 R1	**21**	37 E2	63 R1	**14**	41 E3	46 R1		
125,52	**11**	27 E2	53 R1	**7,5**	34 E3	39 R1	**20**	28 E1	60 R1	**14**	30 E2	44 R1		
133,16	**11**	28 E2	54 R1	**7,3**	35 E3	40 R1	**20**	29 E1	62 R1	**14**	30 E2	45 R1		
161,08	**11**	27 E2	51 R1	**7,3**	24 E2	38 R1	**19**	28 E1	59 R1	**13**	22 E1	43 R1		
191,17	**10**	19 E1	50 R1	**7,1**	23 E2	37 R1	**19**	27 E1	57 R1	**13**	21 E1	42 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=950

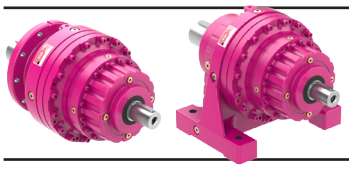
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT2903L	**28,8**	30,8	33,9	35,0	**245,34**	**3,9**	**13**	0,87	71,9	140	5,9
RT2903L	**23,5**	26,0	28,6	30,7	**291,17**	**3,3**	**9,2**	0,87	58,7	140	5,9
PT2904L	**35,0**	35,0	35,0	35,0	**190,75**	**5,0**	**22**	0,82	87,4	138	2,4
RT2904L	**35,0**	35,0	35,0	35,0	**227,60**	**4,2**	**19**	0,82	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**268,70**	**3,5**	**16**	0,82	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**293,39**	**3,2**	**15**	0,82	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**367,48**	**2,6**	**12**	0,82	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**426,76**	**2,2**	**10**	0,81	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**515,66**	**1,8**	**8,4**	0,81	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**647,11**	**1,5**	**6,7**	0,80	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**752,26**	**1,3**	**5,8**	0,80	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**909,99**	**1,0**	**4,9**	0,79	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**968,43**	**0,98**	**4,5**	0,80	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1069,09**	**0,89**	**4,1**	0,79	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1167,83**	**0,81**	**3,8**	0,79	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1242,82**	**0,76**	**3,6**	0,79	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1385,99**	**0,69**	**3,2**	0,78	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1503,41**	**0,63**	**2,9**	0,79	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1778,69**	**0,53**	**2,5**	0,77	87,5	138	2,4
	29,7	31,9	35,0	35,0	**2110,97**	**0,45**	**1,8**	0,76	74,2	140	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**2289,81**	**0,41**	**2,0**	0,77	69,9	138	2,4
	30,4	32,7	35,0	35,0	**2717,57**	**0,35**	**1,5**	0,76	56,5	140	2,4
PT3501L	**18,5**	22,8	30,0	36,9	**4,14**	**229**	**461**	0,96	47,0	53	-
RT3501L	**19,3**	23,8	29,3	30,5	**5,40**	**176**	**370**	0,96	49,1	57	-
	18,3	18,9	19,9	20,7	**6,50**	**146**	**292**	0,96	45,8	61	-
PT3502L	**26,8**	33,0	43,4	48,4	**14,20**	**67**	**201**	0,93	68,0	77	9,8
RT3502L	**28,2**	34,8	45,2	49,7	**16,95**	**56**	**177**	0,93	71,7	81	9,8
	30,4	37,5	46,1	50,0	**21,75**	**44**	**149**	0,93	77,3	87	9,8
	32,0	39,2	41,3	43,0	**25,81**	**37**	**133**	0,93	81,4	91	9,8
	29,0	30,2	31,8	34,7	**28,35**	**34**	**110**	0,93	74,7	95	9,8
	29,4	30,5	32,7	36,6	**33,65**	**28**	**93**	0,93	73,4	99	9,8
	20,2	21,0	22,4	25,0	**40,50**	**23**	**53**	0,93	50,4	105	9,8
PT3503L	**37,2**	45,1	50,0	50,0	**51,13**	**19**	**81**	0,89	94,5	112	5,9
RT3503L	**41,5**	45,8	47,0	48,8	**61,01**	**16**	**76**	0,89	111	118	5,9
	43,6	47,6	50,0	50,0	**72,03**	**13**	**68**	0,89	110	124	5,9
	44,5	49,3	50,0	50,0	**90,39**	**11**	**55**	0,89	111	133	5,9
	45,0	50,0	50,0	50,0	**105,08**	**9,0**	**48**	0,88	113	139	5,9
	45,7	46,7	47,8	47,8	**116,00**	**8,2**	**44**	0,88	120	143	5,9
	46,4	50,0	50,0	50,0	**127,11**	**7,5**	**41**	0,88	116	147	5,9
	48,1	50,0	50,0	50,0	**163,13**	**5,8**	**33**	0,88	120	150	5,9
	42,2	43,9	47,6	50,0	**193,60**	**4,9**	**25**	0,88	106	150	5,9
	34,4	38,6	43,3	46,9	**252,35**	**3,8**	**15**	0,88	86,1	150	5,9
	23,6	26,4	30,5	34,0	**303,75**	**3,1**	**8,8**	0,87	59,0	150	5,9
PT3504L	**48,1**	50,0	50,0	50,0	**193,18**	**4,9**	**30**	0,82	120	150	2,4
RT3504L	**50,0**	50,0	50,0	50,0	**230,49**	**4,1**	**26**	0,83	128	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**272,11**	**3,5**	**22**	0,82	129	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**297,12**	**3,2**	**20**	0,82	129	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**372,15**	**2,6**	**16**	0,82	129	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**432,18**	**2,2**	**14**	0,82	130	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**522,21**	**1,8**	**12**	0,81	130	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**655,32**	**1,4**	**9,4**	0,81	134	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**761,81**	**1,2**	**8,1**	0,80	136	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**843,64**	**1,1**	**7,5**	0,79	134	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**921,55**	**1,0**	**6,8**	0,79	138	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**980,73**	**0,97**	**6,4**	0,79	134	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**1182,66**	**0,80**	**5,3**	0,79	135	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**1403,59**	**0,68**	**4,5**	0,79	125	150	2,4
	44,6	48,7	50,0	50,0	**1640,52**	**0,58**	**3,5**	0,78	103	150	2,4
	45,3	49,0	50,0	50,0	**1829,51**	**0,52**	**3,1**	0,78	113	150	2,4
	45,6	49,8	50,0	50,0	**1946,99**	**0,49**	**3,0**	0,78	103	150	2,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=950

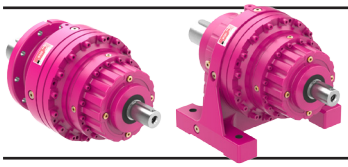
Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	**Termik Güç Pt [kW]** / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						**Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn]** *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			**Çevre Sıcaklığı 40°C için;** *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			**Çevre Sıcaklığı 20°C için;** *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			**Çevre Sıcaklığı 40°C için;** *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	**Pt_2**	**Pt_3**	**Pt_1**	**Pt_2**	**Pt_3**	**Pt_1**	**Pt_2**	**Pt_3**	**Pt_1**	**Pt_2**	**Pt_3**		
245,34	**9,7**	18 E1	47 R1	**6,8**	15 E1	35 R1	**18**	25 E1	54 R1	**12**	20 E1	40 R1	317	492
291,17	**9,2**	17 E1	45 R1	**6,4**	14 E1	33 R1	**17**	24 E1	51 R1	**12**	19 E1	38 R1	390	493
190,75	**6,7**	24 E3	35 R1	**4,2**	22 E3	26 R1	**13**	24 E2	40 R1	**8,7**	26 E3	29 R1	309	492
227,60	**6,9**	18 E2	35 R1	**4,3**	23 E3	26 R1	**13**	19 E1	40 R1	**8,8**	20 E2	29 R1	382	493
268,70	**6,7**	18 E2	35 R1	**4,2**	16 E2	25 R1	**13**	19 E1	40 R1	**8,7**	19 E2	29 R1		
293,39	**6,6**	18 E2	34 R1	**4,3**	16 E2	25 R1	**13**	18 E1	39 R1	**8,6**	14 E1	28 R1		
367,48	**6,6**	12 E1	32 R1	**4,3**	15 E2	24 R1	**12**	17 E1	37 R1	**8,2**	14 E1	27 R1		
426,76	**6,3**	11 E1	30 R1	**4,2**	14 E2	22 R1	**12**	16 E1	35 R1	**8,0**	13 E1	25 R1		
515,66	**5,7**	11 E1	28 R1	**3,9**	9 E1	2 .1 R1	**11**	15 E1	32 R1	**7,4**	12 E1	24 R1		
647,11	**5,3**	10 E1	26 R1	**3,6**	8 E1	20 R1	**10**	14 E1	30 R1	**6,9**	11 E1	22 R1		
752,26	**5,1**	9 E1	25 R1	**3,4**	8 E1	19 R1	**9,5**	14 E1	29 R1	**6,6**	11 E1	21 R1		
909,99	**4,7**	9 E1	23 R1	**3,0**	7 E1	17 R1	**8,8**	13 E1	27 R1	**5,9**	10 E1	20 R1		
968,43	**4,6**	8 E1	22 R1	**3,0**	7 E1	17 R1	**8,3**	12 E1	26 R1	**5,7**	10 E1	19 R1		
1069,09	**4,8**	9 E1	24 R1	**3,2**	7 E1	17 R1	**8,8**	13 E1	27 R1	**6,0**	10 E1	20 R1		
1167,83	**4,7**	9 E1	23 R1	**3,1**	7 E1	17 R1	**8,8**	13 E1	27 R1	**5,9**	10 E1	20 R1		
1242,82	**4,5**	8 E1	22 R1	**3,0**	7 E1	16 R1	**8,3**	12 E1	26 R1	**5,7**	10 E1	19 R1		
1385,99	**4,7**	9 E1	23 R1	**3,0**	7 E1	17 R1	**8,6**	12 E1	26 R1	**5,8**	10 E1	19 R1		
1503,41	**4,1**	8 E1	21 R1	**2,8**	7 E1	15 R1	**7,7**	11 E1	24 R1	**5,2**	9 E1	17 R1		
1778,69	**4,6**	8 E1	22 R1	**3,0**	7 E1	16 R1	**8,3**	12 E1	25 R1	**5,7**	9 E1	19 R1		
2110,97	**4,4**	8 E1	22 R1	**2,9**	7 E1	16 R1	**8,1**	12 E1	25 R1	**5,5**	9 E1	18 R1		
2289,81	**4,0**	7 E1	20 R1	**2,7**	6 E1	15 R1	**7,5**	11 E1	23 R1	**5,0**	8 E1	17 R1		
2717,57	**3,8**	7 E1	19 R1	**2,6**	6 E1	14 R1	**7,3**	10 E1	22 R1	**4,9**	8 E1	16 R1		
4,14	**34**	538 E6	612 R4	**20**	529 E6	522 R5	**69**	563 E6	481 R3	**45**	545 E6	470 R4	419	494
5,40	**35**	502 E6	425 R3	**22**	493 E6	424 R4	**68**	385 E5	449 R3	**45**	508 E6	439 R4	505	495
6,50	**32**	324 E5	381 R3	**21**	316 E5	380 R4	**62**	345 E5	402 R3	**42**	330 E5	297 R3		
14,20	**20**	203 E5	239 R3	**12**	276 E6	238 R4	**41**	218 E5	253 R3	**27**	207 E5	247 R4	422	494
16,95	**21**	203 E5	238 R3	**13**	197 E5	177 R3	**42**	217 E5	253 R3	**28**	207 E5	187 R3	509	495
21,75	**22**	194 E5	228 R3	**14**	189 E5	170 R3	**41**	208 E5	156 R2	**28**	198 E5	179 R3		
25,81	**22**	195 E5	142 R2	**14**	190 E5	170 R3	**41**	209 E5	157 R2	**28**	199 E5	179 R3		
28,35	**21**	110 E4	136 R2	**14**	181 E5	163 R3	**39**	125 E4	112 R1	**27**	114 E4	110 R2		
33,65	**20**	104 E4	128 R2	**13**	99 E4	95 R2	**37**	117 E4	106 R1	**25**	108 E4	104 R2		
40,50	**18**	59 E3	83 R1	**12**	54 E3	62 R1	**34**	58 E2	96 R1	**23**	63 E3	70 R1		
51,13	**12**	114 E5	83 R2	**7,8**	111 E5	99 R3	**24**	122 E5	92 R2	**16**	116 E5	105 R3	427	494
61,01	**12**	113 E5	83 R2	**7,8**	110 E5	99 R3	**24**	76 E4	92 R2	**16**	116 E5	105 R3	513	495
72,03	**13**	110 E5	81 R2	**8,1**	107 E5	96 R3	**24**	74 E4	67 R1	**16**	68 E4	102 R3		
90,39	**12**	62 E4	76 R2	**7,8**	58 E4	56 R2	**23**	70 E4	63 R1	**15**	64 E4	62 R2		
105,08	**12**	59 E4	52 R1	**8,0**	56 E4	54 R2	**22**	67 E4	60 R1	**15**	61 E4	59 R2		
116,00	**12**	59 E4	52 R1	**7,6**	56 E4	54 R2	**22**	46 E3	61 R1	**15**	62 E4	44 R1		
127,11	**11**	55 E4	49 R1	**7,8**	52 E4	50 R2	**21**	43 E3	56 R1	**14**	57 E4	41 R1		
163,13	**11**	34 E3	47 R1	**7,5**	51 E4	35 R1	**20**	33 E2	54 R1	**14**	36 E3	40 R1		
193,60	**10**	24 E2	45 R1	**7,3**	30 E3	34 R1	**19**	26 E1	52 R1	**13**	27 E2	38 R1		
252,35	**9,9**	17 E1	43 R1	**6,9**	20 E2	32 R1	**18**	25 E1	50 R1	**12**	19 E1	36 R1		
303,75	**9,1**	16 E1	40 R1	**6,4**	13 E1	29 R1	**17**	23 E1	46 R1	**11**	18 E1	34 R1		
193,18	**7,8**	40 E4	36 R1	**4,9**	38 E4	37 R2	**15**	32 E3	42 R1	**9,9**	42 E4	30 R1	423	494
230,49	**7,9**	26 E3	36 R1	**5,0**	39 E4	26 R1	**15**	26 E2	42 R1	**10**	27 E3	30 R1	509	495
272,11	**7,6**	25 E3	35 R1	**4,8**	23 E3	26 R1	**15**	25 E2	41 R1	**9,6**	27 E3	30 R1		
297,12	**7,5**	24 E3	34 R1	**4,9**	22 E3	25 R1	**14**	20 E1	40 R1	**9,7**	20 E2	29 R1		
372,15	**7,3**	17 E2	32 R1	**4,9**	21 E3	24 R1	**14**	19 E1	37 R1	**9,2**	19 E2	27 R1		
432,18	**7,1**	16 E2	31 R1	**4,7**	14 E2	23 R1	**13**	18 E1	36 R1	**8,8**	14 E1	26 R1		
522,21	**6,6**	11 E1	29 R1	**4,4**	13 E2	21 R1	**12**	17 E1	34 R1	**8,3**	13 E1	24 R1		
655,32	**6,1**	11 E1	27 R1	**3,9**	9 E1	20 R1	**11**	15 E1	31 R1	**7,6**	12 E1	23 R1		
761,81	**5,8**	10 E1	25 R1	**3,7**	8 E1	19 R1	**11**	15 E1	29 R1	**7,2**	11 E1	21 R1		
843,64	**5,3**	9 E1	24 R1	**3,6**	8 E1	18 R1	**10**	14 E1	28 R1	**6,7**	11 E1	20 R1		
921,55	**5,3**	9 E1	23 R1	**3,4**	8 E1	17 R1	**9,7**	13 E1	27 R1	**6,6**	10 E1	20 R1		
980,73	**5,0**	9 E1	23 R1	**3,4**	7 E1	17 R1	**9,4**	13 E1	26 R1	**6,3**	10 E1	19 R1		
1182,66	**5,2**	9 E1	23 R1	**3,4**	7 E1	17 R1	**9,7**	13 E1	27 R1	**6,5**	10 E1	20 R1		
1403,59	**5,1**	9 E1	22 R1	**3,4**	7 E1	17 R1	**9,5**	13 E1	26 R1	**6,4**	10 E1	19 R1		
1640,52	**4,8**	9 E1	22 R1	**3,3**	7 E1	16 R1	**9,1**	13 E1	25 R1	**6,1**	10 E1	18 R1		
1829,51	**4,9**	9 E1	22 R1	**3,3**	7 E1	16 R1	**9,2**	13 E1	25 R1	**6,1**	10 E1	18 R1		
1946,99	**4,7**	8 E1	21 R1	**3,3**	7 E1	16 R1	**8,9**	12 E1	25 R1	**5,9**	10 E1	18 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=950

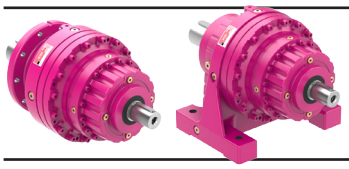
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT3504L	**32,2**	36,0	41,7	46,8	**2202,19**	**0,43**	**1,9**	0,77	80,4	150	2,4
RT3504L	**46,8**	50,0	50,0	50,0	**2355,23**	**0,40**	**2,5**	0,78	103	150	2,4
	33,5	38,0	43,0	47,2	**2835,00**	**0,34**	**1,5**	0,77	63,0	150	2,4
PT3702L	**45,0**	55,4	72,9	84,0	**16,36**	**58**	**293**	0,93	117	143	19
RT3702L	**46,1**	56,7	72,7	73,8	**18,95**	**50**	**259**	0,93	136	149	19
	48,5	59,7	72,9	73,9	**21,00**	**45**	**246**	0,93	123	150	19
	47,7	58,1	61,5	64,8	**22,91**	**41**	**223**	0,93	146	150	19
	49,6	61,1	73,3	74,3	**24,32**	**39**	**219**	0,93	143	150	19
	47,4	49,3	52,0	54,2	**24,92**	**38**	**203**	0,93	118	150	19
	52,3	57,1	60,2	62,7	**28,86**	**33**	**193**	0,93	137	150	19
	51,4	58,8	62,3	67,5	**29,40**	**32**	**187**	0,93	136	150	19
	54,1	59,4	62,8	69,4	**34,89**	**27**	**166**	0,93	136	150	19
PT3703L	**58,1**	71,5	85,0	85,0	**58,91**	**16**	**110**	0,89	147	150	10
RT3703L	**67,3**	73,9	75,2	78,1	**68,21**	**14**	**112**	0,88	153	150	10
	62,9	62,9	62,9	62,9	**75,60**	**13**	**94**	0,88	153	150	10
	70,4	74,1	75,5	79,7	**80,53**	**12**	**99**	0,88	153	150	10
	63,4	78,0	85,0	85,0	**87,27**	**11**	**82**	0,88	153	150	10
	59,9	62,5	70,7	76,6	**97,36**	**9,8**	**70**	0,88	136	150	10
	73,4	74,5	75,9	81,5	**101,05**	**9,4**	**82**	0,88	153	150	10
	73,7	74,7	76,7	82,4	**117,47**	**8,1**	**71**	0,88	153	150	10
	73,4	76,4	79,7	80,7	**130,20**	**7,3**	**64**	0,88	153	150	10
	69,0	71,7	75,5	78,4	**142,11**	**6,7**	**55**	0,88	153	150	10
	74,1	75,2	79,1	85,0	**150,76**	**6,3**	**56**	0,88	153	150	10
	74,2	76,6	78,0	79,0	**157,50**	**6,0**	**53**	0,88	153	150	10
	61,8	68,3	75,6	82,2	**171,82**	**5,5**	**41**	0,88	136	150	10
	74,4	75,5	80,5	85,0	**182,37**	**5,2**	**46**	0,88	153	150	10
	61,0	63,4	69,0	76,9	**216,44**	**4,4**	**32**	0,87	152	150	10
	64,9	71,3	79,6	85,0	**261,69**	**3,6**	**28**	0,87	136	150	10
PT3704L	**85,0**	85,0	85,0	85,0	**212,07**	**4,5**	**48**	0,82	153	150	5,9
RT3704L	**78,6**	78,6	78,6	78,6	**250,36**	**3,8**	**39**	0,80	153	150	5,9
	85,0	85,0	85,0	85,0	**295,57**	**3,2**	**35**	0,83	153	150	5,9
	85,0	85,0	85,0	85,0	**370,91**	**2,6**	**28**	0,82	153	150	5,9
	85,0	85,0	85,0	85,0	**431,18**	**2,2**	**24**	0,82	153	150	5,9
	85,0	85,0	85,0	85,0	**541,09**	**1,8**	**19**	0,82	153	150	5,9
	85,0	85,0	85,0	85,0	**654,55**	**1,5**	**16**	0,82	153	150	5,9
	85,0	85,0	85,0	85,0	**760,91**	**1,2**	**14**	0,81	153	150	5,9
	78,2	78,2	78,2	78,2	**840,00**	**1,1**	**11**	0,81	153	150	5,9
	79,3	85,0	85,0	85,0	**934,70**	**1,0**	**11**	0,80	153	150	5,9
	77,1	80,0	85,0	85,0	**1065,79**	**0,89**	**9,0**	0,80	153	150	5,9
	78,9	81,5	85,0	85,0	**1181,25**	**0,80**	**8,4**	0,79	153	150	5,9
	84,2	85,0	85,0	85,0	**1367,76**	**0,69**	**7,8**	0,79	153	150	5,9
	81,5	85,0	85,0	85,0	**1653,75**	**0,57**	**6,4**	0,77	136	150	5,9
	83,3	85,0	85,0	85,0	**1962,69**	**0,48**	**5,5**	0,77	136	150	5,9
PT3902L	**50,7**	62,4	82,1	101	**16,36**	**58**	**330**	0,93	126	118	14
RT3902L	**52,0**	64,1	80,4	85,2	**18,95**	**50**	**293**	0,93	146	123	14
	53,2	65,5	86,2	103	**21,00**	**45**	**271**	0,93	133	127	14
	53,9	66,3	72,3	76,2	**22,91**	**41**	**251**	0,93	177	130	14
	56,1	69,0	81,4	88,6	**24,32**	**39**	**246**	0,93	154	133	14
	55,1	67,8	80,2	83,5	**24,92**	**38**	**236**	0,93	137	134	14
	59,0	72,7	82,0	91,0	**28,86**	**33**	**218**	0,93	159	140	14
	58,1	69,2	73,3	79,3	**29,40**	**32**	**211**	0,93	186	141	14
	61,1	69,8	73,9	81,6	**34,89**	**27**	**188**	0,93	189	148	14
PT3903L	**71,1**	87,6	105	105	**56,10**	**17**	**142**	0,89	177	150	9,8
RT3903L	**73,6**	90,7	105	105	**66,94**	**14**	**123**	0,89	184	150	9,8
	78,0	81,4	94,8	105	**77,51**	**12**	**113**	0,88	189	150	9,8
	77,2	95,1	105	105	**85,91**	**11**	**102**	0,88	189	150	9,8
	79,0	84,2	98,7	105	**99,47**	**9,6**	**90**	0,88	189	150	9,8
	79,6	98,0	105	105	**101,96**	**9,3**	**89**	0,88	189	150	9,8
	87,5	101	105	105	**110,25**	**8,6**	**90**	0,88	189	150	9,8
	79,8	86,7	102	105	**118,06**	**8,0**	**77**	0,88	189	150	9,8



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=950

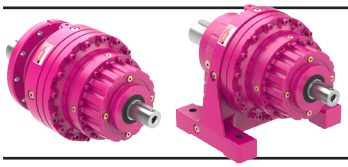
Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
2202,19	**4,6**	8 E1	21 R1	**3,2**	7 E1	15 R1	**8,7**	12 E1	24 R1	**5,8**	9 E1	17 R1	423	496
2355,23	**4,3**	8 E1	19 R1	**3,0**	6 E1	14 R1	**8,2**	11 E1	23 R1	**5,5**	9 E1	17 R1	509	497
2835,00	**4,1**	7 E1	19 R1	**2,8**	6 E1	14 R1	**7,8**	11 E1	22 R1	**5,2**	8 E1	16 R1		
16,36	**34**	400 E7	326 R4	**22**	392 E7	392 R6	**66**	313 E6	350 R4	**44**	296 E6	407 R6	575	496
18,95	**34**	286 E6	324 R4	**22**	278 E6	274 R5	**66**	310 E6	269 R3	**44**	293 E6	290 R5	717	497
21,00	**34**	280 E6	316 R4	**23**	271 E6	268 R5	**65**	303 E6	262 R3	**44**	286 E6	249 R4		
22,91	**33**	273 E6	233 R3	**21**	265 E6	229 R4	**63**	224 E5	257 R3	**42**	280 E6	244 R4		
24,32	**35**	286 E6	245 R3	**23**	278 E6	240 R4	**66**	234 E5	269 R3	**45**	294 E6	256 R4		
24,92	**33**	269 E6	230 R3	**22**	261 E6	225 R4	**63**	220 E5	253 R3	**42**	204 E5	240 R4		
28,86	**33**	195 E5	228 R3	**22**	259 E6	223 R4	**62**	218 E5	250 R3	**42**	202 E5	238 R4		
29,40	**32**	191 E5	223 R3	**21**	253 E6	218 R4	**61**	214 E5	245 R3	**41**	198 E5	233 R4		
34,89	**31**	182 E5	213 R3	**21**	175 E5	209 R4	**59**	204 E5	234 R3	**39**	189 E5	172 R3		
58,91	**18**	143 E6	122 R3	**12**	138 E6	120 R4	**34**	117 E5	134 R3	**23**	146 E6	128 R4	718	496
68,21	**18**	141 E6	121 R3	**12**	137 E6	119 R4	**34**	116 E5	133 R3	**23**	145 E6	127 R4	860	497
75,60	**18**	101 E5	118 R3	**11**	97 E5	116 R4	**33**	113 E5	130 R3	**22**	105 E5	96 R3		
80,53	**18**	102 E5	118 R3	**12**	134 E6	116 R4	**33**	114 E5	130 R3	**22**	105 E5	124 R4		
87,27	**17**	97 E5	113 R3	**12**	93 E5	84 R3	**32**	109 E5	85 R2	**22**	101 E5	92 R3		
97,36	**17**	96 E5	72 R2	**11**	92 E5	83 R3	**32**	71 E4	83 R2	**21**	99 E5	90 R3		
101,05	**17**	97 E5	112 R3	**12**	93 E5	84 R3	**32**	108 E5	84 R2	**22**	100 E5	91 R3		
117,47	**17**	93 E5	108 R3	**11**	89 E5	80 R3	**31**	104 E5	81 R2	**21**	96 E5	88 R3		
130,20	**16**	90 E5	68 R2	**11**	86 E5	78 R3	**30**	67 E4	79 R2	**20**	93 E5	85 R3		
142,11	**16**	55 E4	66 R2	**11**	84 E5	76 R3	**29**	66 E4	60 R1	**20**	58 E4	56 R2		
150,76	**16**	56 E4	67 R2	**11**	86 E5	77 R3	**30**	67 E4	61 R1	**20**	59 E4	57 R2		
157,50	**16**	53 E4	64 R2	**11**	82 E5	74 R3	**29**	64 E4	59 R1	**20**	56 E4	55 R2		
171,82	**15**	51 E4	46 R1	**10**	47 E4	46 R2	**28**	45 E3	57 R1	**19**	54 E4	41 R1		
182,37	**16**	53 E4	47 R1	**11**	49 E4	47 R2	**28**	47 E3	58 R1	**19**	56 E4	54 R2		
216,44	**15**	34 E3	45 R1	**10**	47 E4	33 R1	**27**	33 E1	56 R1	**19**	37 E3	41 R1		
261,69	**14**	32 E3	42 R1	**9,7**	28 E3	31 R1	**26**	31 E1	52 R1	**18**	28 E2	38 R1		
212,07	**12**	69 E5	51 R2	**7,9**	66 E5	59 R3	**23**	51 E4	60 R2	**15**	71 E5	65 R3	705	496
250,36	**11**	40 E4	48 R2	**7,5**	62 E5	56 R3	**21**	48 E4	44 R1	**14**	42 E4	41 R2	847	497
295,57	**12**	40 E4	36 R1	**7,9**	37 E4	36 R2	**22**	36 E3	45 R1	**15**	43 E4	42 R2		
370,91	**11**	39 E4	35 R1	**7,7**	36 E4	34 R2	**21**	29 E2	43 R1	**14**	28 E3	31 R1		
431,18	**11**	25 E3	33 R1	**7,6**	34 E4	25 R1	**20**	24 E1	41 R1	**14**	27 E3	30 R1		
541,09	**11**	19 E2	32 R1	**7,3**	21 E3	24 R1	**19**	23 E1	39 R1	**13**	21 E2	29 R1		
654,55	**10**	18 E2	30 R1	**6,9**	15 E2	22 R1	**18**	22 E1	37 R1	**13**	17 E1	27 R1		
760,91	**9,8**	14 E1	29 R1	**6,7**	15 E2	22 R1	**18**	22 E1	36 R1	**12**	16 E1	26 R1		
840,00	**9,9**	14 E1	30 R1	**6,8**	11 E1	22 R1	**18**	22 E1	37 R1	**12**	16 E1	27 R1		
934,70	**10**	14 E1	30 R1	**6,8**	11 E1	22 R1	**18**	22 E1	37 R1	**12**	16 E1	27 R1		
1065,79	**9,3**	13 E1	28 R1	**6,4**	11 E1	21 R1	**17**	20 E1	34 R1	**12**	15 E1	25 R1		
1181,25	**9,1**	13 E1	27 R1	**6,2**	10 E1	20 R1	**16**	20 E1	34 R1	**11**	15 E1	24 R1		
1367,76	**9,0**	13 E1	27 R1	**6,2**	10 E1	20 R1	**16**	20 E1	33 R1	**11**	15 E1	24 R1		
1653,75	**8,6**	12 E1	26 R1	**5,9**	10 E1	19 R1	**15**	19 E1	32 R1	**11**	14 E1	23 R1		
1962,69	**8,4**	12 E1	25 R1	**5,7**	10 E1	19 R1	**15**	18 E1	31 R1	**10**	14 E1	22 R1		
16,36	**34**	435 E7	355 R4	**22**	427 E7	427 R6	**67**	338 E6	378 R4	**45**	442 E7	442 R6	649	498
18,95	**34**	305 E6	345 R4	**22**	297 E6	293 R5	**65**	329 E6	369 R4	**44**	312 E6	308 R5	764	499
21,00	**35**	304 E6	343 R4	**23**	295 E6	291 R5	**66**	327 E6	283 R3	**44**	311 E6	307 R5		
22,91	**33**	292 E6	330 R4	**21**	284 E6	280 R5	**63**	315 E6	272 R3	**42**	299 E6	260 R4		
24,32	**34**	296 E6	252 R3	**22**	288 E6	248 R4	**64**	318 E6	276 R3	**43**	302 E6	263 R4		
24,92	**34**	293 E6	250 R3	**23**	285 E6	246 R4	**64**	238 E5	274 R3	**43**	300 E6	261 R4		
28,86	**34**	285 E6	243 R3	**22**	277 E6	239 R4	**63**	231 E5	266 R3	**42**	291 E6	254 R4		
29,40	**33**	282 E6	241 R3	**22**	274 E6	237 R4	**62**	229 E5	263 R3	**42**	213 E5	251 R4		
34,89	**32**	198 E5	232 R3	**21**	191 E5	228 R4	**60**	220 E5	253 R3	**40**	205 E5	242 R4		
56,10	**22**	186 E6	159 R3	**14**	180 E6	156 R4	**42**	152 E5	174 R3	**28**	141 E5	166 R4	812	498
66,94	**22**	134 E5	156 R3	**14**	128 E5	153 R4	**42**	150 E5	172 R3	**29**	139 E5	126 R3	927	499
77,51	**22**	131 E5	152 R3	**14**	125 E5	113 R3	**41**	146 E5	113 R2	**28**	135 E5	123 R3		
85,91	**22**	128 E5	149 R3	**15**	122 E5	110 R3	**41**	143 E5	111 R2	**28**	132 E5	120 R3		
99,47	**21**	124 E5	93 R2	**14**	119 E5	108 R3	**40**	92 E4	108 R2	**27**	129 E5	117 R3		
101,96	**21**	123 E5	91 R2	**15**	118 E5	106 R3	**40**	91 E4	106 R2	**27**	127 E5	115 R3		
110,25	**21**	124 E5	92 R2	**14**	118 E5	107 R3	**40**	91 E4	107 R2	**27**	128 E5	116 R3		
118,06	**21**	120 E5	89 R2	**14**	115 E5	103 R3	**39**	89 E4	81 R1	**26**	78 E4	76 R2		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=950

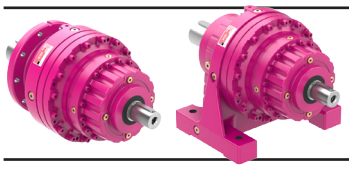
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT3903L	**92,1**	102	105	105	**130,85**	**7,3**	**80**	0,88	189	150	9,8
RT3903L	**80,8**	90,3	105	105	**151,51**	**6,3**	**60**	0,88	189	150	9,8
	82,3	92,9	104	105	**179,81**	**5,3**	**52**	0,88	189	150	9,8
	72,9	81,0	95,1	105	**183,18**	**5,2**	**45**	0,88	189	150	9,8
	73,8	83,3	97,8	105	**217,41**	**4,4**	**39**	0,87	189	150	9,8
PT3904L	**103**	105	105	105	**201,97**	**4,7**	**61**	0,82	189	150	5,9
RT3904L	**96,7**	96,7	96,7	96,7	**238,44**	**4,0**	**49**	0,82	189	150	5,9
	104	105	105	105	**284,50**	**3,3**	**44**	0,82	189	150	5,9
	104	105	105	105	**357,02**	**2,7**	**35**	0,82	189	150	5,9
	105	105	105	105	**458,18**	**2,1**	**28**	0,82	189	150	5,9
	105	105	105	105	**532,64**	**1,8**	**24**	0,82	189	150	5,9
	105	105	105	105	**632,14**	**1,5**	**20**	0,82	189	150	5,9
	104	104	104	104	**683,55**	**1,4**	**19**	0,81	189	150	5,9
	105	105	105	105	**764,69**	**1,2**	**17**	0,80	189	150	5,9
	105	105	105	105	**811,25**	**1,2**	**16**	0,79	189	150	5,9
	105	105	105	105	**981,35**	**0,97**	**13**	0,79	189	150	5,9
	96,9	105	105	105	**1070,56**	**0,89**	**11**	0,79	189	150	5,9
	105	105	105	105	**1136,30**	**0,84**	**12**	0,79	189	150	5,9
	105	105	105	105	**1348,57**	**0,70**	**10**	0,79	189	150	5,9
	103	105	105	105	**1630,54**	**0,58**	**8,2**	0,77	189	150	5,9
PT4102L	**66,4**	81,8	108	128	**16,57**	**57**	**427**	0,93	188	162	-
RT4102L	**67,9**	83,6	105	111	**19,06**	**50**	**379**	0,93	216	169	-
	71,9	88,5	117	122	**21,60**	**44**	**355**	0,93	196	176	-
	70,0	86,2	93,5	98,8	**22,79**	**42**	**328**	0,93	202	178	-
	73,5	90,5	106	116	**24,84**	**38**	**317**	0,93	225	183	-
	73,3	75,5	79,6	82,9	**26,00**	**37**	**302**	0,93	183	186	-
	75,8	89,6	94,8	103	**29,70**	**32**	**272**	0,93	202	193	-
	77,7	86,8	91,6	95,3	**29,90**	**32**	**277**	0,93	210	194	-
	80,2	90,4	95,7	106	**35,75**	**27**	**239**	0,93	202	200	-
PT4103L	**96,1**	118	130	132	**56,82**	**17**	**189**	0,89	243	181	9,8
RT4103L	**101**	125	131	135	**67,79**	**14**	**168**	0,89	243	175	9,8
	102	106	124	134	**77,96**	**12**	**147**	0,88	243	175	9,8
	109	129	132	135	**87,00**	**11**	**142**	0,88	243	163	9,8
	91,0	95,0	110	122	**93,21**	**10**	**111**	0,88	202	187	9,8
	103	110	128	135	**100,05**	**9,5**	**117**	0,88	243	172	9,8
	115	130	132	135	**103,25**	**9,2**	**126**	0,88	243	156	9,8
	116	121	127	135	**113,40**	**8,4**	**116**	0,88	243	154	9,8
	104	113	130	135	**118,74**	**8,0**	**99**	0,88	243	171	9,8
	92,3	98,2	115	127	**121,50**	**7,8**	**86**	0,88	202	185	9,8
	117	122	131	135	**134,58**	**7,1**	**99**	0,88	243	151	9,8
	93,0	101	118	129	**141,97**	**6,7**	**74**	0,88	202	184	9,8
	105	118	134	135	**154,77**	**6,1**	**77**	0,88	243	168	9,8
	80,6	83,8	89,5	100	**162,00**	**5,9**	**56**	0,88	201	199	9,8
	94,4	105	122	134	**185,05**	**5,1**	**58**	0,87	202	181	9,8
	96,0	108	123	135	**222,75**	**4,3**	**49**	0,87	202	177	9,8
PT4104L	**130**	132	135	135	**204,54**	**4,6**	**77**	0,82	243	134	5,9
RT4104L	**130**	132	135	135	**244,05**	**3,9**	**65**	0,82	243	133	5,9
	131	133	135	135	**288,12**	**3,3**	**55**	0,82	243	133	5,9
	131	135	135	135	**361,56**	**2,6**	**44**	0,82	243	132	5,9
	132	135	135	135	**420,31**	**2,3**	**38**	0,82	243	132	5,9
	132	135	135	135	**464,00**	**2,0**	**35**	0,82	243	131	5,9
	132	135	135	135	**508,44**	**1,9**	**32**	0,81	243	131	5,9
	132	135	135	135	**539,40**	**1,8**	**30**	0,81	243	130	5,9
	134	135	135	135	**640,17**	**1,5**	**26**	0,81	243	125	5,9
	134	135	135	135	**652,50**	**1,5**	**26**	0,80	243	125	5,9
	135	135	135	135	**774,40**	**1,2**	**22**	0,80	243	125	5,9
	135	135	135	135	**890,55**	**1,1**	**19**	0,81	243	125	5,9
	135	135	135	135	**959,59**	**0,99**	**17**	0,81	243	125	5,9
	135	135	135	135	**1009,38**	**0,94**	**17**	0,80	243	125	5,9
	135	135	135	135	**1160,79**	**0,82**	**14**	0,80	243	125	5,9
	129	135	135	135	**1387,90**	**0,68**	**11**	0,82	202	136	5,9
	130	135	135	135	**1670,63**	**0,57**	**9,6**	0,80	202	134	5,9



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=950

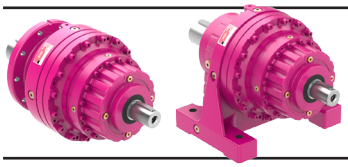
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
130,85	**21**	118 E5	88 R2	**14**	114 E5	102 R3	**38**	88 E4	80 R1	**26**	122 E5	112 R3	812	498
151,51	**20**	71 E4	64 R1	**14**	66 E4	63 R2	**37**	62 E3	78 R1	**25**	75 E4	73 R2	927	499
179,81	**19**	68 E4	61 R1	**13**	63 E4	61 R2	**36**	60 E3	75 R1	**25**	73 E4	55 R1		
183,18	**19**	45 E3	61 R1	**13**	63 E4	45 R1	**36**	60 E3	75 R1	**24**	49 E3	54 R1		
217,41	**18**	43 E3	59 R1	**13**	38 E3	43 R1	**34**	42 E1	72 R1	**23**	48 E3	52 R1		
201,97	**15**	88 E5	66 R2	**9,5**	85 E5	76 R3	**28**	65 E4	76 R2	**18**	91 E5	83 R3	979	498
238,44	**15**	53 E4	48 R1	**9,8**	49 E4	48 R2	**27**	64 E4	58 R1	**18**	56 E4	55 R2	1094	499
284,50	**15**	53 E4	47 R1	**9,7**	49 E4	47 R2	**27**	46 E3	58 R1	**18**	56 E4	54 R2		
357,02	**14**	50 E4	45 R1	**9,6**	47 E4	45 R2	**26**	44 E3	55 R1	**18**	37 E3	40 R1		
458,18	**14**	32 E3	43 R1	**9,2**	28 E3	32 R1	**25**	31 E1	53 R1	**17**	28 E2	38 R1		
532,64	**13**	24 E2	42 R1	**9,0**	27 E3	31 R1	**24**	30 E1	51 R1	**17**	28 E2	37 R1		
632,14	**13**	24 E2	40 R1	**8,7**	20 E2	30 R1	**23**	29 E1	49 R1	**16**	22 E1	36 R1		
683,55	**13**	19 E1	41 R1	**8,8**	20 E2	30 R1	**24**	29 E1	50 R1	**16**	22 E1	36 R1		
764,69	**12**	18 E1	38 R1	**8,3**	19 E2	28 R1	**22**	28 E1	47 R1	**15**	21 E1	34 R1		
811,25	**13**	18 E1	39 R1	**8,5**	19 E2	29 R1	**23**	28 E1	48 R1	**16**	21 E1	35 R1		
981,35	**12**	17 E1	38 R1	**8,1**	14 E1	28 R1	**22**	27 E1	46 R1	**15**	20 E1	33 R1		
1070,56	**12**	17 E1	37 R1	**7,9**	14 E1	27 R1	**21**	26 E1	45 R1	**15**	20 E1	33 R1		
1136,30	**12**	17 E1	37 R1	**8,0**	14 E1	27 R1	**21**	26 E1	45 R1	**15**	20 E1	33 R1		
1348,57	**12**	17 E1	36 R1	**7,7**	13 E1	26 R1	**21**	26 E1	44 R1	**14**	19 E1	32 R1		
1630,54	**11**	16 E1	34 R1	**7,5**	13 E1	25 R1	**20**	25 E1	42 R1	**14**	19 E1	31 R1		
16,57	**41**	453 E7	597 R6	**26**	443 E7	443 R6	**79**	481 E7	451 R5	**53**	461 E7	461 R6	844	500
19,06	**40**	442 E7	412 R5	**26**	432 E7	432 R6	**77**	469 E7	389 R4	**52**	450 E7	450 R6	1069	501
21,60	**41**	440 E7	359 R4	**27**	430 E7	430 R6	**78**	467 E7	387 R4	**52**	448 E7	448 R6		
22,79	**39**	425 E7	347 R4	**25**	416 E7	416 R6	**75**	335 E6	374 R4	**50**	433 E7	433 R6		
24,84	**40**	429 E7	350 R4	**27**	419 E7	419 R6	**76**	338 E6	378 R4	**51**	318 E6	437 R6		
26,00	**40**	305 E6	345 R4	**27**	413 E7	413 R6	**75**	333 E6	372 R4	**50**	314 E6	310 R5		
29,70	**39**	298 E6	336 R4	**26**	288 E6	284 R5	**73**	324 E6	282 R3	**50**	306 E6	302 R5		
29,90	**39**	298 E6	336 R4	**26**	288 E6	284 R5	**74**	324 E6	282 R3	**49**	305 E6	302 R5		
35,75	**38**	285 E6	244 R3	**25**	276 E6	272 R5	**71**	310 E6	270 R3	**47**	292 E6	255 R4		
56,82	**27**	203 E6	228 R4	**18**	196 E6	193 R5	**53**	222 E6	193 R3	**35**	208 E6	206 R5	1055	500
67,79	**28**	199 E6	170 R3	**18**	192 E6	190 R5	**53**	218 E6	190 R3	**36**	204 E6	179 R4	1280	501
77,96	**27**	194 E6	166 R3	**18**	187 E6	162 R4	**51**	162 E5	185 R3	**35**	149 E5	174 R4		
87,00	**27**	189 E6	162 R3	**18**	182 E6	158 R4	**51**	158 E5	180 R3	**34**	145 E5	170 R4		
93,21	**26**	138 E5	160 R3	**17**	131 E5	118 R3	**50**	156 E5	123 R2	**33**	143 E5	131 R3		
100,05	**26**	136 E5	158 R3	**18**	129 E5	117 R3	**49**	154 E5	121 R2	**33**	141 E5	129 R3		
103,25	**26**	133 E5	155 R3	**18**	127 E5	151 R4	**49**	151 E5	172 R3	**33**	139 E5	126 R3		
113,40	**26**	134 E5	155 R3	**17**	127 E5	115 R3	**49**	151 E5	119 R2	**33**	139 E5	127 R3		
118,74	**25**	130 E5	151 R3	**17**	124 E5	112 R3	**47**	100 E4	116 R2	**32**	135 E5	123 R3		
121,50	**25**	132 E5	99 R2	**17**	126 E5	113 R3	**47**	101 E4	93 R1	**32**	88 E4	125 R3		
134,58	**25**	128 E5	148 R3	**17**	122 E5	110 R3	**47**	98 E4	114 R2	**32**	133 E5	121 R3		
141,97	**24**	78 E4	94 R2	**17**	119 E5	107 R3	**46**	96 E4	88 R1	**31**	83 E4	81 R2		
154,77	**24**	78 E4	93 R2	**17**	118 E5	107 R3	**45**	95 E4	88 R1	**31**	83 E4	81 R2		
162,00	**24**	77 E4	69 R1	**16**	70 E4	68 R2	**45**	70 E3	87 R1	**31**	57 E3	62 R1		
185,05	**23**	75 E4	67 R1	**16**	68 E4	66 R2	**44**	69 E3	84 R1	**30**	80 E4	61 R1		
222,75	**22**	71 E4	64 R1	**15**	66 E4	63 R2	**42**	49 E1	81 R1	**29**	54 E3	58 R1		
204,54	**19**	98 E5	114 R3	**12**	93 E5	84 R3	**35**	111 E5	87 R2	**24**	102 E5	93 R3	1038	500
244,05	**19**	97 E5	73 R2	**12**	92 E5	83 R3	**35**	74 E4	68 R1	**24**	64 E4	92 R3	1263	501
288,12	**18**	59 E4	71 R2	**12**	90 E5	81 R3	**35**	55 E3	67 R1	**23**	63 E4	61 R2		
361,56	**18**	57 E4	51 R1	**12**	52 E4	50 R2	**33**	45 E2	64 R1	**23**	60 E4	46 R1		
420,31	**17**	55 E4	49 R1	**12**	50 E4	48 R2	**32**	38 E1	62 R1	**22**	41 E3	45 R1		
464,00	**17**	37 E3	49 R1	**12**	50 E4	36 R1	**32**	38 E1	61 R1	**22**	34 E2	44 R1		
508,44	**17**	35 E3	47 R1	**11**	31 E3	34 R1	**30**	36 E1	59 R1	**21**	32 E2	42 R1		
539,40	**17**	36 E3	47 R1	**11**	31 E3	34 R1	**31**	36 E1	59 R1	**21**	32 E2	43 R1		
640,17	**16**	27 E2	45 R1	**11**	30 E3	33 R1	**29**	35 E1	57 R1	**20**	26 E1	41 R1		
652,50	**16**	27 E2	45 R1	**11**	29 E3	33 R1	**29**	35 E1	56 R1	**20**	26 E1	41 R1		
774,40	**15**	21 E1	43 R1	**10**	22 E2	32 R1	**28**	33 E1	54 R1	**19**	25 E1	39 R1		
890,55	**15**	21 E1	42 R1	**10**	21 E2	31 R1	**28**	33 E1	53 R1	**19**	24 E1	38 R1		
959,59	**15**	21 E1	43 R1	**10**	22 E2	31 R1	**28**	33 E1	54 R1	**19**	25 E1	39 R1		
1009,38	**15**	21 E1	42 R1	**10**	16 E1	31 R1	**27**	32 E1	52 R1	**19**	24 E1	38 R1		
1160,79	**15**	20 E1	41 R1	**9,9**	16 E1	30 R1	**27**	32 E1	51 R1	**18**	24 E1	37 R1		
1387,90	**14**	20 E1	40 R1	**9,8**	15 E1	29 R1	**26**	31 E1	50 R1	**18**	23 E1	36 R1		
1670,63	**14**	19 E1	38 R1	**9,4**	15 E1	28 R1	**25**	30 E1	48 R1	**17**	22 E1	35 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=725

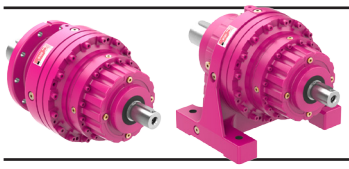
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1101L	**0,78**	0,96	1,00	1,00	**3,78**	**192**	**16**	0,96	1,20	12	2,6
RT1101L	**0,79**	0,98	1,00	1,00	**4,13**	**176**	**15**	0,96	1,20	12	2,6
	0,83	0,98	1,00	1,00	**5,17**	**140**	**13**	0,95	1,20	13	2,6
	0,79	0,83	0,89	0,93	**6,00**	**121**	**11**	0,95	1,20	13	2,6
	0,60	0,63	0,67	0,71	**7,25**	**100**	**6,6**	0,95	1,20	14	2,6
	0,36	0,38	0,40	0,42	**9,33**	**78**	**3,1**	0,95	1,20	15	2,6
PT1102L	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**14,27**	**51**	**5,8**	0,91	1,20	17	2,6
RT1102L	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**15,58**	**47**	**5,3**	0,91	1,20	18	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**17,02**	**43**	**4,9**	0,91	1,20	18	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**21,31**	**34**	**3,9**	0,92	1,20	20	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**24,75**	**29**	**3,3**	0,92	1,20	20	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**29,91**	**24**	**2,8**	0,92	1,20	22	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**35,26**	**21**	**2,4**	0,91	1,20	23	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**37,46**	**19**	**2,2**	0,91	1,20	23	2,6
	0,89	0,94	1,00	1,00	**43,50**	**17**	**1,7**	0,90	1,20	24	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**48,22**	**15**	**1,7**	0,91	1,20	25	2,6
	0,68	0,71	0,82	0,95	**52,56**	**14**	**1,1**	0,89	1,20	26	2,6
	0,91	0,96	1,00	1,00	**56,00**	**13**	**1,4**	0,90	1,20	26	2,6
	0,69	0,73	0,83	0,98	**67,67**	**11**	**0,87**	0,89	1,20	28	2,6
	0,41	0,43	0,50	0,57	**87,11**	**8,3**	**0,41**	0,89	1,20	31	2,6
PT1103L	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**58,87**	**12**	**1,5**	0,84	1,20	26	2,6
RT1103L	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**64,28**	**11**	**1,4**	0,83	1,20	27	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**70,19**	**10**	**1,3**	0,84	1,20	28	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**87,91**	**8,2**	**1,0**	0,85	1,20	30	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**102,09**	**7,1**	**0,88**	0,85	1,20	31	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**123,36**	**5,9**	**0,72**	0,85	1,20	33	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**145,44**	**5,0**	**0,62**	0,84	1,20	35	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**154,52**	**4,7**	**0,58**	0,84	1,20	35	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**179,44**	**4,0**	**0,51**	0,83	1,20	37	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**198,92**	**3,6**	**0,46**	0,82	1,20	38	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**216,82**	**3,3**	**0,43**	0,82	1,20	39	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**231,00**	**3,1**	**0,40**	0,82	1,20	40	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**249,15**	**2,9**	**0,38**	0,80	1,20	41	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**271,57**	**2,7**	**0,35**	0,80	1,20	42	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**289,33**	**2,5**	**0,33**	0,80	1,20	43	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**315,38**	**2,3**	**0,31**	0,79	1,20	44	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**349,61**	**2,1**	**0,27**	0,80	1,20	46	2,6
	0,88	1,00	1,00	1,00	**381,08**	**1,9**	**0,24**	0,74	1,20	47	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**406,00**	**1,8**	**0,24**	0,79	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**450,07**	**1,6**	**0,21**	0,80	1,20	48	2,6
	0,93	1,00	1,00	1,00	**490,58**	**1,5**	**0,19**	0,74	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**522,67**	**1,4**	**0,18**	0,79	1,20	48	2,6
	0,98	1,00	1,00	1,00	**631,56**	**1,1**	**0,16**	0,74	1,20	48	2,6
	0,56	0,64	0,76	0,86	**813,04**	**0,89**	**0,07**	0,74	1,20	49	2,6
PT1104L	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**289,53**	**2,5**	**0,39**	0,67	1,20	48	2,6
RT1104L	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**362,65**	**2,0**	**0,30**	0,69	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**421,14**	**1,7**	**0,25**	0,71	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**508,87**	**1,4**	**0,21**	0,72	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**637,38**	**1,1**	**0,17**	0,69	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**655,10**	**1,1**	**0,16**	0,72	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**740,18**	**0,98**	**0,15**	0,67	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**820,53**	**0,88**	**0,13**	0,69	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**894,38**	**0,81**	**0,13**	0,64	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**952,88**	**0,76**	**0,12**	0,67	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1027,74**	**0,71**	**0,12**	0,61	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1120,24**	**0,65**	**0,11**	0,61	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1193,50**	**0,61**	**0,10**	0,61	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1300,92**	**0,56**	**0,10**	0,58	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1442,15**	**0,50**	**0,09**	0,61	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1571,95**	**0,46**	**0,09**	0,55	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1856,56**	**0,39**	**0,07**	0,61	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1968,90**	**0,37**	**0,08**	0,50	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**2286,47**	**0,32**	**0,07**	0,46	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**2762,82**	**0,26**	**0,07**	0,41	1,20	48	2,6



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=725

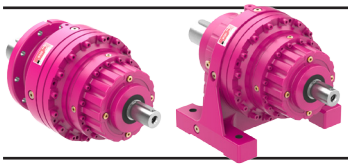
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3,78	**5,2**	26 E1	96 R1	**3,0**	24 E1	72 R1	**11**	30 E1	99 R1	**7,1**	27 E1	74 R1	23	476
4,13	**5,6**	26 E1	95 R1	**3,4**	24 E1	71 R1	**12**	30 E1	98 R1	**7,4**	27 E1	74 R1	25	477
5,17	**5,6**	23 E1	86 R1	**3,7**	22 E1	64 R1	**11**	27 E1	89 R1	**7,2**	25 E1	67 R1		
6,00	**5,2**	21 E1	78 R1	**2,8**	20 E1	59 R1	**9,4**	25 E1	81 R1	**6,5**	22 E1	61 R1		
7,25	**4,0**	18 E1	65 R1	**2,6**	17 E1	49 R1	**8,0**	21 E1	68 R1	**5,2**	19 E1	51 R1		
9,33	**3,4**	14 E1	51 R1	**2,2**	13 E1	38 R1	**6,0**	16 E1	52 R1	**4,4**	15 E1	39 R1		
14,27	**3,4**	14 E1	49 R1	**2,1**	13 E1	37 R1	**6,6**	16 E1	51 R1	**4,4**	14 E1	38 R1	28	476
15,58	**3,4**	14 E1	48 R1	**2,1**	13 E1	36 R1	**6,5**	16 E1	50 R1	**4,3**	14 E1	38 R1	30	477
17,02	**3,4**	13 E1	48 R1	**2,2**	13 E1	36 R1	**6,5**	16 E1	50 R1	**4,4**	14 E1	37 R1		
21,31	**3,3**	13 E1	45 R1	**2,2**	12 E1	34 R1	**6,1**	15 E1	47 R1	**4,3**	14 E1	35 R1		
24,75	**3,6**	12 E1	44 R1	**2,3**	12 E1	33 R1	**5,8**	15 E1	45 R1	**4,0**	13 E1	34 R1		
29,91	**3,0**	12 E1	41 R1	**2,2**	11 E1	31 R1	**5,4**	14 E1	43 R1	**3,8**	12 E1	32 R1		
35,26	**2,9**	11 E1	39 R1	**2,1**	10 E1	29 R1	**5,1**	13 E1	40 R1	**3,6**	12 E1	30 R1		
37,46	**2,8**	11 E1	38 R1	**2,0**	10 E1	29 R1	**5,0**	13 E1	39 R1	**3,5**	11 E1	30 R1		
43,50	**2,6**	10 E1	35 R1	**1,9**	9 E1	26 R1	**4,6**	12 E1	36 R1	**3,2**	11 E1	27 R1		
48,22	**2,6**	10 E1	35 R1	**1,9**	10 E1	27 R1	**4,6**	12 E1	37 R1	**3,2**	11 E1	28 R1		
52,56	**2,2**	9 E1	30 R1	**1,7**	8 E1	23 R1	**4,0**	10 E1	31 R1	**2,8**	9 E1	24 R1		
56,00	**2,4**	9 E1	33 R1	**1,8**	9 E1	25 R1	**4,3**	11 E1	34 R1	**3,0**	10 E1	26 R1		
67,67	**2,1**	8 E1	28 R1	**1,6**	8 E1	21 R1	**3,7**	10 E1	29 R1	**2,6**	9 E1	22 R1		
87,11	**1,6**	7 E1	22 R1	**1,2**	6 E1	17 R1	**2,9**	8 E1	23 R1	**2,0**	7 E1	18 R1		
58,87	**2,2**	8 E1	28 R1	**1,3**	8 E1	21 R1	**4,2**	10 E1	29 R1	**2,9**	9 E1	22 R1	34	476
64,28	**2,2**	8 E1	28 R1	**1,3**	8 E1	21 R1	**4,2**	10 E1	29 R1	**2,8**	9 E1	22 R1	36	477
70,19	**2,1**	8 E1	27 R1	**1,4**	7 E1	20 R1	**4,2**	10 E1	28 R1	**2,7**	8 E1	21 R1		
87,91	**2,1**	8 E1	25 R1	**1,5**	7 E1	19 R1	**3,8**	9 E1	27 R1	**2,6**	8 E1	20 R1		
102,09	**2,0**	7 E1	24 R1	**1,5**	7 E1	18 R1	**3,6**	9 E1	25 R1	**2,5**	8 E1	19 R1		
123,36	**1,9**	7 E1	23 R1	**1,4**	6 E1	17 R1	**3,4**	8 E1	24 R1	**2,3**	7 E1	18 R1		
145,44	**1,7**	6 E1	21 R1	**1,3**	6 E1	16 R1	**3,1**	7 E1	22 R1	**2,1**	7 E1	16 R1		
154,52	**1,8**	7 E1	22 R1	**1,4**	6 E1	16 R1	**3,2**	8 E1	23 R1	**2,2**	7 E1	17 R1		
179,44	**1,7**	6 E1	21 R1	**1,3**	6 E1	16 R1	**3,1**	8 E1	22 R1	**2,2**	7 E1	17 R1		
198,92	**1,6**	6 E1	20 R1	**1,2**	6 E1	15 R1	**2,9**	7 E1	21 R1	**2,0**	6 E1	16 R1		
216,82	**1,6**	6 E1	20 R1	**1,2**	6 E1	15 R1	**2,9**	7 E1	21 R1	**2,0**	6 E1	16 R1		
231,00	**1,6**	6 E1	19 R1	**1,2**	5 E1	15 R1	**2,8**	7 E1	20 R1	**2,0**	6 E1	15 R1		
249,15	**1,5**	6 E1	19 R1	**1,1**	5 E1	14 R1	**2,7**	7 E1	19 R1	**1,9**	6 E1	15 R1		
271,57	**1,5**	6 E1	19 R1	**1,2**	5 E1	14 R1	**2,7**	7 E1	19 R1	**1,9**	6 E1	15 R1		
289,33	**1,5**	5 E1	18 R1	**1,1**	5 E1	14 R1	**2,6**	6 E1	19 R1	**1,8**	6 E1	14 R1		
315,38	**1,4**	5 E1	17 R1	**1,1**	5 E1	13 R1	**2,5**	6 E1	18 R1	**1,8**	6 E1	14 R1		
349,61	**1,4**	5 E1	17 R1	**1,0**	5 E1	13 R1	**2,5**	6 E1	18 R1	**1,7**	5 E1	13 R1		
381,08	**1,2**	5 E1	15 R1	**0,9**	4 E1	11 R1	**2,2**	6 E1	16 R1	**1,5**	5 E1	12 R1		
406,00	**1,3**	5 E1	16 R1	**1,0**	5 E1	12 R1	**2,3**	6 E1	17 R1	**1,6**	5 E1	12 R1		
450,07	**1,3**	5 E1	16 R1	**1,0**	4 E1	12 R1	**2,3**	6 E1	16 R1	**1,6**	5 E1	12 R1		
490,58	**1,1**	4 E1	14 R1	**0,8**	4 E1	10 R1	**2,0**	5 E1	14 R1	**1,4**	5 E1	11 R1		
522,67	**1,2**	5 E1	15 R1	**0,9**	4 E1	11 R1	**2,1**	5 E1	15 R1	**1,5**	5 E1	12 R1		
631,56	**1,1**	4 E1	13 R1	**0,8**	4 E1	10 R1	**1,9**	5 E1	13 R1	**1,3**	4 E1	10 R1		
813,04	**0,9**	3 E1	10 R1	**0,6**	3 E1	8 R1	**1,5**	4 E1	11 R1	**1,1**	4 E1	8 R1		
289,53	**1,4**	5 E1	15 R1	**0,9**	4 E1	12 R1	**2,4**	6 E1	16 R1	**1,8**	5 E1	12 R1	39	476
362,65	**1,2**	4 E1	14 R1	**0,9**	4 E1	11 R1	**2,2**	5 E1	15 R1	**1,6**	5 E1	11 R1	41	477
421,14	**1,2**	4 E1	14 R1	**0,9**	4 E1	10 R1	**2,1**	5 E1	14 R1	**1,5**	4 E1	11 R1		
508,87	**1,1**	4 E1	13 R1	**0,8**	4 E1	10 R1	**2,0**	5 E1	13 R1	**1,4**	4 E1	10 R1		
637,38	**1,0**	4 E1	12 R1	**0,7**	3 E1	9 R1	**1,8**	4 E1	12 R1	**1,3**	4 E1	9 R1		
655,10	**1,0**	4 E1	11 R1	**0,7**	3 E1	9 R1	**1,8**	4 E1	12 R1	**1,2**	4 E1	9 R1		
740,18	**1,0**	4 E1	11 R1	**0,7**	3 E1	8 R1	**1,7**	4 E1	12 R1	**1,2**	4 E1	9 R1		
820,53	**1,0**	3 E1	11 R1	**0,6**	3 E1	8 R1	**1,6**	4 E1	11 R1	**1,1**	4 E1	8 R1		
894,38	**0,9**	3 E1	10 R1	**0,6**	3 E1	8 R1	**1,6**	4 E1	11 R1	**1,1**	3 E1	8 R1		
952,88	**0,9**	3 E1	10 R1	**0,6**	3 E1	8 R1	**1,5**	4 E1	11 R1	**1,1**	3 E1	8 R1		
1027,74	**0,9**	3 E1	10 R1	**0,6**	3 E1	8 R1	**1,6**	4 E1	11 R1	**1,1**	3 E1	8 R1		
1120,24	**0,9**	3 E1	10 R1	**0,6**	3 E1	8 R1	**1,6**	4 E1	11 R1	**1,1**	3 E1	8 R1		
1193,50	**0,9**	3 E1	10 R1	**0,5**	3 E1	7 R1	**1,5**	4 E1	10 R1	**1,0**	3 E1	8 R1		
1300,92	**0,9**	3 E1	10 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,5**	4 E1	10 R1	**1,0**	3 E1	8 R1		
1442,15	**0,8**	3 E1	9 R1	**0,5**	3 E1	7 R1	**1,4**	3 E1	10 R1	**1,0**	3 E1	7 R1		
1571,95	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,5**	3 E1	7 R1	**1,4**	4 E1	10 R1	**1,0**	3 E1	7 R1		
1856,56	**0,7**	3 E1	8 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,2**	3 E1	9 R1	**0,9**	3 E1	7 R1		
1968,90	**0,8**	3 E1	9 R1	**0,5**	3 E1	7 R1	**1,4**	3 E1	9 R1	**0,9**	3 E1	7 R1		
2286,47	**0,7**	3 E1	8 R1	**0,5**	3 E1	6 R1	**1,3**	3 E1	9 R1	**0,9**	3 E1	7 R1		
2762,82	**0,7**	2 E1	7 R1	**0,4**	2 E1	6 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**0,8**	3 E1	6 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=725

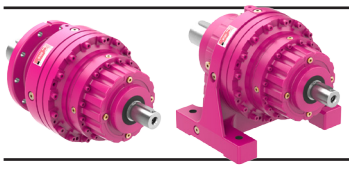
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT1104L	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**3263,04**	**0,22**	**0,05**	0,50	1,20	48	2,6
RT1104L	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**3789,33**	**0,19**	**0,04**	0,50	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**4578,78**	**0,16**	**0,04**	0,41	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**5894,52**	**0,12**	**0,03**	0,41	1,20	48	2,6
	0,84	0,96	1,00	1,00	**7588,35**	**0,10**	**0,02**	0,41	1,20	48	2,6
PT1201L	**1,09**	1,35	1,77	2,00	**3,78**	**192**	**23**	0,96	2,71	12	2,6
RT1201L	**1,12**	1,38	1,81	2,00	**4,13**	**176**	**21**	0,96	2,77	12	2,6
	1,17	1,44	1,89	1,94	**5,17**	**140**	**18**	0,96	2,88	13	2,6
	1,20	1,47	1,67	1,71	**6,00**	**121**	**16**	0,96	2,96	13	2,6
	1,09	1,13	1,18	1,23	**7,25**	**100**	**12**	0,95	2,72	14	2,6
	0,72	0,75	0,80	0,83	**9,33**	**78**	**6,2**	0,95	2,71	15	2,6
PT1202L	**1,73**	2,00	2,00	2,00	**14,27**	**51**	**10**	0,92	3,00	17	2,6
RT1202L	**1,77**	2,00	2,00	2,00	**15,58**	**47**	**9,4**	0,92	3,00	18	2,6
	1,82	2,00	2,00	2,00	**17,02**	**43**	**8,8**	0,92	3,00	18	2,6
	1,95	2,00	2,00	2,00	**21,31**	**34**	**7,5**	0,92	3,00	20	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**24,75**	**29**	**6,7**	0,92	3,00	20	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**29,91**	**24**	**5,5**	0,92	3,00	22	2,6
	1,36	1,42	1,50	1,57	**35,26**	**21**	**3,2**	0,92	3,00	23	2,6
	1,96	1,99	2,00	2,00	**37,46**	**19**	**4,4**	0,91	3,00	23	2,6
	1,69	1,75	1,79	1,83	**43,50**	**17**	**3,2**	0,91	3,00	24	2,6
	1,86	1,94	2,00	2,00	**48,22**	**15**	**3,2**	0,91	3,00	25	2,6
	1,20	1,24	1,38	1,56	**52,56**	**14**	**1,9**	0,90	3,00	26	2,6
	1,71	1,78	1,89	1,99	**56,00**	**13**	**2,6**	0,91	3,00	26	2,6
	1,21	1,26	1,44	1,63	**67,67**	**11**	**1,5**	0,90	3,00	28	2,6
	0,83	0,87	1,01	1,14	**87,11**	**8,3**	**0,81**	0,90	2,81	31	2,6
PT1203L	**2,00**	2,00	2,00	2,00	**58,87**	**12**	**3,0**	0,86	3,00	26	2,6
RT1203L	**2,00**	2,00	2,00	2,00	**64,28**	**11**	**2,8**	0,86	3,00	27	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**70,19**	**10**	**2,5**	0,86	3,00	28	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**87,91**	**8,2**	**2,0**	0,86	3,00	30	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**102,09**	**7,1**	**1,7**	0,86	3,00	31	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**123,36**	**5,9**	**1,4**	0,86	3,00	33	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**145,44**	**5,0**	**1,2**	0,86	3,00	34	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**154,52**	**4,7**	**1,1**	0,86	3,00	35	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**179,44**	**4,0**	**0,99**	0,85	3,00	37	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**198,92**	**3,6**	**0,89**	0,86	3,00	38	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**216,82**	**3,3**	**0,83**	0,84	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**231,00**	**3,1**	**0,76**	0,86	3,00	40	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**249,15**	**2,9**	**0,71**	0,86	3,00	41	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**271,57**	**2,7**	**0,67**	0,83	3,00	42	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**289,33**	**2,5**	**0,61**	0,86	3,00	43	2,6
	1,80	1,91	2,00	2,00	**315,38**	**2,3**	**0,53**	0,82	3,00	44	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**349,61**	**2,1**	**0,51**	0,86	3,00	44	2,6
	1,46	1,65	1,87	2,00	**381,08**	**1,9**	**0,37**	0,78	3,00	46	2,6
	1,49	1,68	1,96	2,00	**406,00**	**1,8**	**0,35**	0,78	3,00	46	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**450,07**	**1,6**	**0,39**	0,86	3,00	44	2,6
	1,54	1,74	2,00	2,00	**490,58**	**1,5**	**0,30**	0,78	3,00	46	2,6
	1,97	2,00	2,00	2,00	**522,67**	**1,4**	**0,35**	0,82	3,00	44	2,6
	1,61	1,82	2,00	2,00	**631,56**	**1,1**	**0,25**	0,78	3,00	46	2,6
	1,12	1,27	1,51	1,73	**813,04**	**0,89**	**0,13**	0,78	2,82	47	2,6
PT1204L	**2,00**	2,00	2,00	2,00	**289,53**	**2,5**	**0,71**	0,74	3,00	44	2,6
RT1204L	**2,00**	2,00	2,00	2,00	**362,65**	**2,0**	**0,57**	0,74	3,00	44	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**421,14**	**1,7**	**0,49**	0,74	3,00	44	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**508,87**	**1,4**	**0,40**	0,74	3,00	44	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**637,38**	**1,1**	**0,32**	0,74	3,00	44	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**655,10**	**1,1**	**0,31**	0,74	3,00	44	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**740,18**	**0,98**	**0,28**	0,74	3,00	44	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**820,53**	**0,88**	**0,25**	0,74	3,00	44	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**894,38**	**0,81**	**0,23**	0,74	3,00	44	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**952,88**	**0,76**	**0,22**	0,74	3,00	44	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**1027,74**	**0,71**	**0,20**	0,74	3,00	44	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**1120,24**	**0,65**	**0,18**	0,74	3,00	44	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**1193,50**	**0,61**	**0,17**	0,75	3,00	44	2,6



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=725

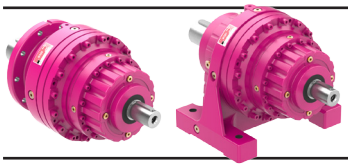
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3263,04	0,6	2 E1	7 R1	0,4	2 E1	6 R1	1,1	3 E1	8 R1	0,8	3 E1	6 R1	39	476
3789,33	0,6	2 E1	7 R1	0,4	2 E1	5 R1	1,0	3 E1	7 R1	0,8	2 E1	5 R1	41	477
4578,78	0,5	2 E1	6 R1	0,3	2 E1	5 R1	0,9	2 E1	6 R1	0,7	2 E1	5 R1		
5894,52	0,5	2 E1	6 R1	0,3	2 E1	4 R1	0,9	2 E1	6 R1	0,6	2 E1	5 R1		
7588,35	0,4	2 E1	5 R1	0,2	2 E1	4 R1	0,7	2 E1	5 R1	0,5	2 E1	4 R1		
3,78	6,1	29 E1	107 R1	3,5	27 E1	80 R1	13	34 E1	111 R1	8,2	31 E1	83 R1	27	478
4,13	6,6	29 E1	106 R1	3,9	27 E1	80 R1	13	34 E1	110 R1	8,7	30 E1	82 R1	29	479
5,17	6,6	26 E1	96 R1	4,3	25 E1	72 R1	12	31 E1	99 R1	8,4	28 E1	74 R1		
6,00	6,1	24 E1	87 R1	4,1	23 E1	66 R1	11	28 E1	90 R1	7,6	25 E1	68 R1		
7,25	6,3	25 E1	91 R1	4,3	23 E1	68 R1	11	29 E1	94 R1	7,9	26 E1	70 R1		
9,33	3,9	16 E1	57 R1	2,5	15 E1	43 R1	7,0	18 E1	59 R1	5,0	17 E1	44 R1		
14,27	4,2	15 E1	53 R1	2,6	14 E1	40 R1	8,0	18 E1	55 R1	5,4	16 E1	41 R1	33	478
15,58	4,1	15 E1	52 R1	2,6	14 E1	39 R1	7,9	18 E1	55 R1	5,3	16 E1	41 R1	35	479
17,02	4,2	15 E1	52 R1	2,7	14 E1	39 R1	7,9	18 E1	54 R1	5,3	16 E1	41 R1		
21,31	4,0	14 E1	50 R1	2,6	13 E1	37 R1	7,4	17 E1	52 R1	5,2	15 E1	39 R1		
24,75	3,9	14 E1	48 R1	2,8	13 E1	36 R1	7,0	17 E1	50 R1	4,9	15 E1	37 R1		
29,91	3,7	13 E1	45 R1	2,7	12 E1	34 R1	6,5	16 E1	47 R1	4,6	14 E1	35 R1		
35,26	3,5	12 E1	43 R1	2,6	12 E1	32 R1	6,2	15 E1	44 R1	4,3	13 E1	33 R1		
37,46	3,4	12 E1	41 R1	2,5	11 E1	31 R1	6,0	14 E1	43 R1	4,2	13 E1	33 R1		
43,50	3,1	11 E1	38 R1	2,3	10 E1	29 R1	5,6	13 E1	40 R1	3,9	12 E1	30 R1		
48,22	3,2	11 E1	39 R1	2,4	11 E1	29 R1	5,6	14 E1	41 R1	3,9	12 E1	30 R1		
52,56	2,7	10 E1	33 R1	2,1	9 E1	25 R1	5,1	12 E1	35 R1	3,4	10 E1	26 R1		
56,00	2,9	11 E1	36 R1	2,2	10 E1	27 R1	5,2	13 E1	38 R1	3,6	11 E1	28 R1		
67,67	2,5	9 E1	31 R1	1,9	9 E1	23 R1	4,7	11 E1	32 R1	3,1	10 E1	24 R1		
87,11	2,0	7 E1	25 R1	1,6	7 E1	19 R1	3,8	9 E1	26 R1	2,5	8 E1	20 R1		
58,87	2,7	9 E1	30 R1	1,7	8 E1	22 R1	5,0	11 E1	31 R1	3,4	9 E1	23 R1	38	478
64,28	2,6	9 E1	29 R1	1,7	8 E1	22 R1	4,9	11 E1	31 R1	3,3	9 E1	23 R1	40	479
70,19	2,5	9 E1	29 R1	1,6	8 E1	22 R1	5,0	11 E1	30 R1	3,2	9 E1	23 R1		
87,91	2,5	8 E1	27 R1	1,8	8 E1	20 R1	4,4	10 E1	29 R1	3,1	9 E1	21 R1		
102,09	2,4	8 E1	26 R1	1,8	7 E1	19 R1	4,4	9 E1	27 R1	2,9	8 E1	20 R1		
123,36	2,2	7 E1	24 R1	1,7	7 E1	18 R1	4,1	9 E1	25 R1	2,7	8 E1	19 R1		
145,44	2,0	7 E1	22 R1	1,5	6 E1	17 R1	3,8	8 E1	23 R1	2,5	7 E1	18 R1		
154,52	2,1	7 E1	23 R1	1,6	7 E1	18 R1	4,0	9 E1	24 R1	2,6	8 E1	18 R1		
179,44	2,0	7 E1	22 R1	1,6	6 E1	17 R1	3,8	8 E1	24 R1	2,5	7 E1	18 R1		
198,92	1,9	6 E1	21 R1	1,5	6 E1	16 R1	3,6	8 E1	22 R1	2,4	7 E1	17 R1		
216,82	1,9	7 E1	21 R1	1,5	6 E1	16 R1	3,6	8 E1	22 R1	2,4	7 E1	17 R1		
231,00	1,9	6 E1	21 R1	1,4	6 E1	16 R1	3,5	8 E1	22 R1	2,3	7 E1	16 R1		
249,15	1,8	6 E1	20 R1	1,4	6 E1	15 R1	3,4	7 E1	21 R1	2,2	6 E1	16 R1		
271,57	1,8	6 E1	20 R1	1,4	6 E1	15 R1	3,4	7 E1	21 R1	2,2	6 E1	16 R1		
289,33	1,7	6 E1	19 R1	1,3	5 E1	14 R1	3,2	7 E1	20 R1	2,2	6 E1	15 R1		
315,38	1,7	6 E1	19 R1	1,3	5 E1	14 R1	3,2	7 E1	20 R1	2,1	6 E1	15 R1		
349,61	1,7	6 E1	18 R1	1,3	5 E1	14 R1	3,1	7 E1	19 R1	2,0	6 E1	14 R1		
381,08	1,5	5 E1	16 R1	1,1	5 E1	12 R1	2,8	6 E1	17 R1	1,8	5 E1	13 R1		
406,00	1,4	5 E1	16 R1	1,1	5 E1	12 R1	2,7	6 E1	17 R1	1,8	5 E1	13 R1		
450,07	1,5	5 E1	17 R1	1,2	5 E1	13 R1	2,9	6 E1	18 R1	1,9	6 E1	13 R1		
490,58	1,4	5 E1	15 R1	1,0	4 E1	11 R1	2,5	6 E1	16 R1	1,7	5 E1	12 R1		
522,67	1,4	5 E1	16 R1	1,1	5 E1	12 R1	2,7	6 E1	17 R1	1,8	5 E1	13 R1		
631,56	1,3	4 E1	14 R1	0,9	4 E1	11 R1	2,3	5 E1	15 R1	1,6	5 E1	11 R1		
813,04	1,0	4 E1	11 R1	0,8	3 E1	9 R1	1,9	4 E1	12 R1	1,3	4 E1	9 R1		
289,53	1,7	5 E1	17 R1	1,1	5 E1	12 R1	3,0	6 E1	18 R1	2,0	6 E1	13 R1	44	478
362,65	1,5	5 E1	15 R1	1,1	4 E1	12 R1	2,7	6 E1	16 R1	1,9	5 E1	12 R1	46	479
421,14	1,4	5 E1	15 R1	1,1	4 E1	11 R1	2,7	6 E1	15 R1	1,8	5 E1	12 R1		
508,87	1,3	4 E1	14 R1	1,0	4 E1	10 R1	2,4	5 E1	14 R1	1,6	5 E1	11 R1		
637,38	1,2	4 E1	13 R1	0,9	4 E1	10 R1	2,2	5 E1	13 R1	1,5	4 E1	10 R1		
655,10	1,2	4 E1	12 R1	0,8	4 E1	9 R1	2,1	5 E1	13 R1	1,5	4 E1	10 R1		
740,18	1,2	4 E1	12 R1	0,8	4 E1	9 R1	2,1	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1		
820,53	1,1	4 E1	11 R1	0,8	3 E1	9 R1	2,0	4 E1	12 R1	1,4	4 E1	9 R1		
894,38	1,1	4 E1	11 R1	0,8	3 E1	8 R1	1,9	4 E1	12 R1	1,3	4 E1	9 R1		
952,88	1,0	3 E1	11 R1	0,7	3 E1	8 R1	1,9	4 E1	11 R1	1,3	4 E1	9 R1		
1027,74	1,1	4 E1	11 R1	0,8	3 E1	8 R1	1,9	4 E1	12 R1	1,3	4 E1	9 R1		
1120,24	1,0	3 E1	11 R1	0,7	3 E1	8 R1	1,9	4 E1	11 R1	1,3	4 E1	9 R1		
1193,50	1,0	3 E1	10 R1	0,7	3 E1	8 R1	1,8	4 E1	11 R1	1,3	4 E1	8 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=725

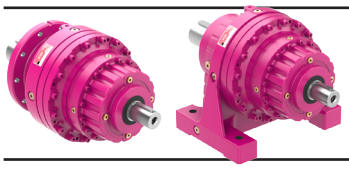
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1204L **RT1204L**	**2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **1,95** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **1,69**	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,92	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	**1300,92** **1442,15** **1571,95** **1856,56** **1968,90** **2286,47** **2762,82** **3263,04** **3789,33** **4578,78** **5894,52** **7588,35**	**0,56** **0,50** **0,46** **0,39** **0,37** **0,32** **0,26** **0,22** **0,19** **0,16** **0,12** **0,10**	**0,16** **0,14** **0,13** **0,11** **0,10** **0,09** **0,07** **0,06** **0,05** **0,05** **0,04** **0,03**	0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,76 0,76 0,75 0,73 0,71 0,69 0,67	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,82	44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 45	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1501L **RT1501L**	**2,11** **2,21** **2,30** **2,14** **1,48**	2,55 2,72 2,56 2,26 1,56	2,61 3,02 2,61 2,37 1,68	2,65 3,06 2,65 2,41 1,78	**3,60** **4,25** **5,33** **6,20** **7,50**	**201** **171** **136** **117** **97**	**46** **41** **34** **27** **16**	0,96 0,96 0,96 0,96 0,95	3,72 3,72 3,72 3,72 3,70	17 18 19 20 21	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3
PT1502L **RT1502L**	**2,56** **3,06** **3,08** **3,10** **2,68** **2,69** **2,43** **1,92** **1,71** **2,23** **1,74**	2,65 3,10 3,10 3,10 2,72 2,74 2,48 2,01 1,80 2,33 1,84	2,76 3,10 3,10 3,10 2,78 2,79 2,54 2,12 2,05 2,47 2,19	2,81 3,10 3,10 3,10 2,83 2,84 2,64 2,22 2,37 2,58 2,53	**13,60** **17,53** **21,96** **25,50** **32,00** **38,67** **44,95** **49,78** **54,38** **57,87** **70,00**	**53** **41** **33** **28** **23** **19** **16** **15** **13** **13** **10**	**16** **14** **12** **10** **6,9** **5,8** **4,5** **3,2** **2,6** **3,2** **2,1**	0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,91 0,92 0,90 0,91 0,90	3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72	25 27 29 31 33 35 36 37 38 38 42	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1503L **RT1503L**	**2,64** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **2,81** **2,83** **2,83** **2,57** **2,85** **2,20** **2,59** **2,21** **2,32** **2,57** **2,44**	2,73 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 2,92 2,99 3,05 2,79 3,08 2,54 2,83 2,30 2,67 2,68 2,71	2,85 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 2,94 3,10 2,68 3,10 3,10 3,10	2,92 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,05 3,10 3,10 3,10	**51,38** **66,23** **72,32** **90,58** **105,19** **127,10** **159,20** **184,88** **204,94** **232,00** **280,33** **298,67** **325,89** **360,89** **394,22** **419,53** **464,59** **507,50** **540,09** **653,33**	**14** **11** **10** **8,0** **6,9** **5,7** **4,6** **3,9** **3,5** **3,1** **2,6** **2,4** **2,2** **2,0** **1,8** **1,7** **1,6** **1,4** **1,3** **1,1**	**4,5** **4,1** **3,8** **3,0** **2,6** **2,1** **1,7** **1,5** **1,3** **1,1** **0,91** **0,85** **0,72** **0,71** **0,53** **0,57** **0,43** **0,43** **0,44** **0,35**	0,87 0,86 0,87 0,87 0,87 0,87 0,86 0,86 0,86 0,85 0,84 0,85 0,83 0,84 0,80 0,83 0,84 0,80 0,83 0,80	3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72	37 41 42 45 47 49 53 53 53 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT1504L **RT1504L**	**2,76** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10**	2,85 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	**194,09** **250,20** **273,20** **298,31** **373,63** **433,90** **524,29** **656,69** **762,61** **921,49** **1154,18** **1340,34** **1485,85** **1619,58**	**3,7** **2,9** **2,7** **2,4** **1,9** **1,7** **1,4** **1,1** **0,95** **0,79** **0,63** **0,54** **0,49** **0,45**	**1,4** **1,2** **1,1** **1,0** **0,82** **0,70** **0,58** **0,47** **0,41** **0,35** **0,29** **0,25** **0,22** **0,21**	0,76 0,76 0,75 0,76 0,77 0,77 0,78 0,76 0,75 0,73 0,72 0,70 0,72 0,68	3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72	54 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=725

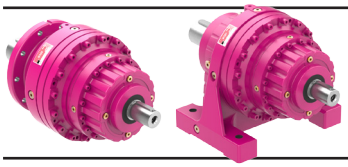
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
1300,92	**1,0**	3 E1	11 R1	**0,7**	3 E1	8 R1	**1,8**	4 E1	11 R1	**1,3**	4 E1	8 R1	44	478
1442,15	**0,9**	3 E1	10 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	8 R1	46	479
1571,95	**1,0**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	8 R1	**1,8**	4 E1	11 R1	**1,2**	4 E1	8 R1		
1856,56	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,5**	4 E1	9 R1	**1,0**	3 E1	7 R1		
1968,90	**0,9**	3 E1	10 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**1,1**	3 E1	8 R1		
2286,47	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,6**	4 E1	9 R1	**1,1**	3 E1	7 R1		
2762,82	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,4**	3 E1	8 R1	**1,0**	3 E1	6 R1		
3263,04	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,3**	3 E1	8 R1	**0,9**	3 E1	6 R1		
3789,33	**0,7**	2 E1	7 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,3**	3 E1	8 R1	**0,9**	3 E1	6 R1		
4578,78	**0,6**	2 E1	7 R1	**0,4**	2 E1	5 R1	**1,1**	3 E1	7 R1	**0,8**	2 E1	5 R1		
5894,52	**0,6**	2 E1	6 R1	**0,4**	2 E1	5 R1	**1,1**	3 E1	7 R1	**0,7**	2 E1	5 R1		
7588,35	**0,5**	2 E1	5 R1	**0,3**	2 E1	4 R1	**0,9**	2 E1	6 R1	**0,6**	2 E1	4 R1		
3,60	**11**	58 E2	126 R1	**6,9**	55 E2	94 R1	**22**	66 E2	134 R1	**15**	60 E2	99 R1	54	480
4,25	**11**	57 E2	124 R1	**7,7**	54 E2	93 R1	**22**	45 E1	131 R1	**15**	60 E2	98 R1	64	481
5,33	**11**	51 E2	111 R1	**7,4**	49 E2	83 R1	**20**	41 E1	117 R1	**14**	35 E1	87 R1		
6,20	**10**	30 E1	101 R1	**7,0**	27 E1	75 R1	**18**	37 E1	106 R1	**12**	32 E1	79 R1		
7,50	**8,9**	25 E1	86 R1	**6,0**	23 E1	64 R1	**16**	32 E1	91 R1	**11**	27 E1	68 R1		
13,60	**5,3**	17 E1	59 R1	**3,3**	16 E1	44 R1	**10**	21 E1	62 R1	**6,8**	18 E1	47 R1	46	480
17,53	**5,4**	17 E1	58 R1	**3,5**	16 E1	44 R1	**10**	21 E1	61 R1	**6,9**	18 E1	46 R1	56	481
21,96	**5,3**	17 E1	56 R1	**3,6**	15 E1	42 R1	**9,8**	20 E1	59 R1	**6,6**	18 E1	44 R1		
25,50	**5,5**	16 E1	54 R1	**3,6**	15 E1	40 R1	**9,3**	20 E1	56 R1	**6,3**	17 E1	42 R1		
32,00	**4,6**	15 E1	49 R1	**3,4**	13 E1	37 R1	**8,6**	18 E1	52 R1	**5,7**	16 E1	39 R1		
38,67	**4,3**	14 E1	46 R1	**3,2**	13 E1	35 R1	**8,1**	17 E1	49 R1	**5,4**	15 E1	37 R1		
44,95	**4,0**	13 E1	43 R1	**3,0**	12 E1	32 R1	**7,5**	16 E1	45 R1	**5,0**	14 E1	34 R1		
49,78	**4,1**	13 E1	43 R1	**3,1**	12 E1	33 R1	**7,6**	16 E1	46 R1	**5,0**	14 E1	34 R1		
54,38	**3,5**	11 E1	38 R1	**2,7**	10 E1	29 R1	**6,6**	14 E1	40 R1	**4,4**	12 E1	30 R1		
57,87	**3,8**	12 E1	40 R1	**2,9**	11 E1	30 R1	**7,0**	15 E1	42 R1	**4,7**	13 E1	32 R1		
70,00	**3,3**	11 E1	35 R1	**2,6**	10 E1	27 R1	**6,2**	13 E1	37 R1	**4,1**	11 E1	28 R1		
51,38	**3,2**	10 E1	33 R1	**2,1**	9 E1	25 R1	**6,0**	12 E1	35 R1	**4,1**	11 E1	26 R1	52	480
66,23	**3,1**	10 E1	32 R1	**2,0**	9 E1	24 R1	**5,9**	12 E1	34 R1	**4,0**	10 E1	25 R1	62	481
72,32	**3,1**	10 E1	32 R1	**2,1**	9 E1	24 R1	**5,8**	12 E1	33 R1	**4,0**	10 E1	25 R1		
90,58	**3,0**	9 E1	30 R1	**2,1**	8 E1	22 R1	**5,3**	11 E1	31 R1	**3,7**	10 E1	24 R1		
105,19	**2,8**	9 E1	28 R1	**1,9**	8 E1	21 R1	**5,3**	11 E1	30 R1	**3,5**	9 E1	22 R1		
127,10	**2,6**	8 E1	27 R1	**1,8**	7 E1	20 R1	**4,9**	10 E1	28 R1	**3,3**	9 E1	21 R1		
159,20	**2,5**	8 E1	26 R1	**1,8**	7 E1	19 R1	**4,8**	10 E1	27 R1	**3,2**	8 E1	20 R1		
184,88	**2,5**	8 E1	25 R1	**1,7**	7 E1	19 R1	**4,6**	9 E1	26 R1	**3,0**	8 E1	20 R1		
204,94	**2,3**	7 E1	23 R1	**1,6**	7 E1	18 R1	**4,3**	9 E1	25 R1	**2,9**	8 E1	19 R1		
232,00	**2,3**	7 E1	23 R1	**1,6**	7 E1	17 R1	**4,3**	9 E1	24 R1	**2,8**	8 E1	18 R1		
280,33	**2,2**	7 E1	22 R1	**1,5**	6 E1	16 R1	**4,1**	8 E1	23 R1	**2,7**	7 E1	17 R1		
298,67	**2,1**	7 E1	21 R1	**1,4**	6 E1	16 R1	**3,9**	8 E1	22 R1	**2,6**	7 E1	17 R1		
325,89	**2,0**	6 E1	20 R1	**1,4**	6 E1	15 R1	**3,8**	8 E1	22 R1	**2,5**	7 E1	16 R1		
360,89	**2,0**	6 E1	20 R1	**1,4**	6 E1	15 R1	**3,7**	8 E1	21 R1	**2,4**	7 E1	16 R1		
394,22	**1,8**	6 E1	18 R1	**1,3**	5 E1	14 R1	**3,4**	7 E1	19 R1	**2,2**	6 E1	15 R1		
419,53	**1,9**	6 E1	19 R1	**1,3**	5 E1	14 R1	**3,5**	7 E1	20 R1	**2,3**	6 E1	15 R1		
464,59	**1,8**	6 E1	18 R1	**1,3**	5 E1	14 R1	**3,4**	7 E1	20 R1	**2,3**	6 E1	15 R1		
507,50	**1,7**	5 E1	17 R1	**1,1**	5 E1	13 R1	**3,1**	6 E1	18 R1	**2,1**	6 E1	13 R1		
540,09	**1,7**	5 E1	17 R1	**1,2**	5 E1	13 R1	**3,2**	7 E1	18 R1	**2,1**	6 E1	14 R1		
653,33	**1,5**	5 E1	15 R1	**1,2**	5 E1	12 R1	**2,9**	6 E1	16 R1	**1,9**	5 E1	12 R1		
194,09	**1,8**	6 E1	19 R1	**1,2**	5 E1	14 R1	**3,6**	7 E1	20 R1	**2,3**	6 E1	15 R1	57	480
250,20	**1,8**	6 E1	19 R1	**1,2**	5 E1	14 R1	**3,6**	7 E1	20 R1	**2,3**	6 E1	15 R1	67	481
273,20	**1,8**	6 E1	18 R1	**1,1**	5 E1	14 R1	**3,5**	7 E1	20 R1	**2,3**	6 E1	15 R1		
298,31	**1,8**	6 E1	18 R1	**1,2**	5 E1	13 R1	**3,4**	7 E1	19 R1	**2,4**	6 E1	14 R1		
373,63	**1,7**	5 E1	17 R1	**1,2**	5 E1	12 R1	**3,1**	7 E1	18 R1	**2,1**	6 E1	13 R1		
433,90	**1,6**	5 E1	16 R1	**1,2**	5 E1	12 R1	**3,0**	6 E1	17 R1	**2,0**	5 E1	13 R1		
524,29	**1,5**	5 E1	15 R1	**1,1**	4 E1	11 R1	**2,8**	6 E1	16 R1	**1,9**	5 E1	12 R1		
656,69	**1,4**	4 E1	14 R1	**1,0**	4 E1	10 R1	**2,6**	5 E1	14 R1	**1,7**	5 E1	11 R1		
762,61	**1,3**	4 E1	13 R1	**1,0**	4 E1	10 R1	**2,4**	5 E1	14 R1	**1,6**	4 E1	10 R1		
921,49	**1,2**	4 E1	12 R1	**0,9**	4 E1	9 R1	**2,2**	5 E1	13 R1	**1,5**	4 E1	10 R1		
1154,18	**1,2**	4 E1	12 R1	**0,9**	3 E1	9 R1	**2,2**	5 E1	12 R1	**1,5**	4 E1	9 R1		
1340,34	**1,2**	4 E1	11 R1	**0,8**	3 E1	9 R1	**2,1**	5 E1	12 R1	**1,4**	4 E1	9 R1		
1485,85	**1,1**	3 E1	11 R1	**0,7**	3 E1	8 R1	**1,9**	4 E1	11 R1	**1,3**	4 E1	8 R1		
1619,58	**1,1**	4 E1	11 R1	**0,8**	3 E1	8 R1	**2,0**	4 E1	12 R1	**1,4**	4 E1	9 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=725

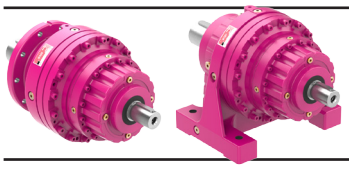
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT1504L	**3,10**	3,10	3,10	3,10	**1725,50**	**0,42**	**0,19**	0,70	3,72	53	2,6
RT1504L	**3,10**	3,10	3,10	3,10	**1912,81**	**0,38**	**0,17**	0,72	3,72	53	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	**2032,42**	**0,36**	**0,18**	0,64	3,72	53	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	**2221,33**	**0,33**	**0,15**	0,70	3,72	53	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	**2362,68**	**0,31**	**0,16**	0,61	3,72	53	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	**2616,44**	**0,28**	**0,14**	0,64	3,72	53	2,6
	3,09	3,10	3,10	3,10	**2858,09**	**0,25**	**0,15**	0,56	3,72	53	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	**3041,62**	**0,24**	**0,13**	0,61	3,72	53	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	**3368,30**	**0,22**	**0,11**	0,64	3,72	53	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	**3679,38**	**0,20**	**0,11**	0,56	3,72	53	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	**3915,64**	**0,19**	**0,10**	0,61	3,72	53	2,6
	2,98	3,10	3,10	3,10	**4336,20**	**0,17**	**0,08**	0,64	3,72	54	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	**4736,67**	**0,15**	**0,09**	0,56	3,72	53	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	**5040,83**	**0,14**	**0,08**	0,61	3,72	53	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	**6097,78**	**0,12**	**0,07**	0,56	3,72	53	2,6
PT1601L	**2,84**	3,49	4,60	4,82	**3,60**	**201**	**62**	0,97	7,50	17	6,3
RT1601L	**2,97**	3,66	4,81	5,00	**4,25**	**171**	**55**	0,97	7,50	18	6,3
	3,10	3,81	4,49	4,55	**5,33**	**136**	**46**	0,96	7,50	19	6,3
	3,18	3,66	3,72	3,76	**6,20**	**117**	**41**	0,96	7,50	20	6,3
	2,14	2,21	2,33	2,41	**7,50**	**97**	**23**	0,96	5,35	21	6,3
PT1602L	**3,94**	4,85	5,00	5,00	**13,60**	**53**	**24**	0,93	7,50	25	2,6
RT1602L	**4,70**	5,00	5,00	5,00	**17,53**	**41**	**22**	0,93	7,50	27	2,6
	4,95	5,00	5,00	5,00	**21,96**	**33**	**18**	0,93	7,50	29	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**25,50**	**28**	**16**	0,93	7,50	31	2,6
	4,62	4,67	4,75	4,81	**32,00**	**23**	**12**	0,92	7,50	33	2,6
	4,64	4,69	4,77	4,83	**38,67**	**19**	**10**	0,92	7,50	35	2,6
	3,84	3,89	3,95	4,07	**44,95**	**16**	**7,1**	0,92	7,50	36	2,6
	3,84	4,01	4,25	4,44	**49,78**	**15**	**6,4**	0,92	7,50	37	2,6
	2,50	2,60	2,85	3,17	**54,38**	**13**	**3,8**	0,91	6,26	38	2,6
	3,87	4,02	4,39	4,63	**57,87**	**13**	**5,6**	0,91	7,50	38	2,6
	2,54	2,64	2,99	3,33	**70,00**	**10**	**3,0**	0,91	7,00	42	2,6
PT1603L	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**51,38**	**14**	**8,4**	0,88	7,50	37	2,6
RT1603L	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**66,23**	**11**	**6,5**	0,88	7,50	41	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**72,32**	**10**	**6,0**	0,88	7,50	42	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**90,58**	**8,0**	**4,8**	0,88	7,50	45	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**105,19**	**6,9**	**4,1**	0,88	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**127,10**	**5,7**	**3,4**	0,87	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**159,20**	**4,6**	**2,7**	0,87	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**184,88**	**3,9**	**2,4**	0,87	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**204,94**	**3,5**	**2,1**	0,87	7,50	46	2,6
	4,80	4,94	5,00	5,00	**232,00**	**3,1**	**1,8**	0,86	7,20	47	2,6
	4,82	5,00	5,00	5,00	**280,33**	**2,6**	**1,5**	0,85	7,50	47	2,6
	4,83	5,00	5,00	5,00	**298,67**	**2,4**	**1,4**	0,85	7,50	46	2,6
	3,99	4,26	4,73	5,00	**325,89**	**2,2**	**1,1**	0,85	7,50	50	2,6
	4,86	5,00	5,00	5,00	**360,89**	**2,0**	**1,2**	0,85	7,50	47	2,6
	3,00	3,34	3,75	4,09	**394,22**	**1,8**	**0,70**	0,83	7,50	54	2,6
	4,07	4,40	4,89	5,00	**419,53**	**1,7**	**0,87**	0,85	7,50	50	2,6
	4,42	4,61	5,00	5,00	**464,59**	**1,6**	**0,85**	0,85	7,50	48	2,6
	3,11	3,47	4,01	4,49	**507,50**	**1,4**	**0,56**	0,83	6,94	53	2,6
	4,20	4,54	5,00	5,00	**540,09**	**1,3**	**0,70**	0,85	7,50	50	2,6
	3,23	3,60	4,17	4,66	**653,33**	**1,1**	**0,45**	0,83	6,94	53	2,6
PT1604L	**4,32**	4,48	4,96	5,00	**194,09**	**3,7**	**2,1**	0,79	7,50	49	2,6
RT1604L	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**250,20**	**2,9**	**1,9**	0,79	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**273,20**	**2,7**	**1,8**	0,78	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**298,31**	**2,4**	**1,6**	0,79	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**373,63**	**1,9**	**1,3**	0,79	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**433,90**	**1,7**	**1,1**	0,80	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**524,29**	**1,4**	**0,91**	0,80	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**656,69**	**1,1**	**0,74**	0,79	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**762,61**	**0,95**	**0,64**	0,78	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**921,49**	**0,79**	**0,54**	0,76	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**1154,18**	**0,63**	**0,44**	0,75	7,50	46	2,6



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=725

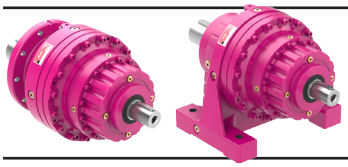
Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	**Termik Güç Pt [kW]** / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												**Ağırlık** *Weight* Gewicht ~ [kg]	**Ölçü Sayfası** *Dim.Page* Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						**Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn]** *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			**Çevre Sıcaklığı 40°C için;** *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			**Çevre Sıcaklığı 20°C için;** *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			**Çevre Sıcaklığı 40°C için;** *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	**Pt_2**	**Pt_3**	**Pt_1**	**Pt_2**	**Pt_3**	**Pt_1**	**Pt_2**	**Pt_3**	**Pt_1**	**Pt_2**	**Pt_3**		
1725,50	**1,0**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	8 R1	**1,9**	4 E1	11 R1	**1,3**	4 E1	8 R1	57	480
1912,81	**0,9**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	7 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	8 R1	67	481
2032,42	**1,0**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	8 R1	**1,9**	4 E1	11 R1	**1,3**	4 E1	8 R1		
2221,33	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	7 R1		
2362,68	**1,0**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	7 R1	**1,8**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	8 R1		
2616,44	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,7**	3 E1	7 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	7 R1		
2858,09	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,6**	4 E1	9 R1	**1,1**	3 E1	7 R1		
3041,62	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,6**	4 E1	9 R1	**1,1**	3 E1	7 R1		
3368,30	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,6**	3 E1	6 R1	**1,5**	3 E1	9 R1	**1,0**	3 E1	7 R1		
3679,38	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,6**	3 E1	6 R1	**1,5**	3 E1	9 R1	**1,0**	3 E1	6 R1		
3915,64	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,4**	3 E1	8 R1	**1,0**	3 E1	6 R1		
4336,20	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,4**	3 E1	8 R1	**1,0**	3 E1	6 R1		
4736,67	**0,8**	2 E1	7 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,3**	3 E1	8 R1	**0,9**	3 E1	6 R1		
5040,83	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,4**	3 E1	8 R1	**0,9**	3 E1	6 R1		
6097,78	**0,7**	2 E1	7 R1	**0,5**	2 E1	5 R1	**1,2**	3 E1	7 R1	**0,8**	3 E1	5 R1		
3,60	**14**	65 E2	141 R1	**8,4**	61 E2	105 R1	**26**	75 E2	150 R1	**18**	68 E2	111 R1	66	482
4,25	**14**	64 E2	139 R1	**9,2**	61 E2	104 R1	**26**	74 E2	148 R1	**18**	67 E2	110 R1	76	483
5,33	**14**	58 E2	124 R1	**8,9**	55 E2	93 R1	**24**	46 E1	132 R1	**16**	60 E2	98 R1		
6,20	**13**	53 E2	113 R1	**8,4**	50 E2	84 R1	**22**	42 E1	120 R1	**15**	55 E2	89 R1		
7,50	**11**	29 E1	96 R1	**7,2**	26 E1	72 R1	**19**	36 E1	102 R1	**13**	31 E1	76 R1		
13,60	**6,4**	31 E2	66 R1	**4,0**	29 E2	49 R1	**12**	24 E1	70 R1	**8,3**	32 E2	52 R1	62	482
17,53	**6,5**	30 E2	65 R1	**4,2**	29 E2	49 R1	**12**	24 E1	69 R1	**8,4**	21 E1	51 R1	72	483
21,96	**6,4**	19 E1	62 R1	**4,4**	28 E2	47 R1	**11**	23 E1	66 R1	**8,0**	20 E1	49 R1		
25,50	**6,1**	18 E1	60 R1	**4,2**	16 E1	45 R1	**11**	22 E1	63 R1	**7,6**	19 E1	47 R1		
32,00	**5,6**	17 E1	55 R1	**4,0**	15 E1	41 R1	**10**	20 E1	58 R1	**6,9**	18 E1	43 R1		
38,67	**5,4**	16 E1	54 R1	**4,0**	15 E1	40 R1	**10**	20 E1	57 R1	**6,7**	17 E1	42 R1		
44,95	**5,0**	15 E1	50 R1	**3,7**	14 E1	37 R1	**9,3**	19 E1	52 R1	**6,2**	16 E1	39 R1		
49,78	**4,7**	14 E1	47 R1	**3,6**	13 E1	35 R1	**8,8**	18 E1	50 R1	**5,9**	15 E1	37 R1		
54,38	**4,4**	13 E1	44 R1	**3,4**	12 E1	33 R1	**8,2**	16 E1	46 R1	**5,4**	14 E1	34 R1		
57,87	**4,4**	13 E1	44 R1	**3,4**	12 E1	33 R1	**8,2**	16 E1	46 R1	**5,4**	14 E1	35 R1		
70,00	**3,9**	12 E1	38 R1	**2,7**	11 E1	29 R1	**7,2**	14 E1	41 R1	**4,8**	13 E1	30 R1		
51,38	**3,6**	11 E1	36 R1	**2,4**	10 E1	27 R1	**6,9**	14 E1	38 R1	**4,6**	12 E1	28 R1	68	482
66,23	**3,6**	11 E1	35 R1	**2,3**	10 E1	26 R1	**6,8**	13 E1	37 R1	**4,6**	11 E1	28 R1	78	483
72,32	**3,6**	11 E1	35 R1	**2,4**	10 E1	26 R1	**6,6**	13 E1	37 R1	**4,5**	11 E1	27 R1		
90,58	**3,4**	10 E1	33 R1	**2,4**	9 E1	25 R1	**6,1**	12 E1	35 R1	**4,2**	11 E1	26 R1		
105,19	**3,2**	10 E1	31 R1	**2,2**	9 E1	23 R1	**6,0**	12 E1	33 R1	**4,0**	10 E1	25 R1		
127,10	**3,0**	9 E1	29 R1	**2,1**	8 E1	22 R1	**5,6**	11 E1	31 R1	**3,7**	10 E1	23 R1		
159,20	**2,9**	9 E1	28 R1	**2,0**	8 E1	21 R1	**5,4**	11 E1	30 R1	**3,6**	9 E1	22 R1		
184,88	**2,8**	8 E1	27 R1	**1,9**	8 E1	20 R1	**5,3**	10 E1	29 R1	**3,5**	9 E1	22 R1		
204,94	**2,6**	8 E1	26 R1	**1,8**	7 E1	19 R1	**4,9**	10 E1	27 R1	**3,3**	9 E1	20 R1		
232,00	**2,6**	8 E1	25 R1	**1,8**	7 E1	19 R1	**4,9**	10 E1	27 R1	**3,2**	8 E1	20 R1		
280,33	**2,5**	8 E1	24 R1	**1,7**	7 E1	18 R1	**4,7**	9 E1	26 R1	**3,1**	8 E1	19 R1		
298,67	**2,4**	7 E1	23 R1	**1,6**	7 E1	17 R1	**4,4**	9 E1	24 R1	**2,9**	8 E1	18 R1		
325,89	**2,4**	7 E1	23 R1	**1,6**	7 E1	17 R1	**4,4**	9 E1	24 R1	**2,9**	8 E1	18 R1		
360,89	**2,3**	7 E1	22 R1	**1,6**	6 E1	17 R1	**4,3**	9 E1	24 R1	**2,8**	7 E1	18 R1		
394,22	**2,1**	6 E1	20 R1	**1,5**	6 E1	15 R1	**4,0**	8 E1	22 R1	**2,6**	7 E1	16 R1		
419,53	**2,2**	7 E1	21 R1	**1,5**	6 E1	16 R1	**4,0**	8 E1	22 R1	**2,7**	7 E1	17 R1		
464,59	**2,1**	6 E1	20 R1	**1,4**	6 E1	15 R1	**3,9**	8 E1	22 R1	**2,6**	7 E1	16 R1		
507,50	**1,9**	6 E1	19 R1	**1,3**	5 E1	14 R1	**3,6**	7 E1	20 R1	**2,4**	6 E1	15 R1		
540,09	**2,0**	6 E1	19 R1	**1,4**	6 E1	14 R1	**3,7**	7 E1	20 R1	**2,4**	6 E1	15 R1		
653,33	**1,8**	5 E1	17 R1	**1,2**	5 E1	13 R1	**3,3**	7 E1	18 R1	**2,2**	6 E1	14 R1		
194,09	**2,1**	6 E1	20 R1	**1,2**	6 E1	15 R1	**3,8**	8 E1	22 R1	**2,7**	7 E1	16 R1	73	482
250,20	**2,1**	6 E1	20 R1	**1,2**	6 E1	15 R1	**3,8**	8 E1	21 R1	**2,6**	7 E1	16 R1	83	483
273,20	**2,0**	6 E1	20 R1	**1,2**	6 E1	15 R1	**3,8**	8 E1	21 R1	**2,6**	7 E1	16 R1		
298,31	**2,0**	6 E1	19 R1	**1,3**	5 E1	15 R1	**3,7**	8 E1	21 R1	**2,6**	6 E1	15 R1		
373,63	**1,9**	6 E1	18 R1	**1,3**	5 E1	13 R1	**3,4**	7 E1	19 R1	**2,3**	6 E1	14 R1		
433,90	**1,8**	5 E1	17 R1	**1,3**	5 E1	13 R1	**3,3**	7 E1	18 R1	**2,2**	6 E1	13 R1		
524,29	**1,6**	5 E1	16 R1	**1,2**	5 E1	12 R1	**3,0**	6 E1	17 R1	**2,0**	5 E1	13 R1		
656,69	**1,5**	5 E1	15 R1	**1,1**	4 E1	11 R1	**2,7**	6 E1	16 R1	**1,9**	5 E1	12 R1		
762,61	**1,4**	4 E1	14 R1	**1,0**	4 E1	10 R1	**2,6**	5 E1	15 R1	**1,8**	5 E1	11 R1		
921,49	**1,3**	4 E1	13 R1	**0,9**	4 E1	10 R1	**2,4**	5 E1	14 R1	**1,6**	4 E1	10 R1		
1154,18	**1,3**	4 E1	13 R1	**0,9**	4 E1	10 R1	**2,3**	5 E1	13 R1	**1,6**	4 E1	10 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=725

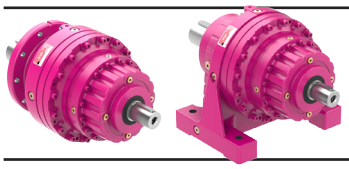
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1604L	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**1340,34**	**0,54**	**0,38**	0,74	7,50	46	2,6
RT1604L	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**1485,85**	**0,49**	**0,34**	0,74	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**1619,58**	**0,45**	**0,32**	0,72	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**1725,50**	**0,42**	**0,30**	0,74	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**1912,81**	**0,38**	**0,27**	0,74	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**2032,42**	**0,36**	**0,27**	0,70	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**2221,33**	**0,33**	**0,23**	0,74	7,50	46	2,6
	4,94	5,00	5,00	5,00	**2362,68**	**0,31**	**0,24**	0,67	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**2616,44**	**0,28**	**0,21**	0,70	7,50	46	2,6
	3,93	4,29	4,83	5,00	**2858,09**	**0,25**	**0,17**	0,61	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**3041,62**	**0,24**	**0,19**	0,67	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**3368,30**	**0,22**	**0,16**	0,70	7,50	46	2,6
	4,07	4,55	5,00	5,00	**3679,38**	**0,20**	**0,14**	0,61	6,68	50	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**3915,64**	**0,19**	**0,15**	0,67	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**4336,20**	**0,17**	**0,13**	0,70	7,50	46	2,6
	4,26	4,77	5,00	5,00	**4736,67**	**0,15**	**0,11**	0,61	6,68	50	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**5040,83**	**0,14**	**0,11**	0,67	7,50	46	2,6
	4,42	4,94	5,00	5,00	**6097,78**	**0,12**	**0,09**	0,61	6,68	48	2,6
PT1901L	**3,85**	4,74	6,24	6,72	**3,60**	**201**	**84**	0,97	9,53	29	11
RT1901L	**4,03**	4,96	6,53	7,64	**4,25**	**171**	**74**	0,97	9,97	30	11
	4,20	5,17	6,46	6,57	**5,33**	**136**	**62**	0,97	10,4	33	11
	4,31	5,19	5,56	5,84	**6,20**	**117**	**55**	0,96	10,7	34	11
	3,69	3,83	4,03	4,19	**7,50**	**97**	**39**	0,96	9,22	36	11
PT1902L	**5,65**	6,30	6,58	6,79	**12,96**	**56**	**35**	0,93	14,0	42	6,3
RT1902L	**6,22**	7,66	7,94	8,06	**18,06**	**40**	**28**	0,94	15,4	47	6,3
	6,66	7,84	7,99	8,11	**22,67**	**32**	**24**	0,93	16,5	50	6,3
	6,96	7,87	8,03	8,15	**26,35**	**28**	**21**	0,93	17,2	52	6,3
	6,29	6,65	7,16	7,56	**31,88**	**23**	**16**	0,93	15,7	56	6,3
	6,69	6,79	6,94	7,07	**40,00**	**18**	**14**	0,93	16,7	59	6,3
	5,60	5,89	6,32	6,54	**46,50**	**16**	**9,9**	0,92	14,0	62	6,3
	4,11	4,26	4,70	5,23	**56,25**	**13**	**6,0**	0,92	10,3	66	6,3
PT1903L	**7,91**	8,02	8,18	8,50	**57,80**	**13**	**12**	0,88	19,8	66	2,6
RT1903L	**7,94**	8,06	8,22	8,50	**68,24**	**11**	**10**	0,88	19,8	70	2,6
	7,95	8,07	8,23	8,50	**74,51**	**9,7**	**9,2**	0,88	19,9	72	2,6
	7,99	8,11	8,34	8,50	**93,32**	**7,8**	**7,4**	0,88	20,0	77	2,6
	8,02	8,14	8,50	8,50	**108,38**	**6,7**	**6,4**	0,88	20,1	80	2,6
	8,06	8,18	8,50	8,50	**130,95**	**5,5**	**5,3**	0,88	20,1	85	2,6
	8,10	8,22	8,50	8,50	**164,33**	**4,4**	**4,3**	0,88	20,2	91	2,6
	8,12	8,25	8,50	8,50	**191,04**	**3,8**	**3,7**	0,87	20,3	95	2,6
	8,14	8,29	8,50	8,50	**211,56**	**3,4**	**3,3**	0,88	19,2	98	2,6
	7,25	7,65	8,50	8,50	**231,09**	**3,1**	**2,7**	0,87	18,1	100	2,6
	6,70	7,42	8,32	8,50	**265,48**	**2,7**	**2,2**	0,86	17,2	101	2,6
	7,02	7,46	8,44	8,50	**290,00**	**2,5**	**2,1**	0,86	17,6	101	2,6
	7,03	7,52	8,50	8,50	**308,62**	**2,3**	**2,0**	0,86	17,8	101	2,6
	6,38	6,85	7,64	8,30	**337,13**	**2,2**	**1,7**	0,85	16,0	102	2,6
	7,06	7,71	8,50	8,50	**373,33**	**1,9**	**1,7**	0,86	18,0	101	2,6
	4,94	5,51	6,38	7,13	**407,81**	**1,8**	**1,1**	0,84	12,4	102	2,6
	6,51	7,00	7,83	8,50	**434,00**	**1,7**	**1,3**	0,85	18,7	102	2,6
	5,16	5,82	6,60	7,41	**525,00**	**1,4**	**0,89**	0,84	13,6	102	2,6
PT1904L	**8,19**	8,50	8,50	8,50	**281,47**	**2,6**	**2,8**	0,80	20,5	98	2,6
RT1904L	**8,21**	8,50	8,50	8,50	**307,34**	**2,4**	**2,5**	0,80	20,5	98	2,6
	8,25	8,50	8,50	8,50	**384,96**	**1,9**	**2,0**	0,81	20,6	98	2,6
	8,30	8,50	8,50	8,50	**447,05**	**1,6**	**1,7**	0,81	20,8	98	2,6
	8,50	8,50	8,50	8,50	**540,18**	**1,3**	**1,5**	0,81	21,3	97	2,6
	8,50	8,50	8,50	8,50	**676,59**	**1,1**	**1,2**	0,80	21,3	97	2,6
	8,50	8,50	8,50	8,50	**785,72**	**0,92**	**1,0**	0,79	21,3	97	2,6
	8,50	8,50	8,50	8,50	**871,01**	**0,83**	**0,92**	0,81	21,3	97	2,6
	8,50	8,50	8,50	8,50	**949,41**	**0,76**	**0,87**	0,78	21,3	97	2,6
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1011,50**	**0,72**	**0,79**	0,81	21,3	97	2,6
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1093,04**	**0,66**	**0,73**	0,81	21,3	97	2,6
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1191,42**	**0,61**	**0,70**	0,77	21,3	97	2,6
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1270,66**	**0,57**	**0,63**	0,81	21,3	97	2,6



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=725

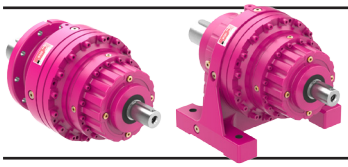
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
1340,34	**1,3**	4 E1	12 R1	**0,9**	4 E1	9 R1	**2,3**	5 E1	13 R1	**1,6**	4 E1	10 R1	73	482
1485,85	**1,1**	4 E1	11 R1	**0,8**	3 E1	9 R1	**2,1**	5 E1	12 R1	**1,4**	4 E1	9 R1	83	483
1619,58	**1,2**	4 E1	12 R1	**0,9**	4 E1	9 R1	**2,2**	5 E1	13 R1	**1,5**	4 E1	10 R1		
1725,50	**1,1**	4 E1	11 R1	**0,8**	3 E1	8 R1	**2,0**	4 E1	12 R1	**1,4**	4 E1	9 R1		
1912,81	**1,0**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	8 R1	**1,9**	4 E1	11 R1	**1,3**	4 E1	8 R1		
2032,42	**1,2**	4 E1	11 R1	**0,8**	3 E1	9 R1	**2,1**	5 E1	12 R1	**1,4**	4 E1	9 R1		
2221,33	**1,0**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	8 R1	**1,8**	4 E1	11 R1	**1,2**	3 E1	8 R1		
2362,68	**1,1**	4 E1	11 R1	**0,8**	3 E1	8 R1	**2,0**	4 E1	11 R1	**1,4**	4 E1	9 R1		
2616,44	**1,0**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	8 R1	**1,9**	4 E1	11 R1	**1,3**	4 E1	8 R1		
2858,09	**1,0**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	7 R1	**1,8**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	8 R1		
3041,62	**1,0**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	7 R1	**1,8**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	8 R1		
3368,30	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**1,1**	3 E1	7 R1		
3679,38	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,6**	4 E1	9 R1	**1,1**	3 E1	7 R1		
3915,64	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,6**	4 E1	9 R1	**1,1**	3 E1	7 R1		
4336,20	**0,9**	3 E1	8 R1	**0,5**	3 E1	6 R1	**1,5**	3 E1	9 R1	**1,0**	3 E1	7 R1		
4736,67	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,5**	3 E1	8 R1	**1,0**	3 E1	6 R1		
5040,83	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,4**	3 E1	8 R1	**1,0**	3 E1	6 R1		
6097,78	**0,7**	2 E1	7 R1	**0,5**	2 E1	5 R1	**1,3**	3 E1	8 R1	**0,9**	3 E1	6 R1		
3,60	**20**	107 E3	158 R1	**12**	102 E3	117 R1	**39**	90 E2	171 R1	**26**	111 E3	126 R1	112	484
4,25	**21**	74 E2	155 R1	**13**	101 E3	116 R1	**38**	89 E2	169 R1	**26**	79 E2	125 R1	126	485
5,33	**19**	67 E2	139 R1	**12**	62 E2	104 R1	**34**	80 E2	151 R1	**24**	71 E2	112 R1		
6,20	**17**	61 E2	126 R1	**12**	56 E2	94 R1	**31**	73 E2	137 R1	**22**	64 E2	102 R1		
7,50	**15**	52 E2	108 R1	**10**	49 E2	81 R1	**27**	46 E1	117 R1	**19**	55 E2	87 R1		
12,96	**10**	37 E2	76 R1	**6,7**	49 E3	57 R1	**19**	44 E2	82 R1	**13**	39 E2	61 R1	114	484
18,06	**10**	36 E2	74 R1	**7,0**	33 E2	55 R1	**19**	32 E1	81 R1	**13**	38 E2	60 R1	128	485
22,67	**10**	23 E1	71 R1	**7,1**	32 E2	53 R1	**19**	31 E1	77 R1	**13**	25 E1	57 R1		
26,35	**9,9**	22 E1	68 R1	**6,8**	31 E2	51 R1	**18**	29 E1	74 R1	**12**	24 E1	55 R1		
31,88	**8,9**	21 E1	64 R1	**6,4**	19 E1	48 R1	**17**	28 E1	70 R1	**12**	23 E1	52 R1		
40,00	**8,5**	19 E1	59 R1	**5,5**	17 E1	44 R1	**15**	25 E1	64 R1	**10**	21 E1	47 R1		
46,50	**8,1**	18 E1	54 R1	**5,3**	16 E1	41 R1	**14**	24 E1	59 R1	**9,7**	20 E1	44 R1		
56,25	**6,8**	16 E1	48 R1	**4,8**	14 E1	36 R1	**13**	21 E1	52 R1	**8,5**	17 E1	39 R1		
57,80	**6,7**	14 E1	40 R1	**4,4**	12 E1	30 R1	**12**	19 E1	44 R1	**8,1**	15 E1	33 R1	106	484
68,24	**6,6**	14 E1	40 R1	**4,4**	12 E1	30 R1	**12**	19 E1	44 R1	**8,1**	15 E1	33 R1	120	485
74,51	**6,6**	14 E1	39 R1	**4,4**	12 E1	29 R1	**12**	18 E1	43 R1	**8,2**	15 E1	32 R1		
93,32	**6,0**	13 E1	37 R1	**4,2**	11 E1	28 R1	**11**	17 E1	41 R1	**7,5**	14 E1	30 R1		
108,38	**5,9**	12 E1	35 R1	**3,9**	11 E1	27 R1	**11**	17 E1	39 R1	**7,4**	14 E1	29 R1		
130,95	**5,5**	12 E1	33 R1	**3,7**	10 E1	25 R1	**10**	16 E1	37 R1	**6,9**	13 E1	27 R1		
164,33	**5,3**	11 E1	32 R1	**3,5**	10 E1	24 R1	**9,7**	15 E1	35 R1	**6,7**	12 E1	26 R1		
191,04	**5,2**	11 E1	31 R1	**3,4**	9 E1	23 R1	**9,4**	15 E1	34 R1	**6,4**	12 E1	25 R1		
211,56	**4,8**	10 E1	29 R1	**3,2**	9 E1	22 R1	**8,8**	14 E1	32 R1	**6,0**	11 E1	24 R1		
231,09	**4,9**	10 E1	29 R1	**3,3**	9 E1	22 R1	**8,9**	14 E1	32 R1	**6,1**	11 E1	24 R1		
265,48	**4,5**	10 E1	27 R1	**3,0**	8 E1	20 R1	**8,2**	13 E1	30 R1	**5,6**	11 E1	22 R1		
290,00	**4,6**	10 E1	27 R1	**3,0**	8 E1	20 R1	**8,3**	13 E1	30 R1	**5,7**	11 E1	22 R1		
308,62	**4,4**	9 E1	26 R1	**2,9**	8 E1	20 R1	**7,9**	12 E1	29 R1	**5,4**	10 E1	21 R1		
337,13	**4,3**	9 E1	26 R1	**2,8**	8 E1	19 R1	**7,8**	12 E1	28 R1	**5,3**	10 E1	21 R1		
373,33	**4,1**	9 E1	25 R1	**2,8**	8 E1	19 R1	**7,5**	12 E1	27 R1	**5,2**	10 E1	20 R1		
407,81	**3,8**	8 E1	23 R1	**2,5**	7 E1	17 R1	**7,0**	11 E1	25 R1	**4,8**	9 E1	19 R1		
434,00	**3,9**	8 E1	23 R1	**2,6**	7 E1	18 R1	**7,1**	11 E1	26 R1	**4,9**	9 E1	19 R1		
525,00	**3,5**	7 E1	21 R1	**2,3**	7 E1	16 R1	**6,3**	10 E1	23 R1	**4,4**	8 E1	17 R1		
281,47	**3,6**	8 E1	22 R1	**2,4**	7 E1	17 R1	**6,4**	10 E1	25 R1	**4,5**	9 E1	18 R1	111	484
307,34	**3,4**	8 E1	22 R1	**2,2**	7 E1	16 R1	**6,3**	10 E1	24 R1	**4,4**	8 E1	18 R1	126	485
384,96	**3,2**	7 E1	20 R1	**2,2**	6 E1	15 R1	**6,0**	10 E1	22 R1	**4,1**	8 E1	16 R1		
447,05	**3,0**	7 E1	19 R1	**2,0**	6 E1	14 R1	**5,6**	9 E1	21 R1	**3,9**	7 E1	16 R1		
540,18	**2,7**	6 E1	18 R1	**1,9**	5 E1	13 R1	**5,2**	8 E1	19 R1	**3,5**	7 E1	14 R1		
676,59	**2,5**	6 E1	16 R1	**1,7**	5 E1	12 R1	**4,8**	8 E1	18 R1	**3,3**	6 E1	13 R1		
785,72	**2,4**	5 E1	16 R1	**1,6**	5 E1	12 R1	**4,5**	7 E1	17 R1	**3,1**	6 E1	13 R1		
871,01	**2,3**	5 E1	15 R1	**1,5**	5 E1	11 R1	**4,3**	7 E1	16 R1	**2,8**	6 E1	12 R1		
949,41	**2,2**	5 E1	14 R1	**1,5**	4 E1	11 R1	**4,2**	7 E1	16 R1	**2,8**	6 E1	12 R1		
1011,50	**2,1**	5 E1	14 R1	**1,5**	4 E1	10 R1	**4,0**	7 E1	15 R1	**2,7**	5 E1	11 R1		
1093,04	**2,2**	5 E1	14 R1	**1,5**	4 E1	11 R1	**4,2**	7 E1	16 R1	**2,8**	6 E1	12 R1		
1191,42	**2,2**	5 E1	14 R1	**1,5**	4 E1	11 R1	**4,1**	7 E1	16 R1	**2,7**	6 E1	12 R1		
1270,66	**2,2**	5 E1	14 R1	**1,5**	4 E1	10 R1	**4,1**	7 E1	15 R1	**2,8**	5 E1	11 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=725

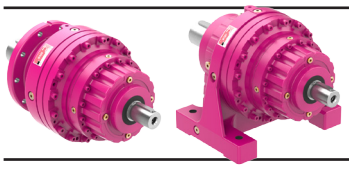
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1904L	**8,50**	8,50	8,50	8,50	**1385,02**	**0,52**	**0,61**	0,76	21,3	97	2,6
RT1904L	**8,50**	8,50	8,50	8,50	**1475,60**	**0,49**	**0,54**	0,81	21,3	97	2,6
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1573,44**	**0,46**	**0,51**	0,81	21,3	97	2,6
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1675,43**	**0,43**	**0,52**	0,75	21,3	97	2,6
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1783,02**	**0,41**	**0,45**	0,81	21,3	97	2,6
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1974,52**	**0,37**	**0,41**	0,81	21,3	97	2,6
	8,50	8,50	8,50	8,50	**2102,50**	**0,34**	**0,42**	0,72	21,3	97	2,6
	8,50	8,50	8,50	8,50	**2444,16**	**0,30**	**0,38**	0,70	21,3	97	2,6
	8,50	8,50	8,50	8,50	**2706,67**	**0,27**	**0,33**	0,72	21,3	97	2,6
	6,78	7,49	8,42	8,50	**2956,64**	**0,25**	**0,27**	0,65	17,0	95	2,6
	8,50	8,50	8,50	8,50	**3146,50**	**0,23**	**0,29**	0,70	21,3	97	2,6
	8,50	8,50	8,50	8,50	**3484,44**	**0,21**	**0,26**	0,72	21,3	97	2,6
	7,09	8,50	8,50	8,50	**3806,25**	**0,19**	**0,22**	0,65	17,7	101	2,6
	8,50	8,50	8,50	8,50	**4050,67**	**0,18**	**0,23**	0,70	21,3	97	2,6
	7,37	8,50	8,50	8,50	**4900,00**	**0,15**	**0,17**	0,65	18,2	100	2,6
PT2301L	**4,71**	5,80	7,64	9,40	**3,43**	**211**	**108**	0,97	11,7	36	10
RT2301L	**4,88**	6,01	7,91	9,74	**4,09**	**177**	**94**	0,97	12,1	38	10
	5,12	6,30	8,30	10,2	**5,25**	**138**	**77**	0,96	12,7	41	10
	5,27	6,49	7,57	7,95	**6,23**	**116**	**67**	0,96	13,1	44	10
PT2302L	**6,92**	8,52	8,93	9,08	**12,34**	**59**	**46**	0,93	17,1	53	6,3
RT2302L	**7,17**	8,82	10,7	10,8	**14,73**	**49**	**40**	0,93	17,7	56	6,3
	7,53	9,27	12,2	12,5	**17,39**	**42**	**35**	0,93	18,6	59	6,3
	8,06	9,93	10,7	10,9	**21,82**	**33**	**30**	0,93	20,0	63	6,3
	8,44	9,23	9,70	9,86	**25,36**	**29**	**27**	0,93	20,9	66	6,3
	8,85	10,5	11,2	11,4	**32,55**	**22**	**22**	0,93	21,9	71	6,3
	7,77	8,21	8,84	9,34	**39,38**	**18**	**16**	0,93	19,4	76	6,3
	7,61	7,99	9,06	10,1	**46,73**	**16**	**13**	0,92	19,0	80	6,3
PT2303L	**10,5**	10,8	11,3	11,5	**55,64**	**13**	**16**	0,88	26,2	85	2,6
RT2303L	**10,5**	10,8	11,3	11,5	**65,68**	**11**	**14**	0,88	26,2	89	2,6
	11,5	12,5	12,5	12,5	**71,72**	**10**	**14**	0,88	28,5	92	2,6
	12,3	12,5	12,5	12,5	**89,83**	**8,1**	**12**	0,88	30,5	97	2,6
	12,5	12,5	12,5	12,5	**104,32**	**6,9**	**10**	0,88	31,3	100	2,6
	12,5	12,5	12,5	12,5	**126,05**	**5,8**	**8,6**	0,87	31,3	100	2,6
	11,0	11,1	11,4	11,6	**137,45**	**5,3**	**6,9**	0,88	31,3	100	2,6
	11,0	11,2	11,4	11,6	**158,18**	**4,6**	**6,1**	0,87	27,5	100	2,6
	11,0	11,2	11,4	11,6	**162,27**	**4,5**	**5,9**	0,88	27,9	100	2,6
	11,3	11,5	12,5	12,5	**203,00**	**3,6**	**4,9**	0,87	28,3	100	2,6
	11,4	11,7	12,5	12,5	**235,99**	**3,1**	**4,2**	0,86	28,4	100	2,6
	10,1	10,5	11,1	11,7	**261,33**	**2,8**	**3,4**	0,87	26,9	100	2,6
	8,95	9,45	10,8	12,5	**285,47**	**2,5**	**2,8**	0,86	22,4	100	2,6
	11,4	12,1	12,5	12,5	**303,80**	**2,4**	**3,4**	0,85	22,4	100	2,6
	9,52	10,6	12,0	12,5	**338,80**	**2,1**	**2,5**	0,85	23,8	100	2,6
	9,15	9,66	11,5	12,5	**367,50**	**2,0**	**2,2**	0,85	22,4	100	2,6
	9,83	10,7	12,2	12,5	**436,15**	**1,7**	**2,0**	0,85	23,8	100	2,6
PT2304L	**10,8**	11,2	11,7	11,9	**210,18**	**3,4**	**4,9**	0,80	24,9	100	2,6
RT2304L	**9,13**	9,54	10,1	10,6	**248,13**	**2,9**	**3,5**	0,80	27,0	100	2,6
	12,5	12,5	12,5	12,5	**270,94**	**2,7**	**4,4**	0,80	31,3	99	2,6
	12,5	12,5	12,5	12,5	**295,84**	**2,5**	**4,0**	0,80	31,3	99	2,6
	12,5	12,5	12,5	12,5	**370,55**	**2,0**	**3,2**	0,80	31,3	99	2,6
	12,5	12,5	12,5	12,5	**430,31**	**1,7**	**2,8**	0,80	31,3	99	2,6
	12,5	12,5	12,5	12,5	**519,96**	**1,4**	**2,3**	0,80	31,3	99	2,6
	12,5	12,5	12,5	12,5	**651,26**	**1,1**	**1,8**	0,79	31,3	99	2,6
	12,5	12,5	12,5	12,5	**756,31**	**0,96**	**1,6**	0,78	31,3	99	2,6
	12,5	12,5	12,5	12,5	**913,87**	**0,79**	**1,3**	0,77	31,3	99	2,6
	12,5	12,5	12,5	12,5	**1172,80**	**0,62**	**1,1**	0,76	31,3	99	2,6
	12,5	12,5	12,5	12,5	**1471,75**	**0,49**	**0,86**	0,75	31,3	99	2,6
	12,5	12,5	12,5	12,5	**1710,91**	**0,42**	**0,75**	0,74	31,3	99	2,6
	12,5	12,5	12,5	12,5	**1822,80**	**0,40**	**0,70**	0,74	31,3	99	2,6
	11,5	12,5	12,5	12,5	**2069,65**	**0,35**	**0,58**	0,73	28,8	100	2,6
	12,5	12,5	12,5	12,5	**2202,55**	**0,33**	**0,58**	0,74	21,1	99	2,6
	12,5	12,5	12,5	12,5	**2456,29**	**0,30**	**0,55**	0,71	31,3	99	2,6
	12,2	12,5	12,5	12,5	**2664,38**	**0,27**	**0,47**	0,74	21,1	100	2,6



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=725

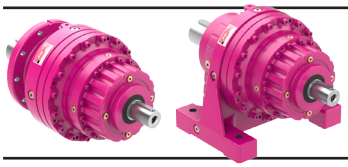
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
1385,02	2,1	5 E1	14 R1	1,4	4 E1	10 R1	4,0	7 E1	15 R1	2,7	5 E1	11 R1	111	484
1475,60	2,0	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,8	6 E1	15 R1	2,5	5 E1	11 R1	126	485
1573,44	1,7	4 E1	12 R1	1,2	4 E1	9 R1	3,3	5 E1	13 R1	2,2	5 E1	9 R1		
1675,43	2,0	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,8	6 E1	15 R1	2,6	5 E1	11 R1		
1783,02	1,9	4 E1	12 R1	1,3	4 E1	9 R1	3,5	6 E1	14 R1	2,3	5 E1	10 R1		
1974,52	1,7	4 E1	11 R1	1,2	4 E1	8 R1	3,2	5 E1	12 R1	2,1	4 E1	9 R1		
2102,50	1,9	4 E1	12 R1	1,3	4 E1	9 R1	3,6	6 E1	14 R1	2,5	5 E1	10 R1		
2444,16	1,8	4 E1	12 R1	1,2	4 E1	9 R1	3,4	6 E1	13 R1	2,3	5 E1	10 R1		
2706,67	1,7	4 E1	11 R1	1,2	4 E1	8 R1	3,2	5 E1	12 R1	2,1	4 E1	9 R1		
2956,64	1,7	4 E1	11 R1	1,1	3 E1	8 R1	3,1	5 E1	12 R1	2,1	4 E1	9 R1		
3146,50	1,6	4 E1	11 R1	1,1	3 E1	8 R1	3,0	5 E1	12 R1	2,0	4 E1	9 R1		
3484,44	1,5	4 E1	10 R1	1,0	3 E1	8 R1	2,9	5 E1	11 R1	1,9	4 E1	8 R1		
3806,25	1,5	4 E1	10 R1	1,0	3 E1	7 R1	2,8	5 E1	11 R1	1,8	4 E1	8 R1		
4050,67	1,4	3 E1	10 R1	1,0	3 E1	7 R1	2,7	5 E1	10 R1	1,8	4 E1	8 R1		
4900,00	1,3	3 E1	9 R1	0,9	3 E1	7 R1	2,5	4 E1	10 R1	1,7	4 E1	7 R1		
3,43	23	179 E4	157 R1	14	174 E4	116 R1	46	125 E3	174 R1	29	113 E3	128 R1	166	486
4,09	24	109 E3	159 R1	15	103 E3	118 R1	47	96 E2	176 R1	31	114 E3	129 R1	181	487
5,25	23	98 E3	143 R1	15	93 E3	106 R1	42	87 E2	158 R1	29	103 E3	117 R1		
6,23	20	88 E3	128 R1	14	83 E3	95 R1	38	78 E2	141 R1	26	68 E2	104 R1		
12,34	12	52 E3	76 R1	7,9	49 E3	57 R1	22	46 E2	84 R1	15	55 E3	62 R1	158	486
14,73	12	50 E3	73 R1	8,1	48 E3	54 R1	22	45 E2	80 R1	15	39 E2	60 R1	173	487
17,39	12	35 E2	71 R1	8,3	46 E3	53 R1	21	44 E2	78 R1	15	38 E2	58 R1		
21,82	12	36 E2	73 R1	8,5	33 E2	54 R1	22	34 E1	80 R1	15	39 E2	59 R1		
25,36	12	35 E2	70 R1	8,1	32 E2	52 R1	21	33 E1	77 R1	14	27 E1	57 R1		
32,55	11	22 E1	64 R1	7,4	29 E2	48 R1	19	30 E1	71 R1	13	25 E1	52 R1		
39,38	10	21 E1	60 R1	6,7	18 E1	45 R1	18	28 E1	67 R1	12	23 E1	49 R1		
46,73	9,2	19 E1	55 R1	6,4	17 E1	41 R1	17	26 E1	61 R1	11	21 E1	45 R1		
55,64	6,4	20 E2	40 R1	4,2	18 E2	30 R1	11	18 E1	44 R1	7,8	21 E2	33 R1	150	486
65,68	6,4	14 E1	40 R1	4,2	18 E2	30 R1	11	18 E1	44 R1	7,8	15 E1	33 R1	165	487
71,72	6,3	13 E1	39 R1	4,2	18 E2	29 R1	11	18 E1	43 R1	7,7	15 E1	32 R1		
89,83	5,9	13 E1	37 R1	4,2	11 E1	28 R1	11	17 E1	41 R1	7,3	14 E1	30 R1		
104,32	5,7	12 E1	35 R1	3,8	11 E1	27 R1	10	16 E1	39 R1	7,2	13 E1	29 R1		
126,05	5,4	11 E1	33 R1	3,6	10 E1	25 R1	9,7	15 E1	36 R1	6,7	13 E1	27 R1		
137,45	4,7	10 E1	30 R1	3,2	9 E1	23 R1	8,8	14 E1	33 R1	6,1	12 E1	25 R1		
158,18	5,2	11 E1	32 R1	3,4	10 E1	24 R1	9,4	15 E1	35 R1	6,5	12 E1	26 R1		
162,27	4,8	10 E1	30 R1	3,2	9 E1	23 R1	8,8	14 E1	33 R1	6,1	11 E1	25 R1		
203,00	4,8	10 E1	30 R1	3,2	9 E1	22 R1	8,8	14 E1	33 R1	6,0	11 E1	24 R1		
235,99	4,7	10 E1	29 R1	3,1	9 E1	22 R1	8,5	13 E1	32 R1	5,8	11 E1	24 R1		
261,33	4,4	9 E1	27 R1	2,9	8 E1	20 R1	8,0	13 E1	30 R1	5,5	10 E1	22 R1		
285,47	4,4	10 E1	27 R1	2,9	8 E1	21 R1	8,1	13 E1	30 R1	5,5	11 E1	22 R1		
303,80	4,2	9 E1	26 R1	2,8	8 E1	20 R1	7,7	12 E1	29 R1	5,3	10 E1	21 R1		
338,80	4,1	9 E1	25 R1	2,7	8 E1	19 R1	7,5	12 E1	28 R1	5,2	10 E1	21 R1		
367,50	4,0	9 E1	25 R1	2,7	8 E1	19 R1	7,3	12 E1	27 R1	5,0	10 E1	20 R1		
436,15	3,8	8 E1	23 R1	2,5	7 E1	17 R1	6,8	11 E1	25 R1	4,7	9 E1	19 R1		
210,18	3,6	8 E1	23 R1	2,4	7 E1	17 R1	6,7	11 E1	25 R1	4,5	9 E1	19 R1	156	486
248,13	3,6	8 E1	23 R1	2,4	7 E1	17 R1	6,7	11 E1	25 R1	4,5	9 E1	19 R1	171	487
270,94	3,5	8 E1	22 R1	2,3	7 E1	17 R1	6,5	10 E1	25 R1	4,4	9 E1	18 R1		
295,84	3,4	8 E1	22 R1	2,3	7 E1	16 R1	6,3	10 E1	24 R1	4,2	8 E1	18 R1		
370,55	3,2	7 E1	20 R1	2,2	6 E1	15 R1	5,9	9 E1	22 R1	3,9	8 E1	16 R1		
430,31	3,0	7 E1	19 R1	2,0	6 E1	14 R1	5,6	9 E1	21 R1	3,8	7 E1	16 R1		
519,96	2,7	6 E1	18 R1	1,9	5 E1	13 R1	5,2	8 E1	19 R1	3,5	7 E1	14 R1		
651,26	2,5	6 E1	16 R1	1,7	5 E1	12 R1	4,8	8 E1	18 R1	3,3	6 E1	13 R1		
756,31	2,4	5 E1	16 R1	1,6	5 E1	12 R1	4,5	7 E1	17 R1	3,1	6 E1	13 R1		
913,87	2,2	5 E1	14 R1	1,5	4 E1	11 R1	4,2	7 E1	16 R1	2,8	6 E1	12 R1		
1172,80	2,1	5 E1	14 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,9	7 E1	15 R1	2,6	5 E1	11 R1		
1471,75	2,0	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,8	6 E1	15 R1	2,6	5 E1	11 R1		
1710,91	2,0	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,7	6 E1	14 R1	2,6	5 E1	11 R1		
1822,80	1,9	4 E1	13 R1	1,3	4 E1	9 R1	3,6	6 E1	14 R1	2,4	5 E1	10 R1		
2069,65	1,9	4 E1	12 R1	1,3	4 E1	9 R1	3,6	6 E1	14 R1	2,5	5 E1	10 R1		
2202,55	1,8	4 E1	12 R1	1,2	4 E1	9 R1	3,3	6 E1	13 R1	2,2	5 E1	10 R1		
2456,29	1,8	4 E1	12 R1	1,2	4 E1	9 R1	3,4	6 E1	13 R1	2,3	5 E1	10 R1		
2664,38	1,7	4 E1	11 R1	1,2	4 E1	8 R1	3,2	5 E1	12 R1	2,1	4 E1	9 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=725

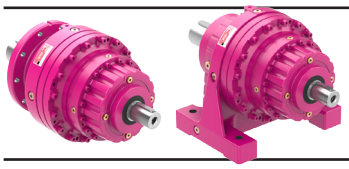
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT2304L	**12,5**	12,5	12,5	12,5	**2835,47**	**0,26**	**0,45**	0,74	21,1	99	2,6
RT2304L	**12,5**	12,5	12,5	12,5	**3162,12**	**0,23**	**0,43**	0,71	31,3	99	2,6
	12,5	12,5	12,5	12,5	**3430,00**	**0,21**	**0,37**	0,74	21,1	99	2,6
	12,5	12,5	12,5	12,5	**4070,77**	**0,18**	**0,33**	0,71	31,3	99	2,6
PT2401L	**7,92**	9,75	12,8	15,8	**3,43**	**211**	**181**	0,97	19,6	36	10
RT2401L	**8,20**	10,1	13,3	16,4	**4,09**	**177**	**157**	0,97	20,3	38	10
	8,60	10,6	13,9	15,0	**5,25**	**138**	**129**	0,97	21,3	41	10
	8,86	9,59	10,1	10,5	**6,23**	**116**	**112**	0,96	21,9	44	10
PT2402L	**9,73**	12,0	15,8	16,5	**12,34**	**59**	**64**	0,94	24,1	53	6,3
RT2402L	**11,6**	14,3	18,8	19,7	**14,73**	**49**	**64**	0,94	28,7	56	6,3
	12,2	15,0	19,7	20,0	**17,39**	**42**	**57**	0,94	30,0	59	6,3
	12,7	15,6	18,4	18,6	**21,82**	**33**	**47**	0,94	30,0	63	6,3
	13,0	15,0	15,2	15,4	**25,36**	**29**	**42**	0,94	30,0	66	6,3
	14,4	15,0	16,0	16,2	**32,55**	**22**	**36**	0,93	30,0	71	6,3
	11,2	11,6	12,2	12,7	**39,38**	**18**	**23**	0,93	28,1	76	6,3
	10,3	10,7	11,8	13,2	**46,73**	**16**	**18**	0,93	25,7	80	6,3
PT2403L	**16,1**	19,8	20,0	20,0	**55,64**	**13**	**25**	0,89	30,0	85	2,6
RT2403L	**16,1**	19,8	20,0	20,0	**65,68**	**11**	**21**	0,89	30,0	88	2,6
	19,2	20,0	20,0	20,0	**71,72**	**10**	**23**	0,89	30,0	79	2,6
	19,8	20,0	20,0	20,0	**89,83**	**8,1**	**19**	0,89	30,0	76	2,6
	19,9	20,0	20,0	20,0	**104,32**	**6,9**	**16**	0,88	30,0	76	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	**126,05**	**5,8**	**14**	0,88	30,0	76	2,6
	18,9	19,1	19,4	19,7	**137,45**	**5,3**	**12**	0,88	30,0	80	2,6
	19,0	19,2	19,5	19,8	**158,18**	**4,6**	**10**	0,88	30,0	80	2,6
	19,0	19,2	19,5	19,8	**162,27**	**4,5**	**10**	0,88	30,0	80	2,6
	16,1	16,4	18,0	19,4	**203,00**	**3,6**	**6,9**	0,88	30,0	90	2,6
	16,1	16,6	18,3	19,8	**235,99**	**3,1**	**5,9**	0,87	30,0	90	2,6
	16,2	16,8	18,5	20,0	**261,33**	**2,8**	**5,4**	0,88	30,0	90	2,6
	13,2	13,6	15,0	16,6	**285,47**	**2,5**	**4,0**	0,87	30,0	98	2,6
	16,3	17,3	19,0	20,0	**303,80**	**2,4**	**4,7**	0,88	30,0	90	2,6
	12,4	13,8	15,4	16,6	**338,80**	**2,1**	**3,2**	0,86	30,0	100	2,6
	13,4	13,9	15,7	17,5	**367,50**	**2,0**	**3,2**	0,88	30,0	97	2,6
	12,8	14,2	16,3	17,8	**436,15**	**1,7**	**2,6**	0,86	30,0	99	2,6
PT2404L	**20,0**	20,0	20,0	20,0	**210,18**	**3,4**	**8,8**	0,82	30,0	76	2,6
RT2404L	**20,0**	20,0	20,0	20,0	**248,13**	**2,9**	**7,5**	0,82	30,0	76	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	**270,94**	**2,7**	**6,9**	0,81	30,0	76	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	**295,84**	**2,5**	**6,3**	0,81	30,0	76	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	**370,55**	**2,0**	**5,0**	0,81	30,0	76	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	**430,31**	**1,7**	**4,3**	0,81	30,0	76	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	**519,96**	**1,4**	**3,6**	0,81	30,0	76	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	**651,26**	**1,1**	**2,9**	0,80	30,0	76	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	**756,31**	**0,96**	**2,5**	0,80	30,0	76	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	**913,87**	**0,79**	**2,1**	0,79	30,0	76	2,6
	18,3	19,8	20,0	20,0	**1172,80**	**0,62**	**1,5**	0,78	30,0	82	2,6
	18,8	20,0	20,0	20,0	**1471,75**	**0,49**	**1,3**	0,77	30,0	82	2,6
	19,1	20,0	20,0	20,0	**1710,91**	**0,42**	**1,1**	0,77	30,0	79	2,6
	19,2	20,0	20,0	20,0	**1822,80**	**0,40**	**1,0**	0,77	30,0	79	2,6
	15,7	17,5	19,7	20,0	**2069,65**	**0,35**	**0,76**	0,76	30,0	91	2,6
	19,7	20,0	20,0	20,0	**2202,55**	**0,33**	**0,90**	0,76	30,0	78	2,6
	16,0	17,3	19,1	20,0	**2456,29**	**0,30**	**0,67**	0,74	30,0	90	2,6
	16,3	18,2	20,0	20,0	**2664,38**	**0,27**	**0,63**	0,74	30,0	90	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	**2835,47**	**0,26**	**0,73**	0,74	30,0	76	2,6
	16,6	18,0	19,9	20,0	**3162,12**	**0,23**	**0,54**	0,74	30,0	89	2,6
	17,0	18,9	20,0	20,0	**3430,00**	**0,21**	**0,51**	0,74	30,0	88	2,6
	17,1	18,5	20,0	20,0	**4070,77**	**0,18**	**0,43**	0,74	30,0	85	2,6
PT2701L	**12,5**	15,4	20,3	22,3	**4,09**	**177**	**242**	0,96	31,0	38	20
RT2701L	**13,2**	16,2	18,4	18,6	**5,25**	**138**	**199**	0,96	32,6	41	20
	12,0	12,5	13,2	13,7	**6,23**	**116**	**153**	0,96	30,0	43	20



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=725

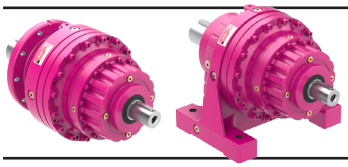
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
2835,47	**1,6**	4 E1	10 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**3,0**	5 E1	12 R1	**2,0**	4 E1	9 R1	156	486
3162,12	**1,6**	4 E1	11 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**3,0**	5 E1	12 R1	**2,0**	4 E1	9 R1	171	487
3430,00	**1,5**	4 E1	10 R1	**1,0**	3 E1	8 R1	**2,8**	5 E1	11 R1	**1,9**	4 E1	8 R1		
4070,77	**1,4**	3 E1	9 R1	**1,0**	3 E1	7 R1	**2,7**	5 E1	10 R1	**1,8**	4 E1	8 R1		
3,43	**27**	200 E4	250 R2	**16**	194 E4	186 R2	**52**	219 E4	195 R1	**34**	206 E4	198 R2	195	488
4,09	**28**	203 E4	178 R1	**18**	196 E4	189 R2	**54**	222 E4	197 R1	**36**	209 E4	201 R2	210	489
5,25	**26**	183 E4	160 R1	**17**	177 E4	119 R1	**49**	129 E3	178 R1	**33**	188 E4	131 R1		
6,23	**24**	164 E4	144 R1	**16**	158 E4	107 R1	**44**	116 E3	159 R1	**30**	168 E4	117 R1		
12,34	**14**	97 E4	85 R1	**9,3**	94 E4	63 R1	**26**	69 E3	94 R1	**18**	100 E4	70 R1	199	488
14,73	**14**	98 E4	86 R1	**9,3**	94 E4	64 R1	**26**	69 E3	95 R1	**18**	100 E4	70 R1	215	489
17,39	**14**	59 E3	85 R1	**10**	94 E4	63 R1	**26**	69 E3	94 R1	**18**	62 E3	70 R1		
21,82	**14**	56 E3	81 R1	**10**	53 E3	61 R1	**25**	51 E2	90 R1	**17**	59 E3	67 R1		
25,36	**14**	54 E3	78 R1	**9,5**	51 E3	58 R1	**25**	49 E2	87 R1	**17**	42 E2	64 R1		
32,55	**13**	36 E2	72 R1	**8,7**	47 E3	54 R1	**22**	45 E2	80 R1	**15**	39 E2	59 R1		
39,38	**12**	24 E1	68 R1	**8,2**	31 E2	51 R1	**21**	32 E1	75 R1	**15**	26 E1	56 R1		
46,73	**11**	22 E1	62 R1	**7,2**	19 E1	46 R1	**20**	30 E1	69 R1	**13**	24 E1	51 R1		
55,64	**7,5**	31 E3	45 R1	**4,8**	29 E3	34 R1	**13**	28 E2	50 R1	**9,1**	33 E3	37 R1	195	488
65,68	**7,4**	22 E2	45 R1	**4,8**	20 E2	33 R1	**13**	21 E1	49 R1	**9,0**	24 E2	37 R1	210	489
71,72	**7,4**	22 E2	44 R1	**4,9**	29 E3	33 R1	**13**	27 E2	49 R1	**9,0**	24 E2	36 R1		
89,83	**6,8**	21 E2	42 R1	**4,8**	19 E2	31 R1	**13**	20 E1	46 R1	**8,5**	22 E2	34 R1		
104,32	**6,6**	20 E2	40 R1	**4,4**	18 E2	30 R1	**12**	19 E1	44 R1	**8,3**	21 E2	32 R1		
126,05	**6,3**	13 E1	38 R1	**4,2**	17 E2	28 R1	**11**	18 E1	41 R1	**7,8**	14 E1	31 R1		
137,45	**5,4**	12 E1	34 R1	**3,8**	16 E2	25 R1	**10**	16 E1	37 R1	**7,0**	13 E1	28 R1		
158,18	**6,0**	13 E1	36 R1	**4,0**	11 E1	27 R1	**11**	17 E1	40 R1	**7,6**	14 E1	30 R1		
162,27	**5,6**	12 E1	34 R1	**3,8**	10 E1	25 R1	**10**	16 E1	37 R1	**7,1**	13 E1	28 R1		
203,00	**5,7**	12 E1	34 R1	**3,8**	10 E1	25 R1	**10**	16 E1	37 R1	**7,1**	13 E1	28 R1		
235,99	**5,5**	11 E1	33 R1	**3,6**	10 E1	24 R1	**9,9**	15 E1	36 R1	**6,8**	13 E1	27 R1		
261,33	**5,1**	11 E1	31 R1	**3,4**	9 E1	23 R1	**9,3**	14 E1	34 R1	**6,4**	12 E1	25 R1		
285,47	**5,2**	11 E1	31 R1	**3,4**	9 E1	23 R1	**9,4**	15 E1	34 R1	**6,5**	12 E1	25 R1		
303,80	**4,9**	10 E1	30 R1	**3,3**	9 E1	22 R1	**9,0**	14 E1	33 R1	**6,2**	11 E1	24 R1		
338,80	**4,8**	10 E1	29 R1	**3,2**	9 E1	22 R1	**8,8**	14 E1	32 R1	**6,0**	11 E1	24 R1		
367,50	**4,7**	10 E1	28 R1	**3,1**	9 E1	21 R1	**8,5**	13 E1	31 R1	**5,9**	11 E1	23 R1		
436,15	**4,4**	9 E1	26 R1	**2,9**	8 E1	20 R1	**7,9**	12 E1	29 R1	**5,5**	10 E1	21 R1		
210,18	**4,1**	9 E1	25 R1	**2,7**	11 E2	19 R1	**7,6**	12 E1	28 R1	**5,2**	10 E1	20 R1	201	488
248,13	**4,1**	9 E1	25 R1	**2,7**	8 E1	19 R1	**7,6**	12 E1	28 R1	**5,2**	10 E1	20 R1	216	489
270,94	**4,0**	9 E1	24 R1	**2,7**	7 E1	18 R1	**7,5**	12 E1	27 R1	**5,1**	9 E1	20 R1		
295,84	**3,9**	8 E1	24 R1	**2,6**	7 E1	18 R1	**7,3**	11 E1	26 R1	**4,9**	9 E1	20 R1		
370,55	**3,6**	8 E1	22 R1	**2,5**	7 E1	16 R1	**6,7**	11 E1	24 R1	**4,5**	9 E1	18 R1		
430,31	**3,4**	7 E1	21 R1	**2,3**	6 E1	16 R1	**6,4**	10 E1	23 R1	**4,4**	8 E1	17 R1		
519,96	**3,1**	7 E1	19 R1	**2,1**	6 E1	14 R1	**5,9**	9 E1	21 R1	**4,0**	8 E1	16 R1		
651,26	**2,9**	6 E1	18 R1	**2,0**	6 E1	13 R1	**5,4**	9 E1	20 R1	**3,7**	7 E1	15 R1		
756,31	**2,7**	6 E1	17 R1	**1,8**	5 E1	13 R1	**5,1**	8 E1	19 R1	**3,5**	7 E1	14 R1		
913,87	**2,5**	6 E1	16 R1	**1,7**	5 E1	12 R1	**4,8**	8 E1	18 R1	**3,1**	6 E1	13 R1		
1172,80	**2,4**	5 E1	15 R1	**1,6**	5 E1	11 R1	**4,5**	7 E1	17 R1	**3,0**	6 E1	12 R1		
1471,75	**2,3**	5 E1	15 R1	**1,6**	5 E1	11 R1	**4,4**	7 E1	16 R1	**3,0**	6 E1	12 R1		
1710,91	**2,3**	5 E1	14 R1	**1,6**	4 E1	11 R1	**4,3**	7 E1	16 R1	**2,9**	6 E1	12 R1		
1822,80	**2,2**	5 E1	14 R1	**1,5**	4 E1	10 R1	**4,1**	7 E1	15 R1	**2,8**	5 E1	11 R1		
2069,65	**2,2**	5 E1	14 R1	**1,5**	4 E1	10 R1	**4,1**	7 E1	15 R1	**2,8**	5 E1	11 R1		
2202,55	**2,0**	5 E1	13 R1	**1,4**	4 E1	10 R1	**3,8**	6 E1	14 R1	**2,5**	5 E1	11 R1		
2456,29	**2,1**	5 E1	13 R1	**1,4**	4 E1	10 R1	**3,9**	6 E1	14 R1	**2,7**	5 E1	11 R1		
2664,38	**1,9**	4 E1	12 R1	**1,3**	4 E1	9 R1	**3,7**	6 E1	14 R1	**2,4**	5 E1	10 R1		
2835,47	**1,8**	4 E1	11 R1	**1,2**	4 E1	9 R1	**3,3**	6 E1	13 R1	**2,2**	5 E1	9 R1		
3162,12	**1,8**	4 E1	12 R1	**1,3**	4 E1	9 R1	**3,4**	6 E1	13 R1	**2,3**	5 E1	10 R1		
3430,00	**1,7**	4 E1	11 R1	**1,2**	3 E1	8 R1	**3,2**	5 E1	12 R1	**2,1**	4 E1	9 R1		
4070,77	**1,6**	4 E1	10 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**3,0**	5 E1	11 R1	**2,0**	4 E1	9 R1		
4,09	**26**	324 E5	382 R3	**16**	317 E5	284 R3	**51**	341 E5	252 R2	**34**	329 E5	296 R3	243	490
5,25	**25**	297 E5	214 R2	**16**	291 E5	261 R3	**48**	313 E5	231 R2	**32**	301 E5	271 R3	308	491
6,23	**23**	155 E4	193 R2	**15**	262 E5	143 R2	**43**	171 E4	152 R1	**29**	160 E4	154 R2		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=725

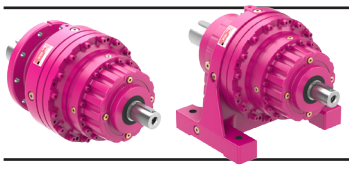
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT2702L **RT2702L**	**15,8** **16,5** **17,2** **17,6** **15,1** **18,6** **18,7** **13,3**	19,4 20,3 21,2 21,2 15,7 19,3 19,2 13,8	23,1 23,2 23,3 22,7 16,5 20,1 19,6 15,3	23,4 23,5 23,6 23,7 17,1 20,3 19,8 17,1	**14,73** **17,39** **21,82** **25,36** **30,68** **32,55** **39,38** **46,73**	**49** **42** **33** **29** **24** **22** **18** **16**	**87** **77** **64** **57** **40** **47** **39** **23**	0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,92 0,92 0,92	39,0 40,8 42,5 43,7 37,7 38,0 46,8 33,2	56 59 63 66 70 75 75 79	11 11 11 11 11 11 11 11
PT2703L **RT2703L**	**23,0** **19,7** **23,7** **23,9** **23,9** **24,0** **24,1** **22,9** **20,2** **16,8** **20,3** **19,8** **16,4**	23,4 19,7 24,1 24,2 24,2 24,3 24,4 24,1 20,6 17,4 21,0 20,8 18,4	23,8 19,7 24,5 24,7 25,0 25,0 25,0 25,0 22,6 19,2 23,1 22,9 21,0	24,5 19,7 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 24,4 21,4 24,8 24,6 22,9	**53,02** **62,59** **73,89** **92,73** **107,80** **130,40** **163,64** **190,23** **201,81** **230,11** **244,13** **295,31** **350,48**	**14** **12** **9,8** **7,8** **6,7** **5,6** **4,4** **3,8** **3,6** **3,2** **3,0** **2,5** **2,1**	**37** **27** **27** **22** **19** **16** **13** **10** **8,8** **6,3** **7,3** **5,9** **4,1**	0,89 0,89 0,89 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,87 0,88 0,87 0,87 0,86	57,2 57,2 59,3 59,6 59,8 60,0 60,3 57,3 42,1 42,0 42,1 49,5 41,0	82 86 91 97 100 100 100 100 100 100 100 100 100	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3
PT2704L **RT2704L**	**24,2** **24,3** **24,3** **24,4** **24,5** **22,2** **25,0** **25,0** **25,0** **25,0** **25,0** **25,0** **23,5** **20,2** **25,0** **23,8** **23,9** **22,0** **22,3** **23,0**	24,5 24,6 25,0 25,0 25,0 24,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 22,6 25,0 25,0 25,0 23,9 24,1 24,4	25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0	25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0	**200,29** **236,45** **279,15** **304,80** **381,78** **443,35** **535,72** **672,27** **781,52** **945,38** **1186,36** **1379,15** **1463,12** **1668,32** **1775,45** **2141,02** **2278,50** **2540,99** **2704,15** **3271,15**	**3,6** **3,1** **2,6** **2,4** **1,9** **1,6** **1,4** **1,1** **0,93** **0,77** **0,61** **0,53** **0,50** **0,43** **0,41** **0,34** **0,32** **0,29** **0,27** **0,22**	**11** **9,5** **8,1** **7,5** **6,0** **4,7** **4,4** **3,5** **3,0** **2,5** **2,0** **1,8** **1,6** **1,2** **1,4** **1,1** **1,0** **0,89** **0,84** **0,72**	0,82 0,82 0,82 0,82 0,82 0,81 0,81 0,80 0,80 0,79 0,79 0,78 0,76 0,77 0,78 0,76 0,76 0,74 0,74 0,74	57,3 60,6 60,8 61,1 61,3 55,6 62,5 62,5 62,5 62,5 62,5 62,5 42,1 50,5 44,8 59,4 59,4 55,0 55,0 55,0	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT2901L **RT2901L**	**13,7** **14,4** **14,9**	16,9 17,8 18,4	22,3 23,4 20,3	27,4 25,9 21,1	**4,09** **5,25** **6,23**	**177** **138** **116**	**264** **217** **190**	0,97 0,96 0,96	34,3 36,1 37,4	46 50 52	14 14 14
PT2902L **RT2902L**	**19,3** **20,0** **20,9** **21,6** **23,7** **24,8** **20,3**	23,7 24,6 25,8 26,6 25,6 25,8 21,1	31,3 32,4 33,9 31,0 27,6 28,2 23,0	34,6 34,8 35,0 32,5 30,7 30,5 25,3	**14,03** **16,74** **21,48** **25,49** **27,56** **32,71** **38,82**	**52** **43** **34** **28** **26** **22** **19**	**112** **97** **79** **69** **70** **62** **43**	0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,92	48,2 49,9 52,4 53,9 62,1 62,1 50,7	67 70 75 80 86 86 91	10 10 10 10 10 10 10
PT2903L **RT2903L**	**28,3** **24,2** **30,8** **33,0** **34,5** **28,3** **35,0** **31,8** **31,1**	34,6 24,2 34,8 35,0 35,0 28,3 35,0 33,6 32,7	35,0 24,2 35,0 35,0 35,0 28,3 35,0 35,0 35,0	35,0 24,2 35,0 35,0 35,0 28,3 35,0 35,0 35,0	**50,49** **59,61** **71,13** **89,26** **103,76** **125,52** **133,16** **161,08** **191,17**	**14** **12** **10** **8,1** **7,0** **5,8** **5,4** **4,5** **3,8**	**48** **35** **37** **32** **29** **19** **23** **17** **14**	0,89 0,89 0,89 0,89 0,88 0,88 0,88 0,88 0,87	70,8 81,7 77,0 82,5 86,3 70,8 89,3 79,4 77,8	97 116 107 116 121 128 116 138 140	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=725

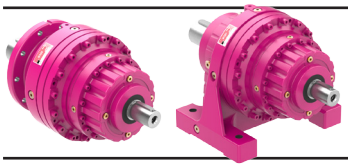
Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
14,73	**15**	98 E4	121 R2	**9,5**	94 E4	90 R2	**28**	108 E4	96 R1	**19**	101 E4	97 R2	243	490
17,39	**15**	97 E4	85 R1	**9,6**	93 E4	90 R2	**28**	107 E4	95 R1	**19**	100 E4	96 R2	308	491
21,82	**15**	93 E4	82 R1	**10**	89 E4	61 R1	**27**	67 E3	91 R1	**18**	96 E4	67 R1		
25,36	**14**	89 E4	79 R1	**10**	86 E4	58 R1	**26**	64 E3	88 R1	**18**	58 E3	65 R1		
30,68	**14**	40 E2	78 R1	**10**	51 E3	58 R1	**26**	50 E2	88 R1	**18**	43 E2	65 R1		
32,55	**14**	52 E3	75 R1	**9,6**	48 E3	55 R1	**25**	47 E2	83 R1	**17**	55 E3	61 R1		
39,38	**13**	48 E3	69 R1	**8,9**	45 E3	51 R1	**23**	44 E2	77 R1	**16**	51 E3	57 R1		
46,73	**12**	32 E2	63 R1	**8,1**	29 E2	47 R1	**21**	31 E1	70 R1	**14**	25 E1	52 R1		
53,02	**8,8**	55 E4	48 R1	**5,6**	53 E4	36 R1	**16**	40 E3	54 R1	**11**	57 E4	40 R1	245	490
62,59	**8,8**	33 E3	48 R1	**5,5**	31 E3	36 R1	**16**	31 E2	54 R1	**11**	26 E2	40 R1	310	491
73,89	**8,5**	33 E3	47 R1	**5,9**	30 E3	35 R1	**16**	30 E2	52 R1	**11**	34 E3	39 R1		
92,73	**8,3**	22 E2	44 R1	**5,3**	29 E3	33 R1	**15**	22 E1	49 R1	**10**	24 E2	36 R1		
107,80	**7,7**	21 E2	42 R1	**5,3**	19 E2	31 R1	**14**	21 E1	47 R1	**9,8**	23 E2	35 R1		
130,40	**7,2**	20 E2	39 R1	**5,0**	18 E2	29 R1	**13**	20 E1	44 R1	**9,2**	16 E1	32 R1		
163,64	**6,9**	14 E1	38 R1	**4,8**	12 E1	28 R1	**13**	19 E1	42 R1	**8,9**	15 E1	31 R1		
190,23	**6,7**	13 E1	37 R1	**4,6**	11 E1	27 R1	**13**	18 E1	41 R1	**8,6**	15 E1	30 R1		
201,81	**6,9**	14 E1	38 R1	**4,8**	12 E1	28 R1	**13**	19 E1	42 R1	**8,9**	15 E1	31 R1		
230,11	**6,4**	13 E1	35 R1	**4,4**	11 E1	26 R1	**12**	18 E1	39 R1	**8,2**	14 E1	29 R1		
244,13	**6,5**	13 E1	35 R1	**4,5**	11 E1	26 R1	**12**	18 E1	39 R1	**8,3**	14 E1	29 R1		
295,31	**6,0**	12 E1	33 R1	**4,1**	10 E1	24 R1	**11**	16 E1	36 R1	**7,7**	13 E1	27 R1		
350,48	**5,7**	11 E1	30 R1	**3,8**	9 E1	22 R1	**10**	15 E1	34 R1	**7,1**	12 E1	25 R1		
200,29	**4,9**	14 E2	27 R1	**3,3**	12 E2	20 R1	**9,1**	14 E1	30 R1	**6,3**	11 E1	22 R1	237	490
236,45	**5,0**	10 E1	27 R1	**3,3**	12 E2	20 R1	**9,1**	14 E1	30 R1	**6,3**	11 E1	22 R1	302	491
279,15	**4,8**	9 E1	26 R1	**3,2**	8 E1	19 R1	**8,8**	13 E1	29 R1	**6,1**	10 E1	21 R1		
304,80	**4,7**	9 E1	25 R1	**3,1**	8 E1	19 R1	**8,6**	13 E1	28 R1	**5,9**	10 E1	21 R1		
381,78	**4,3**	9 E1	23 R1	**2,9**	7 E1	17 R1	**8,0**	12 E1	26 R1	**5,5**	10 E1	19 R1		
443,35	**4,1**	8 E1	22 R1	**2,8**	7 E1	16 R1	**7,6**	11 E1	25 R1	**5,2**	9 E1	18 R1		
535,72	**3,7**	8 E1	20 R1	**2,5**	6 E1	15 R1	**7,0**	10 E1	23 R1	**4,8**	8 E1	17 R1		
672,27	**3,4**	7 E1	19 R1	**2,3**	6 E1	14 R1	**6,5**	10 E1	21 R1	**4,4**	8 E1	16 R1		
781,52	**3,2**	7 E1	18 R1	**2,2**	6 E1	13 R1	**6,1**	9 E1	20 R1	**4,2**	7 E1	15 R1		
945,38	**3,0**	6 E1	17 R1	**2,0**	5 E1	12 R1	**5,6**	9 E1	19 R1	**3,8**	7 E1	14 R1		
1186,36	**2,9**	6 E1	16 R1	**2,0**	5 E1	12 R1	**5,5**	8 E1	18 R1	**3,7**	7 E1	14 R1		
1379,15	**2,8**	6 E1	16 R1	**1,9**	5 E1	12 R1	**5,4**	8 E1	18 R1	**3,7**	7 E1	13 R1		
1463,12	**2,9**	6 E1	16 R1	**2,0**	5 E1	12 R1	**5,5**	8 E1	18 R1	**3,8**	7 E1	13 R1		
1668,32	**2,7**	6 E1	15 R1	**1,9**	5 E1	11 R1	**5,2**	8 E1	17 R1	**3,5**	6 E1	13 R1		
1775,45	**2,5**	5 E1	14 R1	**1,7**	5 E1	11 R1	**4,7**	7 E1	16 R1	**3,2**	6 E1	12 R1		
2141,02	**2,6**	5 E1	14 R1	**1,8**	5 E1	11 R1	**4,9**	7 E1	16 R1	**3,3**	6 E1	12 R1		
2278,50	**2,4**	5 E1	13 R1	**1,6**	4 E1	10 R1	**4,5**	7 E1	15 R1	**3,1**	6 E1	11 R1		
2540,99	**2,4**	5 E1	14 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**4,6**	7 E1	15 R1	**3,1**	6 E1	11 R1		
2704,15	**2,2**	5 E1	13 R1	**1,5**	4 E1	9 R1	**4,2**	7 E1	14 R1	**2,9**	5 E1	11 R1		
3271,15	**2,2**	5 E1	12 R1	**1,5**	4 E1	9 R1	**4,1**	6 E1	14 R1	**2,8**	5 E1	10 R1		
4,09	**31**	352 E5	416 R3	**20**	345 E5	309 R3	**62**	374 E5	277 R2	**40**	359 E5	323 R3	315	492
5,25	**30**	323 E5	234 R2	**19**	316 E5	284 R3	**57**	343 E5	255 R2	**39**	329 E5	297 R3	387	493
6,23	**28**	296 E5	215 R2	**19**	290 E5	260 R3	**53**	192 E4	234 R2	**35**	302 E5	272 R3		
14,03	**17**	178 E5	130 R2	**11**	174 E5	156 R3	**33**	117 E4	142 R2	**22**	182 E5	164 R3	325	492
16,74	**18**	105 E4	130 R2	**12**	100 E4	96 R2	**34**	117 E4	105 R1	**22**	108 E4	104 R2	397	493
21,48	**18**	100 E4	88 R1	**11**	96 E4	92 R2	**33**	112 E4	100 R1	**22**	104 E4	100 R2		
25,49	**17**	98 E4	86 R1	**12**	94 E4	64 R1	**32**	73 E3	98 R1	**22**	101 E4	72 R1		
27,56	**17**	95 E4	84 R1	**11**	91 E4	62 R1	**31**	71 E3	95 R1	**21**	98 E4	70 R1		
32,71	**16**	89 E4	79 R1	**11**	86 E4	58 R1	**30**	67 E3	89 R1	**20**	93 E4	66 R1		
38,82	**15**	52 E3	73 R1	**10**	48 E3	54 R1	**27**	49 E2	83 R1	**19**	55 E3	61 R1		
50,49	**11**	63 E4	56 R1	**7,3**	61 E4	58 R2	**21**	48 E3	64 R1	**14**	66 E4	63 R2	317	492
59,61	**11**	39 E3	55 R1	**7,4**	36 E3	41 R1	**21**	37 E2	63 R1	**14**	41 E3	46 R1	390	493
71,13	**11**	39 E3	56 R1	**7,5**	60 E4	41 R1	**21**	38 E2	63 R1	**14**	42 E3	47 R1		
89,26	**11**	38 E3	53 R1	**7,7**	35 E3	40 R1	**20**	36 E2	61 R1	**14**	40 E3	45 R1		
103,76	**11**	36 E3	51 R1	**7,5**	34 E3	38 R1	**20**	28 E1	59 R1	**13**	29 E2	43 R1		
125,52	**10**	25 E2	49 R1	**7,0**	23 E2	36 R1	**19**	26 E1	56 R1	**13**	21 E1	41 R1		
133,16	**10**	26 E2	50 R1	**7,3**	23 E2	37 R1	**19**	27 E1	57 R1	**13**	28 E2	42 R1		
161,08	**9,9**	18 E1	48 R1	**6,9**	22 E2	35 R1	**18**	26 E1	54 R1	**12**	20 E1	40 R1		
191,17	**9,6**	17 E1	46 R1	**6,7**	21 E2	34 R1	**18**	25 E1	52 R1	**12**	26 E2	39 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=725

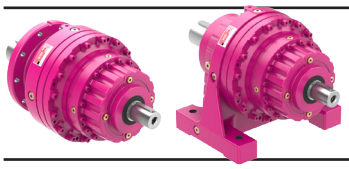
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT2903L	**29,6**	31,4	34,6	35,0	**245,34**	**3,0**	**11**	0,87	73,9	140	6,3
RT2903L	**24,1**	26,5	29,1	31,2	**291,17**	**2,5**	**7,3**	0,87	60,3	140	6,3
PT2904L	**35,0**	35,0	35,0	35,0	**190,75**	**3,8**	**17**	0,82	87,5	138	2,6
RT2904L	**35,0**	35,0	35,0	35,0	**227,60**	**3,2**	**14**	0,82	87,5	138	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	**268,70**	**2,7**	**12**	0,82	87,5	138	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	**293,39**	**2,5**	**11**	0,82	87,5	138	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	**367,48**	**2,0**	**8,9**	0,82	87,5	138	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	**426,76**	**1,7**	**7,7**	0,81	87,5	138	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	**515,66**	**1,4**	**6,4**	0,81	87,5	138	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	**647,11**	**1,1**	**5,1**	0,80	87,5	138	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	**752,26**	**0,96**	**4,4**	0,80	87,5	138	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	**909,99**	**0,80**	**3,7**	0,79	87,5	138	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	**968,43**	**0,75**	**3,4**	0,80	87,5	138	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1069,09**	**0,68**	**3,2**	0,79	87,5	138	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1167,83**	**0,62**	**2,9**	0,79	87,5	138	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1242,82**	**0,58**	**2,7**	0,79	87,5	138	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1385,99**	**0,52**	**2,5**	0,78	87,5	138	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1503,41**	**0,48**	**2,3**	0,79	87,5	138	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1778,69**	**0,41**	**1,9**	0,77	87,5	138	2,6
	30,2	32,5	35,0	35,0	**2110,97**	**0,34**	**1,4**	0,76	75,6	140	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	**2289,81**	**0,32**	**1,5**	0,77	87,5	138	2,6
	30,9	33,3	35,0	35,0	**2717,57**	**0,27**	**1,1**	0,76	75,6	140	2,6
PT3501L	**20,1**	24,7	32,5	40,0	**4,14**	**175**	**381**	0,96	49,7	56	14
RT3501L	**20,9**	25,8	29,6	30,9	**5,40**	**134**	**306**	0,96	51,8	61	14
	18,4	19,1	20,2	21,0	**6,50**	**112**	**224**	0,96	46,0	64	14
PT3502L	**29,0**	35,8	45,3	49,7	**14,20**	**51**	**166**	0,93	71,9	81	10
RT3502L	**30,6**	37,7	45,6	50,0	**16,95**	**43**	**147**	0,93	75,8	85	10
	33,0	40,6	47,3	50,0	**21,75**	**33**	**123**	0,93	81,7	92	10
	34,7	39,7	41,9	43,5	**25,81**	**28**	**110**	0,93	86,0	97	10
	29,4	30,6	32,9	34,9	**28,35**	**26**	**85**	0,93	77,2	105	10
	29,6	30,8	33,7	37,7	**33,65**	**22**	**72**	0,93	74,0	105	10
	20,3	21,2	23,0	25,7	**40,50**	**18**	**41**	0,93	50,9	111	10
PT3503L	**40,3**	46,4	50,0	50,0	**51,13**	**14**	**67**	0,89	99,8	119	6,3
RT3503L	**44,7**	46,2	47,4	50,0	**61,01**	**12**	**62**	0,89	115	141	6,3
	44,4	49,0	50,0	50,0	**72,03**	**10**	**53**	0,89	111	131	6,3
	45,2	50,0	50,0	50,0	**90,39**	**8,0**	**43**	0,89	113	141	6,3
	46,3	50,0	50,0	50,0	**105,08**	**6,9**	**38**	0,88	116	147	6,3
	46,1	47,1	47,8	47,8	**116,00**	**6,3**	**34**	0,88	123	141	6,3
	47,7	50,0	50,0	50,0	**127,11**	**5,7**	**32**	0,88	119	150	6,3
	46,5	48,1	50,0	50,0	**163,13**	**4,4**	**25**	0,88	116	150	6,3
	42,6	44,3	48,9	50,0	**193,60**	**3,7**	**19**	0,88	107	150	6,3
	35,5	39,8	44,2	47,9	**252,35**	**2,9**	**12**	0,88	88,7	150	6,3
	24,3	27,2	31,3	35,0	**303,75**	**2,4**	**6,9**	0,87	60,7	150	6,3
PT3504L	**46,5**	48,1	50,0	50,0	**193,18**	**3,8**	**22**	0,82	116	150	2,6
RT3504L	**50,0**	50,0	50,0	50,0	**230,49**	**3,1**	**20**	0,83	129	150	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	**272,11**	**2,7**	**17**	0,82	129	150	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	**297,12**	**2,4**	**16**	0,82	129	150	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	**372,15**	**1,9**	**12**	0,82	130	150	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	**432,18**	**1,7**	**11**	0,82	130	150	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	**522,21**	**1,4**	**8,9**	0,81	133	150	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	**655,32**	**1,1**	**7,2**	0,81	136	150	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	**761,81**	**0,95**	**6,2**	0,80	138	150	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	**843,64**	**0,86**	**5,7**	0,79	138	150	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	**921,55**	**0,79**	**5,2**	0,79	138	150	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	**980,73**	**0,74**	**4,9**	0,79	138	150	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	**1182,66**	**0,61**	**4,1**	0,79	136	150	2,6
	50,0	50,0	50,0	50,0	**1403,59**	**0,52**	**3,4**	0,79	128	150	2,6
	45,6	49,9	50,0	50,0	**1640,52**	**0,44**	**2,7**	0,78	115	150	2,6
	46,2	50,0	50,0	50,0	**1829,51**	**0,40**	**2,4**	0,78	115	150	2,6
	46,7	50,0	50,0	50,0	**1946,99**	**0,37**	**2,3**	0,78	118	150	2,6



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=725

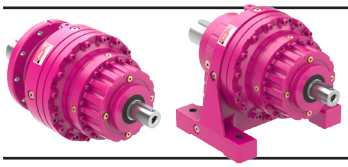
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
245,34	**9,3**	16 E1	44 R1	**6,3**	14 E1	32 R1	**17**	24 E1	50 R1	**11**	19 E1	37 R1	317	492
291,17	**8,9**	16 E1	41 R1	**6,0**	13 E1	31 R1	**16**	22 E1	47 R1	**11**	18 E1	35 R1	390	493
190,75	**6,7**	17 E2	33 R1	**4,5**	21 E3	24 R1	**12**	18 E1	37 R1	**8,4**	19 E2	27 R1	309	492
227,60	**6,8**	17 E2	33 R1	**4,5**	15 E2	24 R1	**13**	18 E1	38 R1	**8,6**	14 E1	28 R1	382	493
268,70	**6,6**	12 E1	32 R1	**4,4**	15 E2	24 R1	**12**	18 E1	37 R1	**8,4**	14 E1	27 R1		
293,39	**6,7**	12 E1	32 R1	**4,4**	15 E2	24 R1	**12**	17 E1	36 R1	**8,3**	14 E1	27 R1		
367,48	**6,2**	11 E1	30 R1	**4,2**	9 E1	22 R1	**11**	16 E1	34 R1	**7,8**	13 E1	25 R1		
426,76	**5,9**	11 E1	28 R1	**4,0**	9 E1	21 R1	**11**	15 E1	32 R1	**7,3**	12 E1	24 R1		
515,66	**5,4**	10 E1	26 R1	**3,7**	8 E1	19 R1	**10**	14 E1	30 R1	**6,8**	11 E1	22 R1		
647,11	**5,1**	9 E1	25 R1	**3,4**	8 E1	18 R1	**9,5**	14 E1	28 R1	**6,3**	11 E1	21 R1		
752,26	**4,8**	9 E1	24 R1	**3,2**	7 E1	17 R1	**9,0**	13 E1	27 R1	**6,0**	10 E1	20 R1		
909,99	**4,4**	8 E1	22 R1	**3,0**	7 E1	16 R1	**8,4**	12 E1	25 R1	**5,6**	9 E1	18 R1		
968,43	**4,2**	8 E1	21 R1	**2,8**	7 E1	16 R1	**8,0**	11 E1	24 R1	**5,3**	9 E1	18 R1		
1069,09	**4,5**	8 E1	22 R1	**3,0**	7 E1	16 R1	**8,4**	12 E1	25 R1	**5,6**	9 E1	19 R1		
1167,83	**4,4**	8 E1	22 R1	**3,0**	7 E1	16 R1	**8,3**	12 E1	25 R1	**5,6**	9 E1	18 R1		
1242,82	**4,2**	8 E1	21 R1	**2,9**	7 E1	16 R1	**8,0**	11 E1	24 R1	**5,3**	9 E1	18 R1		
1385,99	**4,3**	8 E1	22 R1	**2,9**	7 E1	16 R1	**8,2**	12 E1	25 R1	**5,5**	9 E1	18 R1		
1503,41	**3,9**	7 E1	20 R1	**2,6**	6 E1	14 R1	**7,4**	11 E1	22 R1	**4,9**	8 E1	16 R1		
1778,69	**4,2**	8 E1	21 R1	**2,9**	7 E1	15 R1	**7,9**	11 E1	24 R1	**5,3**	9 E1	17 R1		
2110,97	**4,1**	8 E1	20 R1	**2,8**	6 E1	15 R1	**7,7**	11 E1	23 R1	**5,1**	9 E1	17 R1		
2289,81	**3,7**	7 E1	19 R1	**2,5**	6 E1	14 R1	**7,0**	10 E1	21 R1	**4,7**	8 E1	16 R1		
2717,57	**3,6**	7 E1	18 R1	**2,5**	6 E1	13 R1	**6,8**	10 E1	21 R1	**4,6**	8 E1	15 R1		
4,14	**35**	502 E6	425 R3	**22**	494 E6	424 R4	**69**	385 E5	449 R3	**46**	509 E6	439 R4	419	494
5,40	**34**	336 E5	396 R3	**22**	328 E5	294 R3	**65**	359 E5	418 R3	**44**	343 E5	309 R3	505	495
6,50	**31**	301 E5	354 R3	**21**	294 E5	263 R3	**58**	321 E5	240 R2	**40**	307 E5	277 R3		
14,20	**21**	189 E5	222 R3	**13**	184 E5	165 R3	**39**	203 E5	235 R3	**27**	193 E5	174 R3	422	494
16,95	**21**	188 E5	221 R3	**14**	183 E5	165 R3	**40**	202 E5	152 R2	**27**	192 E5	174 R3	509	495
21,75	**21**	180 E5	132 R2	**14**	175 E5	157 R3	**39**	193 E5	145 R2	**26**	184 E5	166 R3		
25,81	**21**	180 E5	132 R2	**14**	176 E5	158 R3	**39**	121 E4	109 R1	**26**	111 E4	166 R3		
28,35	**20**	102 E4	90 R1	**14**	97 E4	93 R2	**37**	115 E4	104 R1	**25**	106 E4	102 R2		
33,65	**19**	96 E4	85 R1	**13**	92 E4	63 R1	**35**	74 E3	98 R1	**24**	100 E4	72 R1		
40,50	**17**	41 E2	77 R1	**12**	50 E3	57 R1	**32**	43 E1	89 R1	**22**	45 E2	65 R1		
51,13	**12**	105 E5	77 R2	**8,2**	103 E5	92 R3	**23**	71 E4	86 R2	**16**	108 E5	97 R3	427	494
61,01	**12**	63 E4	77 R2	**8,2**	102 E5	57 R2	**23**	71 E4	64 R1	**16**	65 E4	63 R2	513	495
72,03	**12**	61 E4	54 R1	**8,3**	58 E4	56 R2	**22**	69 E4	62 R1	**15**	63 E4	61 R2		
90,39	**12**	57 E4	51 R1	**7,9**	54 E4	37 R1	**21**	44 E3	59 R1	**15**	59 E4	43 R1		
105,08	**11**	55 E4	48 R1	**7,8**	52 E4	36 R1	**20**	42 E3	56 R1	**14**	37 E3	41 R1		
116,00	**11**	35 E3	49 R1	**7,9**	52 E4	36 R1	**21**	34 E2	56 R1	**14**	37 E3	41 R1		
127,11	**10**	32 E3	45 R1	**7,3**	49 E4	33 R1	**19**	32 E2	52 R1	**13**	34 E3	38 R1		
163,13	**10**	31 E3	44 R1	**7,0**	28 E3	32 R1	**18**	25 E1	50 R1	**13**	26 E2	37 R1		
193,60	**9,9**	22 E2	42 R1	**6,8**	20 E2	31 R1	**18**	24 E1	48 R1	**12**	19 E1	36 R1		
252,35	**9,4**	16 E1	40 R1	**6,4**	13 E1	29 R1	**17**	23 E1	46 R1	**12**	18 E1	34 R1		
303,75	**8,6**	15 E1	37 R1	**5,9**	12 E1	27 R1	**16**	21 E1	42 R1	**11**	17 E1	31 R1		
193,18	**7,6**	24 E3	33 R1	**5,1**	22 E3	25 R1	**14**	24 E2	39 R1	**9,6**	26 E3	28 R1	423	494
230,49	**7,7**	24 E3	34 R1	**5,2**	22 E3	25 R1	**14**	20 E1	39 R1	**9,7**	20 E2	29 R1	509	495
272,11	**7,5**	17 E2	33 R1	**5,0**	21 E3	24 R1	**14**	19 E1	38 R1	**9,4**	19 E2	28 R1		
297,12	**7,4**	17 E2	32 R1	**5,0**	15 E2	24 R1	**14**	19 E1	37 R1	**9,3**	19 E2	27 R1		
372,15	**7,0**	12 E1	30 R1	**4,7**	14 E2	22 R1	**13**	18 E1	35 R1	**8,8**	14 E1	26 R1		
432,18	**6,6**	11 E1	29 R1	**4,5**	14 E2	21 R1	**12**	17 E1	33 R1	**8,4**	13 E1	24 R1		
522,21	**6,1**	11 E1	27 R1	**4,2**	9 E1	20 R1	**12**	16 E1	31 R1	**7,8**	12 E1	23 R1		
655,32	**5,7**	10 E1	25 R1	**3,8**	8 E1	18 R1	**11**	15 E1	29 R1	**7,2**	11 E1	21 R1		
761,81	**5,3**	9 E1	24 R1	**3,6**	8 E1	17 R1	**10**	14 E1	28 R1	**6,7**	11 E1	20 R1		
843,64	**5,0**	9 E1	22 R1	**3,4**	7 E1	17 R1	**9,5**	13 E1	26 R1	**6,3**	10 E1	19 R1		
921,55	**4,9**	9 E1	22 R1	**3,3**	7 E1	16 R1	**9,2**	13 E1	25 R1	**6,1**	10 E1	19 R1		
980,73	**4,7**	8 E1	21 R1	**3,2**	7 E1	16 R1	**8,9**	12 E1	25 R1	**5,9**	10 E1	18 R1		
1182,66	**4,8**	9 E1	22 R1	**3,3**	7 E1	16 R1	**9,1**	13 E1	25 R1	**6,2**	10 E1	18 R1		
1403,59	**4,7**	8 E1	21 R1	**3,2**	7 E1	16 R1	**8,9**	12 E1	25 R1	**6,1**	10 E1	18 R1		
1640,52	**4,5**	8 E1	20 R1	**3,1**	7 E1	15 R1	**8,6**	12 E1	24 R1	**5,8**	9 E1	17 R1		
1829,51	**4,6**	8 E1	20 R1	**3,1**	7 E1	15 R1	**8,6**	12 E1	24 R1	**5,9**	9 E1	17 R1		
1946,99	**4,4**	8 E1	20 R1	**3,0**	7 E1	15 R1	**8,4**	12 E1	23 R1	**5,7**	9 E1	17 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=725

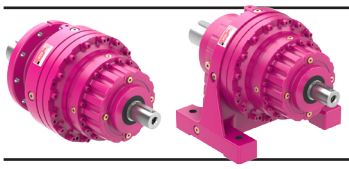
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT3504L	**33,1**	37,1	43,0	48,3	**2202,19**	**0,33**	**1,5**	0,77	82,9	150	2,6
RT3504L	**47,7**	50,0	50,0	50,0	**2355,23**	**0,31**	**2,0**	0,78	121	150	2,6
	34,1	37,9	43,6	48,8	**2835,00**	**0,26**	**1,2**	0,77	85,7	150	2,6
PT3702L	**48,8**	60,1	79,1	84,7	**16,36**	**44**	**243**	0,93	124	150	20
RT3702L	**49,9**	61,5	73,3	74,4	**18,95**	**38**	**214**	0,93	143	150	20
	52,6	64,7	73,6	74,5	**21,00**	**35**	**204**	0,93	130	150	20
	51,8	58,9	62,3	67,7	**22,91**	**32**	**185**	0,93	152	150	20
	53,8	66,3	73,8	74,9	**24,32**	**30**	**181**	0,93	151	150	20
	47,9	49,9	52,6	54,8	**24,92**	**29**	**156**	0,93	119	150	20
	55,5	57,8	60,9	63,4	**28,86**	**25**	**157**	0,93	138	150	20
	55,8	59,6	63,1	70,1	**29,40**	**25**	**155**	0,93	136	150	20
	57,6	60,2	64,3	70,5	**34,89**	**21**	**135**	0,93	136	150	20
PT3703L	**63,0**	77,5	85,0	85,0	**58,91**	**12**	**91**	0,89	153	150	11
RT3703L	**72,9**	74,3	75,7	80,8	**68,21**	**11**	**92**	0,88	153	150	11
	62,9	62,9	62,9	62,9	**75,60**	**9,6**	**72**	0,88	153	150	11
	73,6	74,6	76,0	81,6	**80,53**	**9,0**	**79**	0,88	153	150	11
	68,7	84,6	85,0	85,0	**87,27**	**8,3**	**68**	0,88	153	150	11
	60,8	65,0	72,9	79,3	**97,36**	**7,4**	**54**	0,88	136	150	11
	73,9	75,0	77,8	84,7	**101,05**	**7,2**	**63**	0,88	153	150	11
	74,2	75,2	79,3	85,0	**117,47**	**6,2**	**55**	0,88	153	150	11
	74,3	77,4	80,2	81,3	**130,20**	**5,6**	**49**	0,88	153	150	11
	69,9	72,6	76,4	79,4	**142,11**	**5,1**	**43**	0,88	153	150	11
	74,6	75,6	80,6	85,0	**150,76**	**4,8**	**43**	0,88	153	150	11
	74,8	76,9	78,3	79,3	**157,50**	**4,6**	**41**	0,88	153	150	11
	63,3	70,7	78,2	85,0	**171,82**	**4,2**	**32**	0,88	136	150	11
	74,9	75,9	81,9	85,0	**182,37**	**4,0**	**36**	0,88	153	150	11
	61,5	64,0	70,9	79,1	**216,44**	**3,3**	**25**	0,87	153	150	11
	67,8	73,5	82,1	85,0	**261,69**	**2,8**	**23**	0,87	136	150	11
PT3704L	**85,0**	85,0	85,0	85,0	**212,07**	**3,4**	**37**	0,82	153	150	6,3
RT3704L	**78,6**	78,6	78,6	78,6	**250,36**	**2,9**	**30**	0,80	153	150	6,3
	85,0	85,0	85,0	85,0	**295,57**	**2,5**	**26**	0,83	153	150	6,3
	85,0	85,0	85,0	85,0	**370,91**	**2,0**	**21**	0,82	153	150	6,3
	85,0	85,0	85,0	85,0	**431,18**	**1,7**	**18**	0,82	153	150	6,3
	85,0	85,0	85,0	85,0	**541,09**	**1,3**	**15**	0,82	153	150	6,3
	85,0	85,0	85,0	85,0	**654,55**	**1,1**	**12**	0,82	153	150	6,3
	85,0	85,0	85,0	85,0	**760,91**	**0,95**	**10**	0,81	153	150	6,3
	78,2	78,2	78,2	78,2	**840,00**	**0,86**	**8,8**	0,81	153	150	6,3
	81,4	85,0	85,0	85,0	**934,70**	**0,78**	**8,2**	0,80	153	150	6,3
	77,8	80,8	85,0	85,0	**1065,79**	**0,68**	**6,9**	0,80	153	150	6,3
	79,2	83,1	85,0	85,0	**1181,25**	**0,61**	**6,4**	0,79	153	150	6,3
	85,0	85,0	85,0	85,0	**1367,76**	**0,53**	**6,0**	0,79	153	150	6,3
	85,0	85,0	85,0	85,0	**1653,75**	**0,44**	**5,1**	0,77	136	150	6,3
	85,0	85,0	85,0	85,0	**1962,69**	**0,37**	**4,3**	0,77	136	150	6,3
PT3902L	**55,0**	67,7	89,1	105	**16,36**	**44**	**273**	0,93	137	128	15
RT3902L	**56,4**	69,5	81,4	88,9	**18,95**	**38**	**243**	0,93	159	134	15
	57,7	71,0	93,5	104	**21,00**	**35**	**224**	0,93	144	138	15
	58,4	69,3	73,3	79,6	**22,91**	**32**	**207**	0,93	189	142	15
	60,8	74,9	82,4	92,5	**24,32**	**30**	**203**	0,93	167	144	15
	59,8	73,6	81,1	84,4	**24,92**	**29**	**195**	0,93	149	145	15
	64,0	78,7	84,4	95,1	**28,86**	**25**	**181**	0,93	172	150	15
	63,0	70,2	74,2	82,8	**29,40**	**25**	**175**	0,93	189	150	15
	66,3	70,8	75,6	85,2	**34,89**	**21**	**156**	0,93	189	150	15
PT3903L	**77,1**	95,0	105	105	**56,10**	**13**	**117**	0,89	189	150	10
RT3903L	**79,9**	98,3	105	105	**66,94**	**11**	**102**	0,89	189	150	10
	79,1	84,4	99,1	105	**77,51**	**9,4**	**88**	0,88	189	150	10
	83,8	103	105	105	**85,91**	**8,4**	**84**	0,88	189	150	10
	80,2	88,1	103	105	**99,47**	**7,3**	**70**	0,88	189	150	10
	86,3	104	105	105	**101,96**	**7,1**	**73**	0,88	189	150	10
	94,9	102	105	105	**110,25**	**6,6**	**74**	0,88	189	150	10
	80,9	90,8	105	105	**118,06**	**6,1**	**59**	0,88	189	150	10



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=725

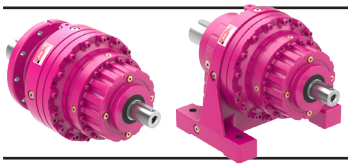
Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
2202,19	**4,3**	8 E1	19 R1	**2,9**	6 E1	14 R1	**8,2**	11 E1	22 R1	**5,6**	9 E1	16 R1	423	494
2355,23	**4,1**	7 E1	18 R1	**2,8**	6 E1	14 R1	**7,7**	11 E1	21 R1	**5,2**	8 E1	16 R1	509	495
2835,00	**3,9**	7 E1	17 R1	**2,6**	6 E1	13 R1	**7,3**	10 E1	20 R1	**5,0**	8 E1	15 R1		
16,36	**33**	270 E6	305 R4	**22**	262 E6	258 R5	**63**	292 E6	253 R3	**42**	276 E6	273 R5	575	496
18,95	**33**	268 E6	228 R3	**22**	260 E6	224 R4	**62**	219 E5	251 R3	**42**	274 E6	239 R4	717	497
21,00	**33**	261 E6	223 R3	**22**	253 E6	218 R4	**61**	214 E5	245 R3	**41**	267 E6	233 R4		
22,91	**32**	187 E5	218 R3	**21**	248 E6	214 R4	**60**	209 E5	240 R3	**40**	193 E5	228 R4		
24,32	**33**	196 E5	228 R3	**23**	188 E5	169 R3	**63**	219 E5	251 R3	**42**	203 E5	184 R3		
24,92	**32**	184 E5	214 R3	**21**	176 E5	158 R3	**59**	205 E5	159 R2	**40**	190 E5	173 R3		
28,86	**31**	182 E5	212 R3	**21**	174 E5	157 R3	**59**	203 E5	158 R2	**40**	188 E5	171 R3		
29,40	**31**	178 E5	208 R3	**21**	171 E5	154 R3	**58**	199 E5	155 R2	**39**	184 E5	168 R3		
34,89	**29**	170 E5	198 R3	**20**	163 E5	147 R3	**55**	190 E5	147 R2	**37**	176 E5	160 R3		
58,91	**17**	97 E5	113 R3	**12**	93 E5	84 R3	**32**	109 E5	124 R3	**22**	101 E5	92 R3	718	496
68,21	**17**	97 E5	112 R3	**12**	93 E5	110 R4	**32**	108 E5	123 R3	**22**	100 E5	117 R4	860	497
75,60	**17**	94 E5	109 R3	**11**	90 E5	81 R3	**31**	105 E5	82 R2	**21**	97 E5	89 R3		
80,53	**17**	94 E5	110 R3	**12**	90 E5	82 R3	**31**	105 E5	82 R2	**21**	98 E5	89 R3		
87,27	**16**	90 E5	68 R2	**11**	86 E5	78 R3	**30**	101 E5	79 R2	**21**	93 E5	85 R3		
97,36	**16**	55 E4	66 R2	**11**	85 E5	49 R2	**30**	66 E4	61 R1	**20**	58 E4	57 R2		
101,05	**16**	89 E5	67 R2	**11**	86 E5	77 R3	**30**	67 E4	78 R2	**20**	92 E5	84 R3		
117,47	**16**	86 E5	64 R2	**11**	82 E5	48 R2	**29**	64 E4	59 R1	**20**	57 E4	55 R2		
130,20	**15**	52 E4	63 R2	**11**	80 E5	46 R2	**28**	62 E4	57 R1	**19**	55 E4	53 R2		
142,11	**15**	50 E4	45 R1	**10**	47 E4	45 R2	**27**	45 E3	56 R1	**19**	53 E4	52 R2		
150,76	**15**	51 E4	46 R1	**10**	48 E4	46 R2	**28**	46 E3	57 R1	**19**	54 E4	53 R2		
157,50	**14**	49 E4	44 R1	**9,9**	45 E4	44 R2	**26**	43 E3	54 R1	**18**	52 E4	50 R2		
171,82	**14**	32 E3	42 R1	**9,7**	44 E4	31 R1	**26**	31 E1	52 R1	**18**	35 E3	38 R1		
182,37	**14**	49 E4	44 R1	**9,9**	45 E4	32 R1	**26**	37 E2	54 R1	**18**	36 E3	39 R1		
216,44	**14**	25 E2	42 R1	**9,6**	28 E3	31 R1	**25**	31 E1	52 R1	**17**	28 E2	38 R1		
261,69	**13**	23 E2	39 R1	**8,9**	26 E3	29 R1	**24**	29 E1	48 R1	**16**	22 E1	35 R1		
212,07	**11**	39 E4	48 R2	**7,8**	37 E4	35 R2	**21**	48 E4	44 R1	**14**	42 E4	41 R2	705	496
250,36	**11**	37 E4	33 R1	**7,3**	34 E4	24 R1	**20**	33 E3	41 R1	**14**	39 E4	30 R1	847	497
295,57	**11**	37 E4	34 R1	**7,5**	35 E4	25 R1	**20**	28 E2	41 R1	**14**	28 E3	30 R1		
370,91	**11**	24 E3	32 R1	**7,2**	21 E3	24 R1	**19**	24 E1	40 R1	**13**	22 E2	29 R1		
431,18	**10**	18 E2	31 R1	**7,1**	20 E3	23 R1	**19**	23 E1	38 R1	**13**	21 E2	28 R1		
541,09	**9,9**	14 E1	30 R1	**6,8**	15 E2	22 R1	**18**	22 E1	36 R1	**12**	16 E1	27 R1		
654,55	**9,4**	13 E1	28 R1	**6,5**	14 E2	21 R1	**17**	21 E1	35 R1	**12**	16 E1	25 R1		
760,91	**9,1**	13 E1	27 R1	**6,2**	10 E1	20 R1	**16**	20 E1	33 R1	**11**	15 E1	24 R1		
840,00	**9,2**	13 E1	27 R1	**6,3**	10 E1	20 R1	**16**	20 E1	34 R1	**11**	15 E1	25 R1		
934,70	**9,3**	13 E1	28 R1	**6,4**	11 E1	20 R1	**17**	20 E1	34 R1	**11**	15 E1	25 R1		
1065,79	**8,6**	12 E1	26 R1	**5,9**	10 E1	19 R1	**15**	19 E1	32 R1	**11**	14 E1	23 R1		
1181,25	**8,4**	12 E1	25 R1	**5,8**	10 E1	19 R1	**15**	19 E1	31 R1	**10**	14 E1	23 R1		
1367,76	**8,4**	12 E1	25 R1	**5,8**	10 E1	19 R1	**15**	18 E1	31 R1	**10**	14 E1	22 R1		
1653,75	**8,0**	11 E1	24 R1	**5,5**	9 E1	18 R1	**14**	17 E1	29 R1	**9,8**	13 E1	21 R1		
1962,69	**7,7**	11 E1	23 R1	**5,3**	9 E1	17 R1	**14**	17 E1	28 R1	**9,5**	13 E1	21 R1		
16,36	**34**	293 E6	331 R4	**23**	285 E6	281 R5	**64**	315 E6	273 R3	**43**	299 E6	296 R5	649	498
18,95	**33**	285 E6	243 R3	**22**	277 E6	239 R4	**63**	307 E6	266 R3	**42**	292 E6	254 R4	764	499
21,00	**33**	283 E6	242 R3	**23**	275 E6	238 R4	**63**	230 E5	264 R3	**42**	289 E6	252 R4		
22,91	**32**	272 E6	233 R3	**21**	265 E6	229 R4	**60**	221 E5	254 R3	**40**	279 E6	243 R4		
24,32	**33**	275 E6	235 R3	**23**	268 E6	231 R4	**61**	224 E5	257 R3	**41**	208 E5	245 R4		
24,92	**32**	200 E5	233 R3	**22**	266 E6	229 R4	**61**	222 E5	255 R3	**41**	206 E5	243 R4		
28,86	**32**	194 E5	226 R3	**21**	186 E5	168 R3	**59**	215 E5	247 R3	**40**	200 E5	182 R3		
29,40	**31**	192 E5	224 R3	**21**	185 E5	166 R3	**59**	213 E5	245 R3	**39**	198 E5	180 R3		
34,89	**30**	185 E5	215 R3	**20**	177 E5	160 R3	**56**	205 E5	158 R2	**38**	191 E5	173 R3		
56,10	**22**	127 E5	148 R3	**14**	121 E5	110 R3	**41**	141 E5	162 R3	**27**	131 E5	119 R3	812	498
66,94	**21**	125 E5	145 R3	**14**	119 E5	108 R3	**40**	139 E5	108 R2	**27**	129 E5	117 R3	927	499
77,51	**21**	122 E5	91 R2	**14**	117 E5	105 R3	**39**	90 E4	105 R2	**26**	126 E5	114 R3		
85,91	**21**	118 E5	88 R2	**14**	114 E5	103 R3	**38**	88 E4	103 R2	**26**	123 E5	112 R3		
99,47	**20**	71 E4	86 R2	**14**	111 E5	64 R2	**38**	86 E4	78 R1	**25**	76 E4	73 R2		
101,96	**20**	114 E5	85 R2	**14**	109 E5	98 R3	**37**	84 E4	77 R1	**25**	74 E4	107 R3		
110,25	**20**	115 E5	86 R2	**14**	110 E5	99 R3	**37**	85 E4	78 R1	**25**	75 E4	108 R3		
118,06	**20**	68 E4	61 R1	**13**	63 E4	61 R2	**36**	60 E3	75 R1	**24**	72 E4	70 R2		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=725

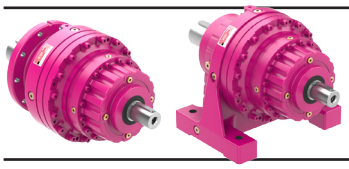
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT3903L RT3903L	99,3 83,7 86,3 75,0 77,5	103 94,5 97,5 84,7 87,5	105 105 105 99,6 102	105 105 105 105 105	130,85 151,51 179,81 183,18 217,41	5,5 4,8 4,0 4,0 3,3	66 48 42 35 31	0,88 0,88 0,88 0,88 0,87	189 189 189 189 189	150 150 150 150 150	10 10 10 10 10
PT3904L RT3904L	103 96,7 104 105 105 105 105 104 105 105 105 101 105 105 105	105 96,7 105 105 105 105 105 104 105 105 105 105 105 105 105	105 96,7 105 105 105 105 105 104 105 105 105 105 105 105 105	105 96,7 105 105 105 105 105 104 105 105 105 105 105 105 105	201,97 238,44 284,50 357,02 458,18 532,64 632,14 683,55 764,69 811,25 981,35 1070,56 1136,30 1348,57 1630,54	3,6 3,0 2,5 2,0 1,6 1,4 1,1 1,1 0,95 0,89 0,74 0,68 0,64 0,54 0,44	47 37 34 27 21 18 15 14 13 12 10 9,1 8,9 7,5 6,4	0,82 0,82 0,82 0,82 0,82 0,82 0,82 0,81 0,80 0,79 0,79 0,79 0,79 0,79 0,77	189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3
PT4102L RT4102L	72,0 73,6 78,0 75,9 79,7 73,6 82,2 84,3 86,9	88,7 90,7 96,0 89,6 98,2 76,5 90,8 88,0 91,7	117 106 119 94,8 107 80,7 96,1 92,8 98,4	129 116 123 103 121 84,0 108 96,6 111	16,57 19,06 21,60 22,79 24,84 26,00 29,70 29,90 35,75	44 38 34 32 29 28 24 24 20	354 314 294 272 262 232 225 229 198	0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93	198 228 207 202 238 183 202 211 202	175 182 189 193 197 200 197 195 193	15 15 15 15 15 15 15 15 15
PT4103L RT4103L	104 110 103 118 92,3 104 125 118 105 93,6 118 94,4 109 81,4 97,7 101	128 129 110 130 98,2 115 130 122 118 103 123 105 124 84,6 110 113	131 132 128 132 115 132 135 131 134 120 135 122 135 92,0 127 126	135 135 135 135 127 135 135 135 135 131 135 134 135 103 135 135	56,82 67,79 77,96 87,00 93,21 100,05 103,25 113,40 118,74 121,50 134,58 141,97 154,77 162,00 185,05 222,75	13 11 9,3 8,3 7,8 7,2 7,0 6,4 6,1 6,0 5,4 5,1 4,7 4,5 3,9 3,3	157 139 114 118 86 90 104 90 77 67 76 58 61 43 46 39	0,89 0,89 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,87 0,87	243 243 243 243 202 243 243 243 243 202 243 202 243 203 202 202	171 163 173 151 186 171 142 152 169 184 151 182 164 198 179 175	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
PT4104L RT4104L	131 131 131 132 132 133 135 135 135 135 135 135 135 135 135 134 134	132 134 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135	135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135	135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135	204,54 244,05 288,12 361,56 420,31 464,00 508,44 539,40 640,17 652,50 774,40 890,55 959,59 1009,38 1160,79 1387,90 1670,63	3,5 3,0 2,5 2,0 1,7 1,6 1,4 1,3 1,1 1,1 0,94 0,81 0,76 0,72 0,62 0,52 0,43	59 50 42 34 29 27 25 23 20 20 16 14 13 13 11 9,0 7,6	0,82 0,82 0,82 0,82 0,82 0,82 0,81 0,81 0,81 0,80 0,80 0,81 0,81 0,80 0,80 0,82 0,80	243 243 243 243 243 243 243 243 243 243 243 243 243 243 243 202 202	132 131 131 130 130 129 125 125 125 125 125 125 125 125 125 126 128	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=725

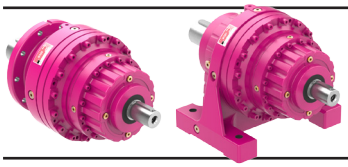
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
130,85	**19**	110 E5	82 R2	**13**	105 E5	61 R2	**36**	122 E5	74 R1	**24**	72 E4	70 R2	812	498
151,51	**19**	66 E4	59 R1	**13**	61 E4	43 R1	**35**	49 E2	72 R1	**24**	48 E3	53 R1	927	499
179,81	**18**	42 E3	57 R1	**12**	59 E4	42 R1	**34**	41 E1	70 R1	**23**	46 E3	51 R1		
183,18	**18**	42 E3	56 R1	**12**	37 E3	41 R1	**33**	40 E1	69 R1	**23**	37 E2	50 R1		
217,41	**17**	32 E2	54 R1	**12**	36 E3	40 R1	**32**	39 E1	67 R1	**22**	36 E2	48 R1		
201,97	**14**	51 E4	61 R2	**9,5**	47 E4	45 R2	**26**	91 E5	55 R1	**18**	54 E4	52 R2	979	498
238,44	**14**	50 E4	44 R1	**9,5**	46 E4	33 R1	**26**	37 E2	54 R1	**18**	52 E4	39 R1	1094	499
284,50	**14**	33 E3	44 R1	**9,4**	45 E4	32 R1	**25**	36 E2	54 R1	**17**	36 E3	39 R1		
357,02	**13**	31 E3	42 R1	**9,2**	28 E3	31 R1	**25**	30 E1	51 R1	**17**	28 E2	37 R1		
458,18	**13**	24 E2	40 R1	**8,8**	26 E3	30 R1	**24**	29 E1	49 R1	**16**	22 E1	36 R1		
532,64	**13**	18 E1	39 R1	**8,6**	19 E2	29 R1	**23**	28 E1	48 R1	**16**	21 E1	35 R1		
632,14	**12**	17 E1	37 R1	**8,3**	19 E2	28 R1	**22**	27 E1	46 R1	**15**	20 E1	33 R1		
683,55	**12**	18 E1	38 R1	**8,4**	14 E1	28 R1	**22**	27 E1	46 R1	**15**	20 E1	34 R1		
764,69	**12**	17 E1	36 R1	**7,9**	13 E1	26 R1	**21**	25 E1	44 R1	**14**	19 E1	32 R1		
811,25	**12**	17 E1	36 R1	**8,1**	14 E1	27 R1	**21**	26 E1	45 R1	**15**	20 E1	32 R1		
981,35	**11**	16 E1	35 R1	**7,7**	13 E1	26 R1	**20**	25 E1	42 R1	**14**	19 E1	31 R1		
1070,56	**11**	16 E1	34 R1	**7,5**	13 E1	25 R1	**20**	24 E1	41 R1	**14**	18 E1	30 R1		
1136,30	**11**	16 E1	34 R1	**7,6**	13 E1	25 R1	**20**	24 E1	42 R1	**14**	18 E1	30 R1		
1348,57	**11**	15 E1	33 R1	**7,3**	12 E1	24 R1	**19**	24 E1	40 R1	**13**	18 E1	29 R1		
1630,54	**10**	15 E1	32 R1	**7,1**	12 E1	24 R1	**19**	23 E1	39 R1	**13**	17 E1	28 R1		
16,57	**40**	423 E7	395 R5	**26**	414 E7	414 R6	**75**	450 E7	373 R4	**50**	431 E7	431 R6	844	500
19,06	**39**	413 E7	337 R4	**26**	404 E7	404 R6	**74**	326 E6	364 R4	**49**	420 E7	420 R6	1069	501
21,60	**39**	298 E6	336 R4	**26**	402 E7	284 R5	**74**	324 E6	362 R4	**50**	305 E6	301 R5		
22,79	**38**	288 E6	325 R4	**25**	278 E6	275 R5	**71**	313 E6	272 R3	**48**	295 E6	291 R5		
24,84	**38**	290 E6	327 R4	**26**	281 E6	277 R5	**72**	316 E6	274 R3	**49**	298 E6	294 R5		
26,00	**38**	285 E6	244 R3	**26**	276 E6	238 R4	**71**	236 E5	270 R3	**48**	293 E6	255 R4		
29,70	**37**	278 E6	238 R3	**25**	269 E6	233 R4	**69**	230 E5	263 R3	**47**	285 E6	249 R4		
29,90	**37**	278 E6	237 R3	**25**	269 E6	232 R4	**69**	230 E5	263 R3	**47**	285 E6	249 R4		
35,75	**36**	266 E6	227 R3	**24**	257 E6	222 R4	**67**	220 E5	251 R3	**45**	203 E5	238 R4		
56,82	**27**	188 E6	162 R3	**18**	182 E6	158 R4	**50**	158 E5	180 R3	**34**	194 E6	169 R4	1055	500
67,79	**27**	185 E6	158 R3	**18**	178 E6	155 R4	**50**	155 E5	176 R3	**34**	142 E5	166 R4	1280	501
77,96	**26**	133 E5	154 R3	**18**	127 E5	115 R3	**49**	151 E5	119 R2	**33**	138 E5	126 R3		
87,00	**26**	129 E5	150 R3	**17**	123 E5	111 R3	**47**	147 E5	167 R3	**32**	134 E5	123 R3		
93,21	**25**	128 E5	96 R2	**17**	122 E5	110 R3	**47**	98 E4	91 R1	**32**	86 E4	122 R3		
100,05	**25**	126 E5	95 R2	**17**	120 E5	109 R3	**46**	97 E4	112 R2	**32**	131 E5	120 R3		
103,25	**25**	123 E5	143 R3	**17**	118 E5	106 R3	**45**	140 E5	110 R2	**31**	128 E5	117 R3		
113,40	**25**	124 E5	93 R2	**17**	118 E5	107 R3	**46**	95 E4	111 R2	**31**	129 E5	118 R3		
118,74	**24**	120 E5	91 R2	**16**	115 E5	67 R2	**44**	93 E4	85 R1	**30**	80 E4	78 R2		
121,50	**24**	77 E4	69 R1	**16**	70 E4	68 R2	**45**	70 E3	87 R1	**30**	82 E4	79 R2		
134,58	**24**	118 E5	89 R2	**16**	113 E5	66 R2	**44**	91 E4	84 R1	**30**	79 E4	77 R2		
141,97	**23**	72 E4	65 R1	**16**	67 E4	48 R1	**43**	57 E2	82 R1	**29**	77 E4	59 R1		
154,77	**23**	72 E4	65 R1	**16**	66 E4	64 R2	**42**	66 E3	82 R1	**29**	77 E4	75 R2		
162,00	**23**	48 E3	64 R1	**15**	65 E4	47 R1	**42**	49 E1	80 R1	**28**	44 E2	58 R1		
185,05	**22**	47 E3	62 R1	**15**	64 E4	46 R1	**41**	48 E1	78 R1	**28**	52 E3	57 R1		
222,75	**21**	45 E3	60 R1	**14**	39 E3	44 R1	**39**	46 E1	75 R1	**26**	41 E2	54 R1		
204,54	**18**	91 E5	69 R2	**12**	87 E5	51 R2	**33**	70 E4	65 R1	**23**	61 E4	59 R2	1038	500
244,05	**18**	56 E4	51 R1	**12**	52 E4	50 R2	**33**	52 E3	64 R1	**23**	60 E4	58 R2	1263	501
288,12	**18**	55 E4	50 R1	**12**	51 E4	36 R1	**32**	44 E2	62 R1	**22**	42 E3	45 R1		
361,56	**17**	36 E3	47 R1	**12**	48 E4	35 R1	**31**	37 E1	60 R1	**21**	33 E2	43 R1		
420,31	**16**	35 E3	46 R1	**11**	30 E3	33 R1	**30**	35 E1	57 R1	**21**	32 E2	41 R1		
464,00	**16**	28 E2	45 R1	**11**	30 E3	33 R1	**30**	35 E1	57 R1	**20**	26 E1	41 R1		
508,44	**16**	26 E2	43 R1	**11**	29 E3	32 R1	**28**	34 E1	54 R1	**20**	25 E1	39 R1		
539,40	**16**	27 E2	44 R1	**11**	29 E3	32 R1	**28**	34 E1	55 R1	**20**	25 E1	40 R1		
640,17	**15**	21 E1	42 R1	**10**	21 E2	31 R1	**27**	33 E1	53 R1	**19**	24 E1	38 R1		
652,50	**15**	20 E1	41 R1	**10**	21 E2	30 R1	**27**	32 E1	52 R1	**19**	24 E1	38 R1		
774,40	**14**	20 E1	40 R1	**9,9**	20 E2	29 R1	**26**	31 E1	50 R1	**18**	23 E1	36 R1		
890,55	**14**	19 E1	39 R1	**9,7**	15 E1	29 R1	**25**	30 E1	49 R1	**18**	23 E1	35 R1		
959,59	**14**	20 E1	40 R1	**9,9**	15 E1	29 R1	**26**	31 E1	50 R1	**18**	23 E1	36 R1		
1009,38	**14**	19 E1	39 R1	**9,6**	15 E1	28 R1	**25**	30 E1	48 R1	**17**	22 E1	35 R1		
1160,79	**14**	19 E1	38 R1	**9,4**	15 E1	28 R1	**25**	29 E1	47 R1	**17**	22 E1	34 R1		
1387,90	**13**	18 E1	37 R1	**9,1**	14 E1	27 R1	**24**	28 E1	46 R1	**16**	21 E1	33 R1		
1670,63	**13**	17 E1	35 R1	**8,8**	14 E1	26 R1	**23**	27 E1	44 R1	**16**	20 E1	32 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

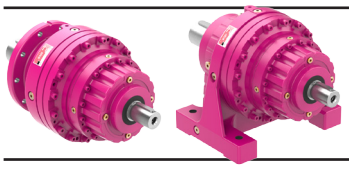
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1101L **RT1101L**	**0,88**	1,00	1,00	1,00	**3,78**	**126**	**12**	0,96	1,20	14	3,1
	0,90	1,00	1,00	1,00	**4,13**	**115**	**11**	0,96	1,20	14	3,1
	0,94	1,00	1,00	1,00	**5,17**	**92**	**9,5**	0,95	1,20	15	3,1
	0,82	0,86	0,91	0,96	**6,00**	**79**	**7,1**	0,95	1,20	16	3,1
	0,62	0,65	0,69	0,73	**7,25**	**66**	**4,5**	0,95	1,20	16	3,1
	0,37	0,39	0,41	0,43	**9,33**	**51**	**2,1**	0,95	1,20	17	3,1
PT1102L **RT1102L**	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**14,27**	**33**	**3,8**	0,91	1,20	20	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**15,58**	**30**	**3,5**	0,91	1,20	21	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**17,02**	**28**	**3,2**	0,91	1,20	21	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**21,31**	**22**	**2,5**	0,92	1,20	23	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**24,75**	**19**	**2,2**	0,92	1,20	24	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**29,91**	**16**	**1,8**	0,92	1,20	25	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**35,26**	**13**	**1,6**	0,91	1,20	27	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**37,46**	**13**	**1,5**	0,91	1,20	27	3,1
	0,92	0,98	1,00	1,00	**43,50**	**11**	**1,2**	0,90	1,20	28	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**48,22**	**9,9**	**1,1**	0,91	1,20	29	3,1
	0,70	0,74	0,91	1,00	**52,56**	**9,0**	**0,75**	0,89	1,20	30	3,1
	0,94	1,00	1,00	1,00	**56,00**	**8,5**	**0,92**	0,90	1,20	30	3,1
	0,71	0,75	0,93	1,00	**67,67**	**7,0**	**0,59**	0,89	1,20	32	3,1
	0,43	0,46	0,55	0,62	**87,11**	**5,5**	**0,27**	0,89	1,20	35	3,1
PT1103L **RT1103L**	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**58,87**	**8,1**	**1,0**	0,84	1,20	31	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**64,28**	**7,4**	**0,9**	0,83	1,20	32	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**70,19**	**6,8**	**0,8**	0,84	1,20	33	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**87,91**	**5,4**	**0,7**	0,85	1,20	35	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**102,09**	**4,7**	**0,6**	0,85	1,20	36	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**123,36**	**3,9**	**0,5**	0,85	1,20	39	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**145,44**	**3,3**	**0,4**	0,84	1,20	40	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**154,52**	**3,1**	**0,4**	0,84	1,20	41	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**179,44**	**2,6**	**0,3**	0,83	1,20	42	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**198,92**	**2,4**	**0,30**	0,82	1,20	44	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**216,82**	**2,2**	**0,28**	0,82	1,20	45	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**231,00**	**2,1**	**0,26**	0,82	1,20	46	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**249,15**	**1,9**	**0,25**	0,80	1,20	47	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**271,57**	**1,7**	**0,23**	0,80	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**289,33**	**1,6**	**0,21**	0,80	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**315,38**	**1,5**	**0,20**	0,79	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**349,61**	**1,4**	**0,18**	0,80	1,20	48	3,1
	0,99	1,00	1,00	1,00	**381,08**	**1,2**	**0,17**	0,74	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**406,00**	**1,2**	**0,16**	0,79	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**450,07**	**1,1**	**0,14**	0,80	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**490,58**	**0,97**	**0,14**	0,74	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**522,67**	**0,91**	**0,12**	0,79	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**631,56**	**0,75**	**0,11**	0,74	1,20	48	3,1
	0,61	0,69	0,82	0,94	**813,04**	**0,58**	**0,05**	0,74	1,20	49	3,1
PT1104L **RT1104L**	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**289,53**	**1,6**	**0,26**	0,67	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**362,65**	**1,3**	**0,20**	0,69	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**421,14**	**1,1**	**0,17**	0,71	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**508,87**	**0,93**	**0,14**	0,72	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**637,38**	**0,75**	**0,11**	0,69	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**655,10**	**0,73**	**0,11**	0,72	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**740,18**	**0,64**	**0,10**	0,67	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**820,53**	**0,58**	**0,09**	0,69	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**894,38**	**0,53**	**0,09**	0,64	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**952,88**	**0,50**	**0,08**	0,67	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1027,74**	**0,46**	**0,08**	0,61	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1120,24**	**0,42**	**0,07**	0,61	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1193,50**	**0,40**	**0,07**	0,61	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1300,92**	**0,37**	**0,07**	0,58	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1442,15**	**0,33**	**0,06**	0,61	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1571,95**	**0,30**	**0,06**	0,55	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1856,56**	**0,26**	**0,04**	0,61	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1968,90**	**0,24**	**0,05**	0,50	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**2286,47**	**0,21**	**0,05**	0,46	1,20	48	3,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**2762,82**	**0,17**	**0,04**	0,41	1,20	48	3,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

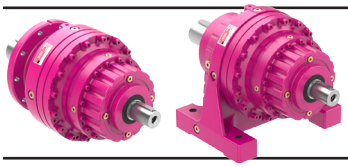
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3,78	**5,2**	23 E1	84 R1	**3,4**	22 E1	63 R1	**10**	27 E1	87 R1	**6,7**	24 E1	65 R1	23	476
4,13	**5,2**	23 E1	83 R1	**3,4**	22 E1	63 R1	**10**	27 E1	86 R1	**6,8**	24 E1	65 R1	25	477
5,17	**5,0**	21 E1	75 R1	**3,2**	20 E1	57 R1	**8,9**	24 E1	78 R1	**6,5**	22 E1	58 R1		
6,00	**4,7**	19 E1	68 R1	**3,1**	18 E1	51 R1	**8,0**	22 E1	71 R1	**6,1**	20 E1	53 R1		
7,25	**4,2**	16 E1	57 R1	**2,7**	15 E1	43 R1	**6,7**	18 E1	59 R1	**4,7**	17 E1	44 R1		
9,33	**2,9**	12 E1	44 R1	**2,2**	12 E1	33 R1	**5,1**	14 E1	46 R1	**3,6**	13 E1	34 R1		
14,27	**3,1**	12 E1	43 R1	**2,4**	11 E1	32 R1	**5,6**	14 E1	44 R1	**3,9**	13 E1	33 R1	28	476
15,58	**3,1**	12 E1	42 R1	**2,4**	11 E1	32 R1	**5,5**	14 E1	44 R1	**3,9**	13 E1	33 R1	30	477
17,02	**3,1**	12 E1	42 R1	**2,4**	11 E1	32 R1	**5,8**	14 E1	43 R1	**3,8**	13 E1	33 R1		
21,31	**2,9**	11 E1	40 R1	**2,3**	11 E1	30 R1	**5,5**	13 E1	41 R1	**3,6**	12 E1	31 R1		
24,75	**2,8**	11 E1	38 R1	**2,2**	10 E1	29 R1	**5,3**	13 E1	40 R1	**3,5**	12 E1	30 R1		
29,91	**2,6**	10 E1	36 R1	**2,1**	10 E1	27 R1	**5,0**	12 E1	37 R1	**3,3**	11 E1	28 R1		
35,26	**2,5**	10 E1	34 R1	**2,0**	9 E1	26 R1	**4,7**	11 E1	35 R1	**3,1**	10 E1	27 R1		
37,46	**2,4**	10 E1	33 R1	**1,9**	9 E1	25 R1	**4,6**	11 E1	34 R1	**3,0**	10 E1	26 R1		
43,50	**2,2**	9 E1	31 R1	**1,8**	8 E1	23 R1	**4,2**	10 E1	32 R1	**2,8**	9 E1	24 R1		
48,22	**2,3**	9 E1	31 R1	**1,8**	8 E1	23 R1	**4,3**	10 E1	32 R1	**2,8**	9 E1	24 R1		
52,56	**1,9**	8 E1	26 R1	**1,5**	7 E1	20 R1	**3,6**	9 E1	27 R1	**2,4**	8 E1	21 R1		
56,00	**2,1**	8 E1	29 R1	**1,7**	8 E1	22 R1	**3,9**	10 E1	30 R1	**2,6**	9 E1	22 R1		
67,67	**1,8**	7 E1	25 R1	**1,4**	7 E1	19 R1	**3,4**	8 E1	25 R1	**2,2**	8 E1	19 R1		
87,11	**1,4**	6 E1	20 R1	**1,1**	5 E1	15 R1	**2,7**	7 E1	20 R1	**1,8**	6 E1	15 R1		
58,87	**2,0**	7 E1	25 R1	**1,4**	7 E1	19 R1	**3,8**	9 E1	26 R1	**2,5**	8 E1	19 R1	34	476
64,28	**2,0**	7 E1	24 R1	**1,4**	7 E1	18 R1	**3,8**	9 E1	25 R1	**2,5**	8 E1	19 R1	36	477
70,19	**2,0**	7 E1	24 R1	**1,4**	7 E1	18 R1	**3,7**	9 E1	25 R1	**2,5**	8 E1	19 R1		
87,91	**1,9**	7 E1	22 R1	**1,3**	6 E1	17 R1	**3,5**	8 E1	23 R1	**2,3**	7 E1	18 R1		
102,09	**1,8**	6 E1	21 R1	**1,4**	6 E1	16 R1	**3,3**	8 E1	22 R1	**2,2**	7 E1	17 R1		
123,36	**1,6**	6 E1	20 R1	**1,3**	6 E1	15 R1	**3,1**	7 E1	21 R1	**2,0**	6 E1	16 R1		
145,44	**1,5**	6 E1	18 R1	**1,2**	5 E1	14 R1	**2,8**	7 E1	19 R1	**1,9**	6 E1	15 R1		
154,52	**1,6**	6 E1	19 R1	**1,2**	5 E1	14 R1	**3,0**	7 E1	20 R1	**2,0**	6 E1	15 R1		
179,44	**1,5**	6 E1	18 R1	**1,2**	5 E1	14 R1	**2,9**	7 E1	19 R1	**1,9**	6 E1	15 R1		
198,92	**1,4**	5 E1	18 R1	**1,1**	5 E1	13 R1	**2,7**	6 E1	18 R1	**1,8**	6 E1	14 R1		
216,82	**1,4**	5 E1	18 R1	**1,1**	5 E1	13 R1	**2,7**	6 E1	18 R1	**1,8**	6 E1	14 R1		
231,00	**1,4**	5 E1	17 R1	**1,1**	5 E1	13 R1	**2,6**	6 E1	18 R1	**1,7**	5 E1	13 R1		
249,15	**1,3**	5 E1	16 R1	**1,0**	5 E1	12 R1	**2,5**	6 E1	17 R1	**1,7**	5 E1	13 R1		
271,57	**1,3**	5 E1	16 R1	**1,0**	5 E1	12 R1	**2,5**	6 E1	17 R1	**1,7**	5 E1	13 R1		
289,33	**1,3**	5 E1	16 R1	**1,0**	4 E1	12 R1	**2,4**	6 E1	16 R1	**1,6**	5 E1	12 R1		
315,38	**1,3**	5 E1	15 R1	**1,0**	4 E1	11 R1	**2,3**	6 E1	16 R1	**1,6**	5 E1	12 R1		
349,61	**1,2**	5 E1	15 R1	**0,9**	4 E1	11 R1	**2,3**	5 E1	16 R1	**1,5**	5 E1	12 R1		
381,08	**1,1**	4 E1	13 R1	**0,8**	4 E1	10 R1	**2,0**	5 E1	14 R1	**1,4**	4 E1	10 R1		
406,00	**1,1**	4 E1	14 R1	**0,9**	4 E1	11 R1	**2,1**	5 E1	15 R1	**1,4**	5 E1	11 R1		
450,07	**1,1**	4 E1	14 R1	**0,9**	4 E1	10 R1	**2,1**	5 E1	14 R1	**1,4**	5 E1	11 R1		
490,58	**1,0**	4 E1	12 R1	**0,7**	4 E1	9 R1	**1,8**	4 E1	13 R1	**1,2**	4 E1	10 R1		
522,67	**1,1**	4 E1	13 R1	**0,8**	4 E1	10 R1	**2,0**	5 E1	13 R1	**1,3**	4 E1	10 R1		
631,56	**0,9**	4 E1	11 R1	**0,7**	3 E1	9 R1	**1,6**	4 E1	12 R1	**1,1**	4 E1	9 R1		
813,04	**0,8**	3 E1	9 R1	**0,5**	3 E1	7 R1	**1,3**	3 E1	10 R1	**0,9**	3 E1	7 R1		
289,53	**1,2**	4 E1	14 R1	**0,9**	4 E1	10 R1	**2,2**	5 E1	14 R1	**1,5**	5 E1	11 R1	39	476
362,65	**1,1**	4 E1	13 R1	**0,8**	4 E1	10 R1	**2,0**	5 E1	13 R1	**1,4**	4 E1	10 R1	41	477
421,14	**1,0**	4 E1	12 R1	**0,8**	4 E1	9 R1	**1,9**	5 E1	13 R1	**1,3**	4 E1	10 R1		
508,87	**1,0**	4 E1	11 R1	**0,7**	3 E1	8 R1	**1,7**	4 E1	12 R1	**1,2**	4 E1	9 R1		
637,38	**0,9**	3 E1	10 R1	**0,6**	3 E1	8 R1	**1,6**	4 E1	11 R1	**1,1**	4 E1	8 R1		
655,10	**0,9**	3 E1	10 R1	**0,6**	3 E1	8 R1	**1,6**	4 E1	11 R1	**1,1**	3 E1	8 R1		
740,18	**0,9**	3 E1	10 R1	**0,6**	3 E1	8 R1	**1,5**	4 E1	10 R1	**1,1**	3 E1	8 R1		
820,53	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,5**	3 E1	7 R1	**1,5**	4 E1	10 R1	**1,0**	3 E1	8 R1		
894,38	**0,8**	3 E1	9 R1	**0,5**	3 E1	7 R1	**1,4**	4 E1	10 R1	**1,0**	3 E1	7 R1		
952,88	**0,8**	3 E1	9 R1	**0,5**	3 E1	7 R1	**1,4**	3 E1	9 R1	**1,0**	3 E1	7 R1		
1027,74	**0,8**	3 E1	9 R1	**0,5**	3 E1	7 R1	**1,4**	4 E1	10 R1	**1,0**	3 E1	7 R1		
1120,24	**0,8**	3 E1	9 R1	**0,5**	3 E1	7 R1	**1,4**	3 E1	9 R1	**1,0**	3 E1	7 R1		
1193,50	**0,8**	3 E1	9 R1	**0,5**	3 E1	7 R1	**1,3**	3 E1	9 R1	**0,9**	3 E1	7 R1		
1300,92	**0,8**	3 E1	9 R1	**0,5**	3 E1	7 R1	**1,3**	3 E1	9 R1	**0,9**	3 E1	7 R1		
1442,15	**0,7**	3 E1	8 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,2**	3 E1	9 R1	**0,9**	3 E1	6 R1		
1571,95	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,5**	3 E1	6 R1	**1,3**	3 E1	9 R1	**0,9**	3 E1	7 R1		
1856,56	**0,6**	2 E1	7 R1	**0,4**	2 E1	6 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**0,8**	3 E1	6 R1		
1968,90	**0,7**	3 E1	8 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,2**	3 E1	8 R1	**0,8**	3 E1	6 R1		
2286,47	**0,7**	2 E1	7 R1	**0,4**	2 E1	6 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**0,8**	3 E1	6 R1		
2762,82	**0,6**	2 E1	7 R1	**0,4**	2 E1	5 R1	**1,0**	3 E1	7 R1	**0,7**	2 E1	5 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

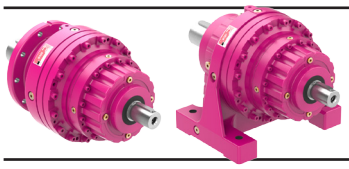
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT1104L **RT1104L**	**1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **0,93**	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	**3263,04** **3789,33** **4578,78** **5894,52** **7588,35**	**0,15** **0,13** **0,10** **0,08** **0,06**	**0,03** **0,03** **0,03** **0,02** **0,02**	0,50 0,50 0,41 0,41 0,41	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	48 48 48 48 48	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1201L **RT1201L**	**1,24** **1,27** **1,32** **1,36** **1,12** **0,74**	1,53 1,56 1,63 1,63 1,16 0,78	2,00 2,00 1,95 1,72 1,22 0,82	2,00 2,00 1,98 1,74 1,26 0,86	**3,78** **4,13** **5,17** **6,00** **7,25** **9,33**	**126** **115** **92** **79** **66** **51**	**17** **16** **13** **12** **8,1** **4,2**	0,96 0,96 0,96 0,96 0,95 0,95	3,00 3,00 3,00 3,00 2,79 2,80	14 14 15 16 16 17	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1202L **RT1202L**	**1,97** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **1,40** **1,98** **1,73** **1,92** **1,23** **1,76** **1,24** **0,85**	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,46 2,00 1,77 2,00 1,28 1,80 1,30 0,92	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,55 2,00 1,80 2,00 1,50 1,86 1,54 1,10	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,62 2,00 1,93 2,00 1,70 1,97 1,74 1,25	**14,27** **15,58** **17,02** **21,31** **24,75** **29,91** **35,26** **37,46** **43,50** **48,22** **52,56** **56,00** **67,67** **87,11**	**33** **30** **28** **22** **19** **16** **13** **13** **11** **9,9** **9,0** **8,5** **7,0** **5,5**	**7,5** **6,9** **6,3** **5,1** **4,4** **3,6** **2,1** **2,9** **2,2** **2,2** **1,3** **1,7** **1,0** **0,54**	0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,91 0,91 0,91 0,90 0,91 0,90 0,90	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,82	20 21 21 23 24 25 27 27 28 29 30 30 32 35	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1203L **RT1203L**	**2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **1,87** **2,00** **1,60** **1,67** **2,00** **1,70** **1,97** **1,74** **1,21**	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,79 1,88 2,00 1,91 2,00 1,95 1,38	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,97 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,64	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,87	**58,87** **64,28** **70,19** **87,91** **102,09** **123,36** **145,44** **154,52** **179,44** **198,92** **216,82** **231,00** **249,15** **271,57** **289,33** **315,38** **349,61** **381,08** **406,00** **450,07** **490,58** **522,67** **631,56** **813,04**	**8,1** **7,4** **6,8** **5,4** **4,7** **3,9** **3,3** **3,1** **2,6** **2,4** **2,2** **2,1** **1,9** **1,7** **1,6** **1,5** **1,4** **1,2** **1,2** **1,1** **0,97** **0,91** **0,75** **0,58**	**2,0** **1,8** **1,6** **1,3** **1,1** **0,94** **0,80** **0,75** **0,65** **0,58** **0,54** **0,50** **0,47** **0,44** **0,40** **0,36** **0,33** **0,27** **0,26** **0,26** **0,22** **0,23** **0,18** **0,09**	0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,85 0,86 0,84 0,86 0,86 0,83 0,86 0,82 0,86 0,78 0,78 0,86 0,78 0,82 0,78 0,78	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,82	31 32 33 35 36 39 40 41 42 44 44 44 44 44 44 44 44 46 46 44 45 44 45 47	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1204L **RT1204L**	**2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00**	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	**289,53** **362,65** **421,14** **508,87** **637,38** **655,10** **740,18** **820,53** **894,38** **952,88** **1027,74** **1120,24** **1193,50**	**1,6** **1,3** **1,1** **0,93** **0,75** **0,73** **0,64** **0,58** **0,53** **0,50** **0,46** **0,42** **0,40**	**0,46** **0,37** **0,32** **0,26** **0,21** **0,21** **0,18** **0,16** **0,15** **0,14** **0,13** **0,12** **0,11**	0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,75	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

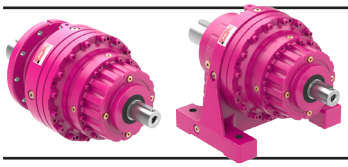
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3263,04	**0,6**	2 E1	7 R1	**0,4**	2 E1	5 R1	**1,0**	3 E1	7 R1	**0,7**	2 E1	5 R1	39	476
3789,33	**0,5**	2 E1	6 R1	**0,3**	2 E1	5 R1	**0,9**	2 E1	6 R1	**0,7**	2 E1	5 R1	41	477
4578,78	**0,5**	2 E1	5 R1	**0,3**	2 E1	4 R1	**0,8**	2 E1	6 R1	**0,6**	2 E1	4 R1		
5894,52	**0,4**	2 E1	5 R1	**0,3**	2 E1	4 R1	**0,8**	2 E1	5 R1	**0,5**	2 E1	4 R1		
7588,35	**0,3**	2 E1	4 R1	**0,2**	2 E1	3 R1	**0,6**	2 E1	5 R1	**0,4**	2 E1	3 R1		
3,78	**5,9**	26 E1	94 R1	**3,8**	24 E1	71 R1	**12**	30 E1	98 R1	**7,6**	27 E1	73 R1	27	478
4,13	**5,9**	26 E1	93 R1	**3,8**	24 E1	70 R1	**12**	30 E1	96 R1	**7,7**	27 E1	72 R1	29	479
5,17	**5,7**	23 E1	84 R1	**3,7**	22 E1	63 R1	**10**	27 E1	87 R1	**7,4**	24 E1	65 R1		
6,00	**5,4**	21 E1	76 R1	**3,5**	20 E1	57 R1	**9,4**	25 E1	79 R1	**7,0**	22 E1	59 R1		
7,25	**5,7**	22 E1	79 R1	**3,7**	21 E1	60 R1	**9,8**	26 E1	82 R1	**7,3**	23 E1	62 R1		
9,33	**3,4**	14 E1	49 R1	**2,5**	13 E1	37 R1	**6,0**	16 E1	51 R1	**4,2**	15 E1	39 R1		
14,27	**3,8**	13 E1	46 R1	**3,0**	13 E1	35 R1	**7,1**	16 E1	48 R1	**4,7**	14 E1	36 R1	33	478
15,58	**3,7**	13 E1	46 R1	**3,0**	12 E1	35 R1	**7,0**	16 E1	48 R1	**4,6**	14 E1	36 R1	35	479
17,02	**3,7**	13 E1	46 R1	**2,6**	12 E1	34 R1	**7,0**	16 E1	48 R1	**4,6**	14 E1	36 R1		
21,31	**3,5**	13 E1	43 R1	**2,5**	12 E1	33 R1	**6,6**	15 E1	45 R1	**4,4**	13 E1	34 R1		
24,75	**3,4**	12 E1	42 R1	**2,4**	11 E1	31 R1	**6,4**	15 E1	44 R1	**4,2**	13 E1	33 R1		
29,91	**3,2**	11 E1	39 R1	**2,2**	11 E1	30 R1	**6,0**	14 E1	41 R1	**3,9**	12 E1	31 R1		
35,26	**3,0**	11 E1	37 R1	**2,1**	10 E1	28 R1	**5,7**	13 E1	39 R1	**3,7**	12 E1	29 R1		
37,46	**2,9**	11 E1	36 R1	**2,0**	10 E1	27 R1	**5,5**	13 E1	38 R1	**3,6**	11 E1	28 R1		
43,50	**2,7**	10 E1	34 R1	**1,9**	9 E1	25 R1	**5,1**	12 E1	35 R1	**3,4**	10 E1	26 R1		
48,22	**2,8**	10 E1	34 R1	**1,9**	9 E1	26 R1	**5,2**	12 E1	35 R1	**3,4**	11 E1	27 R1		
52,56	**2,4**	9 E1	29 R1	**1,6**	8 E1	22 R1	**4,4**	10 E1	30 R1	**2,9**	9 E1	23 R1		
56,00	**2,5**	9 E1	31 R1	**1,8**	9 E1	24 R1	**4,8**	11 E1	33 R1	**3,1**	10 E1	25 R1		
67,67	**2,2**	8 E1	27 R1	**1,5**	8 E1	20 R1	**4,1**	10 E1	28 R1	**2,7**	8 E1	21 R1		
87,11	**1,8**	7 E1	22 R1	**1,2**	6 E1	16 R1	**3,3**	8 E1	23 R1	**2,2**	7 E1	17 R1		
58,87	**2,4**	8 E1	26 R1	**1,7**	7 E1	20 R1	**4,5**	10 E1	27 R1	**2,9**	8 E1	21 R1	38	478
64,28	**2,4**	8 E1	26 R1	**1,6**	7 E1	20 R1	**4,5**	10 E1	27 R1	**2,9**	8 E1	20 R1	40	479
70,19	**2,3**	8 E1	25 R1	**1,6**	7 E1	19 R1	**4,4**	9 E1	27 R1	**2,9**	8 E1	20 R1		
87,91	**2,2**	7 E1	24 R1	**1,5**	7 E1	18 R1	**4,1**	9 E1	25 R1	**2,7**	8 E1	19 R1		
102,09	**2,1**	7 E1	23 R1	**1,4**	6 E1	17 R1	**3,9**	8 E1	24 R1	**2,6**	7 E1	18 R1		
123,36	**1,9**	7 E1	21 R1	**1,3**	6 E1	16 R1	**3,6**	8 E1	22 R1	**2,4**	7 E1	17 R1		
145,44	**1,8**	6 E1	20 R1	**1,2**	6 E1	15 R1	**3,3**	7 E1	21 R1	**2,2**	6 E1	15 R1		
154,52	**1,9**	6 E1	20 R1	**1,3**	6 E1	15 R1	**3,5**	8 E1	21 R1	**2,3**	7 E1	16 R1		
179,44	**1,8**	6 E1	20 R1	**1,2**	6 E1	15 R1	**3,4**	7 E1	21 R1	**2,2**	6 E1	16 R1		
198,92	**1,7**	6 E1	19 R1	**1,2**	5 E1	14 R1	**3,2**	7 E1	20 R1	**2,1**	6 E1	15 R1		
216,82	**1,7**	6 E1	19 R1	**1,2**	5 E1	14 R1	**3,2**	7 E1	20 R1	**2,1**	6 E1	15 R1		
231,00	**1,6**	6 E1	18 R1	**1,1**	5 E1	14 R1	**3,1**	7 E1	19 R1	**2,0**	6 E1	14 R1		
249,15	**1,6**	5 E1	17 R1	**1,1**	5 E1	13 R1	**3,0**	7 E1	18 R1	**2,0**	6 E1	14 R1		
271,57	**1,6**	5 E1	17 R1	**1,1**	5 E1	13 R1	**3,0**	7 E1	18 R1	**2,0**	6 E1	14 R1		
289,33	**1,5**	5 E1	17 R1	**1,1**	5 E1	13 R1	**2,9**	6 E1	18 R1	**1,9**	6 E1	13 R1		
315,38	**1,5**	5 E1	16 R1	**1,0**	5 E1	12 R1	**2,8**	6 E1	17 R1	**1,8**	5 E1	13 R1		
349,61	**1,5**	5 E1	16 R1	**1,1**	5 E1	12 R1	**2,7**	6 E1	17 R1	**1,8**	5 E1	13 R1		
381,08	**1,3**	5 E1	14 R1	**1,0**	4 E1	11 R1	**2,4**	5 E1	15 R1	**1,6**	5 E1	11 R1		
406,00	**1,3**	4 E1	14 R1	**1,0**	4 E1	11 R1	**2,3**	5 E1	15 R1	**1,6**	5 E1	11 R1		
450,07	**1,3**	5 E1	15 R1	**1,0**	4 E1	11 R1	**2,5**	6 E1	16 R1	**1,7**	5 E1	12 R1		
490,58	**1,2**	4 E1	13 R1	**0,9**	4 E1	10 R1	**2,2**	5 E1	14 R1	**1,5**	4 E1	10 R1		
522,67	**1,3**	4 E1	14 R1	**1,0**	4 E1	11 R1	**2,3**	5 E1	15 R1	**1,6**	5 E1	11 R1		
631,56	**1,1**	4 E1	12 R1	**0,8**	4 E1	9 R1	**2,1**	5 E1	13 R1	**1,4**	4 E1	10 R1		
813,04	**0,9**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	8 R1	**1,7**	4 E1	11 R1	**1,1**	3 E1	8 R1		
289,53	**1,5**	5 E1	15 R1	**1,0**	4 E1	11 R1	**2,7**	6 E1	16 R1	**1,8**	5 E1	12 R1	44	478
362,65	**1,3**	4 E1	14 R1	**1,0**	4 E1	10 R1	**2,5**	5 E1	14 R1	**1,7**	5 E1	11 R1	46	479
421,14	**1,3**	4 E1	13 R1	**1,0**	4 E1	10 R1	**2,4**	5 E1	14 R1	**1,6**	4 E1	10 R1		
508,87	**1,2**	4 E1	12 R1	**0,9**	4 E1	9 R1	**2,2**	5 E1	13 R1	**1,5**	4 E1	10 R1		
637,38	**1,1**	4 E1	11 R1	**0,8**	3 E1	8 R1	**2,0**	4 E1	12 R1	**1,4**	4 E1	9 R1		
655,10	**1,1**	4 E1	11 R1	**0,8**	3 E1	8 R1	**1,9**	4 E1	11 R1	**1,3**	4 E1	9 R1		
740,18	**1,0**	3 E1	11 R1	**0,7**	3 E1	8 R1	**1,9**	4 E1	11 R1	**1,3**	4 E1	8 R1		
820,53	**1,0**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	8 R1	**1,8**	4 E1	11 R1	**1,2**	4 E1	8 R1		
894,38	**1,0**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	8 R1	**1,7**	4 E1	11 R1	**1,2**	3 E1	8 R1		
952,88	**0,9**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	7 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	8 R1		
1027,74	**1,0**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	7 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	8 R1		
1120,24	**0,9**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	7 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	8 R1		
1193,50	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,6**	4 E1	10 R1	**1,1**	3 E1	7 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

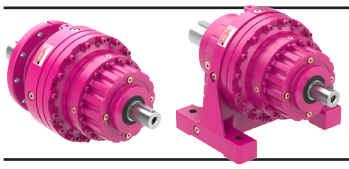
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1204L	**2,00**	2,00	2,00	2,00	**1300,92**	**0,37**	**0,10**	0,75	3,00	44	3,1
RT1204L	**2,00**	2,00	2,00	2,00	**1442,15**	**0,33**	**0,09**	0,75	3,00	44	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**1571,95**	**0,30**	**0,08**	0,75	3,00	44	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**1856,56**	**0,26**	**0,07**	0,75	3,00	44	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**1968,90**	**0,24**	**0,07**	0,75	3,00	44	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**2286,47**	**0,21**	**0,06**	0,76	3,00	44	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**2762,82**	**0,17**	**0,05**	0,76	3,00	44	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**3263,04**	**0,15**	**0,04**	0,75	3,00	44	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**3789,33**	**0,13**	**0,04**	0,73	3,00	44	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**4578,78**	**0,10**	**0,03**	0,71	3,00	44	3,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**5894,52**	**0,08**	**0,02**	0,69	3,00	44	3,1
	1,86	2,00	2,00	2,00	**7588,35**	**0,06**	**0,02**	0,67	2,82	44	3,1
PT1501L	**2,39**	2,62	2,68	2,72	**3,60**	**132**	**34**	0,96	3,72	20	7,4
RT1501L	**2,51**	3,02	3,08	3,10	**4,25**	**112**	**30**	0,96	3,72	21	7,4
	2,57	2,61	2,67	2,71	**5,33**	**89**	**25**	0,96	3,72	22	7,4
	2,22	2,33	2,42	2,46	**6,20**	**77**	**19**	0,96	3,72	23	7,4
	1,54	1,63	1,75	1,84	**7,50**	**63**	**11**	0,95	3,72	25	7,4
PT1502L	**2,59**	2,68	2,79	2,85	**13,60**	**35**	**10**	0,92	3,72	29	3,1
RT1502L	**3,10**	3,10	3,10	3,10	**17,53**	**27**	**9,5**	0,92	3,72	32	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**21,96**	**22**	**7,6**	0,92	3,72	34	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**25,50**	**19**	**6,6**	0,92	3,72	35	3,1
	2,72	2,76	2,82	2,97	**32,00**	**15**	**4,6**	0,92	3,72	38	3,1
	2,73	2,77	2,83	3,05	**38,67**	**12**	**3,8**	0,92	3,72	40	3,1
	2,48	2,52	2,57	2,84	**44,95**	**11**	**3,0**	0,91	3,72	42	3,1
	1,98	2,06	2,19	2,28	**49,78**	**9,5**	**2,2**	0,92	3,72	43	3,1
	1,77	1,87	2,28	2,61	**54,38**	**8,7**	**1,8**	0,90	3,72	45	3,1
	2,30	2,40	2,54	2,65	**57,87**	**8,2**	**2,2**	0,91	3,72	45	3,1
	1,79	1,88	2,30	2,64	**70,00**	**6,8**	**1,4**	0,90	3,72	47	3,1
PT1503L	**2,68**	2,77	2,89	3,10	**51,38**	**9,2**	**3,0**	0,87	3,72	44	3,1
RT1503L	**3,10**	3,10	3,10	3,10	**66,23**	**7,2**	**2,7**	0,86	3,72	47	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**72,32**	**6,6**	**2,5**	0,87	3,72	49	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**90,58**	**5,2**	**2,0**	0,87	3,72	51	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**105,19**	**4,5**	**1,7**	0,87	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**127,10**	**3,7**	**1,4**	0,87	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**159,20**	**3,0**	**1,1**	0,86	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**184,88**	**2,6**	**0,97**	0,86	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**204,94**	**2,3**	**0,87**	0,86	3,72	53	3,1
	2,85	3,10	3,10	3,10	**232,00**	**2,0**	**0,72**	0,85	3,72	54	3,1
	2,86	3,10	3,10	3,10	**280,33**	**1,7**	**0,60**	0,84	3,72	54	3,1
	2,88	3,10	3,10	3,10	**298,67**	**1,6**	**0,56**	0,85	3,72	54	3,1
	2,72	3,00	3,10	3,10	**325,89**	**1,5**	**0,50**	0,83	3,72	54	3,1
	2,93	3,10	3,10	3,10	**360,89**	**1,3**	**0,48**	0,84	3,72	54	3,1
	2,44	2,77	3,10	3,10	**394,22**	**1,2**	**0,38**	0,80	3,72	54	3,1
	2,76	3,07	3,10	3,10	**419,53**	**1,1**	**0,40**	0,83	3,72	54	3,1
	2,27	2,46	2,92	3,10	**464,59**	**1,0**	**0,29**	0,84	3,72	54	3,1
	2,54	2,87	3,10	3,10	**507,50**	**0,94**	**0,31**	0,80	3,72	54	3,1
	2,64	2,86	3,10	3,10	**540,09**	**0,88**	**0,29**	0,83	3,72	54	3,1
	2,61	2,92	3,10	3,10	**653,33**	**0,73**	**0,25**	0,80	3,72	54	3,1
PT1504L	**2,81**	2,90	3,10	3,10	**194,09**	**2,4**	**0,94**	0,76	3,72	54	3,1
RT1504L	**3,10**	3,10	3,10	3,10	**250,20**	**1,9**	**0,81**	0,76	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**273,20**	**1,7**	**0,75**	0,75	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**298,31**	**1,6**	**0,68**	0,76	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**373,63**	**1,3**	**0,54**	0,77	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**433,90**	**1,1**	**0,46**	0,77	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**524,29**	**0,91**	**0,38**	0,78	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**656,69**	**0,72**	**0,31**	0,76	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**762,61**	**0,62**	**0,27**	0,75	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**921,49**	**0,52**	**0,23**	0,73	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**1154,18**	**0,41**	**0,19**	0,72	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**1340,34**	**0,35**	**0,16**	0,70	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**1485,85**	**0,32**	**0,15**	0,72	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**1619,58**	**0,29**	**0,14**	0,68	3,72	53	3,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

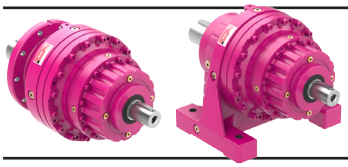
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
1300,92	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,6**	4 E1	10 R1	**1,1**	3 E1	7 R1	44	478
1442,15	**0,8**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,5**	3 E1	9 R1	**1,0**	3 E1	7 R1	46	479
1571,95	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,6**	4 E1	10 R1	**1,1**	3 E1	7 R1		
1856,56	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,4**	3 E1	8 R1	**0,9**	3 E1	6 R1		
1968,90	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,6**	3 E1	6 R1	**1,5**	3 E1	9 R1	**1,0**	3 E1	7 R1		
2286,47	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,4**	3 E1	8 R1	**1,0**	3 E1	6 R1		
2762,82	**0,7**	2 E1	7 R1	**0,5**	2 E1	5 R1	**1,2**	3 E1	8 R1	**0,9**	3 E1	6 R1		
3263,04	**0,7**	2 E1	7 R1	**0,4**	2 E1	5 R1	**1,2**	3 E1	7 R1	**0,8**	3 E1	6 R1		
3789,33	**0,6**	2 E1	7 R1	**0,4**	2 E1	5 R1	**1,1**	3 E1	7 R1	**0,8**	2 E1	5 R1		
4578,78	**0,6**	2 E1	6 R1	**0,4**	2 E1	5 R1	**1,0**	2 E1	6 R1	**0,7**	2 E1	5 R1		
5894,52	**0,5**	2 E1	6 R1	**0,3**	2 E1	4 R1	**0,9**	2 E1	6 R1	**0,7**	2 E1	4 R1		
7588,35	**0,4**	2 E1	5 R1	**0,3**	2 E1	4 R1	**0,8**	2 E1	5 R1	**0,6**	2 E1	4 R1		
3,60	**12**	52 E2	111 R1	**7,7**	49 E2	83 R1	**20**	41 E1	118 R1	**14**	35 E1	88 R1	54	480
4,25	**11**	32 E1	109 R1	**7,7**	48 E2	82 R1	**20**	40 E1	116 R1	**14**	35 E1	86 R1	64	481
5,33	**10**	29 E1	97 R1	**6,9**	26 E1	73 R1	**18**	36 E1	103 R1	**13**	31 E1	77 R1		
6,20	**9,1**	26 E1	88 R1	**6,2**	24 E1	66 R1	**16**	32 E1	93 R1	**11**	28 E1	70 R1		
7,50	**7,3**	22 E1	75 R1	**4,7**	21 E1	56 R1	**14**	28 E1	79 R1	**9,4**	24 E1	59 R1		
13,60	**4,9**	16 E1	52 R1	**3,8**	14 E1	39 R1	**9,1**	19 E1	55 R1	**6,0**	17 E1	41 R1	46	480
17,53	**4,8**	15 E1	51 R1	**3,3**	14 E1	38 R1	**8,9**	19 E1	54 R1	**6,2**	16 E1	40 R1	56	481
21,96	**4,5**	15 E1	49 R1	**3,2**	13 E1	37 R1	**8,6**	18 E1	51 R1	**5,9**	16 E1	38 R1		
25,50	**4,4**	14 E1	47 R1	**3,0**	13 E1	35 R1	**8,2**	17 E1	49 R1	**5,7**	15 E1	37 R1		
32,00	**4,0**	13 E1	43 R1	**2,8**	12 E1	32 R1	**7,6**	16 E1	45 R1	**5,2**	14 E1	34 R1		
38,67	**3,8**	12 E1	40 R1	**2,6**	11 E1	30 R1	**7,1**	15 E1	43 R1	**4,9**	13 E1	32 R1		
44,95	**3,5**	11 E1	38 R1	**2,4**	10 E1	28 R1	**6,6**	14 E1	40 R1	**4,6**	12 E1	30 R1		
49,78	**3,5**	11 E1	38 R1	**2,5**	11 E1	29 R1	**6,7**	14 E1	40 R1	**4,6**	12 E1	30 R1		
54,38	**3,1**	10 E1	33 R1	**2,1**	9 E1	25 R1	**5,8**	12 E1	35 R1	**4,0**	11 E1	26 R1		
57,87	**3,3**	11 E1	35 R1	**2,3**	10 E1	26 R1	**6,2**	13 E1	37 R1	**4,3**	11 E1	28 R1		
70,00	**2,9**	9 E1	31 R1	**2,0**	9 E1	23 R1	**5,4**	11 E1	32 R1	**3,7**	10 E1	24 R1		
51,38	**2,9**	9 E1	29 R1	**2,0**	8 E1	22 R1	**5,4**	11 E1	30 R1	**3,5**	9 E1	23 R1	52	480
66,23	**2,8**	9 E1	28 R1	**2,0**	8 E1	21 R1	**5,3**	11 E1	30 R1	**3,5**	9 E1	22 R1	62	481
72,32	**2,8**	9 E1	28 R1	**1,9**	8 E1	21 R1	**5,2**	11 E1	29 R1	**3,4**	9 E1	22 R1		
90,58	**2,6**	8 E1	26 R1	**1,8**	7 E1	20 R1	**4,9**	10 E1	28 R1	**3,2**	9 E1	21 R1		
105,19	**2,5**	8 E1	25 R1	**1,7**	7 E1	19 R1	**4,7**	9 E1	26 R1	**3,1**	8 E1	20 R1		
127,10	**2,3**	7 E1	23 R1	**1,6**	7 E1	18 R1	**4,4**	9 E1	25 R1	**2,9**	8 E1	18 R1		
159,20	**2,2**	7 E1	22 R1	**1,5**	6 E1	17 R1	**4,2**	9 E1	24 R1	**2,8**	7 E1	18 R1		
184,88	**2,2**	7 E1	22 R1	**1,5**	6 E1	16 R1	**4,1**	8 E1	23 R1	**2,7**	7 E1	17 R1		
204,94	**2,0**	6 E1	21 R1	**1,4**	6 E1	15 R1	**3,8**	8 E1	22 R1	**2,5**	7 E1	16 R1		
232,00	**2,0**	6 E1	20 R1	**1,4**	6 E1	15 R1	**3,8**	8 E1	21 R1	**2,5**	7 E1	16 R1		
280,33	**1,9**	6 E1	19 R1	**1,3**	6 E1	14 R1	**3,6**	7 E1	20 R1	**2,4**	6 E1	15 R1		
298,67	**1,8**	6 E1	18 R1	**1,3**	5 E1	14 R1	**3,4**	7 E1	19 R1	**2,3**	6 E1	15 R1		
325,89	**1,8**	6 E1	18 R1	**1,2**	5 E1	14 R1	**3,3**	7 E1	19 R1	**2,2**	6 E1	14 R1		
360,89	**1,7**	6 E1	18 R1	**1,2**	5 E1	13 R1	**3,3**	7 E1	19 R1	**2,1**	6 E1	14 R1		
394,22	**1,6**	5 E1	16 R1	**1,1**	5 E1	12 R1	**3,0**	6 E1	17 R1	**2,0**	5 E1	13 R1		
419,53	**1,6**	5 E1	16 R1	**1,1**	5 E1	12 R1	**3,1**	6 E1	17 R1	**2,0**	6 E1	13 R1		
464,59	**1,6**	5 E1	16 R1	**1,1**	5 E1	12 R1	**3,0**	6 E1	17 R1	**2,0**	5 E1	13 R1		
507,50	**1,5**	5 E1	15 R1	**1,0**	4 E1	11 R1	**2,7**	6 E1	16 R1	**1,8**	5 E1	12 R1		
540,09	**1,5**	5 E1	15 R1	**1,0**	4 E1	12 R1	**2,8**	6 E1	16 R1	**1,9**	5 E1	12 R1		
653,33	**1,3**	4 E1	14 R1	**0,9**	4 E1	10 R1	**2,5**	5 E1	14 R1	**1,7**	5 E1	11 R1		
194,09	**1,8**	5 E1	17 R1	**1,2**	5 E1	13 R1	**3,3**	7 E1	18 R1	**2,2**	6 E1	13 R1	57	480
250,20	**1,7**	5 E1	17 R1	**1,2**	5 E1	13 R1	**3,3**	7 E1	18 R1	**2,2**	6 E1	13 R1	67	481
273,20	**1,7**	5 E1	16 R1	**1,2**	5 E1	12 R1	**3,2**	6 E1	17 R1	**2,1**	6 E1	13 R1		
298,31	**1,7**	5 E1	16 R1	**1,2**	5 E1	12 R1	**3,1**	6 E1	17 R1	**2,1**	5 E1	13 R1		
373,63	**1,5**	5 E1	15 R1	**1,1**	4 E1	11 R1	**2,9**	6 E1	16 R1	**1,9**	5 E1	12 R1		
433,90	**1,4**	4 E1	14 R1	**1,0**	4 E1	11 R1	**2,7**	6 E1	15 R1	**1,8**	5 E1	11 R1		
524,29	**1,3**	4 E1	13 R1	**1,0**	4 E1	10 R1	**2,5**	5 E1	14 R1	**1,7**	4 E1	10 R1		
656,69	**1,2**	4 E1	12 R1	**0,9**	4 E1	9 R1	**2,3**	5 E1	13 R1	**1,5**	4 E1	10 R1		
762,61	**1,2**	4 E1	12 R1	**0,9**	3 E1	9 R1	**2,2**	5 E1	12 R1	**1,5**	4 E1	9 R1		
921,49	**1,1**	4 E1	11 R1	**0,8**	3 E1	8 R1	**2,0**	4 E1	11 R1	**1,4**	4 E1	9 R1		
1154,18	**1,1**	3 E1	10 R1	**0,8**	3 E1	8 R1	**2,0**	4 E1	11 R1	**1,3**	4 E1	8 R1		
1340,34	**1,0**	3 E1	10 R1	**0,8**	3 E1	8 R1	**1,9**	4 E1	11 R1	**1,3**	4 E1	8 R1		
1485,85	**1,0**	3 E1	9 R1	**0,7**	3 E1	7 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	8 R1		
1619,58	**1,0**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	7 R1	**1,9**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	8 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

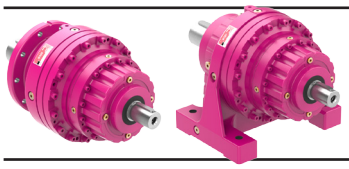
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1504L **RT1504L**	**3,10**	3,10	3,10	3,10	**1725,50**	**0,28**	**0,13**	0,70	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**1912,81**	**0,25**	**0,11**	0,72	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**2032,42**	**0,23**	**0,12**	0,64	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**2221,33**	**0,21**	**0,10**	0,70	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**2362,68**	**0,20**	**0,11**	0,61	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**2616,44**	**0,18**	**0,09**	0,64	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**2858,09**	**0,17**	**0,10**	0,56	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**3041,62**	**0,16**	**0,08**	0,61	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**3368,30**	**0,14**	**0,07**	0,64	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**3679,38**	**0,13**	**0,07**	0,56	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**3915,64**	**0,12**	**0,06**	0,61	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**4336,20**	**0,11**	**0,06**	0,64	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**4736,67**	**0,10**	**0,06**	0,56	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**5040,83**	**0,09**	**0,05**	0,61	3,72	53	3,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**6097,78**	**0,08**	**0,05**	0,56	3,72	53	3,1
PT1601L **RT1601L**	**3,22**	3,97	4,87	4,95	**3,60**	**132**	**46**	0,97	7,50	20	7,4
	3,37	4,15	5,00	5,00	**4,25**	**112**	**41**	0,97	7,50	21	7,4
	3,51	4,33	4,59	4,64	**5,33**	**89**	**34**	0,96	7,50	22	7,4
	3,61	3,73	3,80	3,84	**6,20**	**77**	**30**	0,96	7,50	23	7,4
	2,32	2,41	2,53	2,62	**7,50**	**63**	**16**	0,96	5,80	25	7,4
PT1602L **RT1602L**	**4,47**	5,00	5,00	5,00	**13,60**	**35**	**18**	0,93	7,50	29	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**17,53**	**27**	**15**	0,93	7,50	32	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**21,96**	**22**	**12**	0,93	7,50	34	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**25,50**	**19**	**10**	0,93	7,50	35	3,1
	4,67	4,73	4,80	5,00	**32,00**	**15**	**7,9**	0,92	7,50	38	3,1
	4,69	4,74	4,82	5,00	**38,67**	**12**	**6,5**	0,92	7,50	40	3,1
	3,88	3,93	3,99	4,32	**44,95**	**11**	**4,7**	0,92	7,50	42	3,1
	3,96	4,13	4,37	4,57	**49,78**	**9,5**	**4,3**	0,92	7,50	43	3,1
	2,57	2,67	3,07	3,40	**54,38**	**8,7**	**2,6**	0,91	6,42	45	3,1
	3,94	4,00	4,05	4,36	**57,87**	**8,2**	**3,7**	0,91	7,50	45	3,1
	2,59	2,70	3,10	3,42	**70,00**	**6,8**	**2,0**	0,91	6,42	47	3,1
PT1603L **RT1603L**	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**51,38**	**9,2**	**5,5**	0,88	7,50	44	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**66,23**	**7,2**	**4,3**	0,88	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**72,32**	**6,6**	**3,9**	0,88	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**90,58**	**5,2**	**3,1**	0,88	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**105,19**	**4,5**	**2,7**	0,88	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**127,10**	**3,7**	**2,2**	0,87	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**159,20**	**3,0**	**1,8**	0,87	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**184,88**	**2,6**	**1,5**	0,87	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**204,94**	**2,3**	**1,4**	0,87	7,50	46	3,1
	4,85	5,00	5,00	5,00	**232,00**	**2,0**	**1,2**	0,86	7,50	46	3,1
	4,94	5,00	5,00	5,00	**280,33**	**1,7**	**1,0**	0,85	7,50	46	3,1
	4,97	5,00	5,00	5,00	**298,67**	**1,6**	**0,97**	0,85	7,50	46	3,1
	4,17	4,52	5,00	5,00	**325,89**	**1,5**	**0,75**	0,85	7,50	49	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**360,89**	**1,3**	**0,81**	0,85	7,50	46	3,1
	3,24	3,56	4,00	4,37	**394,22**	**1,2**	**0,50**	0,83	7,50	53	3,1
	4,31	4,65	5,00	5,00	**419,53**	**1,1**	**0,60**	0,85	7,50	49	3,1
	4,54	4,92	5,00	5,00	**464,59**	**1,0**	**0,57**	0,85	7,50	48	3,1
	3,36	3,69	4,13	4,49	**507,50**	**0,94**	**0,40**	0,83	7,50	53	3,1
	4,41	4,74	5,00	5,00	**540,09**	**0,88**	**0,48**	0,85	7,50	49	3,1
	3,50	4,86	4,25	4,61	**653,33**	**0,73**	**0,32**	0,83	7,50	52	3,1
PT1604L **RT1604L**	**4,42**	4,61	5,00	5,00	**194,09**	**2,4**	**1,4**	0,79	7,50	49	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**250,20**	**1,9**	**1,3**	0,79	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**273,20**	**1,7**	**1,2**	0,78	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**298,31**	**1,6**	**1,1**	0,79	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**373,63**	**1,3**	**0,84**	0,79	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**433,90**	**1,1**	**0,72**	0,80	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**524,29**	**0,91**	**0,60**	0,80	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**656,69**	**0,72**	**0,48**	0,79	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**762,61**	**0,62**	**0,42**	0,78	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**921,49**	**0,52**	**0,35**	0,76	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**1154,18**	**0,41**	**0,29**	0,75	7,50	46	3,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

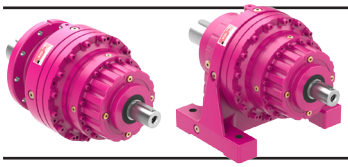
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
1725,50	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,7**	3 E1	7 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	7 R1	57	480
1912,81	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	6 R1	**1,5**	3 E1	9 R1	**1,1**	3 E1	7 R1	67	481
2032,42	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,7**	3 E1	7 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	7 R1		
2221,33	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,6**	3 E1	6 R1	**1,5**	3 E1	9 R1	**1,0**	3 E1	7 R1		
2362,68	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,6**	4 E1	9 R1	**1,1**	3 E1	7 R1		
2616,44	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,6**	3 E1	6 R1	**1,5**	3 E1	9 R1	**1,0**	3 E1	7 R1		
2858,09	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,6**	2 E1	6 R1	**1,4**	3 E1	8 R1	**1,0**	3 E1	6 R1		
3041,62	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,4**	3 E1	8 R1	**1,0**	3 E1	6 R1		
3368,30	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,4**	3 E1	8 R1	**0,9**	3 E1	6 R1		
3679,38	**0,8**	2 E1	7 R1	**0,5**	2 E1	5 R1	**1,3**	3 E1	8 R1	**0,9**	3 E1	6 R1		
3915,64	**0,8**	2 E1	7 R1	**0,5**	2 E1	5 R1	**1,3**	3 E1	8 R1	**0,9**	3 E1	6 R1		
4336,20	**0,7**	2 E1	7 R1	**0,5**	2 E1	5 R1	**1,3**	3 E1	8 R1	**0,9**	3 E1	6 R1		
4736,67	**0,7**	2 E1	7 R1	**0,4**	2 E1	5 R1	**1,2**	3 E1	7 R1	**0,8**	2 E1	5 R1		
5040,83	**0,7**	2 E1	7 R1	**0,5**	2 E1	5 R1	**1,2**	3 E1	7 R1	**0,8**	2 E1	5 R1		
6097,78	**0,6**	2 E1	6 R1	**0,4**	2 E1	5 R1	**1,1**	3 E1	6 R1	**0,8**	2 E1	5 R1		
3,60	**14**	58 E2	125 R1	**9,3**	55 E2	93 R1	**24**	47 E1	132 R1	**16**	61 E2	99 R1	66	482
4,25	**14**	57 E2	122 R1	**9,2**	54 E2	92 R1	**24**	46 E1	130 R1	**16**	60 E2	97 R1	76	483
5,33	**12**	51 E2	109 R1	**8,2**	48 E2	82 R1	**22**	41 E1	116 R1	**15**	35 E1	86 R1		
6,20	**11**	30 E1	99 R1	**7,5**	44 E2	74 R1	**20**	37 E1	105 R1	**14**	32 E1	78 R1		
7,50	**9,2**	26 E1	84 R1	**6,3**	23 E1	63 R1	**17**	32 E1	89 R1	**11**	27 E1	67 R1		
13,60	**5,8**	17 E1	58 R1	**4,0**	26 E2	44 R1	**11**	22 E1	61 R1	**7,2**	19 E1	46 R1	62	482
17,53	**5,7**	17 E1	57 R1	**4,0**	16 E1	43 R1	**11**	21 E1	60 R1	**7,1**	18 E1	45 R1	72	483
21,96	**5,5**	16 E1	54 R1	**3,8**	15 E1	41 R1	**10**	20 E1	58 R1	**6,8**	18 E1	43 R1		
25,50	**5,2**	16 E1	52 R1	**3,6**	14 E1	39 R1	**9,9**	20 E1	55 R1	**6,5**	17 E1	41 R1		
32,00	**4,8**	15 E1	48 R1	**3,3**	13 E1	36 R1	**9,1**	18 E1	51 R1	**5,9**	16 E1	38 R1		
38,67	**4,7**	14 E1	47 R1	**3,3**	13 E1	35 R1	**8,9**	18 E1	50 R1	**5,8**	15 E1	37 R1		
44,95	**4,3**	13 E1	43 R1	**3,0**	12 E1	33 R1	**8,2**	16 E1	46 R1	**5,4**	14 E1	34 R1		
49,78	**4,1**	13 E1	41 R1	**2,9**	11 E1	31 R1	**7,8**	15 E1	43 R1	**5,1**	13 E1	32 R1		
54,38	**3,8**	12 E1	38 R1	**2,6**	11 E1	29 R1	**7,2**	14 E1	40 R1	**4,7**	12 E1	30 R1		
57,87	**3,8**	12 E1	38 R1	**2,6**	11 E1	29 R1	**7,2**	14 E1	40 R1	**4,7**	12 E1	30 R1		
70,00	**3,4**	10 E1	34 R1	**2,3**	9 E1	25 R1	**6,4**	13 E1	36 R1	**4,4**	11 E1	27 R1		
51,38	**3,2**	10 E1	31 R1	**2,3**	9 E1	24 R1	**6,2**	12 E1	33 R1	**4,0**	10 E1	25 R1	68	482
66,23	**3,2**	10 E1	31 R1	**2,2**	9 E1	23 R1	**6,1**	12 E1	33 R1	**4,0**	10 E1	25 R1	78	483
72,32	**3,1**	9 E1	30 R1	**2,2**	9 E1	23 R1	**6,0**	12 E1	32 R1	**3,9**	10 E1	24 R1		
90,58	**2,9**	9 E1	29 R1	**2,0**	8 E1	22 R1	**5,6**	11 E1	30 R1	**3,7**	10 E1	23 R1		
105,19	**2,8**	8 E1	27 R1	**2,0**	8 E1	21 R1	**5,3**	11 E1	29 R1	**3,5**	9 E1	22 R1		
127,10	**2,6**	8 E1	26 R1	**1,8**	7 E1	19 R1	**5,0**	10 E1	27 R1	**3,3**	9 E1	20 R1		
159,20	**2,5**	8 E1	25 R1	**1,8**	7 E1	19 R1	**4,8**	10 E1	26 R1	**3,1**	8 E1	20 R1		
184,88	**2,5**	7 E1	24 R1	**1,7**	7 E1	18 R1	**4,6**	9 E1	25 R1	**3,0**	8 E1	19 R1		
204,94	**2,3**	7 E1	23 R1	**1,6**	6 E1	17 R1	**4,4**	9 E1	24 R1	**2,9**	8 E1	18 R1		
232,00	**2,3**	7 E1	22 R1	**1,6**	6 E1	17 R1	**4,3**	9 E1	24 R1	**2,8**	7 E1	18 R1		
280,33	**2,2**	7 E1	21 R1	**1,5**	6 E1	16 R1	**4,2**	8 E1	23 R1	**2,7**	7 E1	17 R1		
298,67	**2,1**	6 E1	20 R1	**1,4**	6 E1	15 R1	**3,9**	8 E1	21 R1	**2,6**	7 E1	16 R1		
325,89	**2,1**	6 E1	20 R1	**1,4**	6 E1	15 R1	**3,9**	8 E1	21 R1	**2,6**	7 E1	16 R1		
360,89	**2,0**	6 E1	20 R1	**1,4**	6 E1	15 R1	**3,8**	8 E1	21 R1	**2,5**	7 E1	16 R1		
394,22	**1,9**	6 E1	18 R1	**1,3**	5 E1	14 R1	**3,5**	7 E1	19 R1	**2,3**	6 E1	14 R1		
419,53	**1,9**	6 E1	18 R1	**1,3**	5 E1	14 R1	**3,6**	7 E1	19 R1	**2,3**	6 E1	15 R1		
464,59	**1,8**	6 E1	18 R1	**1,3**	5 E1	14 R1	**3,5**	7 E1	19 R1	**2,3**	6 E1	14 R1		
507,50	**1,7**	5 E1	16 R1	**1,2**	5 E1	12 R1	**3,2**	6 E1	17 R1	**2,1**	6 E1	13 R1		
540,09	**1,7**	5 E1	17 R1	**1,2**	5 E1	13 R1	**3,2**	7 E1	18 R1	**2,1**	6 E1	13 R1		
653,33	**1,5**	5 E1	15 R1	**1,1**	4 E1	11 R1	**2,9**	6 E1	16 R1	**1,9**	5 E1	12 R1		
194,09	**1,9**	6 E1	18 R1	**1,3**	5 E1	14 R1	**3,6**	7 E1	19 R1	**2,4**	6 E1	14 R1	73	482
250,20	**1,9**	6 E1	18 R1	**1,3**	5 E1	14 R1	**3,6**	7 E1	19 R1	**2,4**	6 E1	14 R1	83	483
273,20	**1,9**	6 E1	18 R1	**1,3**	5 E1	13 R1	**3,5**	7 E1	19 R1	**2,3**	6 E1	14 R1		
298,31	**1,8**	5 E1	17 R1	**1,2**	5 E1	13 R1	**3,4**	7 E1	18 R1	**2,2**	6 E1	14 R1		
373,63	**1,7**	5 E1	16 R1	**1,1**	5 E1	12 R1	**3,1**	6 E1	17 R1	**2,1**	5 E1	13 R1		
433,90	**1,6**	5 E1	15 R1	**1,1**	4 E1	11 R1	**2,9**	6 E1	16 R1	**2,0**	5 E1	12 R1		
524,29	**1,4**	4 E1	14 R1	**1,1**	4 E1	11 R1	**2,7**	6 E1	15 R1	**1,8**	5 E1	11 R1		
656,69	**1,3**	4 E1	13 R1	**1,0**	4 E1	10 R1	**2,5**	5 E1	14 R1	**1,7**	5 E1	10 R1		
762,61	**1,3**	4 E1	12 R1	**0,9**	4 E1	9 R1	**2,4**	5 E1	13 R1	**1,6**	4 E1	10 R1		
921,49	**1,2**	4 E1	12 R1	**0,9**	3 E1	9 R1	**2,1**	5 E1	12 R1	**1,5**	4 E1	9 R1		
1154,18	**1,2**	4 E1	11 R1	**0,8**	3 E1	9 R1	**2,2**	5 E1	12 R1	**1,4**	4 E1	9 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

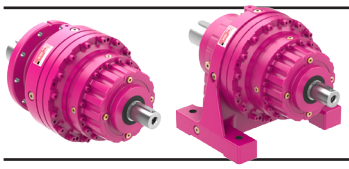
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1604L	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**1340,34**	**0,35**	**0,25**	0,74	7,50	46	3,1
RT1604L	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**1485,85**	**0,32**	**0,23**	0,74	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**1619,58**	**0,29**	**0,21**	0,72	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**1725,50**	**0,28**	**0,19**	0,74	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**1912,81**	**0,25**	**0,18**	0,74	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**2032,42**	**0,23**	**0,18**	0,70	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**2221,33**	**0,21**	**0,15**	0,74	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**2362,68**	**0,20**	**0,16**	0,67	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**2616,44**	**0,18**	**0,14**	0,70	7,50	46	3,1
	4,18	4,57	5,00	5,00	**2858,09**	**0,17**	**0,12**	0,61	7,50	49	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**3041,62**	**0,16**	**0,12**	0,67	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**3368,30**	**0,14**	**0,11**	0,70	7,50	46	3,1
	4,36	4,75	5,00	5,00	**3679,38**	**0,13**	**0,10**	0,61	7,50	49	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**3915,64**	**0,12**	**0,10**	0,67	7,50	46	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**4336,20**	**0,11**	**0,08**	0,70	7,50	46	3,1
	4,55	4,92	5,00	5,00	**4736,67**	**0,10**	**0,08**	0,61	7,50	48	3,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**5040,83**	**0,09**	**0,07**	0,67	7,50	46	3,1
	4,72	5,00	5,00	5,00	**6097,78**	**0,08**	**0,06**	0,61	7,50	46	3,1
PT1901L	**4,37**	5,38	6,53	6,74	**3,60**	**132**	**62**	0,97	11,1	34	13
RT1901L	**4,57**	5,63	7,41	7,82	**4,25**	**112**	**55**	0,97	11,6	35	13
	4,77	5,87	6,61	6,72	**5,33**	**89**	**46**	0,97	12,1	38	13
	4,89	5,37	5,74	6,00	**6,20**	**77**	**41**	0,96	12,4	40	13
	3,80	3,95	4,15	4,31	**7,50**	**63**	**26**	0,96	9,51	42	13
PT1902L	**6,14**	6,35	6,63	6,85	**12,96**	**37**	**25**	0,93	15,4	49	7,4
RT1902L	**7,06**	7,90	8,05	8,18	**18,06**	**26**	**21**	0,94	17,9	55	7,4
	7,56	7,94	8,10	8,22	**22,67**	**21**	**18**	0,93	19,2	58	7,4
	7,86	7,97	8,13	8,26	**26,35**	**18**	**16**	0,93	19,6	61	7,4
	6,54	6,91	7,43	7,83	**31,88**	**15**	**11**	0,93	16,3	65	7,4
	6,78	6,88	7,03	7,59	**40,00**	**12**	**9,1**	0,93	16,9	69	7,4
	5,79	6,11	6,41	6,95	**46,50**	**10**	**6,7**	0,92	14,5	72	7,4
	4,21	4,40	5,07	5,66	**56,25**	**8,4**	**4,1**	0,92	10,5	77	7,4
PT1903L	**8,00**	8,12	8,38	8,50	**57,80**	**8,2**	**7,8**	0,88	20,0	77	3,1
RT1903L	**8,03**	8,15	8,50	8,50	**68,24**	**7,0**	**6,6**	0,88	20,1	81	3,1
	8,05	8,17	8,50	8,50	**74,51**	**6,4**	**6,1**	0,88	20,1	84	3,1
	8,09	8,21	8,50	8,50	**93,32**	**5,1**	**4,9**	0,88	20,2	89	3,1
	8,11	8,24	8,50	8,50	**108,38**	**4,4**	**4,2**	0,88	20,3	93	3,1
	8,15	8,27	8,50	8,50	**130,95**	**3,6**	**3,5**	0,88	20,4	96	3,1
	8,19	8,50	8,50	8,50	**164,33**	**2,9**	**2,8**	0,88	20,5	98	3,1
	8,21	8,50	8,50	8,50	**191,04**	**2,5**	**2,4**	0,87	20,5	98	3,1
	8,22	8,50	8,50	8,50	**211,56**	**2,2**	**2,2**	0,88	19,8	98	3,1
	7,51	7,95	8,50	8,50	**231,09**	**2,1**	**1,9**	0,87	18,8	100	3,1
	7,16	7,86	8,50	8,50	**265,48**	**1,8**	**1,6**	0,86	18,1	101	3,1
	7,28	7,99	8,50	8,50	**290,00**	**1,6**	**1,4**	0,86	18,2	100	3,1
	7,34	8,05	8,50	8,50	**308,62**	**1,5**	**1,4**	0,86	18,1	100	3,1
	6,71	7,28	8,12	8,50	**337,13**	**1,4**	**1,2**	0,85	16,8	102	3,1
	7,48	8,21	8,50	8,50	**373,33**	**1,3**	**1,2**	0,86	18,1	100	3,1
	5,35	5,98	6,93	7,61	**407,81**	**1,2**	**0,78**	0,84	13,4	102	3,1
	6,90	7,49	8,35	8,50	**434,00**	**1,1**	**0,92**	0,85	15,5	102	3,1
	5,63	6,36	7,46	8,42	**525,00**	**0,90**	**0,64**	0,84	12,7	102	3,1
PT1904L	**8,36**	8,50	8,50	8,50	**281,47**	**1,7**	**1,8**	0,80	20,9	97	3,1
RT1904L	**8,46**	8,50	8,50	8,50	**307,34**	**1,5**	**1,7**	0,80	21,1	97	3,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**384,96**	**1,2**	**1,4**	0,81	21,3	97	3,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**447,05**	**1,1**	**1,2**	0,81	21,3	97	3,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**540,18**	**0,88**	**0,97**	0,81	21,3	97	3,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**676,59**	**0,70**	**0,78**	0,80	21,3	97	3,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**785,72**	**0,60**	**0,68**	0,79	21,3	97	3,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**871,01**	**0,55**	**0,60**	0,81	21,3	97	3,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**949,41**	**0,50**	**0,57**	0,78	21,3	97	3,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1011,50**	**0,47**	**0,52**	0,81	21,3	97	3,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1093,04**	**0,43**	**0,48**	0,81	21,3	97	3,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1191,42**	**0,40**	**0,46**	0,77	21,3	97	3,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1270,66**	**0,37**	**0,41**	0,81	21,3	97	3,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

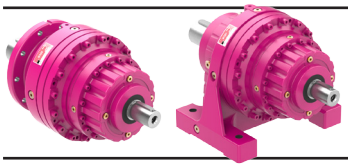
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
1340,34	1,1	4 E1	11 R1	0,8	3 E1	8 R1	2,1	4 E1	12 R1	1,4	4 E1	9 R1	73	482
1485,85	1,0	3 E1	10 R1	0,7	3 E1	8 R1	1,9	4 E1	11 R1	1,3	4 E1	8 R1	83	483
1619,58	1,1	4 E1	11 R1	0,8	3 E1	8 R1	2,1	4 E1	11 R1	1,4	4 E1	9 R1		
1725,50	1,0	3 E1	10 R1	0,7	3 E1	7 R1	1,8	4 E1	11 R1	1,3	3 E1	8 R1		
1912,81	0,9	3 E1	9 R1	0,6	3 E1	7 R1	1,7	4 E1	10 R1	1,1	3 E1	7 R1		
2032,42	1,0	3 E1	10 R1	0,7	3 E1	8 R1	1,9	4 E1	11 R1	1,3	4 E1	8 R1		
2221,33	0,9	3 E1	9 R1	0,6	3 E1	7 R1	1,6	4 E1	10 R1	1,1	3 E1	7 R1		
2362,68	1,0	3 E1	10 R1	0,7	3 E1	7 R1	1,8	4 E1	10 R1	1,2	3 E1	8 R1		
2616,44	0,9	3 E1	9 R1	0,7	3 E1	7 R1	1,7	4 E1	10 R1	1,2	3 E1	7 R1		
2858,09	0,9	3 E1	9 R1	0,6	3 E1	7 R1	1,6	4 E1	9 R1	1,1	3 E1	7 R1		
3041,62	0,9	3 E1	9 R1	0,6	3 E1	7 R1	1,6	4 E1	9 R1	1,1	3 E1	7 R1		
3368,30	0,8	3 E1	8 R1	0,6	3 E1	6 R1	1,5	3 E1	9 R1	1,0	3 E1	7 R1		
3679,38	0,8	3 E1	8 R1	0,6	2 E1	6 R1	1,4	3 E1	8 R1	1,0	3 E1	6 R1		
3915,64	0,8	3 E1	8 R1	0,5	2 E1	6 R1	1,4	3 E1	8 R1	1,0	3 E1	6 R1		
4336,20	0,8	3 E1	7 R1	0,5	2 E1	6 R1	1,3	3 E1	8 R1	0,9	3 E1	6 R1		
4736,67	0,8	2 E1	7 R1	0,5	2 E1	5 R1	1,3	3 E1	8 R1	0,9	3 E1	6 R1		
5040,83	0,7	2 E1	7 R1	0,5	2 E1	5 R1	1,3	3 E1	7 R1	0,9	3 E1	6 R1		
6097,78	0,7	2 E1	6 R1	0,4	2 E1	5 R1	1,2	3 E1	7 R1	0,8	2 E1	5 R1		
3,60	19	67 E2	140 R1	13	62 E2	104 R1	35	81 E2	151 R1	24	71 E2	112 R1	112	484
4,25	19	66 E2	137 R1	14	61 E2	102 R1	34	58 E1	149 R1	24	70 E2	110 R1	126	485
5,33	17	59 E2	122 R1	12	55 E2	91 R1	31	52 E1	133 R1	21	63 E2	98 R1		
6,20	15	54 E2	111 R1	11	50 E2	83 R1	28	47 E1	120 R1	19	57 E2	89 R1		
7,50	13	31 E1	95 R1	9,5	27 E1	71 R1	24	40 E1	103 R1	17	34 E1	76 R1		
12,96	9,5	33 E2	67 R1	6,6	30 E2	50 R1	17	29 E1	73 R1	12	34 E2	54 R1	114	484
18,06	9,3	21 E1	65 R1	6,7	30 E2	49 R1	17	28 E1	71 R1	11	23 E1	53 R1	128	485
22,67	8,8	20 E1	62 R1	6,5	18 E1	46 R1	16	27 E1	67 R1	11	22 E1	50 R1		
26,35	8,4	20 E1	60 R1	5,9	17 E1	45 R1	16	26 E1	65 R1	10	22 E1	48 R1		
31,88	7,9	19 E1	56 R1	5,5	16 E1	42 R1	15	24 E1	61 R1	10	20 E1	45 R1		
40,00	7,2	17 E1	51 R1	5,0	15 E1	39 R1	14	22 E1	56 R1	9,4	19 E1	42 R1		
46,50	6,7	16 E1	48 R1	4,7	14 E1	36 R1	13	21 E1	52 R1	8,7	17 E1	38 R1		
56,25	5,9	14 E1	42 R1	4,1	12 E1	32 R1	11	18 E1	46 R1	7,7	15 E1	34 R1		
57,80	6,0	12 E1	36 R1	3,9	11 E1	27 R1	11	17 E1	39 R1	7,5	14 E1	29 R1	106	484
68,24	6,0	12 E1	35 R1	3,9	11 E1	26 R1	11	17 E1	39 R1	7,5	14 E1	29 R1	120	485
74,51	5,9	12 E1	35 R1	3,9	11 E1	26 R1	11	16 E1	38 R1	7,3	13 E1	28 R1		
93,32	5,5	11 E1	33 R1	3,6	10 E1	24 R1	10	15 E1	36 R1	6,9	13 E1	27 R1		
108,38	5,2	11 E1	31 R1	3,4	10 E1	23 R1	9,5	15 E1	34 R1	6,5	12 E1	26 R1		
130,95	4,9	10 E1	29 R1	3,2	9 E1	22 R1	8,9	14 E1	32 R1	6,1	11 E1	24 R1		
164,33	4,7	10 E1	28 R1	3,1	9 E1	21 R1	8,5	13 E1	31 R1	5,9	11 E1	23 R1		
191,04	4,6	10 E1	27 R1	3,0	8 E1	20 R1	8,3	13 E1	30 R1	5,7	11 E1	22 R1		
211,56	4,3	9 E1	26 R1	2,8	8 E1	19 R1	7,7	12 E1	28 R1	5,3	10 E1	21 R1		
231,09	4,3	9 E1	26 R1	2,9	8 E1	19 R1	7,9	12 E1	28 R1	5,4	10 E1	21 R1		
265,48	4,0	8 E1	24 R1	2,6	7 E1	18 R1	7,2	11 E1	26 R1	5,0	9 E1	20 R1		
290,00	4,0	9 E1	24 R1	2,7	7 E1	18 R1	7,3	11 E1	26 R1	5,0	9 E1	20 R1		
308,62	3,9	8 E1	23 R1	2,5	7 E1	17 R1	7,0	11 E1	25 R1	4,8	9 E1	19 R1		
337,13	3,8	8 E1	22 R1	2,5	7 E1	17 R1	6,8	11 E1	25 R1	4,7	9 E1	18 R1		
373,33	3,7	8 E1	22 R1	2,4	7 E1	16 R1	6,6	10 E1	24 R1	4,6	9 E1	18 R1		
407,81	3,4	7 E1	20 R1	2,2	6 E1	15 R1	6,1	10 E1	22 R1	4,2	8 E1	17 R1		
434,00	3,4	7 E1	21 R1	2,3	6 E1	15 R1	6,2	10 E1	23 R1	4,3	8 E1	17 R1		
525,00	3,1	7 E1	18 R1	2,0	6 E1	14 R1	5,6	9 E1	20 R1	3,8	7 E1	15 R1		
281,47	3,3	7 E1	20 R1	2,2	6 E1	15 R1	6,0	9 E1	22 R1	4,1	8 E1	16 R1	111	484
307,34	3,2	7 E1	19 R1	2,1	6 E1	14 R1	5,8	9 E1	21 R1	4,0	8 E1	16 R1	126	485
384,96	2,9	6 E1	18 R1	1,9	6 E1	13 R1	5,3	9 E1	20 R1	3,7	7 E1	15 R1		
447,05	2,7	6 E1	17 R1	1,8	5 E1	13 R1	5,0	8 E1	19 R1	3,4	7 E1	14 R1		
540,18	2,4	6 E1	16 R1	1,7	5 E1	12 R1	4,6	7 E1	17 R1	3,2	6 E1	13 R1		
676,59	2,3	5 E1	15 R1	1,6	5 E1	11 R1	4,3	7 E1	16 R1	2,9	6 E1	12 R1		
785,72	2,1	5 E1	14 R1	1,5	4 E1	10 R1	4,1	7 E1	15 R1	2,8	5 E1	11 R1		
871,01	2,0	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,8	6 E1	14 R1	2,6	5 E1	11 R1		
949,41	2,0	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,8	6 E1	14 R1	2,6	5 E1	11 R1		
1011,50	1,9	4 E1	12 R1	1,3	4 E1	9 R1	3,6	6 E1	14 R1	2,5	5 E1	10 R1		
1093,04	2,0	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,7	6 E1	14 R1	2,6	5 E1	10 R1		
1191,42	1,9	5 E1	13 R1	1,3	4 E1	9 R1	3,7	6 E1	14 R1	2,5	5 E1	10 R1		
1270,66	1,9	4 E1	12 R1	1,3	4 E1	9 R1	3,6	6 E1	14 R1	2,5	5 E1	10 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

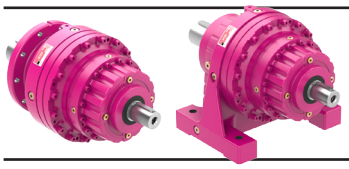
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1904L	**8,50**	8,50	8,50	8,50	**1385,02**	**0,34**	**0,40**	0,76	21,3	97	3,1
RT1904L	**8,50**	8,50	8,50	8,50	**1475,60**	**0,32**	**0,36**	0,81	21,3	97	3,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1573,44**	**0,30**	**0,33**	0,81	21,3	97	3,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1675,43**	**0,28**	**0,34**	0,75	21,3	97	3,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1783,02**	**0,27**	**0,29**	0,81	21,3	97	3,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1974,52**	**0,24**	**0,27**	0,81	21,3	97	3,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**2102,50**	**0,23**	**0,28**	0,72	21,3	97	3,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**2444,16**	**0,19**	**0,25**	0,70	15,5	97	3,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**2706,67**	**0,18**	**0,22**	0,72	21,3	97	3,1
	7,32	7,99	8,50	8,50	**2956,64**	**0,16**	**0,19**	0,65	18,3	100	3,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**3146,50**	**0,15**	**0,19**	0,70	15,5	97	3,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**3484,44**	**0,14**	**0,17**	0,72	21,3	97	3,1
	7,70	8,50	8,50	8,50	**3806,25**	**0,12**	**0,15**	0,65	12,3	100	3,1
	8,50	8,50	8,50	8,50	**4050,67**	**0,12**	**0,15**	0,70	15,5	97	3,1
	7,95	8,50	8,50	8,50	**4900,00**	**0,10**	**0,12**	0,65	12,3	100	3,1
PT2301L	**5,35**	6,59	8,67	10,68	**3,43**	**139**	**80**	0,97	13,6	42	12
RT2301L	**5,54**	6,82	8,98	11,05	**4,09**	**116**	**70**	0,97	14,1	45	12
	5,81	7,15	9,42	10,78	**5,25**	**90**	**57**	0,96	14,8	48	12
	5,99	7,31	7,81	8,20	**6,23**	**76**	**50**	0,96	15,2	51	12
PT2302L	**7,86**	8,97	9,17	9,33	**12,34**	**38**	**34**	0,93	20,0	62	7,4
RT2302L	**8,14**	10,0	10,9	11,1	**14,73**	**32**	**29**	0,93	20,7	66	7,4
	8,55	10,5	12,5	12,5	**17,39**	**27**	**26**	0,93	21,7	69	7,4
	9,15	10,7	10,9	11,1	**21,82**	**22**	**22**	0,93	23,3	74	7,4
	9,07	9,55	9,92	10,1	**25,36**	**19**	**19**	0,93	22,7	77	7,4
	10,0	10,7	11,4	11,9	**32,55**	**15**	**17**	0,93	25,5	83	7,4
	8,08	8,53	9,17	9,68	**39,38**	**12**	**11**	0,93	20,2	88	7,4
	7,85	8,34	9,79	10,9	**46,73**	**10**	**9,1**	0,92	19,6	93	7,4
PT2303L	**10,6**	10,9	11,4	11,7	**55,64**	**8,5**	**11**	0,88	26,5	98	3,1
RT2303L	**10,6**	10,9	11,4	11,7	**65,68**	**7,2**	**9,1**	0,88	26,5	100	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**71,72**	**6,6**	**9,9**	0,88	31,3	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**89,83**	**5,3**	**7,9**	0,88	31,3	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**104,32**	**4,6**	**6,8**	0,88	31,3	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**126,05**	**3,8**	**5,7**	0,87	31,3	99	3,1
	11,1	11,3	11,5	12,1	**137,45**	**3,5**	**4,6**	0,88	27,9	100	3,1
	11,2	11,3	11,6	12,5	**158,18**	**3,0**	**4,0**	0,87	27,9	100	3,1
	11,2	11,3	11,6	12,5	**162,27**	**2,9**	**3,9**	0,88	27,9	100	3,1
	11,4	12,2	12,5	12,5	**203,00**	**2,3**	**3,2**	0,87	28,6	100	3,1
	11,5	12,4	12,5	12,5	**235,99**	**2,0**	**2,8**	0,86	28,7	100	3,1
	10,4	10,8	11,5	12,0	**261,33**	**1,8**	**2,3**	0,87	21,1	100	3,1
	9,27	9,82	12,0	12,5	**285,47**	**1,7**	**1,9**	0,86	23,2	100	3,1
	11,8	12,5	12,5	12,5	**303,80**	**1,6**	**2,3**	0,85	23,2	100	3,1
	10,3	11,5	12,5	12,5	**338,80**	**1,4**	**1,8**	0,85	25,8	100	3,1
	9,38	9,89	12,1	12,5	**367,50**	**1,3**	**1,5**	0,85	23,2	100	3,1
	10,6	11,7	12,5	12,5	**436,15**	**1,1**	**1,4**	0,85	19,8	100	3,1
PT2304L	**11,0**	11,3	11,8	12,5	**210,18**	**2,3**	**3,2**	0,80	25,3	100	3,1
RT2304L	**9,41**	9,82	10,4	10,9	**248,13**	**1,9**	**2,4**	0,80	27,4	100	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**270,94**	**1,8**	**2,9**	0,80	31,3	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**295,84**	**1,6**	**2,6**	0,80	31,3	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**370,55**	**1,3**	**2,1**	0,80	31,3	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**430,31**	**1,1**	**1,8**	0,80	31,3	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**519,96**	**0,91**	**1,5**	0,80	31,3	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**651,26**	**0,73**	**1,2**	0,79	31,3	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**756,31**	**0,63**	**1,0**	0,78	31,3	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**913,87**	**0,52**	**0,88**	0,77	31,3	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**1172,80**	**0,41**	**0,70**	0,76	31,3	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**1471,75**	**0,32**	**0,56**	0,75	31,3	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**1710,91**	**0,28**	**0,49**	0,74	31,3	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**1822,80**	**0,26**	**0,46**	0,74	31,3	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**2069,65**	**0,23**	**0,41**	0,73	31,3	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**2202,55**	**0,22**	**0,38**	0,74	31,3	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**2456,29**	**0,19**	**0,36**	0,71	31,3	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**2664,38**	**0,18**	**0,31**	0,74	31,3	99	3,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

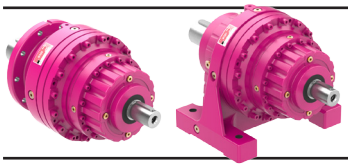
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
1385,02	**1,9**	4 E1	12 R1	**1,3**	4 E1	9 R1	**3,6**	6 E1	13 R1	**2,4**	5 E1	10 R1	111	484
1475,60	**1,8**	4 E1	12 R1	**1,3**	4 E1	9 R1	**3,4**	6 E1	13 R1	**2,3**	5 E1	10 R1	126	485
1573,44	**1,6**	4 E1	10 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**3,0**	5 E1	11 R1	**2,0**	4 E1	9 R1		
1675,43	**1,8**	4 E1	12 R1	**1,3**	4 E1	9 R1	**3,4**	6 E1	13 R1	**2,3**	5 E1	10 R1		
1783,02	**1,7**	4 E1	11 R1	**1,2**	4 E1	8 R1	**3,2**	5 E1	12 R1	**2,2**	4 E1	9 R1		
1974,52	**1,5**	4 E1	10 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**2,9**	5 E1	11 R1	**1,9**	4 E1	8 R1		
2102,50	**1,7**	4 E1	11 R1	**1,2**	4 E1	8 R1	**3,2**	5 E1	12 R1	**2,2**	4 E1	9 R1		
2444,16	**1,6**	4 E1	10 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**3,0**	5 E1	12 R1	**2,1**	4 E1	9 R1		
2706,67	**1,5**	4 E1	10 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**2,9**	5 E1	11 R1	**2,0**	4 E1	8 R1		
2956,64	**1,5**	4 E1	10 R1	**1,0**	3 E1	7 R1	**2,8**	5 E1	10 R1	**1,9**	4 E1	8 R1		
3146,50	**1,4**	3 E1	9 R1	**1,0**	3 E1	7 R1	**2,7**	5 E1	10 R1	**1,9**	4 E1	8 R1		
3484,44	**1,4**	3 E1	9 R1	**0,9**	3 E1	7 R1	**2,6**	4 E1	10 R1	**1,7**	4 E1	7 R1		
3806,25	**1,3**	3 E1	9 R1	**0,9**	3 E1	7 R1	**2,5**	4 E1	9 R1	**1,7**	4 E1	7 R1		
4050,67	**1,3**	3 E1	9 R1	**0,9**	3 E1	6 R1	**2,4**	4 E1	9 R1	**1,6**	3 E1	7 R1		
4900,00	**1,2**	3 E1	8 R1	**0,8**	3 E1	6 R1	**2,2**	4 E1	9 R1	**1,5**	3 E1	6 R1		
3,43	**23**	96 E3	139 R1	**15**	90 E3	104 R1	**41**	85 E2	154 R1	**28**	101 E3	114 R1	166	486
4,09	**23**	70 E2	141 R1	**15**	91 E3	105 R1	**42**	86 E2	155 R1	**28**	74 E2	115 R1	181	487
5,25	**20**	62 E2	126 R1	**14**	57 E2	94 R1	**38**	58 E1	139 R1	**25**	67 E2	103 R1		
6,23	**18**	56 E2	113 R1	**13**	51 E2	84 R1	**33**	69 E2	124 R1	**23**	60 E2	92 R1		
12,34	**11**	34 E2	67 R1	**7,8**	44 E3	50 R1	**20**	41 E2	74 R1	**14**	36 E2	55 R1	158	486
14,73	**11**	32 E2	64 R1	**7,7**	29 E2	48 R1	**20**	30 E1	71 R1	**13**	34 E2	52 R1	173	487
17,39	**10**	31 E2	62 R1	**7,1**	28 E2	46 R1	**19**	29 E1	68 R1	**13**	33 E2	51 R1		
21,82	**10**	22 E1	64 R1	**7,3**	29 E2	48 R1	**19**	30 E1	70 R1	**13**	24 E1	52 R1		
25,36	**10**	21 E1	61 R1	**7,0**	28 E2	46 R1	**19**	29 E1	67 R1	**13**	23 E1	50 R1		
32,55	**9,2**	19 E1	56 R1	**6,4**	17 E1	42 R1	**17**	26 E1	62 R1	**12**	22 E1	46 R1		
39,38	**9,0**	18 E1	53 R1	**6,0**	16 E1	40 R1	**16**	25 E1	58 R1	**11**	20 E1	43 R1		
46,73	**8,2**	17 E1	48 R1	**5,5**	15 E1	36 R1	**15**	23 E1	53 R1	**10**	19 E1	40 R1		
55,64	**5,8**	12 E1	36 R1	**3,8**	11 E1	27 R1	**11**	16 E1	39 R1	**7,3**	14 E1	29 R1	150	486
65,68	**5,8**	12 E1	35 R1	**3,8**	11 E1	26 R1	**10**	16 E1	39 R1	**7,2**	13 E1	29 R1	165	487
71,72	**5,7**	12 E1	35 R1	**3,7**	11 E1	26 R1	**10**	16 E1	38 R1	**7,1**	13 E1	28 R1		
89,83	**5,3**	11 E1	33 R1	**3,5**	10 E1	24 R1	**9,7**	15 E1	36 R1	**6,7**	12 E1	27 R1		
104,32	**5,1**	11 E1	31 R1	**3,3**	9 E1	23 R1	**9,2**	14 E1	34 R1	**6,3**	12 E1	25 R1		
126,05	**4,7**	10 E1	29 R1	**3,1**	9 E1	22 R1	**8,6**	14 E1	32 R1	**5,9**	11 E1	24 R1		
137,45	**4,3**	9 E1	27 R1	**2,8**	8 E1	20 R1	**7,8**	12 E1	29 R1	**5,4**	10 E1	22 R1		
158,18	**4,6**	10 E1	28 R1	**3,0**	9 E1	21 R1	**8,3**	13 E1	31 R1	**5,7**	11 E1	23 R1		
162,27	**4,3**	9 E1	27 R1	**2,8**	8 E1	20 R1	**7,8**	12 E1	29 R1	**5,4**	10 E1	22 R1		
203,00	**4,3**	9 E1	26 R1	**2,8**	8 E1	20 R1	**7,7**	12 E1	29 R1	**5,3**	10 E1	21 R1		
235,99	**4,1**	9 E1	25 R1	**2,7**	8 E1	19 R1	**7,5**	12 E1	28 R1	**5,1**	10 E1	21 R1		
261,33	**3,9**	8 E1	24 R1	**2,6**	7 E1	18 R1	**7,0**	11 E1	26 R1	**4,8**	9 E1	20 R1		
285,47	**3,9**	8 E1	24 R1	**2,6**	7 E1	18 R1	**7,1**	11 E1	26 R1	**4,9**	9 E1	20 R1		
303,80	**3,7**	8 E1	23 R1	**2,5**	7 E1	17 R1	**6,8**	11 E1	25 R1	**4,7**	9 E1	19 R1		
338,80	**3,6**	8 E1	22 R1	**2,4**	7 E1	17 R1	**6,6**	10 E1	24 R1	**4,5**	9 E1	18 R1		
367,50	**3,6**	8 E1	22 R1	**2,4**	7 E1	16 R1	**6,5**	10 E1	24 R1	**4,4**	9 E1	18 R1		
436,15	**3,3**	7 E1	20 R1	**2,2**	6 E1	15 R1	**6,0**	10 E1	22 R1	**4,1**	8 E1	17 R1		
210,18	**3,3**	7 E1	20 R1	**2,2**	6 E1	15 R1	**6,0**	10 E1	22 R1	**4,1**	8 E1	17 R1	156	486
248,13	**3,3**	7 E1	20 R1	**2,2**	6 E1	15 R1	**6,0**	10 E1	22 R1	**4,2**	8 E1	16 R1	171	487
270,94	**3,3**	7 E1	20 R1	**2,2**	6 E1	15 R1	**5,9**	9 E1	22 R1	**4,1**	8 E1	16 R1		
295,84	**3,2**	7 E1	19 R1	**2,1**	6 E1	14 R1	**5,8**	9 E1	21 R1	**4,0**	8 E1	16 R1		
370,55	**2,9**	6 E1	18 R1	**1,9**	6 E1	13 R1	**5,3**	8 E1	20 R1	**3,6**	7 E1	15 R1		
430,31	**2,7**	6 E1	17 R1	**1,8**	5 E1	13 R1	**5,0**	8 E1	19 R1	**3,4**	7 E1	14 R1		
519,96	**2,4**	6 E1	16 R1	**1,7**	5 E1	12 R1	**4,6**	7 E1	17 R1	**3,2**	6 E1	13 R1		
651,26	**2,3**	5 E1	15 R1	**1,6**	5 E1	11 R1	**4,3**	7 E1	16 R1	**2,9**	6 E1	12 R1		
756,31	**2,1**	5 E1	14 R1	**1,5**	4 E1	10 R1	**4,0**	7 E1	15 R1	**2,8**	5 E1	11 R1		
913,87	**2,0**	5 E1	13 R1	**1,4**	4 E1	10 R1	**3,7**	6 E1	14 R1	**2,6**	5 E1	11 R1		
1172,80	**1,9**	4 E1	12 R1	**1,3**	4 E1	9 R1	**3,5**	6 E1	13 R1	**2,4**	5 E1	10 R1		
1471,75	**1,8**	4 E1	12 R1	**1,3**	4 E1	9 R1	**3,4**	6 E1	13 R1	**2,4**	5 E1	10 R1		
1710,91	**1,8**	4 E1	12 R1	**1,2**	4 E1	9 R1	**3,4**	6 E1	13 R1	**2,3**	5 E1	9 R1		
1822,80	**1,7**	4 E1	11 R1	**1,2**	4 E1	8 R1	**3,2**	5 E1	12 R1	**2,2**	4 E1	9 R1		
2069,65	**1,7**	4 E1	11 R1	**1,2**	4 E1	8 R1	**3,2**	5 E1	12 R1	**2,2**	4 E1	9 R1		
2202,55	**1,6**	4 E1	10 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**3,0**	5 E1	11 R1	**2,0**	4 E1	9 R1		
2456,29	**1,6**	4 E1	10 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**3,0**	5 E1	11 R1	**2,1**	4 E1	9 R1		
2664,38	**1,5**	4 E1	10 R1	**1,0**	3 E1	8 R1	**2,9**	5 E1	11 R1	**2,0**	4 E1	8 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

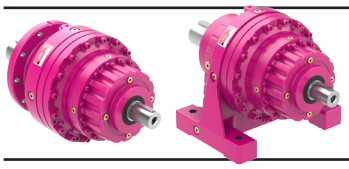
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT2304L	**12,5**	12,5	12,5	12,5	**2835,47**	**0,17**	**0,30**	0,74	31,3	99	3,1
RT2304L	**12,5**	12,5	12,5	12,5	**3162,12**	**0,15**	**0,28**	0,71	19,7	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**3430,00**	**0,14**	**0,24**	0,74	31,3	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**4070,77**	**0,12**	**0,22**	0,71	19,7	99	3,1
PT2401L	**8,99**	11,1	14,6	17,9	**3,43**	**139**	**135**	0,97	22,8	42	12
RT2401L	**9,31**	11,5	15,1	18,6	**4,09**	**116**	**117**	0,97	23,7	45	12
	9,76	12,0	14,8	15,4	**5,25**	**90**	**96**	0,97	24,8	48	12
	9,53	9,90	10,4	10,8	**6,23**	**76**	**79**	0,96	23,8	51	12
PT2402L	**11,1**	13,6	16,7	17,0	**12,34**	**38**	**48**	0,94	28,1	62	7,4
RT2402L	**13,2**	16,2	19,9	20,0	**14,73**	**32**	**48**	0,94	30,0	66	7,4
	13,8	17,0	20,0	20,0	**17,39**	**27**	**42**	0,94	30,0	69	7,4
	14,4	17,7	18,8	19,0	**21,82**	**22**	**35**	0,94	30,0	74	7,4
	14,8	15,3	15,5	15,7	**25,36**	**19**	**31**	0,94	30,0	77	7,4
	14,8	15,4	16,1	16,8	**32,55**	**15**	**24**	0,93	30,0	83	7,4
	12,2	12,6	13,3	13,8	**39,38**	**12**	**17**	0,93	30,0	88	7,4
	10,6	11,1	12,8	14,1	**46,73**	**10**	**12**	0,93	26,4	93	7,4
PT2403L	**18,3**	20,0	20,0	20,0	**55,64**	**8,5**	**18**	0,89	30,0	82	3,1
RT2403L	**18,3**	20,0	20,0	20,0	**65,68**	**7,2**	**16**	0,89	30,0	82	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**71,72**	**6,6**	**16**	0,89	30,0	76	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**89,83**	**5,3**	**13**	0,89	30,0	76	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**104,32**	**4,6**	**11**	0,88	30,0	76	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**126,05**	**3,8**	**9,0**	0,88	30,0	76	3,1
	19,1	19,3	19,7	20,0	**137,45**	**3,5**	**7,9**	0,88	30,0	80	3,1
	19,2	19,4	19,7	20,0	**158,18**	**3,0**	**6,9**	0,88	30,0	79	3,1
	19,2	19,4	19,7	20,0	**162,27**	**2,9**	**6,7**	0,88	30,0	79	3,1
	16,3	17,3	19,1	20,0	**203,00**	**2,3**	**4,5**	0,88	30,0	89	3,1
	16,3	17,6	19,4	20,0	**235,99**	**2,0**	**3,9**	0,87	30,0	89	3,1
	16,5	17,7	19,6	20,0	**261,33**	**1,8**	**3,6**	0,88	30,0	89	3,1
	13,5	14,0	16,1	17,8	**285,47**	**1,7**	**2,7**	0,87	30,0	97	3,1
	16,7	18,0	19,8	20,0	**303,80**	**1,6**	**3,1**	0,88	30,0	88	3,1
	13,4	14,7	16,3	17,6	**338,80**	**1,4**	**2,3**	0,86	30,0	97	3,1
	13,6	14,2	16,3	18,0	**367,50**	**1,3**	**2,1**	0,88	30,0	96	3,1
	13,9	15,4	17,5	18,9	**436,15**	**1,1**	**1,8**	0,86	30,0	96	3,1
PT2404L	**20,0**	20,0	20,0	20,0	**210,18**	**2,3**	**5,8**	0,82	30,0	76	3,1
RT2404L	**20,0**	20,0	20,0	20,0	**248,13**	**1,9**	**4,9**	0,82	30,0	76	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**270,94**	**1,8**	**4,5**	0,81	30,0	76	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**295,84**	**1,6**	**4,1**	0,81	30,0	76	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**370,55**	**1,3**	**3,3**	0,81	30,0	76	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**430,31**	**1,1**	**2,8**	0,81	30,0	76	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**519,96**	**0,91**	**2,4**	0,81	30,0	76	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**651,26**	**0,73**	**1,9**	0,80	30,0	76	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**756,31**	**0,63**	**1,6**	0,80	30,0	76	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**913,87**	**0,52**	**1,4**	0,79	30,0	76	3,1
	19,4	20,0	20,0	20,0	**1172,80**	**0,41**	**1,1**	0,78	30,0	78	3,1
	19,8	20,0	20,0	20,0	**1471,75**	**0,32**	**0,87**	0,77	30,0	77	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**1710,91**	**0,28**	**0,76**	0,77	30,0	76	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**1822,80**	**0,26**	**0,71**	0,77	30,0	76	3,1
	17,0	18,7	20,0	20,0	**2069,65**	**0,23**	**0,54**	0,76	30,0	87	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**2202,55**	**0,22**	**0,60**	0,76	30,0	76	3,1
	17,0	18,3	20,0	20,0	**2456,29**	**0,19**	**0,47**	0,74	30,0	87	3,1
	17,7	19,4	20,0	20,0	**2664,38**	**0,18**	**0,45**	0,74	30,0	85	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**2835,47**	**0,17**	**0,48**	0,74	30,0	76	3,1
	17,4	18,8	20,0	20,0	**3162,12**	**0,15**	**0,37**	0,74	30,0	86	3,1
	18,4	20,0	20,0	20,0	**3430,00**	**0,14**	**0,36**	0,74	30,0	82	3,1
	17,9	19,3	20,0	20,0	**4070,77**	**0,12**	**0,30**	0,74	30,0	86	3,1
PT2701L	**14,2**	17,5	22,5	22,8	**4,09**	**116**	**180**	0,96	36,2	44	24
RT2701L	**15,0**	18,2	18,8	19,0	**5,25**	**90**	**148**	0,96	38,0	48	24
	12,3	12,8	13,5	14,1	**6,23**	**76**	**103**	0,96	30,8	50	24



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

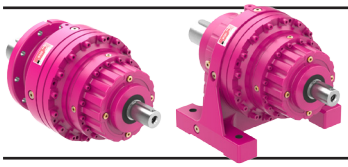
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
2835,47	**1,4**	3 E1	9 R1	**1,0**	3 E1	7 R1	**2,7**	5 E1	10 R1	**1,8**	4 E1	8 R1	156	486
3162,12	**1,4**	3 E1	9 R1	**1,0**	3 E1	7 R1	**2,7**	5 E1	10 R1	**1,8**	4 E1	8 R1	171	487
3430,00	**1,4**	3 E1	9 R1	**0,9**	3 E1	7 R1	**2,6**	4 E1	10 R1	**1,7**	4 E1	7 R1		
4070,77	**1,3**	3 E1	9 R1	**0,9**	3 E1	6 R1	**2,4**	4 E1	9 R1	**1,6**	3 E1	7 R1		
3,43	**26**	178 E4	156 R1	**17**	172 E4	165 R2	**48**	194 E4	173 R1	**32**	183 E4	176 R2	195	488
4,09	**26**	179 E4	158 R1	**17**	174 E4	117 R1	**49**	127 E3	174 R1	**33**	184 E4	129 R1	210	489
5,25	**24**	98 E3	141 R1	**16**	155 E4	105 R1	**44**	114 E3	156 R1	**30**	102 E3	115 R1		
6,23	**21**	87 E3	126 R1	**15**	82 E3	94 R1	**39**	78 E2	140 R1	**26**	92 E3	103 R1		
12,34	**13**	52 E3	75 R1	**9,1**	49 E3	56 R1	**23**	47 E2	83 R1	**16**	55 E3	62 R1	199	488
14,73	**13**	53 E3	76 R1	**9,1**	49 E3	56 R1	**23**	47 E2	84 R1	**16**	55 E3	62 R1	215	489
17,39	**13**	52 E3	75 R1	**9,1**	49 E3	56 R1	**24**	47 E2	83 R1	**16**	55 E3	61 R1		
21,82	**12**	36 E2	71 R1	**9,0**	47 E3	53 R1	**23**	34 E1	79 R1	**16**	38 E2	58 R1		
25,36	**12**	35 E2	69 R1	**8,1**	32 E2	51 R1	**22**	33 E1	76 R1	**15**	37 E2	56 R1		
32,55	**11**	32 E2	63 R1	**7,4**	29 E2	47 R1	**20**	30 E1	70 R1	**14**	25 E1	52 R1		
39,38	**10**	21 E1	59 R1	**7,0**	18 E1	44 R1	**19**	28 E1	66 R1	**13**	23 E1	49 R1		
46,73	**9,6**	19 E1	54 R1	**6,4**	17 E1	41 R1	**17**	26 E1	60 R1	**12**	21 E1	45 R1		
55,64	**6,7**	20 E2	40 R1	**4,4**	18 E2	30 R1	**12**	19 E1	44 R1	**8,4**	21 E2	33 R1	195	488
65,68	**6,7**	20 E2	40 R1	**4,4**	18 E2	30 R1	**12**	19 E1	44 R1	**8,4**	15 E1	32 R1	210	489
71,72	**6,6**	20 E2	39 R1	**4,3**	18 E2	29 R1	**12**	18 E1	43 R1	**8,2**	15 E1	32 R1		
89,83	**6,2**	13 E1	37 R1	**4,1**	17 E2	27 R1	**11**	17 E1	40 R1	**7,7**	14 E1	30 R1		
104,32	**5,9**	12 E1	35 R1	**3,9**	11 E1	26 R1	**11**	16 E1	38 R1	**7,4**	13 E1	29 R1		
126,05	**5,6**	12 E1	33 R1	**3,7**	10 E1	25 R1	**10**	16 E1	36 R1	**6,9**	13 E1	27 R1		
137,45	**5,0**	10 E1	30 R1	**3,3**	9 E1	22 R1	**9,1**	14 E1	33 R1	**6,3**	12 E1	25 R1		
158,18	**5,4**	11 E1	32 R1	**3,5**	10 E1	24 R1	**9,7**	15 E1	35 R1	**6,7**	12 E1	26 R1		
162,27	**5,0**	10 E1	30 R1	**3,3**	9 E1	22 R1	**9,1**	14 E1	33 R1	**6,3**	12 E1	24 R1		
203,00	**5,0**	10 E1	30 R1	**3,3**	9 E1	22 R1	**9,1**	14 E1	33 R1	**6,2**	12 E1	24 R1		
235,99	**4,8**	10 E1	29 R1	**3,2**	9 E1	21 R1	**8,8**	14 E1	32 R1	**6,0**	11 E1	23 R1		
261,33	**4,5**	9 E1	27 R1	**3,0**	8 E1	20 R1	**8,2**	13 E1	30 R1	**5,6**	10 E1	22 R1		
285,47	**4,6**	10 E1	27 R1	**3,0**	8 E1	20 R1	**8,3**	13 E1	30 R1	**5,7**	11 E1	22 R1		
303,80	**4,4**	9 E1	26 R1	**2,9**	8 E1	19 R1	**7,9**	12 E1	29 R1	**5,5**	10 E1	21 R1		
338,80	**4,3**	9 E1	25 R1	**2,8**	8 E1	19 R1	**7,7**	12 E1	28 R1	**5,3**	10 E1	21 R1		
367,50	**4,2**	9 E1	25 R1	**2,7**	8 E1	19 R1	**7,5**	12 E1	27 R1	**5,2**	10 E1	20 R1		
436,15	**3,9**	8 E1	23 R1	**2,5**	7 E1	17 R1	**7,0**	11 E1	25 R1	**4,8**	9 E1	19 R1		
210,18	**3,8**	8 E1	22 R1	**2,5**	7 E1	17 R1	**6,9**	11 E1	25 R1	**4,7**	9 E1	18 R1	201	488
248,13	**3,8**	8 E1	22 R1	**2,5**	7 E1	17 R1	**6,9**	11 E1	24 R1	**4,7**	9 E1	18 R1	216	489
270,94	**3,7**	8 E1	22 R1	**2,5**	7 E1	16 R1	**6,8**	11 E1	24 R1	**4,6**	9 E1	18 R1		
295,84	**3,6**	8 E1	21 R1	**2,4**	7 E1	16 R1	**6,6**	10 E1	23 R1	**4,5**	8 E1	17 R1		
370,55	**3,3**	7 E1	20 R1	**2,2**	6 E1	15 R1	**6,0**	9 E1	22 R1	**4,1**	8 E1	16 R1		
430,31	**3,1**	7 E1	19 R1	**2,1**	6 E1	14 R1	**5,7**	9 E1	20 R1	**3,9**	7 E1	15 R1		
519,96	**2,8**	6 E1	17 R1	**1,9**	5 E1	13 R1	**5,2**	8 E1	19 R1	**3,6**	7 E1	14 R1		
651,26	**2,6**	6 E1	16 R1	**1,8**	5 E1	12 R1	**4,9**	8 E1	18 R1	**3,3**	6 E1	13 R1		
756,31	**2,4**	5 E1	15 R1	**1,7**	5 E1	11 R1	**4,6**	7 E1	17 R1	**3,1**	6 E1	12 R1		
913,87	**2,3**	5 E1	14 R1	**1,6**	4 E1	11 R1	**4,3**	7 E1	16 R1	**2,9**	6 E1	12 R1		
1172,80	**2,1**	5 E1	14 R1	**1,5**	4 E1	10 R1	**4,1**	7 E1	15 R1	**2,8**	5 E1	11 R1		
1471,75	**2,1**	5 E1	13 R1	**1,4**	4 E1	10 R1	**4,0**	6 E1	15 R1	**2,7**	5 E1	11 R1		
1710,91	**2,0**	5 E1	13 R1	**1,4**	4 E1	10 R1	**3,9**	6 E1	14 R1	**2,6**	5 E1	11 R1		
1822,80	**1,9**	4 E1	12 R1	**1,3**	4 E1	9 R1	**3,7**	6 E1	14 R1	**2,5**	5 E1	10 R1		
2069,65	**2,0**	4 E1	12 R1	**1,3**	4 E1	9 R1	**3,7**	6 E1	14 R1	**2,5**	5 E1	10 R1		
2202,55	**1,8**	4 E1	11 R1	**1,2**	4 E1	9 R1	**3,4**	6 E1	13 R1	**2,3**	5 E1	9 R1		
2456,29	**1,8**	4 E1	12 R1	**1,3**	4 E1	9 R1	**3,5**	6 E1	13 R1	**2,4**	5 E1	10 R1		
2664,38	**1,7**	4 E1	11 R1	**1,2**	4 E1	8 R1	**3,3**	5 E1	12 R1	**2,2**	4 E1	9 R1		
2835,47	**1,6**	4 E1	10 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**3,0**	5 E1	11 R1	**2,0**	4 E1	8 R1		
3162,12	**1,6**	4 E1	10 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**3,1**	5 E1	11 R1	**2,1**	4 E1	9 R1		
3430,00	**1,5**	4 E1	10 R1	**1,1**	3 E1	7 R1	**2,9**	5 E1	11 R1	**1,9**	4 E1	8 R1		
4070,77	**1,5**	3 E1	9 R1	**1,0**	3 E1	7 R1	**2,7**	5 E1	10 R1	**1,8**	4 E1	8 R1		
4,09	**26**	289 E5	209 R2	**17**	283 E5	254 R3	**47**	185 E4	225 R2	**32**	294 E5	264 R3	243	490
5,25	**23**	153 E4	134 R1	**15**	148 E4	232 R3	**43**	169 E4	150 R1	**29**	158 E4	152 R2	308	491
6,23	**21**	138 E4	121 R1	**14**	133 E4	127 R2	**39**	152 E4	135 R1	**26**	142 E4	137 R2		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

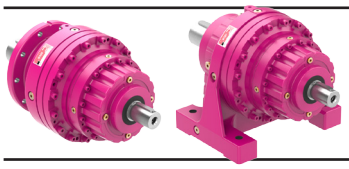
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT2702L	**17,9**	22,0	23,4	23,7	**14,73**	**32**	**65**	0,93	45,4	65	13
RT2702L	**18,7**	23,0	23,4	23,8	**17,39**	**27**	**57**	0,93	47,5	69	13
	19,5	23,2	23,6	23,9	**21,82**	**22**	**48**	0,93	49,6	73	13
	20,0	22,0	23,5	24,0	**25,36**	**19**	**42**	0,93	50,9	77	13
	15,6	16,2	17,0	17,7	**30,68**	**15**	**27**	0,93	38,9	81	13
	18,9	19,7	20,2	20,9	**32,55**	**15**	**31**	0,92	39,1	83	13
	19,2	19,5	19,8	21,0	**39,38**	**12**	**26**	0,92	48,0	88	13
	13,6	14,3	16,5	18,5	**46,73**	**10**	**16**	0,92	32,9	92	13
PT2703L	**23,3**	23,6	24,0	25,0	**53,02**	**9,0**	**25**	0,89	58,2	96	7,4
RT2703L	**19,7**	19,7	19,7	19,7	**62,59**	**7,6**	**18**	0,89	58,4	100	7,4
	23,5	23,8	24,9	25,0	**73,89**	**6,4**	**18**	0,89	58,6	100	7,4
	23,6	23,9	25,0	25,0	**92,73**	**5,1**	**14**	0,88	58,9	100	7,4
	23,6	23,9	25,0	25,0	**107,80**	**4,4**	**12**	0,88	59,1	100	7,4
	23,7	24,0	25,0	25,0	**130,40**	**3,6**	**10**	0,88	59,3	100	7,4
	23,8	24,6	25,0	25,0	**163,64**	**2,9**	**8,3**	0,88	59,5	100	7,4
	23,7	25,0	25,0	25,0	**190,23**	**2,5**	**7,1**	0,88	59,2	100	7,4
	20,4	21,5	23,6	25,0	**201,81**	**2,4**	**5,8**	0,87	42,1	100	7,4
	17,2	18,0	20,8	23,2	**230,11**	**2,1**	**4,2**	0,88	43,1	100	7,4
	20,5	22,0	24,2	25,0	**244,13**	**1,9**	**4,8**	0,87	42,1	100	7,4
	20,4	21,9	24,1	25,0	**295,31**	**1,6**	**4,0**	0,87	50,9	100	7,4
	17,5	19,6	22,0	24,0	**350,48**	**1,4**	**2,9**	0,86	43,8	100	7,4
PT2704L	**24,4**	25,0	25,0	25,0	**200,29**	**2,4**	**7,4**	0,82	59,2	100	3,1
RT2704L	**24,5**	25,0	25,0	25,0	**236,45**	**2,0**	**6,3**	0,82	61,2	100	3,1
	24,6	25,0	25,0	25,0	**279,15**	**1,7**	**5,4**	0,82	61,4	100	3,1
	25,0	25,0	25,0	25,0	**304,80**	**1,6**	**5,0**	0,82	62,5	100	3,1
	25,0	25,0	25,0	25,0	**381,78**	**1,2**	**4,0**	0,82	62,5	100	3,1
	25,0	25,0	25,0	25,0	**443,35**	**1,1**	**3,4**	0,81	62,5	100	3,1
	25,0	25,0	25,0	25,0	**535,72**	**0,89**	**2,9**	0,81	62,5	100	3,1
	25,0	25,0	25,0	25,0	**672,27**	**0,71**	**2,3**	0,80	62,5	100	3,1
	25,0	25,0	25,0	25,0	**781,52**	**0,61**	**2,0**	0,80	62,5	100	3,1
	25,0	25,0	25,0	25,0	**945,38**	**0,50**	**1,7**	0,79	62,5	100	3,1
	25,0	25,0	25,0	25,0	**1186,36**	**0,40**	**1,3**	0,79	62,5	100	3,1
	25,0	25,0	25,0	25,0	**1379,15**	**0,34**	**1,2**	0,78	62,5	100	3,1
	24,7	25,0	25,0	25,0	**1463,12**	**0,32**	**1,1**	0,76	42,1	100	3,1
	21,9	24,5	25,0	25,0	**1668,32**	**0,28**	**0,84**	0,77	54,7	100	3,1
	25,0	25,0	25,0	25,0	**1775,45**	**0,27**	**0,90**	0,78	54,7	100	3,1
	25,0	25,0	25,0	25,0	**2141,02**	**0,22**	**0,76**	0,76	62,5	100	3,1
	25,0	25,0	25,0	25,0	**2278,50**	**0,21**	**0,72**	0,76	62,5	100	3,1
	23,4	25,0	25,0	25,0	**2540,99**	**0,19**	**0,62**	0,74	58,5	100	3,1
	23,5	25,0	25,0	25,0	**2704,15**	**0,18**	**0,58**	0,74	58,5	100	3,1
	24,2	25,0	25,0	25,0	**3271,15**	**0,15**	**0,50**	0,74	58,5	100	3,1
PT2901L	**15,6**	19,2	25,3	31,1	**4,09**	**116**	**196**	0,97	39,0	54	17
RT2901L	**16,4**	20,2	25,6	26,6	**5,25**	**90**	**161**	0,96	40,9	58	17
	17,0	19,8	20,9	21,7	**6,23**	**76**	**141**	0,96	42,4	61	17
PT2902L	**21,9**	27,0	34,6	35,0	**14,03**	**34**	**83**	0,93	54,7	78	12
RT2902L	**22,7**	27,9	34,7	35,0	**16,74**	**28**	**72**	0,93	56,7	82	12
	23,8	29,3	35,0	35,0	**21,48**	**22**	**59**	0,93	59,4	88	12
	24,5	29,9	31,9	33,6	**25,49**	**19**	**51**	0,93	61,2	92	12
	25,1	26,1	29,4	31,4	**27,56**	**17**	**49**	0,93	65,0	95	12
	25,4	26,4	30,3	31,6	**32,71**	**15**	**42**	0,93	63,6	99	12
	20,8	21,6	24,6	26,6	**38,82**	**12**	**29**	0,92	51,9	104	12
PT2903L	**32,2**	35,0	35,0	35,0	**50,49**	**9,4**	**36**	0,89	80,4	114	7,4
RT2903L	**24,2**	24,2	24,2	24,2	**59,61**	**8,0**	**23**	0,89	85,8	118	7,4
	34,8	35,0	35,0	35,0	**71,13**	**6,7**	**27**	0,89	86,9	126	7,4
	34,9	35,0	35,0	35,0	**89,26**	**5,3**	**22**	0,89	87,3	133	7,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**103,76**	**4,6**	**19**	0,88	87,5	136	7,4
	28,3	28,3	28,3	28,3	**125,52**	**3,8**	**13**	0,88	70,8	140	7,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**133,16**	**3,6**	**15**	0,88	89,3	138	7,4
	33,0	34,9	35,0	35,0	**161,08**	**2,9**	**12**	0,88	82,6	140	7,4
	32,1	34,1	35,0	35,0	**191,17**	**2,5**	**9,6**	0,87	80,3	140	7,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

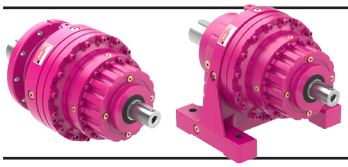
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
14,73	**14**	87 E4	76 R1	**9,8**	84 E4	80 R2	**25**	96 E4	85 R1	**17**	89 E4	86 R2	243	490
17,39	**14**	86 E4	76 R1	**9,7**	83 E4	80 R2	**25**	62 E3	84 R1	**18**	88 E4	62 R1	308	491
21,82	**13**	50 E3	72 R1	**9,2**	47 E3	54 R1	**24**	59 E3	81 R1	**17**	53 E3	59 R1		
25,36	**13**	48 E3	69 R1	**8,9**	45 E3	52 R1	**23**	44 E2	77 R1	**16**	51 E3	57 R1		
30,68	**13**	35 E2	69 R1	**8,8**	32 E2	51 R1	**23**	34 E1	77 R1	**16**	27 E1	57 R1		
32,55	**12**	33 E2	66 R1	**8,4**	43 E3	49 R1	**22**	33 E1	73 R1	**15**	36 E2	54 R1		
39,38	**11**	31 E2	61 R1	**7,7**	28 E2	45 R1	**20**	30 E1	68 R1	**14**	33 E2	50 R1		
46,73	**10**	28 E2	56 R1	**6,9**	17 E1	41 R1	**19**	28 E1	62 R1	**13**	22 E1	46 R1		
53,02	**7,9**	30 E3	43 R1	**5,5**	28 E3	32 R1	**15**	28 E2	48 R1	**10**	24 E2	36 R1	245	490
62,59	**7,9**	22 E2	43 R1	**5,4**	20 E2	32 R1	**15**	22 E1	48 R1	**10**	17 E1	35 R1	310	491
73,89	**7,9**	21 E2	41 R1	**5,2**	19 E2	31 R1	**14**	21 E1	46 R1	**9,8**	17 E1	34 R1		
92,73	**7,4**	14 E1	39 R1	**4,9**	18 E2	29 R1	**13**	20 E1	43 R1	**9,2**	16 E1	32 R1		
107,80	**7,0**	13 E1	37 R1	**4,7**	12 E1	28 R1	**13**	19 E1	41 R1	**8,8**	15 E1	31 R1		
130,40	**6,6**	13 E1	35 R1	**4,4**	11 E1	26 R1	**12**	18 E1	39 R1	**8,2**	14 E1	29 R1		
163,64	**6,3**	12 E1	33 R1	**4,2**	10 E1	25 R1	**12**	17 E1	37 R1	**7,9**	14 E1	28 R1		
190,23	**6,1**	12 E1	32 R1	**4,1**	10 E1	24 R1	**11**	16 E1	36 R1	**7,7**	13 E1	27 R1		
201,81	**6,3**	12 E1	33 R1	**4,2**	10 E1	25 R1	**11**	17 E1	37 R1	**7,9**	14 E1	27 R1		
230,11	**5,8**	11 E1	31 R1	**3,9**	10 E1	23 R1	**11**	16 E1	34 R1	**7,3**	13 E1	25 R1		
244,13	**5,9**	11 E1	31 R1	**3,9**	10 E1	23 R1	**11**	16 E1	35 R1	**7,4**	13 E1	26 R1		
295,31	**5,5**	11 E1	29 R1	**3,6**	9 E1	21 R1	**9,9**	15 E1	32 R1	**6,8**	12 E1	24 R1		
350,48	**5,0**	10 E1	26 R1	**3,3**	8 E1	20 R1	**9,2**	13 E1	30 R1	**6,3**	11 E1	22 R1		
200,29	**4,6**	9 E1	24 R1	**3,0**	8 E1	18 R1	**8,3**	12 E1	27 R1	**5,7**	10 E1	20 R1	237	490
236,45	**4,6**	9 E1	24 R1	**3,0**	8 E1	18 R1	**8,3**	12 E1	27 R1	**5,7**	10 E1	20 R1	302	491
279,15	**4,4**	9 E1	23 R1	**2,9**	7 E1	17 R1	**8,1**	12 E1	26 R1	**5,5**	10 E1	19 R1		
304,80	**4,3**	8 E1	22 R1	**2,8**	7 E1	17 R1	**7,8**	12 E1	25 R1	**5,4**	9 E1	19 R1		
381,78	**4,0**	8 E1	21 R1	**2,6**	7 E1	16 R1	**7,2**	11 E1	23 R1	**4,9**	9 E1	17 R1		
443,35	**3,7**	7 E1	20 R1	**2,5**	6 E1	15 R1	**6,8**	10 E1	22 R1	**4,7**	8 E1	16 R1		
535,72	**3,4**	7 E1	18 R1	**2,3**	6 E1	14 R1	**6,3**	9 E1	20 R1	**4,3**	8 E1	15 R1		
672,27	**3,2**	6 E1	17 R1	**2,1**	5 E1	13 R1	**5,8**	9 E1	19 R1	**4,0**	7 E1	14 R1		
781,52	**3,0**	6 E1	16 R1	**2,0**	5 E1	12 R1	**5,5**	8 E1	18 R1	**3,7**	7 E1	13 R1		
945,38	**2,7**	6 E1	15 R1	**1,8**	5 E1	11 R1	**5,1**	8 E1	17 R1	**3,5**	6 E1	12 R1		
1186,36	**2,6**	5 E1	15 R1	**1,8**	5 E1	11 R1	**5,0**	8 E1	16 R1	**3,4**	6 E1	12 R1		
1379,15	**2,5**	5 E1	14 R1	**1,8**	5 E1	11 R1	**4,8**	7 E1	16 R1	**3,3**	6 E1	12 R1		
1463,12	**2,7**	5 E1	14 R1	**1,8**	5 E1	11 R1	**4,9**	8 E1	16 R1	**3,4**	6 E1	12 R1		
1668,32	**2,5**	5 E1	14 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**4,6**	7 E1	15 R1	**3,2**	6 E1	11 R1		
1775,45	**2,3**	5 E1	13 R1	**1,6**	4 E1	10 R1	**4,3**	7 E1	14 R1	**2,9**	5 E1	11 R1		
2141,02	**2,4**	5 E1	13 R1	**1,6**	4 E1	10 R1	**4,4**	7 E1	15 R1	**3,0**	5 E1	11 R1		
2278,50	**2,1**	5 E1	12 R1	**1,5**	4 E1	9 R1	**4,1**	6 E1	14 R1	**2,8**	5 E1	10 R1		
2540,99	**2,2**	5 E1	12 R1	**1,5**	4 E1	9 R1	**4,1**	6 E1	14 R1	**2,8**	5 E1	10 R1		
2704,15	**2,0**	4 E1	11 R1	**1,4**	4 E1	9 R1	**3,8**	6 E1	13 R1	**2,6**	5 E1	9 R1		
3271,15	**1,9**	4 E1	11 R1	**1,3**	4 E1	8 R1	**3,7**	6 E1	12 R1	**2,5**	5 E1	9 R1		
4,09	**30**	315 E5	228 R2	**20**	308 E5	276 R3	**56**	204 E4	248 R2	**38**	321 E5	289 R3	315	492
5,25	**28**	168 E4	148 R1	**19**	161 E4	252 R3	**52**	187 E4	167 R1	**35**	174 E4	167 R2	387	493
6,23	**26**	154 E4	135 R1	**17**	148 E4	142 R2	**48**	171 E4	153 R1	**32**	159 E4	153 R2		
14,03	**16**	93 E4	82 R1	**12**	89 E4	86 R2	**30**	104 E4	93 R1	**21**	96 E4	93 R2	325	492
16,74	**17**	93 E4	82 R1	**11**	89 E4	86 R2	**30**	104 E4	93 R1	**21**	96 E4	93 R2	397	493
21,48	**16**	89 E4	78 R1	**11**	85 E4	58 R1	**29**	66 E3	89 R1	**20**	58 E3	65 R1		
25,49	**15**	54 E3	76 R1	**11**	83 E4	57 R1	**28**	51 E2	87 R1	**19**	57 E3	64 R1		
27,56	**15**	52 E3	74 R1	**10**	48 E3	55 R1	**28**	49 E2	84 R1	**19**	55 E3	62 R1		
32,71	**14**	49 E3	70 R1	**9,7**	45 E3	52 R1	**26**	47 E2	79 R1	**18**	52 E3	58 R1		
38,82	**13**	34 E2	65 R1	**9,0**	30 E2	48 R1	**24**	34 E1	73 R1	**17**	37 E2	54 R1		
50,49	**11**	35 E3	50 R1	**7,3**	54 E4	37 R1	**19**	43 E3	57 R1	**13**	37 E3	42 R1	317	492
59,61	**10**	26 E2	49 R1	**7,2**	23 E2	36 R1	**19**	26 E1	56 R1	**13**	28 E2	41 R1	390	493
71,13	**11**	35 E3	49 R1	**7,2**	32 E3	37 R1	**19**	27 E1	56 R1	**13**	28 E2	41 R1		
89,26	**10**	25 E2	47 R1	**6,9**	22 E2	35 R1	**18**	26 E1	54 R1	**12**	27 E2	40 R1		
103,76	**9,7**	24 E2	46 R1	**6,6**	21 E2	34 R1	**17**	25 E1	52 R1	**12**	19 E1	38 R1		
125,52	**8,9**	23 E2	43 R1	**6,2**	14 E1	32 R1	**16**	29 E2	49 R1	**12**	18 E1	36 R1		
133,16	**9,2**	17 E1	44 R1	**6,4**	14 E1	33 R1	**17**	24 E1	50 R1	**12**	19 E1	37 R1		
161,08	**8,8**	16 E1	42 R1	**6,1**	13 E1	31 R1	**16**	23 E1	48 R1	**11**	18 E1	35 R1		
191,17	**8,7**	15 E1	41 R1	**5,9**	13 E1	30 R1	**16**	22 E1	46 R1	**11**	17 E1	34 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

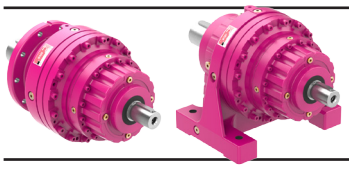
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT2903L	**30,9**	33,2	35,0	35,0	**245,34**	**1,9**	**7,2**	0,87	77,2	140	7,4
RT2903L	**26,1**	28,1	30,8	33,1	**291,17**	**1,6**	**5,1**	0,87	65,2	140	7,4
PT2904L	**35,0**	35,0	35,0	35,0	**190,75**	**2,5**	**11**	0,82	87,5	138	3,1
RT2904L	**35,0**	35,0	35,0	35,0	**227,60**	**2,1**	**9,3**	0,82	87,5	138	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**268,70**	**1,8**	**7,9**	0,82	87,5	138	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**293,39**	**1,6**	**7,3**	0,82	87,5	138	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**367,48**	**1,3**	**5,8**	0,82	87,5	138	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**426,76**	**1,1**	**5,0**	0,81	87,5	138	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**515,66**	**0,92**	**4,2**	0,81	87,5	138	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**647,11**	**0,73**	**3,4**	0,80	87,5	138	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**752,26**	**0,63**	**2,9**	0,80	87,5	138	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**909,99**	**0,52**	**2,4**	0,79	87,5	138	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**968,43**	**0,49**	**2,3**	0,80	87,5	138	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1069,09**	**0,44**	**2,1**	0,79	87,5	138	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1167,83**	**0,41**	**1,9**	0,79	87,5	138	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1242,82**	**0,38**	**1,8**	0,79	87,5	138	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1385,99**	**0,34**	**1,6**	0,78	87,5	138	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1503,41**	**0,32**	**1,5**	0,79	87,5	138	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1778,69**	**0,27**	**1,3**	0,77	87,5	138	3,1
	32,0	34,3	35,0	35,0	**2110,97**	**0,23**	**1,0**	0,76	79,9	140	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**2289,81**	**0,21**	**0,99**	0,77	87,5	138	3,1
	32,9	35,0	35,0	35,0	**2717,57**	**0,17**	**0,80**	0,76	79,9	140	3,1
PT3501L	**22,8**	28,0	36,9	45,4	**4,14**	**115**	**284**	0,96	57,9	65	17
RT3501L	**23,8**	28,9	30,5	31,7	**5,40**	**88**	**228**	0,96	60,4	71	17
	19,0	19,8	20,8	21,7	**6,50**	**73**	**152**	0,96	47,5	75	17
PT3502L	**33,0**	40,6	47,9	50,0	**14,20**	**33**	**124**	0,93	83,8	94	12
RT3502L	**34,8**	42,8	49,2	50,0	**16,95**	**28**	**109**	0,93	88,3	99	12
	37,5	44,8	50,0	50,0	**21,75**	**22**	**92**	0,93	95,2	107	12
	39,4	41,0	43,2	44,9	**25,81**	**18**	**82**	0,93	98,7	113	12
	30,0	31,2	34,8	35,7	**28,35**	**17**	**57**	0,93	81,5	118	12
	30,3	31,5	36,4	40,2	**33,65**	**14**	**48**	0,93	75,8	122	12
	20,9	21,7	24,9	27,8	**40,50**	**12**	**28**	0,93	52,1	129	12
PT3503L	**44,8**	50,0	50,0	50,0	**51,13**	**9,3**	**49**	0,89	112	138	7,4
RT3503L	**45,8**	46,8	48,8	50,0	**61,01**	**7,8**	**42**	0,89	120	147	7,4
	47,3	50,0	50,0	50,0	**72,03**	**6,6**	**37**	0,89	118	150	7,4
	49,1	50,0	50,0	50,0	**90,39**	**5,3**	**30**	0,89	123	150	7,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**105,08**	**4,5**	**27**	0,88	126	150	7,4
	46,7	47,7	47,8	47,8	**116,00**	**4,1**	**23**	0,88	125	150	7,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**127,11**	**3,7**	**22**	0,88	128	150	7,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**163,13**	**2,9**	**17**	0,88	126	150	7,4
	43,7	45,8	50,0	50,0	**193,60**	**2,5**	**13**	0,88	109	150	7,4
	38,6	42,3	46,9	50,0	**252,35**	**1,9**	**8,7**	0,88	96,4	150	7,4
	26,4	29,4	34,0	38,0	**303,75**	**1,6**	**4,9**	0,87	65,9	150	7,4
PT3504L	**50,0**	50,0	50,0	50,0	**193,18**	**2,5**	**16**	0,82	126	150	3,1
RT3504L	**50,0**	50,0	50,0	50,0	**230,49**	**2,1**	**13**	0,83	130	150	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**272,11**	**1,7**	**11**	0,82	131	150	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**297,12**	**1,6**	**10**	0,82	132	150	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**372,15**	**1,3**	**8,1**	0,82	135	150	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**432,18**	**1,1**	**7,0**	0,82	138	150	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**522,21**	**0,91**	**5,9**	0,81	138	150	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**655,32**	**0,72**	**4,7**	0,81	138	150	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**761,81**	**0,62**	**4,1**	0,80	138	150	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**843,64**	**0,56**	**3,7**	0,79	138	150	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**921,55**	**0,52**	**3,4**	0,79	138	150	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**980,73**	**0,48**	**3,2**	0,79	138	150	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**1182,66**	**0,40**	**2,7**	0,79	138	150	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**1403,59**	**0,34**	**2,2**	0,79	138	150	3,1
	48,2	50,0	50,0	50,0	**1640,52**	**0,29**	**1,9**	0,78	120	150	3,1
	48,9	50,0	50,0	50,0	**1829,51**	**0,26**	**1,7**	0,78	122	150	3,1
	49,4	50,0	50,0	50,0	**1946,99**	**0,24**	**1,6**	0,78	125	150	3,1



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

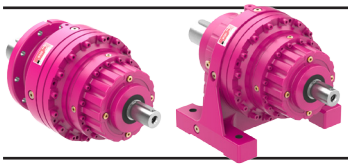
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
245,34	**8,1**	15 E1	39 R1	**5,4**	12 E1	29 R1	**15**	21 E1	44 R1	**10**	17 E1	32 R1	317	492
291,17	**7,7**	14 E1	37 R1	**5,3**	12 E1	27 R1	**14**	20 E1	42 R1	**10**	16 E1	31 R1	390	493
190,75	**6,3**	11 E1	29 R1	**4,2**	14 E2	22 R1	**11**	16 E1	33 R1	**7,9**	13 E1	25 R1	309	492
227,60	**6,4**	11 E1	30 R1	**4,2**	10 E1	22 R1	**12**	16 E1	34 R1	**8,0**	13 E1	25 R1	382	493
268,70	**6,2**	11 E1	29 R1	**4,2**	9 E1	22 R1	**11**	16 E1	33 R1	**7,8**	13 E1	24 R1		
293,39	**6,1**	11 E1	29 R1	**4,1**	9 E1	21 R1	**11**	16 E1	33 R1	**7,7**	12 E1	24 R1		
367,48	**5,7**	10 E1	27 R1	**3,8**	9 E1	20 R1	**10**	15 E1	31 R1	**7,1**	12 E1	22 R1		
426,76	**5,4**	10 E1	25 R1	**3,6**	8 E1	19 R1	**9,9**	14 E1	29 R1	**6,7**	11 E1	21 R1		
515,66	**4,8**	9 E1	24 R1	**3,3**	8 E1	18 R1	**9,2**	13 E1	27 R1	**6,2**	10 E1	20 R1		
647,11	**4,5**	9 E1	22 R1	**3,1**	7 E1	17 R1	**8,6**	12 E1	26 R1	**5,8**	10 E1	19 R1		
752,26	**4,3**	8 E1	21 R1	**2,9**	7 E1	16 R1	**8,2**	12 E1	24 R1	**5,6**	9 E1	18 R1		
909,99	**4,0**	8 E1	20 R1	**2,7**	6 E1	15 R1	**7,6**	11 E1	23 R1	**5,2**	9 E1	17 R1		
968,43	**3,8**	7 E1	19 R1	**2,6**	6 E1	14 R1	**7,3**	10 E1	22 R1	**4,9**	8 E1	16 R1		
1069,09	**4,0**	8 E1	20 R1	**2,7**	6 E1	15 R1	**7,6**	11 E1	23 R1	**5,2**	9 E1	17 R1		
1167,83	**4,0**	8 E1	20 R1	**2,7**	6 E1	15 R1	**7,6**	11 E1	23 R1	**5,1**	9 E1	17 R1		
1242,82	**3,8**	7 E1	19 R1	**2,6**	6 E1	14 R1	**7,3**	10 E1	22 R1	**4,9**	8 E1	16 R1		
1385,99	**3,9**	7 E1	19 R1	**2,7**	6 E1	14 R1	**7,4**	11 E1	22 R1	**5,0**	8 E1	16 R1		
1503,41	**3,6**	7 E1	18 R1	**2,4**	6 E1	13 R1	**6,7**	10 E1	20 R1	**4,6**	8 E1	15 R1		
1778,69	**3,8**	7 E1	19 R1	**2,6**	6 E1	14 R1	**7,2**	10 E1	21 R1	**4,9**	8 E1	16 R1		
2110,97	**3,7**	7 E1	18 R1	**2,5**	6 E1	13 R1	**7,0**	10 E1	21 R1	**4,7**	8 E1	15 R1		
2289,81	**3,4**	6 E1	17 R1	**2,3**	5 E1	13 R1	**6,4**	9 E1	19 R1	**4,4**	7 E1	14 R1		
2717,57	**3,3**	6 E1	16 R1	**2,2**	5 E1	12 R1	**6,2**	9 E1	19 R1	**4,2**	7 E1	14 R1		
4,14	**34**	323 E5	380 R3	**22**	315 E5	283 R3	**63**	345 E5	401 R3	**42**	329 E5	297 R3	419	494
5,40	**31**	300 E5	218 R2	**20**	293 E5	262 R3	**59**	320 E5	239 R2	**40**	306 E5	276 R3	505	495
6,50	**28**	157 E4	138 R1	**19**	261 E5	234 R3	**53**	176 E4	158 R1	**36**	163 E4	157 R2		
14,20	**20**	168 E5	123 R2	**13**	163 E5	147 R3	**36**	180 E5	135 R2	**24**	171 E5	155 R3	422	494
16,95	**20**	167 E5	122 R2	**13**	162 E5	146 R3	**36**	112 E4	135 R2	**24**	170 E5	154 R3	509	495
21,75	**19**	94 E4	83 R1	**13**	155 E5	139 R3	**34**	107 E4	96 R1	**23**	98 E4	95 R2		
25,81	**19**	95 E4	84 R1	**13**	90 E4	87 R2	**34**	107 E4	96 R1	**23**	98 E4	95 R2		
28,35	**18**	57 E3	80 R1	**12**	86 E4	59 R1	**33**	56 E2	92 R1	**22**	60 E3	67 R1		
33,65	**17**	53 E3	75 R1	**12**	49 E3	56 R1	**31**	52 E2	86 R1	**21**	57 E3	63 R1		
40,50	**15**	36 E2	68 R1	**10**	32 E2	51 R1	**28**	38 E1	79 R1	**19**	30 E1	58 R1		
51,13	**12**	56 E4	49 R1	**8,0**	53 E4	51 R2	**21**	63 E4	57 R1	**15**	58 E4	56 R2	427	494
61,01	**12**	56 E4	49 R1	**8,0**	53 E4	51 R2	**21**	43 E3	57 R1	**15**	58 E4	42 R1	513	495
72,03	**11**	54 E4	48 R1	**7,7**	51 E4	49 R2	**20**	42 E3	55 R1	**14**	36 E3	40 R1		
90,39	**10**	32 E3	45 R1	**7,2**	48 E4	33 R1	**19**	32 E2	52 R1	**13**	34 E3	38 R1		
105,08	**10**	30 E3	43 R1	**6,9**	28 E3	32 R1	**18**	30 E2	49 R1	**12**	33 E3	36 R1		
116,00	**10**	23 E2	43 R1	**6,9**	28 E3	32 R1	**18**	25 E1	50 R1	**13**	25 E2	37 R1		
127,11	**9,3**	29 E3	40 R1	**6,3**	26 E3	30 R1	**17**	23 E1	46 R1	**12**	24 E2	34 R1		
163,13	**8,9**	21 E2	38 R1	**6,1**	18 E2	29 R1	**16**	22 E1	44 R1	**11**	17 E1	33 R1		
193,60	**8,6**	15 E1	37 R1	**6,0**	12 E1	28 R1	**16**	21 E1	43 R1	**11**	17 E1	31 R1		
252,35	**8,1**	14 E1	35 R1	**5,8**	12 E1	26 R1	**15**	20 E1	41 R1	**10**	16 E1	30 R1		
303,75	**7,5**	13 E1	32 R1	**5,2**	11 E1	24 R1	**14**	19 E1	37 R1	**9,5**	15 E1	27 R1		
193,18	**7,2**	16 E2	30 R1	**4,8**	20 E3	22 R1	**13**	18 E1	35 R1	**9,0**	18 E2	26 R1	423	494
230,49	**7,2**	16 E2	30 R1	**4,8**	14 E2	22 R1	**13**	18 E1	35 R1	**9,0**	14 E1	26 R1	509	495
272,11	**7,0**	12 E1	29 R1	**4,6**	14 E2	22 R1	**13**	17 E1	34 R1	**8,8**	13 E1	25 R1		
297,12	**6,8**	12 E1	29 R1	**4,5**	10 E1	21 R1	**13**	17 E1	33 R1	**8,6**	13 E1	24 R1		
372,15	**6,4**	11 E1	27 R1	**4,2**	9 E1	20 R1	**12**	16 E1	31 R1	**8,0**	12 E1	23 R1		
432,18	**6,0**	10 E1	26 R1	**4,0**	9 E1	19 R1	**11**	15 E1	30 R1	**7,6**	12 E1	22 R1		
522,21	**5,6**	10 E1	24 R1	**3,8**	8 E1	18 R1	**10**	14 E1	28 R1	**7,1**	11 E1	21 R1		
655,32	**5,2**	9 E1	23 R1	**3,5**	7 E1	17 R1	**9,6**	13 E1	26 R1	**6,6**	10 E1	19 R1		
761,81	**4,9**	9 E1	21 R1	**3,3**	7 E1	16 R1	**9,1**	12 E1	25 R1	**6,2**	10 E1	18 R1		
843,64	**4,6**	8 E1	20 R1	**3,1**	7 E1	15 R1	**8,6**	12 E1	24 R1	**5,8**	9 E1	17 R1		
921,55	**4,5**	8 E1	20 R1	**3,0**	7 E1	15 R1	**8,4**	12 E1	23 R1	**5,7**	9 E1	17 R1		
980,73	**4,3**	8 E1	19 R1	**2,9**	6 E1	14 R1	**8,1**	11 E1	22 R1	**5,5**	9 E1	16 R1		
1182,66	**4,5**	8 E1	19 R1	**3,0**	6 E1	14 R1	**8,3**	11 E1	23 R1	**5,6**	9 E1	17 R1		
1403,59	**4,4**	8 E1	19 R1	**2,9**	6 E1	14 R1	**8,1**	11 E1	22 R1	**5,5**	9 E1	16 R1		
1640,52	**4,2**	7 E1	18 R1	**2,8**	6 E1	14 R1	**7,8**	11 E1	21 R1	**5,3**	8 E1	16 R1		
1829,51	**4,2**	7 E1	18 R1	**2,8**	6 E1	14 R1	**7,8**	11 E1	21 R1	**5,3**	8 E1	16 R1		
1946,99	**4,1**	7 E1	18 R1	**2,7**	6 E1	13 R1	**7,6**	10 E1	21 R1	**5,2**	8 E1	15 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

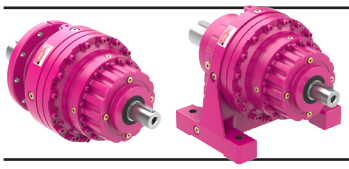
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT3504L	**36,08**	40,4	47,0	50,0	**2202,19**	**0,22**	**1,1**	0,77	90,2	150	3,1
RT3504L	**50,00**	50,0	50,0	50,0	**2355,23**	**0,20**	**1,3**	0,78	129	150	3,1
	37,55	41,1	47,6	50,0	**2835,00**	**0,17**	**0,86**	0,77	90,2	150	3,1
PT3701L	**36,29**	44,7	58,8	72,4	**4,00**	**119**	**468**	0,96	123	115	-
RT3701L	**37,15**	45,7	60,2	71,8	**4,63**	**103**	**415**	0,96	136	120	-
	38,50	47,4	59,3	55,7	**5,60**	**85**	**357**	0,96	117	128	-
PT3702L	**55,38**	68,2	84,4	85,0	**16,36**	**29**	**180**	0,93	144	150	24
RT3702L	**56,70**	69,8	74,2	75,2	**18,95**	**25**	**159**	0,93	153	150	24
	59,68	72,6	75,1	76,1	**21,00**	**23**	**151**	0,93	152	150	24
	57,70	60,2	64,3	70,5	**22,91**	**21**	**135**	0,93	153	150	24
	61,10	73,3	74,6	75,7	**24,32**	**20**	**135**	0,93	153	150	24
	49,33	51,3	54,1	56,3	**24,92**	**19**	**106**	0,93	123	150	24
	57,12	59,4	62,6	65,2	**28,86**	**16**	**106**	0,93	142	150	24
	58,40	60,9	66,9	72,0	**29,40**	**16**	**106**	0,93	136	150	24
	58,90	61,5	68,9	73,6	**34,89**	**14**	**91**	0,93	136	150	24
PT3703L	**71,51**	85,0	85,0	85,0	**58,91**	**8,1**	**68**	0,89	153	150	13
RT3703L	**73,97**	75,0	78,1	85,0	**68,21**	**7,0**	**61**	0,88	153	150	13
	62,89	62,9	62,9	62,9	**75,60**	**6,3**	**47**	0,88	153	150	13
	74,24	75,3	79,8	85,0	**80,53**	**5,9**	**52**	0,88	153	150	13
	78,02	85,0	85,0	85,0	**87,27**	**5,4**	**51**	0,88	153	150	13
	62,20	69,6	76,7	83,4	**97,36**	**4,9**	**36**	0,88	136	150	13
	74,60	75,7	80,7	85,0	**101,05**	**4,7**	**42**	0,88	153	150	13
	74,90	75,9	81,9	85,0	**117,47**	**4,0**	**36**	0,88	153	150	13
	75,70	78,8	80,9	83,7	**130,20**	**3,6**	**33**	0,88	153	150	13
	72,06	74,8	78,7	81,7	**142,11**	**3,3**	**29**	0,88	153	150	13
	75,20	76,9	85,0	85,0	**150,76**	**3,2**	**28**	0,88	153	150	13
	76,71	77,8	79,2	83,8	**157,50**	**3,0**	**28**	0,88	153	150	13
	67,79	73,5	82,1	85,0	**171,82**	**2,8**	**22**	0,88	136	150	13
	75,53	78,9	85,0	85,0	**182,37**	**2,6**	**23**	0,88	153	150	13
	63,07	66,3	76,6	85,0	**216,44**	**2,2**	**17**	0,87	152	150	13
	71,31	77,6	85,0	85,0	**261,69**	**1,8**	**16**	0,87	136	150	13
PT3704L	**85,00**	85,0	85,0	85,0	**212,07**	**2,2**	**24**	0,82	153	150	7,4
RT3704L	**78,63**	78,6	78,6	78,6	**250,36**	**1,9**	**19**	0,80	153	150	7,4
	85,00	85,0	85,0	85,0	**295,57**	**1,6**	**17**	0,83	153	150	7,4
	85,00	85,0	85,0	85,0	**370,91**	**1,3**	**14**	0,82	153	150	7,4
	85,00	85,0	85,0	85,0	**431,18**	**1,1**	**12**	0,82	153	150	7,4
	85,00	85,0	85,0	85,0	**541,09**	**0,88**	**9,5**	0,82	153	150	7,4
	85,00	85,0	85,0	85,0	**654,55**	**0,73**	**7,9**	0,82	153	150	7,4
	85,00	85,0	85,0	85,0	**760,91**	**0,62**	**6,8**	0,81	153	150	7,4
	78,16	78,2	78,2	78,2	**840,00**	**0,57**	**5,7**	0,81	153	150	7,4
	85,00	85,0	85,0	85,0	**934,70**	**0,51**	**5,6**	0,80	153	150	7,4
	79,77	83,4	85,0	85,0	**1065,79**	**0,45**	**4,6**	0,80	153	150	7,4
	81,51	85,0	85,0	85,0	**1181,25**	**0,40**	**4,3**	0,79	153	150	7,4
	85,00	85,0	85,0	85,0	**1367,76**	**0,35**	**3,9**	0,79	153	150	7,4
	85,00	85,0	85,0	85,0	**1653,75**	**0,29**	**3,3**	0,77	136	150	7,4
	85,00	85,0	85,0	85,0	**1962,69**	**0,24**	**2,8**	0,77	136	150	7,4
PT3901L	**40,96**	50,4	66,4	81,7	**4,00**	**119**	**529**	0,96	151	95	-
RT3901L	**41,98**	51,7	68,0	83,8	**4,63**	**103**	**470**	0,96	158	99	-
	43,47	53,5	69,7	72,8	**5,60**	**85**	**403**	0,96	143	105	-
PT3902L	**62,38**	76,8	101	105	**16,36**	**29**	**203**	0,93	155	145	17
RT3902L	**64,06**	78,9	104	105	**18,95**	**25**	**181**	0,93	180	150	17
	65,50	80,6	102	105	**21,00**	**23**	**167**	0,93	163	150	17
	66,33	70,8	75,7	85,3	**22,91**	**21**	**154**	0,93	189	150	17
	69,04	85,0	105	105	**24,32**	**20**	**151**	0,93	189	150	17
	67,84	79,1	83,4	86,8	**24,92**	**19**	**145**	0,93	169	150	17
	72,68	89,5	96,6	101	**28,86**	**16**	**134**	0,93	189	150	17
	68,70	71,7	78,7	88,7	**29,40**	**16**	**125**	0,93	189	150	17
	69,30	72,3	81,0	91,3	**34,89**	**14**	**107**	0,93	189	150	17



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

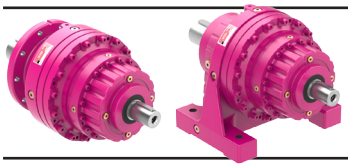
Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
2202,19	**4,0**	7 E1	17 R1	**2,7**	6 E1	13 R1	**7,4**	10 E1	20 R1	**5,0**	8 E1	15 R1	423	494
2355,23	**3,8**	7 E1	17 R1	**2,5**	6 E1	12 R1	**7,0**	10 E1	19 R1	**4,7**	8 E1	14 R1	509	495
2835,00	**3,6**	6 E1	16 R1	**2,4**	5 E1	12 R1	**6,6**	9 E1	18 R1	**4,5**	7 E1	13 R1		
4,00	**59**	501 E6	427 R3	**40**	487 E6	480 R5	**112**	541 E6	468 R3	**75**	513 E6	506 R5	707	496
4,63	**59**	495 E6	422 R3	**40**	481 E6	415 R4	**111**	535 E6	463 R3	**74**	507 E6	441 R4	849	497
5,60	**55**	453 E6	387 R3	**37**	440 E6	380 R4	**103**	369 E5	423 R3	**69**	463 E6	404 R4		
16,36	**31**	241 E6	206 R3	**21**	234 E6	202 R4	**57**	198 E5	227 R3	**39**	183 E5	216 R4	575	496
18,95	**31**	176 E5	205 R3	**21**	168 E5	201 R4	**57**	196 E5	225 R3	**38**	182 E5	165 R3	717	497
21,00	**30**	171 E5	199 R3	**20**	164 E5	195 R4	**55**	191 E5	219 R3	**37**	177 E5	161 R3		
22,91	**29**	167 E5	125 R2	**20**	160 E5	144 R3	**54**	187 E5	145 R2	**37**	173 E5	158 R3		
24,32	**31**	175 E5	130 R2	**21**	168 E5	151 R3	**57**	196 E5	152 R2	**38**	181 E5	165 R3		
24,92	**29**	164 E5	90 R1	**19**	157 E5	142 R3	**53**	121 E4	111 R1	**36**	107 E4	154 R3		
28,86	**28**	162 E5	89 R1	**19**	155 E5	140 R3	**53**	120 E4	110 R1	**36**	106 E4	153 R3		
29,40	**28**	159 E5	87 R1	**19**	152 E5	137 R3	**52**	118 E4	108 R1	**35**	164 E5	150 R3		
34,89	**27**	93 E4	83 R1	**18**	145 E5	131 R3	**49**	112 E4	103 R1	**33**	99 E4	96 R2		
58,91	**16**	86 E5	65 R2	**11**	83 E5	75 R3	**29**	96 E5	75 R2	**20**	89 E5	81 R3	718	496
68,21	**16**	86 E5	64 R2	**11**	82 E5	74 R3	**29**	64 E4	75 R2	**20**	88 E5	81 R3	860	497
75,60	**15**	52 E4	46 R1	**10**	48 E4	46 R2	**28**	46 E3	57 R1	**19**	55 E4	53 R2		
80,53	**15**	52 E4	46 R1	**10**	80 E5	72 R3	**28**	62 E4	57 R1	**19**	55 E4	53 R2		
87,27	**15**	79 E5	44 R1	**10**	76 E5	69 R3	**27**	59 E4	55 R1	**18**	52 E4	51 R2		
97,36	**15**	49 E4	44 R1	**10**	45 E4	44 R2	**26**	37 E2	54 R1	**18**	36 E3	39 R1		
101,05	**15**	49 E4	44 R1	**10**	45 E4	44 R2	**26**	43 E3	54 R1	**18**	52 E4	50 R2		
117,47	**14**	47 E4	42 R1	**9,7**	44 E4	42 R2	**25**	36 E2	52 R1	**18**	50 E4	38 R1		
130,20	**14**	46 E4	41 R1	**9,4**	42 E4	41 R2	**25**	35 E2	50 R1	**17**	34 E3	37 R1		
142,11	**13**	30 E3	40 R1	**9,1**	41 E4	29 R1	**24**	29 E1	49 R1	**17**	33 E3	36 R1		
150,76	**14**	30 E3	41 R1	**9,3**	42 E4	30 R1	**24**	30 E1	50 R1	**17**	33 E3	36 R1		
157,50	**13**	29 E3	39 R1	**8,9**	40 E4	29 R1	**23**	28 E1	48 R1	**16**	32 E3	35 R1		
171,82	**13**	22 E2	37 R1	**8,6**	25 E3	28 R1	**22**	27 E1	46 R1	**16**	25 E2	33 R1		
182,37	**13**	23 E2	38 R1	**8,8**	25 E3	28 R1	**23**	28 E1	47 R1	**16**	26 E2	34 R1		
216,44	**12**	18 E1	37 R1	**8,5**	19 E2	27 R1	**22**	27 E1	46 R1	**15**	20 E1	33 R1		
261,69	**12**	16 E1	35 R1	**7,9**	17 E2	26 R1	**21**	25 E1	42 R1	**14**	19 E1	31 R1		
212,07	**11**	24 E3	31 R1	**7,2**	32 E4	31 R2	**19**	27 E2	39 R1	**13**	26 E3	28 R1	705	496
250,36	**9,9**	22 E3	30 R1	**6,8**	20 E3	22 R1	**18**	22 E1	36 R1	**12**	20 E2	26 R1	847	497
295,57	**10**	18 E2	30 R1	**6,9**	20 E3	22 R1	**18**	22 E1	37 R1	**12**	17 E1	27 R1		
370,91	**9,5**	14 E1	28 R1	**6,6**	14 E2	21 R1	**17**	21 E1	35 R1	**12**	16 E1	25 R1		
431,18	**9,2**	13 E1	27 R1	**6,3**	14 E2	20 R1	**16**	20 E1	34 R1	**11**	15 E1	24 R1		
541,09	**8,8**	12 E1	26 R1	**6,0**	10 E1	19 R1	**16**	19 E1	32 R1	**11**	15 E1	23 R1		
654,55	**8,3**	12 E1	25 R1	**5,7**	9 E1	18 R1	**15**	18 E1	30 R1	**10**	14 E1	22 R1		
760,91	**8,0**	11 E1	24 R1	**5,5**	9 E1	18 R1	**14**	18 E1	29 R1	**9,9**	13 E1	21 R1		
840,00	**8,1**	12 E1	24 R1	**5,6**	9 E1	18 R1	**14**	18 E1	30 R1	**10**	13 E1	22 R1		
934,70	**8,2**	12 E1	24 R1	**5,6**	9 E1	18 R1	**15**	18 E1	30 R1	**10**	14 E1	22 R1		
1065,79	**7,6**	11 E1	23 R1	**5,2**	9 E1	17 R1	**14**	17 E1	28 R1	**9,3**	13 E1	20 R1		
1181,25	**7,5**	11 E1	22 R1	**5,1**	9 E1	16 R1	**13**	16 E1	27 R1	**9,2**	12 E1	20 R1		
1367,76	**7,4**	11 E1	22 R1	**5,1**	8 E1	16 R1	**13**	16 E1	27 R1	**9,1**	12 E1	20 R1		
1653,75	**7,0**	10 E1	21 R1	**4,8**	8 E1	16 R1	**12**	15 E1	26 R1	**8,6**	12 E1	19 R1		
1962,69	**6,8**	10 E1	20 R1	**4,7**	8 E1	15 R1	**12**	15 E1	25 R1	**8,4**	11 E1	18 R1		
4,00	**57**	534 E6	604 R4	**38**	729 E7	729 R6	**107**	572 E6	641 R4	**72**	545 E6	538 R5	798	498
4,63	**56**	514 E6	438 R3	**37**	501 E6	494 R5	**104**	550 E6	475 R3	**70**	525 E6	518 R5	914	499
5,60	**52**	481 E6	410 R3	**35**	469 E6	463 R5	**98**	515 E6	445 R3	**66**	491 E6	485 R5		
16,36	**31**	262 E6	224 R3	**21**	255 E6	220 R4	**58**	213 E5	244 R3	**39**	268 E6	233 R4	649	498
18,95	**31**	186 E5	218 R3	**21**	248 E6	214 R4	**57**	207 E5	237 R3	**38**	192 E5	227 R4	764	499
21,00	**30**	185 E5	216 R3	**21**	178 E5	212 R4	**57**	205 E5	235 R3	**38**	191 E5	173 R3		
22,91	**29**	178 E5	208 R3	**20**	171 E5	154 R3	**55**	198 E5	227 R3	**37**	184 E5	167 R3		
24,32	**30**	180 E5	133 R2	**20**	173 E5	155 R3	**55**	199 E5	154 R2	**37**	185 E5	169 R3		
24,92	**29**	178 E5	208 R3	**20**	171 E5	154 R3	**55**	198 E5	227 R3	**37**	184 E5	167 R3		
28,86	**29**	173 E5	128 R2	**19**	166 E5	150 R3	**53**	192 E5	148 R2	**36**	178 E5	162 R3		
29,40	**28**	171 E5	127 R2	**19**	164 E5	148 R3	**53**	125 E4	147 R2	**36**	177 E5	161 R3		
34,89	**27**	164 E5	90 R1	**19**	158 E5	142 R3	**51**	120 E4	109 R1	**34**	106 E4	154 R3		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

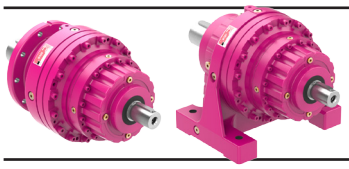
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT3903L **RT3903L**	**87,6** **90,7** **97,8** **95,1** **103** **98,0** **100** **103** **102** **104** **96,1** **80,7** **83,0**	104 104 105 105 105 105 104 105 105 105 100 91,1 93,8	105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	**56,10** **66,94** **77,51** **85,91** **99,47** **101,96** **110,25** **118,06** **130,85** **151,51** **179,81** **183,18** **217,41**	**8,5** **7,1** **6,1** **5,5** **4,8** **4,7** **4,3** **4,0** **3,6** **3,1** **2,6** **2,6** **2,2**	**87** **76** **71** **63** **58** **55** **52** **49** **44** **39** **30** **25** **22**	0,89 0,89 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,87	189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
PT3904L **RT3904L**	**105** **96,7** **105** **105** **105** **105** **105** **104** **105** **105** **105** **105** **105** **105**	105 96,7 105 105 105 105 105 104 105 105 105 105 105 105	105 96,7 105 105 105 105 105 104 105 105 105 105 105 105	105 96,7 105 105 105 105 105 104 105 105 105 105 105 105	**201,97** **238,44** **284,50** **357,02** **458,18** **532,64** **632,14** **683,55** **764,69** **811,25** **981,35** **1070,56** **1136,30** **1348,57** **1630,54**	**2,4** **2,0** **1,7** **1,3** **1,0** **0,89** **0,75** **0,69** **0,62** **0,59** **0,48** **0,44** **0,42** **0,35** **0,29**	**31** **24** **22** **18** **14** **12** **10** **9,4** **8,5** **8,1** **6,7** **6,2** **5,8** **4,9** **4,2**	0,82 0,82 0,82 0,82 0,82 0,82 0,82 0,81 0,80 0,79 0,79 0,79 0,79 0,79 0,77	189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4
PT4102L **RT4102L**	**81,8** **83,6** **88,5** **86,2** **90,5** **76,0** **88,9** **87,4** **89,7**	101 103 109 91,5 111 79,0 92,8 90,9 93,7	128 129 122 98,0 130 83,3 102 95,8 105	130 131 127 110 132 86,6 115 100 118	**16,57** **19,06** **21,60** **22,79** **24,84** **26,00** **29,70** **29,90** **35,75**	**29** **25** **22** **21** **19** **18** **16** **16** **13**	**263** **233** **218** **202** **195** **157** **160** **156** **134**	0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93	231 243 241 202 243 189 202 218 202	197 195 190 192 187 204 188 191 188	17 17 17 17 17 17 17 17 17
PT4103L **RT4103L**	**118** **125** **105** **129** **94,4** **109** **130** **120** **112** **97,7** **121** **101** **117** **83,4** **105** **109**	130 130 131 131 105 131 132 125 132 110 126 113 134 86,7 118 119	132 135 135 135 122 135 135 135 135 127 135 130 135 100 134 135	135 135 135 135 134 135 135 135 135 135 135 135 135 111 135 135	**56,82** **67,79** **77,96** **87,00** **93,21** **100,05** **103,25** **113,40** **118,74** **121,50** **134,58** **141,97** **154,77** **162,00** **185,05** **222,75**	**8,4** **7,0** **6,1** **5,5** **5,1** **4,7** **4,6** **4,2** **4,0** **3,9** **3,5** **3,3** **3,1** **2,9** **2,6** **2,1**	**116** **103** **76** **84** **57** **62** **71** **60** **54** **46** **51** **40** **43** **29** **32** **28**	0,89 0,89 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,87 0,87	243 243 243 243 202 243 243 243 243 202 243 202 243 208 202 202	151 141 169 134 183 163 133 148 159 178 146 169 152 196 171 161	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
PT4104L **RT4104L**	**132** **132** **133** **135** **135** **135** **135** **135** **135**	135 135 135 135 135 135 135 135 135	135 135 135 135 135 135 135 135 135	135 135 135 135 135 135 135 135 135	**204,54** **244,05** **288,12** **361,56** **420,31** **464,00** **508,44** **539,40** **640,17**	**2,3** **1,9** **1,6** **1,3** **1,1** **1,0** **0,93** **0,88** **0,74**	**39** **33** **28** **23** **20** **18** **16** **15** **13**	0,82 0,82 0,82 0,82 0,82 0,82 0,81 0,81 0,81	243 243 243 243 243 243 243 243 243	130 129 127 125 125 125 125 125 125	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4 7,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

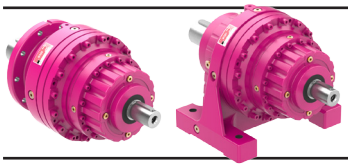
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
56,10	**20**	113 E5	84 R2	**14**	108 E5	98 R3	**37**	126 E5	98 R2	**25**	117 E5	106 R3	812	498
66,94	**20**	111 E5	83 R2	**13**	106 E5	96 R3	**36**	82 E4	96 R2	**25**	114 E5	104 R3	927	499
77,51	**19**	108 E5	60 R1	**13**	103 E5	93 R3	**35**	80 E4	73 R1	**24**	71 E4	102 R3		
85,91	**19**	65 E4	58 R1	**13**	100 E5	91 R3	**34**	78 E4	71 R1	**23**	69 E4	67 R2		
99,47	**18**	63 E4	57 R1	**12**	59 E4	88 R3	**33**	76 E4	69 R1	**23**	67 E4	65 R2		
101,96	**18**	62 E4	56 R1	**12**	58 E4	56 R2	**33**	55 E3	68 R1	**22**	66 E4	64 R2		
110,25	**18**	63 E4	56 R1	**12**	58 E4	56 R2	**33**	55 E3	69 R1	**23**	66 E4	64 R2		
118,06	**17**	60 E4	54 R1	**12**	56 E4	54 R2	**32**	53 E3	66 R1	**22**	64 E4	62 R2		
130,85	**17**	60 E4	54 R1	**12**	56 E4	54 R2	**32**	45 E2	66 R1	**22**	44 E3	48 R1		
151,51	**17**	39 E3	52 R1	**12**	54 E4	38 R1	**31**	43 E2	64 R1	**21**	43 E3	46 R1		
179,81	**16**	30 E2	50 R1	**11**	33 E3	37 R1	**30**	36 E1	62 R1	**21**	33 E2	45 R1		
183,18	**16**	29 E2	50 R1	**11**	25 E2	37 R1	**29**	36 E1	61 R1	**20**	27 E1	44 R1		
217,41	**16**	28 E2	48 R1	**11**	24 E2	35 R1	**28**	34 E1	59 R1	**20**	26 E1	43 R1		
201,97	**13**	45 E4	40 R1	**9,0**	42 E4	40 R2	**24**	33 E2	49 R1	**16**	33 E3	36 R1	979	498
238,44	**13**	29 E3	39 R1	**8,8**	26 E3	29 R1	**23**	28 E1	48 R1	**16**	26 E2	35 R1	1094	499
284,50	**13**	23 E2	39 R1	**8,7**	26 E3	29 R1	**23**	28 E1	48 R1	**16**	26 E2	35 R1		
357,02	**12**	17 E1	37 R1	**8,3**	19 E2	27 R1	**22**	27 E1	45 R1	**15**	20 E1	33 R1		
458,18	**12**	17 E1	36 R1	**7,9**	13 E1	26 R1	**21**	25 E1	43 R1	**14**	19 E1	32 R1		
532,64	**11**	16 E1	34 R1	**7,7**	13 E1	25 R1	**20**	25 E1	42 R1	**14**	19 E1	31 R1		
632,14	**11**	15 E1	33 R1	**7,4**	12 E1	24 R1	**19**	24 E1	40 R1	**13**	18 E1	29 R1		
683,55	**11**	16 E1	33 R1	**7,5**	12 E1	25 R1	**19**	24 E1	41 R1	**13**	18 E1	30 R1		
764,69	**10**	15 E1	31 R1	**7,0**	12 E1	23 R1	**18**	23 E1	38 R1	**13**	17 E1	28 R1		
811,25	**10**	15 E1	32 R1	**7,2**	12 E1	24 R1	**19**	23 E1	39 R1	**13**	17 E1	29 R1		
981,35	**10**	14 E1	31 R1	**6,9**	11 E1	23 R1	**18**	22 E1	37 R1	**12**	17 E1	27 R1		
1070,56	**9,7**	14 E1	30 R1	**6,7**	11 E1	22 R1	**17**	21 E1	36 R1	**12**	16 E1	27 R1		
1136,30	**9,8**	14 E1	30 R1	**6,7**	11 E1	22 R1	**17**	22 E1	37 R1	**12**	16 E1	27 R1		
1348,57	**9,5**	14 E1	29 R1	**6,5**	11 E1	22 R1	**17**	21 E1	36 R1	**12**	16 E1	26 R1		
1630,54	**9,2**	13 E1	28 R1	**6,3**	11 E1	21 R1	**16**	20 E1	34 R1	**11**	15 E1	25 R1		
16,57	**37**	275 E6	311 R4	**25**	267 E6	263 R5	**69**	300 E6	335 R4	**46**	283 E6	279 R5	844	500
19,06	**36**	268 E6	230 R3	**24**	260 E6	256 R5	**67**	292 E6	254 R3	**45**	275 E6	240 R4	1069	501
21,60	**36**	267 E6	228 R3	**24**	258 E6	223 R4	**67**	221 E5	252 R3	**45**	273 E6	239 R4		
22,79	**35**	258 E6	221 R3	**24**	250 E6	216 R4	**65**	213 E5	244 R3	**44**	265 E6	231 R4		
24,84	**35**	259 E6	222 R3	**24**	251 E6	217 R4	**65**	215 E5	246 R3	**44**	198 E5	232 R4		
26,00	**34**	188 E5	140 R2	**23**	179 E5	162 R3	**64**	211 E5	165 R2	**43**	195 E5	177 R3		
29,70	**34**	183 E5	137 R2	**23**	175 E5	208 R4	**63**	206 E5	161 R2	**42**	190 E5	173 R3		
29,90	**34**	182 E5	136 R2	**23**	174 E5	157 R3	**63**	205 E5	160 R2	**42**	189 E5	172 R3		
35,75	**32**	174 E5	130 R2	**22**	167 E5	150 R3	**60**	196 E5	153 R2	**41**	181 E5	165 R3		
56,82	**25**	124 E5	144 R3	**17**	118 E5	140 R4	**46**	140 E5	160 R3	**31**	129 E5	118 R3	1055	500
67,79	**24**	121 E5	91 R2	**17**	116 E5	104 R3	**44**	137 E5	108 R2	**30**	126 E5	115 R3	1280	501
77,96	**24**	118 E5	67 R1	**16**	113 E5	102 R3	**43**	91 E4	84 R1	**30**	79 E4	77 R2		
87,00	**23**	115 E5	86 R2	**16**	109 E5	99 R3	**42**	88 E4	102 R2	**29**	119 E5	109 R3		
93,21	**23**	71 E4	64 R1	**16**	65 E4	63 R2	**42**	57 E2	81 R1	**29**	76 E4	58 R1		
100,05	**22**	70 E4	63 R1	**15**	64 E4	62 R2	**41**	64 E3	79 R1	**28**	75 E4	73 R2		
103,25	**22**	109 E5	62 R1	**15**	104 E5	94 R3	**40**	84 E4	77 R1	**28**	73 E4	71 R2		
113,40	**22**	69 E4	62 R1	**15**	63 E4	61 R2	**40**	63 E3	78 R1	**28**	74 E4	71 R2		
118,74	**21**	67 E4	60 R1	**15**	61 E4	59 R2	**39**	53 E2	75 R1	**27**	71 E4	55 R1		
121,50	**22**	46 E3	61 R1	**15**	63 E4	45 R1	**40**	47 E1	77 R1	**27**	51 E3	56 R1		
134,58	**21**	66 E4	59 R1	**14**	60 E4	58 R2	**39**	60 E3	74 R1	**26**	70 E4	54 R1		
141,97	**21**	44 E3	58 R1	**14**	59 E4	42 R1	**38**	45 E1	72 R1	**26**	40 E2	52 R1		
154,77	**21**	43 E3	57 R1	**14**	59 E4	42 R1	**38**	44 E1	72 R1	**26**	48 E3	52 R1		
162,00	**20**	34 E2	57 R1	**14**	29 E2	42 R1	**37**	44 E1	71 R1	**25**	33 E1	51 R1		
185,05	**20**	33 E2	55 R1	**14**	36 E3	40 R1	**36**	43 E1	69 R1	**25**	32 E1	50 R1		
222,75	**19**	32 E2	53 R1	**13**	27 E2	39 R1	**34**	41 E1	66 R1	**24**	30 E1	48 R1		
204,54	**17**	51 E4	46 R1	**11**	47 E4	45 R2	**30**	41 E2	58 R1	**21**	38 E3	42 R1	1038	500
244,05	**16**	34 E3	45 R1	**11**	46 E4	33 R1	**30**	35 E1	57 R1	**21**	38 E3	41 R1	1263	501
288,12	**16**	33 E3	44 R1	**11**	29 E3	32 R1	**29**	34 E1	55 R1	**20**	31 E2	40 R1		
361,56	**15**	26 E2	42 R1	**10**	28 E3	31 R1	**27**	33 E1	53 R1	**19**	24 E1	38 R1		
420,31	**15**	20 E1	40 R1	**10**	21 E2	30 R1	**26**	31 E1	51 R1	**18**	23 E1	37 R1		
464,00	**15**	20 E1	40 R1	**10**	20 E2	29 R1	**26**	31 E1	50 R1	**18**	23 E1	36 R1		
508,44	**14**	19 E1	38 R1	**9,6**	19 E2	28 R1	**25**	30 E1	48 R1	**17**	22 E1	35 R1		
539,40	**14**	19 E1	39 R1	**9,7**	15 E1	28 R1	**25**	30 E1	48 R1	**17**	22 E1	35 R1		
640,17	**14**	18 E1	37 R1	**9,3**	14 E1	27 R1	**24**	29 E1	46 R1	**17**	22 E1	34 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

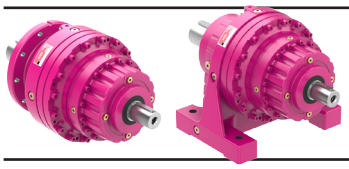
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT4104L **RT4104L**	**135**	135	135	135	**652,50**	**0,73**	**13**	0,80	243	125	7,4
	135	135	135	135	**774,40**	**0,61**	**11**	0,80	243	125	7,4
	135	135	135	135	**890,55**	**0,53**	**9,3**	0,81	243	125	7,4
	135	135	135	135	**959,59**	**0,50**	**8,6**	0,81	243	125	7,4
	135	135	135	135	**1009,38**	**0,47**	**8,3**	0,80	243	125	7,4
	135	135	135	135	**1160,79**	**0,41**	**7,2**	0,80	243	125	7,4
	135	135	135	135	**1387,90**	**0,34**	**5,9**	0,82	202	125	7,4
	135	135	135	135	**1670,63**	**0,28**	**5,0**	0,80	202	125	7,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=475

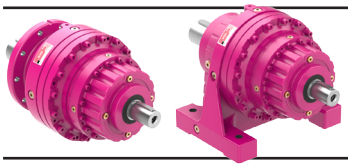
Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	**Termik Güç Pt [kW]** / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												**Ağırlık** *Weight* Gewicht ~ **[kg]**	**Ölçü Sayfası** *Dim.Page* Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlessenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						**Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn]** *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			**Çevre Sıcaklığı 40°C için;** *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			**Çevre Sıcaklığı 20°C için;** *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			**Çevre Sıcaklığı 40°C için;** *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	**Pt_2**	**Pt_3**	**Pt_1**	**Pt_2**	**Pt_3**	**Pt_1**	**Pt_2**	**Pt_3**	**Pt_1**	**Pt_2**	**Pt_3**		
652,50	**13**	18 E1	37 R1	**9,2**	14 E1	27 R1	**24**	28 E1	46 R1	**16**	21 E1	33 R1	1038	500
774,40	**13**	17 E1	35 R1	**8,8**	14 E1	26 R1	**23**	27 E1	44 R1	**16**	20 E1	32 R1	1263	501
890,55	**13**	17 E1	34 R1	**8,6**	13 E1	25 R1	**22**	27 E1	43 R1	**15**	20 E1	31 R1		
959,59	**13**	17 E1	35 R1	**8,8**	14 E1	26 R1	**23**	27 E1	44 R1	**16**	20 E1	32 R1		
1009,38	**12**	17 E1	34 R1	**8,5**	13 E1	25 R1	**22**	26 E1	43 R1	**15**	20 E1	31 R1		
1160,79	**12**	17 E1	33 R1	**8,4**	13 E1	25 R1	**22**	26 E1	42 R1	**15**	19 E1	30 R1		
1387,90	**12**	16 E1	32 R1	**8,1**	13 E1	24 R1	**21**	25 E1	40 R1	**15**	19 E1	29 R1		
1670,63	**11**	15 E1	31 R1	**7,8**	12 E1	23 R1	**20**	24 E1	39 R1	**14**	18 E1	28 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

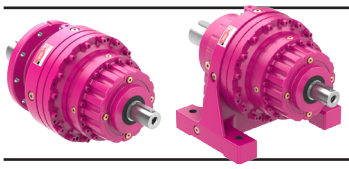
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1101L **RT1101L**	**0,96**	1,00	1,00	1,00	**3,78**	**95**	**10**	0,96	1,20	15	2,4
	0,98	1,00	1,00	1,00	**4,13**	**87**	**9,3**	0,96	1,20	16	2,4
	0,99	1,00	1,00	1,00	**5,17**	**70**	**7,5**	0,95	1,20	17	2,4
	0,84	0,88	0,94	0,99	**6,00**	**60**	**5,5**	0,95	1,20	18	2,4
	0,63	0,67	0,71	0,76	**7,25**	**50**	**3,5**	0,95	1,20	19	2,4
	0,38	0,39	0,42	0,44	**9,33**	**39**	**1,6**	0,95	1,20	19	2,4
PT1102L **RT1102L**	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**14,27**	**25**	**2,9**	0,91	1,20	23	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**15,58**	**23**	**2,6**	0,91	1,20	23	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**17,02**	**21**	**2,4**	0,91	1,20	24	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**21,31**	**17**	**1,9**	0,92	1,20	26	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**24,75**	**15**	**1,7**	0,92	1,20	27	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**29,91**	**12**	**1,4**	0,92	1,20	28	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**35,26**	**10**	**1,2**	0,91	1,20	29	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**37,46**	**9,6**	**1,1**	0,91	1,20	30	2,4
	0,95	1,00	1,00	1,00	**43,50**	**8,3**	**0,91**	0,90	1,20	32	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**48,22**	**7,5**	**0,86**	0,91	1,20	32	2,4
	0,72	0,81	1,00	1,00	**52,56**	**6,8**	**0,58**	0,89	1,20	34	2,4
	0,97	1,00	1,00	1,00	**56,00**	**6,4**	**0,72**	0,90	1,20	34	2,4
	0,73	0,83	1,00	1,00	**67,67**	**5,3**	**0,46**	0,89	1,20	35	2,4
	0,43	0,48	0,57	0,65	**87,11**	**4,1**	**0,21**	0,89	1,20	37	2,4
PT1103L **RT1103L**	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**58,87**	**6,1**	**0,76**	0,84	1,20	35	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**64,28**	**5,6**	**0,70**	0,83	1,20	36	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**70,19**	**5,1**	**0,64**	0,84	1,20	37	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**87,91**	**4,1**	**0,51**	0,85	1,20	39	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**102,09**	**3,5**	**0,43**	0,85	1,20	40	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**123,36**	**2,9**	**0,36**	0,85	1,20	42	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**145,44**	**2,5**	**0,31**	0,84	1,20	43	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**154,52**	**2,3**	**0,29**	0,84	1,20	45	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**179,44**	**2,0**	**0,25**	0,83	1,20	46	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**198,92**	**1,8**	**0,23**	0,82	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**216,82**	**1,7**	**0,21**	0,82	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**231,00**	**1,6**	**0,20**	0,82	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**249,15**	**1,4**	**0,19**	0,80	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**271,57**	**1,3**	**0,17**	0,80	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**289,33**	**1,2**	**0,16**	0,80	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**315,38**	**1,1**	**0,15**	0,79	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**349,61**	**1,0**	**0,13**	0,80	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**381,08**	**0,94**	**0,13**	0,74	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**406,00**	**0,89**	**0,12**	0,79	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**450,07**	**0,80**	**0,10**	0,80	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**490,58**	**0,73**	**0,10**	0,74	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**522,67**	**0,69**	**0,09**	0,79	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**631,56**	**0,57**	**0,08**	0,74	1,20	48	2,4
	0,64	0,73	0,86	0,99	**813,04**	**0,44**	**0,04**	0,74	1,20	48	2,4
PT1104L **RT1104L**	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**289,53**	**1,2**	**0,19**	0,67	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**362,65**	**0,99**	**0,15**	0,69	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**421,14**	**0,85**	**0,13**	0,71	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**508,87**	**0,71**	**0,10**	0,72	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**637,38**	**0,56**	**0,09**	0,69	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**655,10**	**0,55**	**0,08**	0,72	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**740,18**	**0,49**	**0,08**	0,67	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**820,53**	**0,44**	**0,07**	0,69	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**894,38**	**0,40**	**0,07**	0,64	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**952,88**	**0,38**	**0,06**	0,67	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1027,74**	**0,35**	**0,06**	0,61	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1120,24**	**0,32**	**0,06**	0,61	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1193,50**	**0,30**	**0,05**	0,61	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1300,92**	**0,28**	**0,05**	0,58	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1442,15**	**0,25**	**0,04**	0,61	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1571,95**	**0,23**	**0,04**	0,55	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1856,56**	**0,19**	**0,03**	0,61	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1968,90**	**0,18**	**0,04**	0,50	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**2286,47**	**0,16**	**0,04**	0,46	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**2762,82**	**0,13**	**0,03**	0,41	1,20	48	2,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

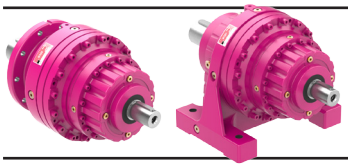
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3,78	5,4	21 E1	77 R1	3,5	20 E1	58 R1	9,1	25 E1	80 R1	6,3	22 E1	60 R1	23	476
4,13	5,4	21 E1	76 R1	3,5	20 E1	57 R1	9,0	24 E1	79 R1	6,2	22 E1	59 R1	25	477
5,17	4,5	19 E1	69 R1	3,3	18 E1	52 R1	8,0	22 E1	71 R1	5,6	20 E1	53 R1		
6,00	4,1	17 E1	62 R1	3,1	16 E1	47 R1	7,3	20 E1	65 R1	5,1	18 E1	48 R1		
7,25	3,4	15 E1	52 R1	2,7	14 E1	39 R1	6,1	17 E1	54 R1	4,2	15 E1	41 R1		
9,33	2,6	11 E1	40 R1	2,1	11 E1	31 R1	4,7	13 E1	42 R1	3,3	12 E1	31 R1		
14,27	2,9	11 E1	39 R1	2,0	11 E1	29 R1	5,4	13 E1	41 R1	3,5	12 E1	31 R1	28	476
15,58	2,8	11 E1	39 R1	2,0	10 E1	29 R1	5,4	13 E1	40 R1	3,5	12 E1	30 R1	30	477
17,02	2,8	11 E1	38 R1	2,0	10 E1	29 R1	5,3	13 E1	40 R1	3,5	12 E1	30 R1		
21,31	2,7	10 E1	36 R1	1,9	10 E1	27 R1	5,0	12 E1	38 R1	3,3	11 E1	28 R1		
24,75	2,6	10 E1	35 R1	1,8	9 E1	26 R1	4,8	12 E1	36 R1	3,2	11 E1	27 R1		
29,91	2,4	10 E1	33 R1	1,7	9 E1	25 R1	4,6	11 E1	34 R1	3,0	10 E1	26 R1		
35,26	2,3	9 E1	31 R1	1,6	8 E1	23 R1	4,3	11 E1	32 R1	2,8	9 E1	24 R1		
37,46	2,2	9 E1	30 R1	1,5	8 E1	23 R1	4,2	10 E1	31 R1	2,7	9 E1	24 R1		
43,50	2,1	8 E1	28 R1	1,4	8 E1	21 R1	3,9	10 E1	29 R1	2,5	9 E1	22 R1		
48,22	2,1	8 E1	28 R1	1,4	8 E1	21 R1	3,9	10 E1	29 R1	2,6	9 E1	22 R1		
52,56	1,8	7 E1	24 R1	1,4	7 E1	18 R1	3,3	8 E1	25 R1	2,2	7 E1	19 R1		
56,00	1,9	8 E1	26 R1	1,3	7 E1	20 R1	3,6	9 E1	27 R1	2,4	8 E1	20 R1		
67,67	1,7	7 E1	22 R1	1,3	6 E1	17 R1	3,1	8 E1	23 R1	2,0	7 E1	18 R1		
87,11	1,3	5 E1	18 R1	1,0	5 E1	14 R1	2,5	6 E1	19 R1	1,6	6 E1	14 R1		
58,87	3,5	8 E1	24 R1	2,3	7 E1	18 R1	3,5	8 E1	24 R1	2,3	7 E1	18 R1	34	476
64,28	3,5	8 E1	23 R1	2,3	7 E1	18 R1	3,5	8 E1	23 R1	2,3	7 E1	18 R1	36	477
70,19	3,4	8 E1	23 R1	2,2	7 E1	17 R1	3,4	8 E1	23 R1	2,2	7 E1	17 R1		
87,91	3,2	7 E1	21 R1	2,1	7 E1	16 R1	3,2	7 E1	21 R1	2,1	7 E1	16 R1		
102,09	3,0	7 E1	20 R1	2,0	6 E1	15 R1	3,0	7 E1	20 R1	2,0	6 E1	15 R1		
123,36	2,8	7 E1	19 R1	1,9	6 E1	14 R1	2,8	7 E1	19 R1	1,9	6 E1	14 R1		
145,44	2,6	6 E1	18 R1	1,7	5 E1	13 R1	2,6	6 E1	18 R1	1,7	5 E1	13 R1		
154,52	2,7	6 E1	18 R1	1,8	6 E1	14 R1	2,7	6 E1	18 R1	1,8	6 E1	14 R1		
179,44	2,6	6 E1	18 R1	1,7	5 E1	13 R1	2,6	6 E1	18 R1	1,7	5 E1	13 R1		
198,92	2,5	6 E1	17 R1	1,6	5 E1	13 R1	2,5	6 E1	17 R1	1,6	5 E1	13 R1		
216,82	2,5	6 E1	17 R1	1,6	5 E1	13 R1	2,5	6 E1	17 R1	1,6	5 E1	13 R1		
231,00	2,4	6 E1	16 R1	1,6	5 E1	12 R1	2,4	6 E1	16 R1	1,6	5 E1	12 R1		
249,15	2,3	5 E1	16 R1	1,5	5 E1	12 R1	2,3	5 E1	16 R1	1,5	5 E1	12 R1		
271,57	2,3	5 E1	16 R1	1,5	5 E1	12 R1	2,3	5 E1	16 R1	1,5	5 E1	12 R1		
289,33	2,2	5 E1	15 R1	1,5	5 E1	11 R1	2,2	5 E1	15 R1	1,5	5 E1	11 R1		
315,38	2,1	5 E1	15 R1	1,4	5 E1	11 R1	2,1	5 E1	15 R1	1,4	5 E1	11 R1		
349,61	2,1	5 E1	14 R1	1,4	4 E1	11 R1	2,1	5 E1	14 R1	1,4	4 E1	11 R1		
381,08	1,9	5 E1	13 R1	1,2	4 E1	10 R1	1,9	5 E1	13 R1	1,2	4 E1	10 R1		
406,00	2,0	5 E1	13 R1	1,3	4 E1	10 R1	2,0	5 E1	13 R1	1,3	4 E1	10 R1		
450,07	1,9	5 E1	13 R1	1,3	4 E1	10 R1	1,9	5 E1	13 R1	1,3	4 E1	10 R1		
490,58	1,6	4 E1	12 R1	1,1	4 E1	9 R1	1,6	4 E1	12 R1	1,1	4 E1	9 R1		
522,67	1,8	4 E1	12 R1	1,2	4 E1	9 R1	1,8	4 E1	12 R1	1,2	4 E1	9 R1		
631,56	1,5	4 E1	11 R1	1,1	3 E1	8 R1	1,5	4 E1	11 R1	1,1	3 E1	8 R1		
813,04	1,2	3 E1	9 R1	0,9	3 E1	7 R1	1,2	3 E1	9 R1	0,9	3 E1	7 R1		
289,53	2,1	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1	2,1	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1	39	476
362,65	1,0	4 E1	12 R1	0,8	3 E1	9 R1	1,8	4 E1	12 R1	1,3	4 E1	9 R1	41	477
421,14	1,0	4 E1	11 R1	0,7	3 E1	8 R1	1,7	4 E1	12 R1	1,2	4 E1	9 R1		
508,87	0,9	3 E1	10 R1	0,6	3 E1	8 R1	1,6	4 E1	11 R1	1,1	3 E1	8 R1		
637,38	0,8	3 E1	10 R1	0,6	3 E1	7 R1	1,5	4 E1	10 R1	1,0	3 E1	8 R1		
655,10	0,8	3 E1	9 R1	0,5	3 E1	7 R1	1,5	4 E1	10 R1	1,0	3 E1	7 R1		
740,18	0,9	3 E1	9 R1	0,5	3 E1	7 R1	1,4	4 E1	10 R1	1,0	3 E1	7 R1		
820,53	0,8	3 E1	9 R1	0,5	3 E1	7 R1	1,4	3 E1	9 R1	0,9	3 E1	7 R1		
894,38	0,8	3 E1	9 R1	0,5	3 E1	7 R1	1,3	3 E1	9 R1	0,9	3 E1	7 R1		
952,88	0,8	3 E1	8 R1	0,5	3 E1	6 R1	1,3	3 E1	9 R1	0,9	3 E1	7 R1		
1027,74	0,8	3 E1	8 R1	0,5	3 E1	6 R1	1,3	3 E1	9 R1	0,9	3 E1	7 R1		
1120,24	0,8	3 E1	8 R1	0,5	3 E1	6 R1	1,3	3 E1	9 R1	0,9	3 E1	7 R1		
1193,50	0,7	3 E1	8 R1	0,5	2 E1	6 R1	1,2	3 E1	8 R1	0,9	3 E1	6 R1		
1300,92	0,7	3 E1	8 R1	0,5	2 E1	6 R1	1,2	3 E1	8 R1	0,9	3 E1	6 R1		
1442,15	0,7	3 E1	8 R1	0,4	2 E1	6 R1	1,2	3 E1	8 R1	0,8	3 E1	6 R1		
1571,95	0,7	3 E1	8 R1	0,5	2 E1	6 R1	1,2	3 E1	8 R1	0,8	3 E1	6 R1		
1856,56	0,6	2 E1	7 R1	0,4	2 E1	5 R1	1,0	3 E1	7 R1	0,8	2 E1	5 R1		
1968,90	0,6	2 E1	7 R1	0,4	2 E1	6 R1	1,1	3 E1	8 R1	0,8	3 E1	6 R1		
2286,47	0,6	2 E1	7 R1	0,4	2 E1	5 R1	1,0	3 E1	7 R1	0,7	2 E1	5 R1		
2762,82	0,5	2 E1	6 R1	0,3	2 E1	5 R1	0,9	2 E1	6 R1	0,7	2 E1	5 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

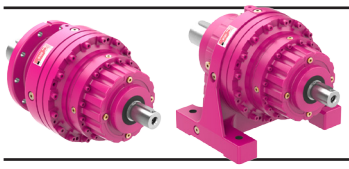
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT1104L	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**3263,04**	**0,11**	**0,02**	0,50	1,20	48	2,4
RT1104L	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**3789,33**	**0,10**	**0,02**	0,50	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**4578,78**	**0,08**	**0,02**	0,41	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**5894,52**	**0,06**	**0,02**	0,41	1,20	48	2,4
	0,96	1,00	1,00	1,00	**7588,35**	**0,05**	**0,01**	0,41	1,20	48	2,4
PT1201L	**1,35**	1,66	2,00	2,00	**3,78**	**95**	**14**	0,96	3,00	15	2,4
RT1201L	**1,38**	1,70	2,00	2,00	**4,13**	**87**	**13**	0,96	3,00	16	2,4
	1,44	1,77	1,97	2,00	**5,17**	**70**	**11**	0,96	3,00	17	2,4
	1,48	1,67	1,74	1,76	**6,00**	**60**	**10**	0,96	3,00	18	2,4
	1,14	1,18	1,24	1,30	**7,25**	**50**	**6,3**	0,95	2,85	19	2,4
	0,76	0,79	0,83	0,87	**9,33**	**39**	**3,2**	0,95	2,80	19	2,4
PT1202L	**2,00**	2,00	2,00	2,00	**14,27**	**25**	**5,7**	0,92	3,00	23	2,4
RT1202L	**2,00**	2,00	2,00	2,00	**15,58**	**23**	**5,3**	0,92	3,00	23	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**17,02**	**21**	**4,8**	0,92	3,00	24	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**21,31**	**17**	**3,8**	0,92	3,00	26	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**24,75**	**15**	**3,3**	0,92	3,00	27	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**29,91**	**12**	**2,7**	0,92	3,00	28	2,4
	1,42	1,49	1,58	1,64	**35,26**	**10**	**1,7**	0,92	3,00	29	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**37,46**	**9,6**	**2,2**	0,91	3,00	30	2,4
	1,77	1,79	1,87	2,00	**43,50**	**8,3**	**1,7**	0,91	3,00	32	2,4
	1,95	2,00	2,00	2,00	**48,22**	**7,5**	**1,7**	0,91	3,00	32	2,4
	1,25	1,37	1,62	1,80	**52,56**	**6,8**	**1,0**	0,90	3,00	34	2,4
	1,79	1,90	2,00	2,00	**56,00**	**6,4**	**1,3**	0,91	3,00	34	2,4
	1,27	1,42	1,71	1,97	**67,67**	**5,3**	**0,79**	0,90	3,00	35	2,4
	0,86	0,96	1,14	1,30	**87,11**	**4,1**	**0,42**	0,90	2,82	37	2,4
PT1203L	**2,00**	2,00	2,00	2,00	**58,87**	**6,1**	**1,5**	0,86	3,00	35	2,4
RT1203L	**2,00**	2,00	2,00	2,00	**64,28**	**5,6**	**1,4**	0,86	3,00	36	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**70,19**	**5,1**	**1,2**	0,86	3,00	37	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**87,91**	**4,1**	**0,99**	0,86	3,00	39	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**102,09**	**3,5**	**0,86**	0,86	3,00	40	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**123,36**	**2,9**	**0,71**	0,86	3,00	42	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**145,44**	**2,5**	**0,60**	0,86	3,00	43	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**154,52**	**2,3**	**0,57**	0,86	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**179,44**	**2,0**	**0,49**	0,85	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**198,92**	**1,8**	**0,44**	0,86	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**216,82**	**1,7**	**0,41**	0,84	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**231,00**	**1,6**	**0,38**	0,86	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**249,15**	**1,4**	**0,35**	0,86	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**271,57**	**1,3**	**0,33**	0,83	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**289,33**	**1,2**	**0,30**	0,86	3,00	44	2,4
	1,96	2,00	2,00	2,00	**315,38**	**1,1**	**0,29**	0,82	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**349,61**	**1,0**	**0,25**	0,86	3,00	44	2,4
	1,72	1,87	2,00	2,00	**381,08**	**0,94**	**0,22**	0,78	3,00	45	2,4
	1,74	1,97	2,00	2,00	**406,00**	**0,89**	**0,21**	0,78	3,00	45	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**450,07**	**0,80**	**0,20**	0,86	3,00	44	2,4
	1,81	2,00	2,00	2,00	**490,58**	**0,73**	**0,18**	0,78	3,00	45	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**522,67**	**0,69**	**0,18**	0,82	3,00	44	2,4
	1,90	2,00	2,00	2,00	**631,56**	**0,57**	**0,14**	0,78	3,00	45	2,4
	1,27	1,45	1,73	1,97	**813,04**	**0,44**	**0,08**	0,78	2,82	47	2,4
PT1204L	**2,00**	2,00	2,00	2,00	**289,53**	**1,2**	**0,35**	0,74	3,00	44	2,4
RT1204L	**2,00**	2,00	2,00	2,00	**362,65**	**0,99**	**0,28**	0,74	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**421,14**	**0,85**	**0,24**	0,74	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**508,87**	**0,71**	**0,20**	0,74	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**637,38**	**0,56**	**0,16**	0,74	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**655,10**	**0,55**	**0,16**	0,74	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**740,18**	**0,49**	**0,14**	0,74	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**820,53**	**0,44**	**0,12**	0,74	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**894,38**	**0,40**	**0,11**	0,74	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**952,88**	**0,38**	**0,11**	0,74	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**1027,74**	**0,35**	**0,10**	0,74	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**1120,24**	**0,32**	**0,09**	0,74	3,00	44	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**1193,50**	**0,30**	**0,08**	0,75	3,00	44	2,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

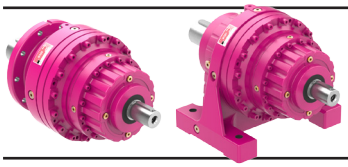
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
3263,04	**0,5**	2 E1	6 R1	**0,3**	2 E1	5 R1	**0,9**	2 E1	6 R1	**0,7**	2 E1	5 R1	39	476
3789,33	**0,5**	2 E1	6 R1	**0,3**	2 E1	4 R1	**0,9**	2 E1	6 R1	**0,6**	2 E1	5 R1	41	477
4578,78	**0,4**	2 E1	5 R1	**0,3**	2 E1	4 R1	**0,8**	2 E1	5 R1	**0,5**	2 E1	4 R1		
5894,52	**0,4**	2 E1	5 R1	**0,2**	2 E1	4 R1	**0,7**	2 E1	5 R1	**0,5**	2 E1	4 R1		
7588,35	**0,3**	2 E1	4 R1	**0,2**	1 E1	3 R1	**0,6**	2 E1	4 R1	**0,4**	2 E1	3 R1		
3,78	**6,2**	24 E1	86 R1	**4,0**	22 E1	65 R1	**11**	28 E1	90 R1	**8,0**	25 E1	67 R1	27	478
4,13	**6,2**	24 E1	85 R1	**4,0**	22 E1	64 R1	**10**	28 E1	88 R1	**7,3**	25 E1	66 R1	29	479
5,17	**5,9**	21 E1	77 R1	**3,8**	20 E1	58 R1	**9,4**	25 E1	80 R1	**6,6**	22 E1	60 R1		
6,00	**4,8**	19 E1	70 R1	**3,6**	18 E1	53 R1	**8,5**	23 E1	72 R1	**5,9**	20 E1	54 R1		
7,25	**5,0**	20 E1	73 R1	**3,7**	19 E1	55 R1	**8,8**	24 E1	75 R1	**6,2**	21 E1	56 R1		
9,33	**3,1**	13 E1	45 R1	**2,5**	12 E1	34 R1	**5,8**	15 E1	47 R1	**3,8**	13 E1	35 R1		
14,27	**3,4**	12 E1	43 R1	**2,4**	12 E1	32 R1	**6,5**	15 E1	44 R1	**4,3**	13 E1	33 R1	33	478
15,58	**3,4**	12 E1	42 R1	**2,4**	11 E1	32 R1	**6,4**	15 E1	44 R1	**4,2**	13 E1	33 R1	35	479
17,02	**3,4**	12 E1	42 R1	**2,4**	11 E1	31 R1	**6,4**	15 E1	44 R1	**4,2**	13 E1	33 R1		
21,31	**3,2**	12 E1	40 R1	**2,2**	11 E1	30 R1	**6,1**	14 E1	42 R1	**4,0**	12 E1	31 R1		
24,75	**3,1**	11 E1	38 R1	**2,2**	10 E1	29 R1	**5,9**	13 E1	40 R1	**3,8**	12 E1	30 R1		
29,91	**2,9**	11 E1	36 R1	**2,0**	10 E1	27 R1	**5,5**	13 E1	38 R1	**3,6**	11 E1	28 R1		
35,26	**2,8**	10 E1	34 R1	**1,9**	9 E1	26 R1	**5,2**	12 E1	36 R1	**3,4**	11 E1	27 R1		
37,46	**2,7**	10 E1	33 R1	**1,9**	9 E1	25 R1	**5,1**	12 E1	35 R1	**3,3**	10 E1	26 R1		
43,50	**2,5**	9 E1	31 R1	**1,7**	8 E1	23 R1	**4,7**	11 E1	32 R1	**3,1**	10 E1	24 R1		
48,22	**2,5**	9 E1	31 R1	**1,8**	9 E1	23 R1	**4,8**	11 E1	32 R1	**3,1**	10 E1	24 R1		
52,56	**2,2**	8 E1	27 R1	**1,5**	7 E1	20 R1	**4,1**	9 E1	28 R1	**2,7**	8 E1	21 R1		
56,00	**2,3**	9 E1	29 R1	**1,6**	8 E1	22 R1	**4,4**	10 E1	30 R1	**2,9**	9 E1	23 R1		
67,67	**2,0**	7 E1	25 R1	**1,4**	7 E1	19 R1	**3,8**	9 E1	26 R1	**2,5**	8 E1	19 R1		
87,11	**1,6**	6 E1	20 R1	**1,1**	6 E1	15 R1	**3,0**	7 E1	21 R1	**2,0**	6 E1	16 R1		
58,87	**2,2**	7 E1	24 R1	**1,5**	7 E1	18 R1	**4,1**	9 E1	25 R1	**2,7**	8 E1	19 R1	38	478
64,28	**2,2**	7 E1	24 R1	**1,5**	7 E1	18 R1	**4,1**	9 E1	25 R1	**2,7**	8 E1	19 R1	40	479
70,19	**2,1**	7 E1	23 R1	**1,5**	7 E1	18 R1	**4,0**	9 E1	24 R1	**2,6**	8 E1	18 R1		
87,91	**2,0**	7 E1	22 R1	**1,4**	6 E1	16 R1	**3,7**	8 E1	23 R1	**2,5**	7 E1	17 R1		
102,09	**1,9**	6 E1	21 R1	**1,3**	6 E1	16 R1	**3,6**	8 E1	22 R1	**2,3**	7 E1	16 R1		
123,36	**1,8**	6 E1	20 R1	**1,2**	6 E1	15 R1	**3,3**	7 E1	21 R1	**2,2**	6 E1	15 R1		
145,44	**1,6**	6 E1	18 R1	**1,1**	5 E1	14 R1	**3,1**	7 E1	19 R1	**2,0**	6 E1	14 R1		
154,52	**1,7**	6 E1	19 R1	**1,2**	5 E1	14 R1	**3,2**	7 E1	20 R1	**2,1**	6 E1	15 R1		
179,44	**1,6**	6 E1	18 R1	**1,1**	5 E1	14 R1	**3,1**	7 E1	19 R1	**2,0**	6 E1	14 R1		
198,92	**1,6**	5 E1	17 R1	**1,1**	5 E1	13 R1	**2,9**	6 E1	18 R1	**1,9**	6 E1	14 R1		
216,82	**1,6**	5 E1	17 R1	**1,1**	5 E1	13 R1	**2,9**	6 E1	18 R1	**1,9**	6 E1	14 R1		
231,00	**1,5**	5 E1	17 R1	**1,0**	5 E1	13 R1	**2,8**	6 E1	17 R1	**1,9**	5 E1	13 R1		
249,15	**1,5**	5 E1	16 R1	**1,0**	5 E1	12 R1	**2,7**	6 E1	17 R1	**1,8**	5 E1	13 R1		
271,57	**1,5**	5 E1	16 R1	**1,0**	5 E1	12 R1	**2,7**	6 E1	17 R1	**1,8**	5 E1	13 R1		
289,33	**1,4**	5 E1	15 R1	**1,0**	4 E1	12 R1	**2,6**	6 E1	16 R1	**1,7**	5 E1	12 R1		
315,38	**1,4**	5 E1	15 R1	**1,0**	4 E1	11 R1	**2,6**	6 E1	16 R1	**1,7**	5 E1	12 R1		
349,61	**1,3**	5 E1	15 R1	**1,0**	4 E1	11 R1	**2,5**	6 E1	15 R1	**1,6**	5 E1	12 R1		
381,08	**1,2**	4 E1	13 R1	**0,9**	4 E1	10 R1	**2,2**	5 E1	14 R1	**1,5**	4 E1	10 R1		
406,00	**1,2**	4 E1	13 R1	**0,9**	4 E1	10 R1	**2,2**	5 E1	13 R1	**1,4**	4 E1	10 R1		
450,07	**1,2**	4 E1	14 R1	**1,0**	4 E1	10 R1	**2,3**	5 E1	14 R1	**1,5**	5 E1	11 R1		
490,58	**1,1**	4 E1	12 R1	**0,8**	4 E1	9 R1	**2,0**	5 E1	13 R1	**1,4**	4 E1	10 R1		
522,67	**1,2**	4 E1	13 R1	**0,9**	4 E1	10 R1	**2,1**	5 E1	13 R1	**1,4**	4 E1	10 R1		
631,56	**1,0**	4 E1	11 R1	**0,8**	3 E1	9 R1	**1,9**	4 E1	12 R1	**1,3**	4 E1	9 R1		
813,04	**0,8**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,5**	4 E1	10 R1	**1,0**	3 E1	7 R1		
289,53	**1,3**	4 E1	13 R1	**0,9**	4 E1	10 R1	**2,5**	5 E1	14 R1	**1,7**	5 E1	11 R1	44	478
362,65	**1,2**	4 E1	13 R1	**0,9**	4 E1	9 R1	**2,3**	5 E1	13 R1	**1,5**	4 E1	10 R1	46	479
421,14	**1,2**	4 E1	12 R1	**0,9**	4 E1	9 R1	**2,2**	5 E1	13 R1	**1,5**	4 E1	9 R1		
508,87	**1,1**	4 E1	11 R1	**0,8**	3 E1	8 R1	**2,0**	4 E1	12 R1	**1,4**	4 E1	9 R1		
637,38	**1,0**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	8 R1	**1,9**	4 E1	11 R1	**1,3**	4 E1	8 R1		
655,10	**1,0**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	8 R1	**1,8**	4 E1	11 R1	**1,2**	4 E1	8 R1		
740,18	**1,0**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	7 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	8 R1		
820,53	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,6**	4 E1	10 R1	**1,1**	3 E1	8 R1		
894,38	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,6**	4 E1	10 R1	**1,1**	3 E1	7 R1		
952,88	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,5**	4 E1	9 R1	**1,1**	3 E1	7 R1		
1027,74	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,6**	4 E1	10 R1	**1,1**	3 E1	7 R1		
1120,24	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,6**	4 E1	9 R1	**1,1**	3 E1	7 R1		
1193,50	**0,8**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,5**	3 E1	9 R1	**1,0**	3 E1	7 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

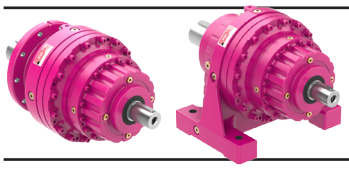
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1204L **RT1204L**	**2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **1,92**	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	**1300,92** **1442,15** **1571,95** **1856,56** **1968,90** **2286,47** **2762,82** **3263,04** **3789,33** **4578,78** **5894,52** **7588,35**	**0,28** **0,25** **0,23** **0,19** **0,18** **0,16** **0,13** **0,11** **0,10** **0,08** **0,06** **0,05**	**0,08** **0,07** **0,06** **0,05** **0,05** **0,04** **0,04** **0,03** **0,03** **0,02** **0,02** **0,01**	0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,76 0,76 0,75 0,73 0,71 0,69 0,67	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,82	44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1501L **RT1501L**	**2,55** **2,72** **2,61** **2,27** **1,58**	2,63 3,06 2,65 2,40 1,67	2,72 3,10 2,71 2,46 1,80	2,77 3,10 2,75 2,50 1,91	**3,60** **4,25** **5,33** **6,20** **7,50**	**100** **85** **68** **58** **48**	**28** **25** **19** **14** **8,3**	0,96 0,96 0,96 0,96 0,95	3,72 3,72 3,72 3,72 3,72	22 23 25 26 28	5,9 5,9 5,9 5,9 5,9
PT1502L **RT1502L**	**2,61** **3,10** **3,10** **3,10** **2,74** **2,76** **2,50** **2,01** **1,82** **2,34** **1,83**	2,70 3,10 3,10 3,10 2,79 2,80 2,54 2,10 2,04 2,44 2,06	2,82 3,10 3,10 3,10 2,85 2,93 2,73 2,22 2,47 2,59 2,50	2,88 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,02 2,32 2,78 2,70 2,91	**13,60** **17,53** **21,96** **25,50** **32,00** **38,67** **44,95** **49,78** **54,38** **57,87** **70,00**	**26** **21** **16** **14** **11** **9,3** **8,0** **7,2** **6,6** **6,2** **5,1**	**7,8** **7,2** **5,8** **5,0** **3,5** **2,9** **2,3** **1,7** **1,4** **1,7** **1,1**	0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,92 0,91 0,92 0,90 0,91 0,90	3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72	33 36 38 40 43 45 48 49 50 51 52	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1503L **RT1503L**	**2,72** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,01** **3,09** **3,10** **2,88** **3,10** **2,65** **2,94** **2,30** **2,70** **2,67** **2,75**	2,81 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 2,94 3,10 2,55 2,99 2,96 3,03	2,93 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,03 3,10 3,10 3,10	3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	**51,38** **66,23** **72,32** **90,58** **105,19** **127,10** **159,20** **184,88** **204,94** **232,00** **280,33** **298,67** **325,89** **360,89** **394,22** **419,53** **464,59** **507,50** **540,09** **653,33**	**7,0** **5,4** **5,0** **4,0** **3,4** **2,8** **2,3** **1,9** **1,8** **1,6** **1,3** **1,2** **1,1** **1,0** **0,91** **0,86** **0,77** **0,71** **0,67** **0,55**	**2,3** **2,0** **1,9** **1,5** **1,3** **1,1** **0,85** **0,74** **0,66** **0,58** **0,49** **0,46** **0,40** **0,39** **0,32** **0,32** **0,22** **0,25** **0,23** **0,20**	0,87 0,86 0,87 0,87 0,87 0,87 0,86 0,86 0,86 0,85 0,84 0,85 0,83 0,84 0,80 0,83 0,84 0,80 0,83 0,80	3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72	50 53 53 53 53 53 53 53 53 54 53 53 54 53 54 54 54 54 54 54	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1504L **RT1504L**	**2,86** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10**	3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	**194,09** **250,20** **273,20** **298,31** **373,63** **433,90** **524,29** **656,69** **762,61** **921,49** **1154,18** **1340,34** **1485,85** **1619,58**	**1,9** **1,4** **1,3** **1,2** **0,96** **0,83** **0,69** **0,55** **0,47** **0,39** **0,31** **0,27** **0,24** **0,22**	**0,73** **0,62** **0,57** **0,52** **0,41** **0,35** **0,29** **0,23** **0,20** **0,17** **0,14** **0,12** **0,11** **0,11**	0,76 0,76 0,75 0,76 0,77 0,77 0,78 0,76 0,75 0,73 0,72 0,70 0,72 0,68	3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72	54 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

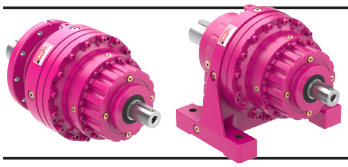
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
1300,92	**0,8**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,5**	4 E1	9 R1	**1,0**	3 E1	7 R1	44	478
1442,15	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,5**	3 E1	6 R1	**1,4**	3 E1	9 R1	**1,0**	3 E1	6 R1	46	479
1571,95	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,6**	3 E1	6 R1	**1,4**	3 E1	9 R1	**1,0**	3 E1	7 R1		
1856,56	**0,7**	2 E1	7 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,3**	3 E1	8 R1	**0,9**	3 E1	6 R1		
1968,90	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,4**	3 E1	8 R1	**0,9**	3 E1	6 R1		
2286,47	**0,8**	3 E1	7 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,3**	3 E1	8 R1	**0,9**	3 E1	6 R1		
2762,82	**0,7**	2 E1	7 R1	**0,4**	2 E1	5 R1	**1,1**	3 E1	7 R1	**0,8**	2 E1	5 R1		
3263,04	**0,6**	2 E1	6 R1	**0,4**	2 E1	5 R1	**1,1**	3 E1	7 R1	**0,8**	2 E1	5 R1		
3789,33	**0,6**	2 E1	6 R1	**0,4**	2 E1	5 R1	**1,0**	3 E1	6 R1	**0,7**	2 E1	5 R1		
4578,78	**0,5**	2 E1	6 R1	**0,3**	2 E1	4 R1	**0,9**	2 E1	6 R1	**0,7**	2 E1	4 R1		
5894,52	**0,5**	2 E1	5 R1	**0,3**	2 E1	4 R1	**0,9**	2 E1	5 R1	**0,6**	2 E1	4 R1		
7588,35	**0,4**	2 E1	4 R1	**0,3**	2 E1	3 R1	**0,7**	2 E1	5 R1	**0,5**	2 E1	4 R1		
3,60	**11**	30 E1	102 R1	**7,2**	28 E1	77 R1	**19**	38 E1	108 R1	**13**	32 E1	81 R1	54	480
4,25	**10**	30 E1	100 R1	**7,1**	27 E1	75 R1	**18**	37 E1	106 R1	**13**	32 E1	79 R1	64	481
5,33	**8,7**	27 E1	89 R1	**5,6**	24 E1	67 R1	**16**	33 E1	94 R1	**11**	28 E1	70 R1		
6,20	**8,4**	24 E1	81 R1	**5,4**	22 E1	61 R1	**15**	30 E1	85 R1	**10**	26 E1	64 R1		
7,50	**6,9**	21 E1	69 R1	**4,9**	19 E1	52 R1	**13**	25 E1	73 R1	**8,6**	22 E1	54 R1		
13,60	**4,4**	14 E1	48 R1	**3,1**	13 E1	36 R1	**8,4**	17 E1	50 R1	**5,8**	15 E1	38 R1	46	480
17,53	**4,3**	14 E1	47 R1	**3,0**	13 E1	35 R1	**8,2**	17 E1	49 R1	**5,7**	15 E1	37 R1	56	481
21,96	**4,1**	13 E1	45 R1	**2,9**	12 E1	34 R1	**7,9**	16 E1	47 R1	**5,4**	14 E1	35 R1		
25,50	**4,0**	13 E1	43 R1	**2,8**	12 E1	32 R1	**7,6**	16 E1	45 R1	**5,2**	14 E1	34 R1		
32,00	**3,6**	12 E1	39 R1	**2,5**	11 E1	30 R1	**6,9**	15 E1	41 R1	**4,8**	13 E1	31 R1		
38,67	**3,4**	11 E1	37 R1	**2,4**	10 E1	28 R1	**6,5**	14 E1	39 R1	**4,5**	12 E1	29 R1		
44,95	**3,2**	10 E1	34 R1	**2,2**	10 E1	26 R1	**6,1**	13 E1	36 R1	**4,2**	11 E1	27 R1		
49,78	**3,2**	11 E1	35 R1	**2,2**	10 E1	26 R1	**6,1**	13 E1	37 R1	**4,2**	11 E1	27 R1		
54,38	**2,8**	9 E1	30 R1	**2,0**	8 E1	23 R1	**5,3**	11 E1	32 R1	**3,7**	10 E1	24 R1		
57,87	**3,0**	10 E1	32 R1	**2,1**	9 E1	24 R1	**5,7**	12 E1	34 R1	**3,9**	10 E1	25 R1		
70,00	**2,6**	9 E1	28 R1	**1,8**	8 E1	21 R1	**5,0**	11 E1	30 R1	**3,4**	9 E1	22 R1		
51,38	**2,6**	8 E1	26 R1	**1,8**	7 E1	20 R1	**5,0**	10 E1	28 R1	**3,2**	9 E1	21 R1	52	480
66,23	**2,6**	8 E1	26 R1	**1,8**	7 E1	20 R1	**4,9**	10 E1	27 R1	**3,4**	9 E1	21 R1	62	481
72,32	**2,5**	8 E1	25 R1	**1,8**	7 E1	19 R1	**4,8**	10 E1	27 R1	**3,3**	8 E1	20 R1		
90,58	**2,4**	7 E1	24 R1	**1,7**	7 E1	18 R1	**4,5**	9 E1	25 R1	**2,9**	8 E1	19 R1		
105,19	**2,3**	7 E1	23 R1	**1,6**	7 E1	17 R1	**4,3**	9 E1	24 R1	**2,8**	8 E1	18 R1		
127,10	**2,1**	7 E1	21 R1	**1,5**	6 E1	16 R1	**4,0**	8 E1	23 R1	**2,6**	7 E1	17 R1		
159,20	**2,0**	6 E1	21 R1	**1,4**	6 E1	16 R1	**3,9**	8 E1	22 R1	**2,5**	7 E1	16 R1		
184,88	**2,0**	6 E1	20 R1	**1,4**	6 E1	15 R1	**3,7**	8 E1	21 R1	**2,4**	7 E1	16 R1		
204,94	**1,9**	6 E1	19 R1	**1,3**	5 E1	14 R1	**3,5**	7 E1	20 R1	**2,3**	6 E1	15 R1		
232,00	**1,8**	6 E1	18 R1	**1,3**	5 E1	14 R1	**3,5**	7 E1	20 R1	**2,3**	6 E1	15 R1		
280,33	**1,7**	6 E1	18 R1	**1,2**	5 E1	13 R1	**3,3**	7 E1	19 R1	**2,2**	6 E1	14 R1		
298,67	**1,7**	5 E1	17 R1	**1,2**	5 E1	13 R1	**3,2**	7 E1	18 R1	**2,1**	6 E1	13 R1		
325,89	**1,6**	5 E1	16 R1	**1,1**	5 E1	12 R1	**3,1**	6 E1	17 R1	**2,0**	6 E1	13 R1		
360,89	**1,6**	5 E1	16 R1	**1,1**	5 E1	12 R1	**3,0**	6 E1	17 R1	**2,0**	5 E1	13 R1		
394,22	**1,5**	5 E1	15 R1	**1,0**	4 E1	11 R1	**2,7**	6 E1	16 R1	**1,8**	5 E1	12 R1		
419,53	**1,5**	5 E1	15 R1	**1,0**	4 E1	11 R1	**2,8**	6 E1	16 R1	**1,8**	5 E1	12 R1		
464,59	**1,5**	5 E1	15 R1	**1,0**	4 E1	11 R1	**2,8**	6 E1	16 R1	**1,8**	5 E1	12 R1		
507,50	**1,3**	4 E1	13 R1	**0,9**	4 E1	10 R1	**2,5**	5 E1	14 R1	**1,7**	5 E1	11 R1		
540,09	**1,4**	4 E1	14 R1	**1,0**	4 E1	11 R1	**2,6**	5 E1	15 R1	**1,7**	5 E1	11 R1		
653,33	**1,2**	4 E1	12 R1	**1,0**	4 E1	9 R1	**2,3**	5 E1	13 R1	**1,5**	4 E1	10 R1		
194,09	**1,6**	5 E1	15 R1	**1,1**	5 E1	12 R1	**3,1**	6 E1	16 R1	**2,0**	5 E1	12 R1	57	480
250,20	**1,6**	5 E1	15 R1	**1,1**	5 E1	12 R1	**3,0**	6 E1	16 R1	**2,0**	5 E1	12 R1	67	481
273,20	**1,6**	5 E1	15 R1	**1,1**	4 E1	11 R1	**3,0**	6 E1	16 R1	**2,0**	5 E1	12 R1		
298,31	**1,5**	5 E1	15 R1	**1,1**	4 E1	11 R1	**2,9**	6 E1	16 R1	**1,9**	5 E1	12 R1		
373,63	**1,4**	4 E1	14 R1	**1,0**	4 E1	10 R1	**2,7**	5 E1	14 R1	**1,8**	5 E1	11 R1		
433,90	**1,3**	4 E1	13 R1	**0,9**	4 E1	10 R1	**2,5**	5 E1	14 R1	**1,7**	4 E1	10 R1		
524,29	**1,2**	4 E1	12 R1	**0,9**	4 E1	9 R1	**2,3**	5 E1	13 R1	**1,5**	4 E1	10 R1		
656,69	**1,2**	4 E1	11 R1	**0,9**	3 E1	8 R1	**2,2**	5 E1	12 R1	**1,4**	4 E1	9 R1		
762,61	**1,1**	4 E1	11 R1	**0,8**	3 E1	8 R1	**2,0**	4 E1	11 R1	**1,4**	4 E1	9 R1		
921,49	**1,0**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	8 R1	**1,9**	4 E1	11 R1	**1,3**	4 E1	8 R1		
1154,18	**1,0**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	7 R1	**1,8**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	8 R1		
1340,34	**1,0**	3 E1	9 R1	**0,7**	3 E1	7 R1	**1,8**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	8 R1		
1485,85	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	7 R1	**1,6**	4 E1	9 R1	**1,1**	3 E1	7 R1		
1619,58	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,7**	3 E1	7 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	7 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

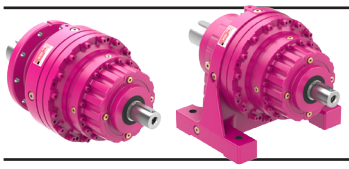
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1504L	**3,10**	3,10	3,10	3,10	**1725,50**	**0,21**	**0,10**	0,70	3,72	53	2,4
RT1504L	**3,10**	3,10	3,10	3,10	**1912,81**	**0,19**	**0,09**	0,72	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**2032,42**	**0,18**	**0,09**	0,64	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**2221,33**	**0,16**	**0,08**	0,70	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**2362,68**	**0,15**	**0,08**	0,61	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**2616,44**	**0,14**	**0,07**	0,64	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**2858,09**	**0,13**	**0,07**	0,56	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**3041,62**	**0,12**	**0,06**	0,61	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**3368,30**	**0,11**	**0,05**	0,64	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**3679,38**	**0,10**	**0,06**	0,56	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**3915,64**	**0,09**	**0,05**	0,61	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**4336,20**	**0,08**	**0,04**	0,64	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**4736,67**	**0,08**	**0,04**	0,56	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**5040,83**	**0,07**	**0,04**	0,61	3,72	53	2,4
	3,10	3,10	3,10	3,10	**6097,78**	**0,06**	**0,03**	0,56	3,72	53	2,4
PT1601L	**3,50**	4,31	4,95	5,00	**3,60**	**100**	**38**	0,97	7,50	22	5,9
RT1601L	**3,66**	4,51	5,00	5,00	**4,25**	**85**	**34**	0,97	7,50	23	5,9
	3,82	4,57	4,65	4,70	**5,33**	**68**	**28**	0,96	7,50	25	5,9
	3,71	3,78	3,85	3,90	**6,20**	**58**	**23**	0,96	7,50	26	5,9
	2,37	2,46	2,58	2,70	**7,50**	**48**	**12**	0,96	5,93	28	5,9
PT1602L	**4,86**	5,00	5,00	5,00	**13,60**	**26**	**14**	0,93	7,50	33	2,4
RT1602L	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**17,53**	**21**	**12**	0,93	7,50	36	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**21,96**	**16**	**9,2**	0,93	7,50	38	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**25,50**	**14**	**8,0**	0,93	7,50	40	2,4
	4,71	4,76	4,85	5,00	**32,00**	**11**	**6,0**	0,92	7,50	43	2,4
	4,72	4,78	4,96	5,00	**38,67**	**9,3**	**5,0**	0,92	7,50	45	2,4
	3,91	3,96	4,18	4,53	**44,95**	**8,0**	**3,6**	0,92	7,50	46	2,4
	4,03	4,20	4,45	4,65	**49,78**	**7,2**	**3,3**	0,92	7,50	47	2,4
	2,62	2,84	3,27	3,57	**54,38**	**6,6**	**2,0**	0,91	7,50	48	2,4
	3,96	4,01	4,23	4,58	**57,87**	**6,2**	**2,8**	0,91	7,50	48	2,4
	2,65	2,87	3,29	3,61	**70,00**	**5,1**	**1,6**	0,91	7,50	52	2,4
PT1603L	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**51,38**	**7,0**	**4,2**	0,88	7,50	46	2,4
RT1603L	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**66,23**	**5,4**	**3,2**	0,88	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**72,32**	**5,0**	**3,0**	0,88	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**90,58**	**4,0**	**2,4**	0,88	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**105,19**	**3,4**	**2,0**	0,88	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**127,10**	**2,8**	**1,7**	0,87	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**159,20**	**2,3**	**1,4**	0,87	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**184,88**	**1,9**	**1,2**	0,87	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**204,94**	**1,8**	**1,1**	0,87	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**232,00**	**1,6**	**0,94**	0,86	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**280,33**	**1,3**	**0,79**	0,85	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**298,67**	**1,2**	**0,74**	0,85	7,50	46	2,4
	4,37	4,74	5,00	5,00	**325,89**	**1,1**	**0,60**	0,85	7,50	49	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**360,89**	**1,0**	**0,61**	0,85	7,50	46	2,4
	3,44	3,75	4,21	4,60	**394,22**	**0,91**	**0,40**	0,83	7,50	52	2,4
	4,51	4,85	5,00	5,00	**419,53**	**0,86**	**0,48**	0,85	7,50	49	2,4
	4,60	5,00	5,00	5,00	**464,59**	**0,77**	**0,44**	0,85	7,50	48	2,4
	3,49	3,80	4,26	4,65	**507,50**	**0,71**	**0,31**	0,83	7,50	52	2,4
	4,83	5,00	5,00	5,00	**540,09**	**0,67**	**0,40**	0,85	7,50	47	2,4
	3,53	3,86	4,33	4,71	**653,33**	**0,55**	**0,25**	0,83	7,50	52	2,4
PT1604L	**4,51**	4,94	5,00	5,00	**194,09**	**1,9**	**1,1**	0,79	7,50	49	2,4
RT1604L	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**250,20**	**1,4**	**0,96**	0,79	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**273,20**	**1,3**	**0,88**	0,78	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**298,31**	**1,2**	**0,80**	0,79	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**373,63**	**0,96**	**0,64**	0,79	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**433,90**	**0,83**	**0,55**	0,80	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**524,29**	**0,69**	**0,45**	0,80	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**656,69**	**0,55**	**0,37**	0,79	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**762,61**	**0,47**	**0,32**	0,78	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**921,49**	**0,39**	**0,27**	0,76	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**1154,18**	**0,31**	**0,22**	0,75	7,50	46	2,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

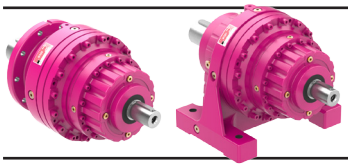
Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	**Termik Güç Pt [kW]** / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						**Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn]** *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			**Çevre Sıcaklığı 40°C için;** *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			**Çevre Sıcaklığı 20°C için;** *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			**Çevre Sıcaklığı 40°C için;** *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	**Pt_2**	**Pt_3**	**Pt_1**	**Pt_2**	**Pt_3**	**Pt_1**	**Pt_2**	**Pt_3**	**Pt_1**	**Pt_2**	**Pt_3**		
1725,50	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	6 R1	**1,6**	4 E1	9 R1	**1,1**	3 E1	7 R1	57	480
1912,81	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,4**	3 E1	8 R1	**1,0**	3 E1	6 R1	67	481
2032,42	**0,9**	3 E1	8 R1	**0,6**	3 E1	6 R1	**1,6**	3 E1	9 R1	**1,1**	3 E1	7 R1		
2221,33	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,4**	3 E1	8 R1	**1,0**	3 E1	6 R1		
2362,68	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,6**	3 E1	6 R1	**1,5**	3 E1	8 R1	**1,0**	3 E1	6 R1		
2616,44	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,4**	3 E1	8 R1	**1,0**	3 E1	6 R1		
2858,09	**0,7**	3 E1	7 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,3**	3 E1	8 R1	**0,9**	3 E1	6 R1		
3041,62	**0,7**	3 E1	7 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,3**	3 E1	8 R1	**0,9**	3 E1	6 R1		
3368,30	**0,7**	2 E1	7 R1	**0,5**	2 E1	5 R1	**1,3**	3 E1	7 R1	**0,9**	3 E1	6 R1		
3679,38	**0,7**	2 E1	7 R1	**0,5**	2 E1	5 R1	**1,2**	3 E1	7 R1	**0,8**	2 E1	5 R1		
3915,64	**0,7**	2 E1	7 R1	**0,5**	2 E1	5 R1	**1,2**	3 E1	7 R1	**0,8**	2 E1	5 R1		
4336,20	**0,7**	2 E1	7 R1	**0,4**	2 E1	5 R1	**1,2**	3 E1	7 R1	**0,8**	2 E1	5 R1		
4736,67	**0,6**	2 E1	6 R1	**0,4**	2 E1	5 R1	**1,1**	3 E1	6 R1	**0,8**	2 E1	5 R1		
5040,83	**0,6**	2 E1	6 R1	**0,4**	2 E1	5 R1	**1,1**	3 E1	7 R1	**0,8**	2 E1	5 R1		
6097,78	**0,6**	2 E1	6 R1	**0,4**	2 E1	4 R1	**1,0**	2 E1	6 R1	**0,7**	2 E1	5 R1		
3,60	**13**	53 E2	114 R1	**8,6**	51 E2	86 R1	**23**	43 E1	122 R1	**16**	37 E1	91 R1	66	482
4,25	**12**	34 E1	112 R1	**8,5**	50 E2	84 R1	**22**	42 E1	119 R1	**15**	36 E1	89 R1	76	483
5,33	**11**	30 E1	100 R1	**7,5**	44 E2	75 R1	**20**	38 E1	106 R1	**13**	32 E1	79 R1		
6,20	**9,7**	27 E1	91 R1	**6,3**	25 E1	68 R1	**18**	34 E1	96 R1	**13**	29 E1	72 R1		
7,50	**8,3**	23 E1	77 R1	**5,8**	21 E1	58 R1	**15**	29 E1	82 R1	**10**	25 E1	61 R1		
13,60	**5,3**	16 E1	53 R1	**3,7**	15 E1	40 R1	**10**	20 E1	56 R1	**6,6**	17 E1	42 R1	62	482
17,53	**5,2**	16 E1	52 R1	**3,6**	14 E1	39 R1	**9,9**	20 E1	55 R1	**6,8**	17 E1	41 R1	72	483
21,96	**5,0**	15 E1	50 R1	**3,5**	14 E1	38 R1	**9,5**	19 E1	53 R1	**6,5**	16 E1	39 R1		
25,50	**4,8**	15 E1	48 R1	**3,3**	13 E1	36 R1	**9,1**	18 E1	51 R1	**6,3**	16 E1	38 R1		
32,00	**4,4**	13 E1	44 R1	**3,1**	12 E1	33 R1	**8,3**	17 E1	46 R1	**5,8**	14 E1	35 R1		
38,67	**4,3**	13 E1	43 R1	**3,0**	12 E1	32 R1	**8,2**	16 E1	45 R1	**5,6**	14 E1	34 R1		
44,95	**3,9**	12 E1	40 R1	**2,8**	11 E1	30 R1	**7,5**	15 E1	42 R1	**5,2**	13 E1	31 R1		
49,78	**3,7**	11 E1	38 R1	**2,6**	11 E1	28 R1	**7,1**	14 E1	40 R1	**4,9**	12 E1	30 R1		
54,38	**3,5**	11 E1	35 R1	**2,4**	10 E1	26 R1	**6,6**	13 E1	37 R1	**4,6**	11 E1	28 R1		
57,87	**3,5**	11 E1	35 R1	**2,4**	10 E1	26 R1	**6,6**	13 E1	37 R1	**4,6**	11 E1	28 R1		
70,00	**3,1**	10 E1	31 R1	**2,1**	9 E1	23 R1	**5,8**	12 E1	33 R1	**4,0**	10 E1	24 R1		
51,38	**3,0**	9 E1	29 R1	**2,1**	8 E1	22 R1	**5,7**	11 E1	31 R1	**3,9**	10 E1	23 R1	68	482
66,23	**2,9**	9 E1	28 R1	**2,0**	8 E1	21 R1	**5,6**	11 E1	30 R1	**3,8**	9 E1	23 R1	78	483
72,32	**2,9**	9 E1	28 R1	**2,0**	8 E1	21 R1	**5,5**	11 E1	30 R1	**3,8**	9 E1	22 R1		
90,58	**2,7**	8 E1	26 R1	**1,9**	7 E1	20 R1	**5,1**	10 E1	28 R1	**3,5**	9 E1	21 R1		
105,19	**2,6**	8 E1	25 R1	**1,8**	7 E1	19 R1	**4,9**	10 E1	27 R1	**3,4**	8 E1	20 R1		
127,10	**2,4**	7 E1	23 R1	**1,7**	7 E1	18 R1	**4,6**	9 E1	25 R1	**3,0**	8 E1	19 R1		
159,20	**2,3**	7 E1	23 R1	**1,6**	7 E1	17 R1	**4,4**	9 E1	24 R1	**3,0**	8 E1	18 R1		
184,88	**2,3**	7 E1	22 R1	**1,6**	6 E1	17 R1	**4,3**	9 E1	23 R1	**2,8**	7 E1	17 R1		
204,94	**2,1**	7 E1	21 R1	**1,5**	6 E1	16 R1	**4,0**	8 E1	22 R1	**2,6**	7 E1	16 R1		
232,00	**2,1**	6 E1	20 R1	**1,5**	6 E1	15 R1	**4,0**	8 E1	22 R1	**2,6**	7 E1	16 R1		
280,33	**2,0**	6 E1	20 R1	**1,4**	6 E1	15 R1	**3,8**	8 E1	21 R1	**2,5**	7 E1	16 R1		
298,67	**1,9**	6 E1	19 R1	**1,3**	5 E1	14 R1	**3,6**	7 E1	20 R1	**2,4**	6 E1	15 R1		
325,89	**1,9**	6 E1	18 R1	**1,3**	5 E1	14 R1	**3,6**	7 E1	20 R1	**2,3**	6 E1	15 R1		
360,89	**1,9**	6 E1	18 R1	**1,3**	5 E1	14 R1	**3,5**	7 E1	19 R1	**2,3**	6 E1	14 R1		
394,22	**1,7**	5 E1	16 R1	**1,2**	5 E1	12 R1	**3,2**	6 E1	17 R1	**2,1**	6 E1	13 R1		
419,53	**1,7**	5 E1	17 R1	**1,2**	5 E1	13 R1	**3,3**	7 E1	18 R1	**2,1**	6 E1	13 R1		
464,59	**1,7**	5 E1	17 R1	**1,2**	5 E1	12 R1	**3,2**	6 E1	18 R1	**2,1**	6 E1	13 R1		
507,50	**1,6**	5 E1	15 R1	**1,1**	4 E1	11 R1	**2,9**	6 E1	16 R1	**1,9**	5 E1	12 R1		
540,09	**1,6**	5 E1	15 R1	**1,1**	5 E1	12 R1	**3,0**	6 E1	16 R1	**2,0**	5 E1	12 R1		
653,33	**1,4**	4 E1	14 R1	**1,0**	4 E1	11 R1	**2,7**	6 E1	15 R1	**1,8**	5 E1	11 R1		
194,09	**1,8**	5 E1	17 R1	**1,2**	5 E1	13 R1	**3,3**	7 E1	18 R1	**2,2**	6 E1	13 R1	73	482
250,20	**1,7**	5 E1	16 R1	**1,2**	5 E1	12 R1	**3,3**	7 E1	18 R1	**2,2**	6 E1	13 R1	83	483
273,20	**1,7**	5 E1	16 R1	**1,2**	5 E1	12 R1	**3,2**	6 E1	17 R1	**2,1**	6 E1	13 R1		
298,31	**1,7**	5 E1	16 R1	**1,2**	5 E1	12 R1	**3,1**	6 E1	17 R1	**2,1**	5 E1	13 R1		
373,63	**1,5**	5 E1	15 R1	**1,1**	4 E1	11 R1	**2,9**	6 E1	16 R1	**1,9**	5 E1	12 R1		
433,90	**1,5**	4 E1	14 R1	**1,0**	4 E1	10 R1	**2,7**	6 E1	15 R1	**1,8**	5 E1	11 R1		
524,29	**1,3**	4 E1	13 R1	**1,0**	4 E1	10 R1	**2,5**	5 E1	14 R1	**1,7**	4 E1	10 R1		
656,69	**1,3**	4 E1	12 R1	**0,9**	4 E1	9 R1	**2,3**	5 E1	13 R1	**1,6**	4 E1	10 R1		
762,61	**1,2**	4 E1	11 R1	**0,9**	3 E1	9 R1	**2,2**	5 E1	12 R1	**1,5**	4 E1	9 R1		
921,49	**1,1**	4 E1	11 R1	**0,8**	3 E1	8 R1	**2,0**	4 E1	11 R1	**1,4**	4 E1	9 R1		
1154,18	**1,1**	3 E1	10 R1	**0,8**	3 E1	8 R1	**2,0**	4 E1	11 R1	**1,3**	4 E1	8 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

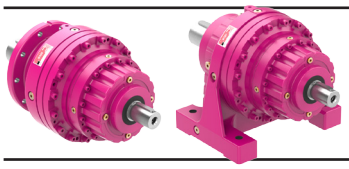
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1604L	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**1340,34**	**0,27**	**0,19**	0,74	7,50	46	2,4
RT1604L	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**1485,85**	**0,24**	**0,17**	0,74	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**1619,58**	**0,22**	**0,16**	0,72	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**1725,50**	**0,21**	**0,15**	0,74	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**1912,81**	**0,19**	**0,13**	0,74	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**2032,42**	**0,18**	**0,13**	0,70	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**2221,33**	**0,16**	**0,11**	0,74	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**2362,68**	**0,15**	**0,12**	0,67	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**2616,44**	**0,14**	**0,10**	0,70	7,50	46	2,4
	4,44	4,85	5,00	5,00	**2858,09**	**0,13**	**0,10**	0,61	7,50	49	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**3041,62**	**0,12**	**0,09**	0,67	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**3368,30**	**0,11**	**0,08**	0,70	7,50	46	2,4
	4,49	4,90	5,00	5,00	**3679,38**	**0,10**	**0,08**	0,61	7,50	49	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**3915,64**	**0,09**	**0,07**	0,67	7,50	46	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**4336,20**	**0,08**	**0,06**	0,70	7,50	46	2,4
	4,57	4,97	5,00	5,00	**4736,67**	**0,08**	**0,06**	0,61	7,50	49	2,4
	5,00	5,00	5,00	5,00	**5040,83**	**0,07**	**0,06**	0,67	7,50	46	2,4
	4,63	5,00	5,00	5,00	**6097,78**	**0,06**	**0,05**	0,61	7,50	48	2,4
PT1901L	**4,75**	5,85	6,55	6,77	**3,60**	**100**	**51**	0,97	12,5	38	10
RT1901L	**4,97**	6,12	7,82	7,93	**4,25**	**85**	**46**	0,97	13,1	40	10
	5,18	6,38	6,71	6,82	**5,33**	**68**	**38**	0,97	13,7	43	10
	5,23	5,50	5,89	6,18	**6,20**	**58**	**33**	0,96	13,1	45	10
	3,89	4,04	4,24	4,76	**7,50**	**48**	**20**	0,96	9,72	47	10
PT1902L	**6,19**	6,40	6,68	6,90	**12,96**	**28**	**19**	0,93	15,5	56	5,9
RT1902L	**7,67**	7,98	8,14	8,29	**18,06**	**20**	**17**	0,94	19,7	62	5,9
	7,90	8,02	8,18	8,50	**22,67**	**16**	**14**	0,93	19,8	66	5,9
	7,93	8,05	8,21	8,50	**26,35**	**14**	**12**	0,93	19,8	69	5,9
	6,73	7,11	7,63	8,13	**31,88**	**11**	**8,5**	0,93	16,8	73	5,9
	6,84	6,95	7,30	8,02	**40,00**	**9,0**	**7,0**	0,93	17,1	78	5,9
	5,94	6,33	6,73	7,30	**46,50**	**7,7**	**5,2**	0,92	14,9	82	5,9
	4,30	4,68	5,40	6,03	**56,25**	**6,4**	**3,1**	0,92	10,7	87	5,9
PT1903L	**8,07**	8,19	8,50	8,50	**57,80**	**6,2**	**6,0**	0,88	20,2	87	2,4
RT1903L	**8,10**	8,22	8,50	8,50	**68,24**	**5,3**	**5,1**	0,88	20,3	92	2,4
	8,12	8,24	8,50	8,50	**74,51**	**4,8**	**4,7**	0,88	20,3	94	2,4
	8,16	8,35	8,50	8,50	**93,32**	**3,9**	**3,7**	0,88	20,4	95	2,4
	8,19	8,50	8,50	8,50	**108,38**	**3,3**	**3,2**	0,88	20,5	98	2,4
	8,22	8,50	8,50	8,50	**130,95**	**2,7**	**2,7**	0,88	20,6	98	2,4
	8,26	8,50	8,50	8,50	**164,33**	**2,2**	**2,2**	0,88	20,7	98	2,4
	8,38	8,50	8,50	8,50	**191,04**	**1,9**	**1,9**	0,87	20,9	98	2,4
	8,48	8,50	8,50	8,50	**211,56**	**1,7**	**1,7**	0,88	19,6	98	2,4
	7,72	8,50	8,50	8,50	**231,09**	**1,6**	**1,4**	0,87	19,3	99	2,4
	7,54	8,06	8,50	8,50	**265,48**	**1,4**	**1,2**	0,86	19,2	100	2,4
	7,69	8,45	8,50	8,50	**290,00**	**1,2**	**1,2**	0,86	19,2	100	2,4
	7,71	8,46	8,50	8,50	**308,62**	**1,2**	**1,1**	0,86	19,4	100	2,4
	7,04	7,64	8,50	8,50	**337,13**	**1,1**	**0,92**	0,85	17,6	101	2,4
	7,89	8,50	8,50	8,50	**373,33**	**0,96**	**0,92**	0,86	19,4	99	2,4
	5,70	6,37	7,33	8,01	**407,81**	**0,88**	**0,63**	0,84	14,2	102	2,4
	7,30	7,85	8,50	8,50	**434,00**	**0,83**	**0,74**	0,85	17,6	100	2,4
	5,75	6,51	7,48	8,16	**525,00**	**0,69**	**0,49**	0,84	14,2	102	2,4
PT1904L	**8,50**	8,50	8,50	8,50	**281,47**	**1,3**	**1,4**	0,80	21,3	97	2,4
RT1904L	**8,50**	8,50	8,50	8,50	**307,34**	**1,2**	**1,3**	0,80	21,3	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**384,96**	**0,94**	**1,0**	0,81	21,3	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**447,05**	**0,81**	**0,89**	0,81	21,3	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**540,18**	**0,67**	**0,74**	0,81	21,3	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**676,59**	**0,53**	**0,59**	0,80	21,3	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**785,72**	**0,46**	**0,52**	0,79	21,3	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**871,01**	**0,41**	**0,46**	0,81	21,3	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**949,41**	**0,38**	**0,43**	0,78	21,3	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1011,50**	**0,36**	**0,39**	0,81	21,3	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1093,04**	**0,33**	**0,36**	0,81	21,3	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1191,42**	**0,30**	**0,35**	0,77	21,3	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1270,66**	**0,28**	**0,31**	0,81	21,3	97	2,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

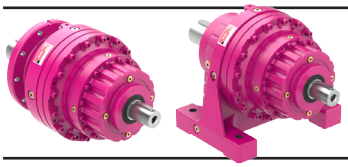
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
1340,34	**1,0**	3 E1	10 R1	**0,8**	3 E1	8 R1	**1,9**	4 E1	11 R1	**1,3**	4 E1	8 R1	73	482
1485,85	**1,0**	3 E1	9 R1	**0,7**	3 E1	7 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	8 R1	83	483
1619,58	**1,0**	3 E1	10 R1	**0,7**	3 E1	8 R1	**1,9**	4 E1	11 R1	**1,3**	4 E1	8 R1		
1725,50	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,7**	3 E1	7 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	7 R1		
1912,81	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,6**	3 E1	6 R1	**1,6**	3 E1	9 R1	**1,1**	3 E1	7 R1		
2032,42	**1,0**	3 E1	9 R1	**0,7**	3 E1	7 R1	**1,8**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	7 R1		
2221,33	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,6**	3 E1	6 R1	**1,5**	3 E1	9 R1	**1,0**	3 E1	7 R1		
2362,68	**0,9**	3 E1	9 R1	**0,7**	3 E1	7 R1	**1,7**	4 E1	9 R1	**1,1**	3 E1	7 R1		
2616,44	**0,9**	3 E1	8 R1	**0,6**	3 E1	6 R1	**1,5**	3 E1	9 R1	**1,1**	3 E1	7 R1		
2858,09	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,6**	3 E1	6 R1	**1,5**	3 E1	8 R1	**1,0**	3 E1	6 R1		
3041,62	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,6**	3 E1	6 R1	**1,5**	3 E1	8 R1	**1,0**	3 E1	6 R1		
3368,30	**0,8**	3 E1	8 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,4**	3 E1	8 R1	**1,0**	3 E1	6 R1		
3679,38	**0,7**	3 E1	7 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,3**	3 E1	8 R1	**0,9**	3 E1	6 R1		
3915,64	**0,8**	2 E1	7 R1	**0,5**	2 E1	6 R1	**1,3**	3 E1	8 R1	**0,9**	3 E1	6 R1		
4336,20	**0,7**	2 E1	7 R1	**0,5**	2 E1	5 R1	**1,2**	3 E1	7 R1	**0,9**	3 E1	6 R1		
4736,67	**0,7**	2 E1	7 R1	**0,5**	2 E1	5 R1	**1,2**	3 E1	7 R1	**0,8**	2 E1	5 R1		
5040,83	**0,7**	2 E1	7 R1	**0,4**	2 E1	5 R1	**1,2**	3 E1	7 R1	**0,8**	2 E1	5 R1		
6097,78	**0,6**	2 E1	6 R1	**0,4**	2 E1	5 R1	**1,1**	3 E1	6 R1	**0,7**	2 E1	5 R1		
3,60	**18**	62 E2	128 R1	**13**	57 E2	96 R1	**32**	54 E1	139 R1	**22**	66 E2	103 R1	112	484
4,25	**17**	61 E2	126 R1	**13**	56 E2	94 R1	**32**	53 E1	136 R1	**22**	64 E2	101 R1	126	485
5,33	**16**	54 E2	112 R1	**11**	50 E2	84 R1	**28**	48 E1	122 R1	**20**	40 E1	90 R1		
6,20	**15**	33 E1	102 R1	**10**	46 E2	76 R1	**26**	43 E1	110 R1	**18**	36 E1	82 R1		
7,50	**13**	28 E1	87 R1	**8,6**	25 E1	65 R1	**22**	37 E1	94 R1	**16**	31 E1	70 R1		
12,96	**8,6**	20 E1	61 R1	**6,0**	28 E2	46 R1	**16**	27 E1	66 R1	**11**	22 E1	49 R1	114	484
18,06	**8,4**	20 E1	60 R1	**5,8**	17 E1	45 R1	**16**	26 E1	65 R1	**11**	22 E1	48 R1	128	485
22,67	**7,9**	19 E1	57 R1	**5,5**	17 E1	43 R1	**15**	25 E1	62 R1	**10**	21 E1	46 R1		
26,35	**7,6**	18 E1	55 R1	**5,3**	16 E1	41 R1	**14**	24 E1	59 R1	**10**	20 E1	44 R1		
31,88	**7,5**	17 E1	51 R1	**5,0**	15 E1	39 R1	**14**	22 E1	56 R1	**9,4**	19 E1	42 R1		
40,00	**6,9**	16 E1	47 R1	**4,6**	14 E1	35 R1	**12**	21 E1	51 R1	**8,6**	17 E1	38 R1		
46,50	**6,4**	15 E1	44 R1	**4,2**	13 E1	33 R1	**12**	19 E1	47 R1	**8,0**	16 E1	35 R1		
56,25	**5,6**	13 E1	38 R1	**3,7**	11 E1	29 R1	**10**	17 E1	42 R1	**7,0**	14 E1	31 R1		
57,80	**5,5**	11 E1	33 R1	**3,6**	10 E1	24 R1	**10**	15 E1	36 R1	**6,9**	13 E1	27 R1	106	484
68,24	**5,5**	11 E1	32 R1	**3,6**	10 E1	24 R1	**9,9**	15 E1	36 R1	**6,9**	13 E1	27 R1	120	485
74,51	**5,4**	11 E1	32 R1	**3,5**	10 E1	24 R1	**9,8**	15 E1	35 R1	**6,7**	12 E1	26 R1		
93,32	**5,1**	11 E1	30 R1	**3,3**	9 E1	22 R1	**9,2**	14 E1	33 R1	**6,3**	12 E1	25 R1		
108,38	**4,8**	10 E1	29 R1	**3,2**	9 E1	21 R1	**8,7**	14 E1	31 R1	**6,0**	11 E1	23 R1		
130,95	**4,5**	9 E1	27 R1	**3,0**	8 E1	20 R1	**8,2**	13 E1	29 R1	**5,6**	10 E1	22 R1		
164,33	**4,3**	9 E1	26 R1	**2,8**	8 E1	19 R1	**7,8**	12 E1	28 R1	**5,4**	10 E1	21 R1		
191,04	**4,2**	9 E1	25 R1	**2,7**	8 E1	19 R1	**7,6**	12 E1	27 R1	**5,2**	10 E1	20 R1		
211,56	**3,9**	8 E1	23 R1	**2,6**	7 E1	18 R1	**7,1**	11 E1	26 R1	**4,9**	9 E1	19 R1		
231,09	**4,0**	8 E1	24 R1	**2,6**	7 E1	18 R1	**7,2**	11 E1	26 R1	**5,0**	9 E1	19 R1		
265,48	**3,7**	8 E1	22 R1	**2,4**	7 E1	16 R1	**6,6**	10 E1	24 R1	**4,6**	9 E1	18 R1		
290,00	**3,7**	8 E1	22 R1	**2,4**	7 E1	17 R1	**6,7**	11 E1	24 R1	**4,6**	9 E1	18 R1		
308,62	**3,5**	8 E1	21 R1	**2,3**	7 E1	16 R1	**6,4**	10 E1	23 R1	**4,4**	8 E1	17 R1		
337,13	**3,5**	7 E1	21 R1	**2,3**	6 E1	15 R1	**6,3**	10 E1	23 R1	**4,3**	8 E1	17 R1		
373,33	**3,4**	7 E1	20 R1	**2,2**	6 E1	15 R1	**6,1**	10 E1	22 R1	**4,2**	8 E1	16 R1		
407,81	**3,1**	7 E1	18 R1	**2,0**	6 E1	14 R1	**5,6**	9 E1	20 R1	**3,9**	7 E1	15 R1		
434,00	**3,2**	7 E1	19 R1	**2,1**	6 E1	14 R1	**5,7**	9 E1	21 R1	**3,9**	7 E1	15 R1		
525,00	**2,8**	6 E1	17 R1	**1,9**	5 E1	13 R1	**5,1**	8 E1	19 R1	**3,5**	7 E1	14 R1		
281,47	**3,0**	7 E1	18 R1	**2,0**	6 E1	14 R1	**5,5**	9 E1	20 R1	**3,8**	7 E1	15 R1	111	484
307,34	**2,9**	6 E1	18 R1	**1,9**	6 E1	13 R1	**5,4**	9 E1	20 R1	**3,7**	7 E1	15 R1	126	485
384,96	**2,7**	6 E1	16 R1	**1,8**	5 E1	12 R1	**4,9**	8 E1	18 R1	**3,4**	6 E1	13 R1		
447,05	**2,5**	6 E1	16 R1	**1,7**	5 E1	12 R1	**4,6**	7 E1	17 R1	**3,2**	6 E1	13 R1		
540,18	**2,3**	5 E1	14 R1	**1,6**	5 E1	11 R1	**4,3**	7 E1	16 R1	**2,9**	6 E1	12 R1		
676,59	**2,1**	5 E1	14 R1	**1,5**	4 E1	10 R1	**4,0**	7 E1	15 R1	**2,7**	5 E1	11 R1		
785,72	**2,0**	5 E1	13 R1	**1,4**	4 E1	10 R1	**3,8**	6 E1	14 R1	**2,6**	5 E1	11 R1		
871,01	**1,9**	4 E1	12 R1	**1,3**	4 E1	9 R1	**3,6**	6 E1	13 R1	**2,4**	5 E1	10 R1		
949,41	**1,9**	4 E1	12 R1	**1,3**	4 E1	9 R1	**3,5**	6 E1	13 R1	**2,4**	5 E1	10 R1		
1011,50	**1,8**	4 E1	12 R1	**1,2**	4 E1	9 R1	**3,4**	6 E1	13 R1	**2,3**	5 E1	9 R1		
1093,04	**1,8**	4 E1	12 R1	**1,3**	4 E1	9 R1	**3,5**	6 E1	13 R1	**2,4**	5 E1	10 R1		
1191,42	**1,8**	4 E1	12 R1	**1,2**	4 E1	9 R1	**3,4**	6 E1	13 R1	**2,3**	5 E1	10 R1		
1270,66	**1,8**	4 E1	12 R1	**1,2**	4 E1	9 R1	**3,4**	6 E1	13 R1	**2,3**	5 E1	9 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

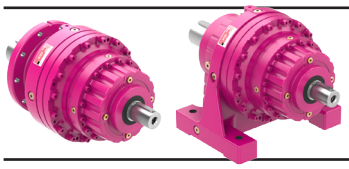
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1904L	**8,50**	8,50	8,50	8,50	**1385,02**	**0,26**	**0,30**	0,76	21,3	97	2,4
RT1904L	**8,50**	8,50	8,50	8,50	**1475,60**	**0,24**	**0,27**	0,81	21,3	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1573,44**	**0,23**	**0,25**	0,81	21,3	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1675,43**	**0,21**	**0,26**	0,75	21,3	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1783,02**	**0,20**	**0,22**	0,81	21,3	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**1974,52**	**0,18**	**0,20**	0,81	21,3	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**2102,50**	**0,17**	**0,21**	0,72	21,3	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**2444,16**	**0,15**	**0,19**	0,70	21,3	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**2706,67**	**0,13**	**0,16**	0,72	21,3	97	2,4
	7,71	8,42	8,50	8,50	**2956,64**	**0,12**	**0,15**	0,65	19,3	99	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**3146,50**	**0,11**	**0,15**	0,70	21,3	97	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**3484,44**	**0,10**	**0,13**	0,72	21,3	97	2,4
	8,01	8,50	8,50	8,50	**3806,25**	**0,09**	**0,12**	0,65	19,3	99	2,4
	8,50	8,50	8,50	8,50	**4050,67**	**0,09**	**0,11**	0,70	21,3	97	2,4
	8,35	8,50	8,50	8,50	**4900,00**	**0,07**	**0,10**	0,65	19,3	98	2,4
PT2301L	**5,82**	7,16	9,42	11,6	**3,43**	**105**	**66**	0,97	15,4	48	9,8
RT2301L	**6,02**	7,41	9,76	12,0	**4,09**	**88**	**57**	0,97	15,9	50	9,8
	6,31	7,77	10,2	11,1	**5,25**	**69**	**47**	0,96	16,7	54	9,8
	6,51	7,49	7,99	8,50	**6,23**	**58**	**41**	0,96	17,2	57	9,8
PT2302L	**8,54**	9,03	9,33	9,48	**12,34**	**29**	**28**	0,93	21,8	70	5,9
RT2302L	**8,84**	10,8	11,1	11,3	**14,73**	**24**	**24**	0,93	23,4	74	5,9
	9,29	11,4	12,5	12,5	**17,39**	**21**	**22**	0,93	24,5	78	5,9
	10,0	10,9	11,1	11,3	**21,82**	**17**	**18**	0,93	26,3	83	5,9
	9,30	9,80	10,1	10,2	**25,36**	**14**	**15**	0,93	23,3	87	5,9
	10,5	11,3	11,5	12,4	**32,55**	**11**	**13**	0,93	26,3	94	5,9
	8,31	8,78	9,43	10,0	**39,38**	**9,1**	**8,6**	0,93	20,8	99	5,9
	8,05	9,00	10,4	11,5	**46,73**	**7,7**	**7,1**	0,92	20,1	100	5,9
PT2303L	**10,7**	11,0	11,5	11,8	**55,64**	**6,5**	**8,2**	0,88	26,7	100	2,4
RT2303L	**10,7**	11,0	11,5	11,8	**65,68**	**5,5**	**7,0**	0,88	26,7	100	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**71,72**	**5,0**	**7,5**	0,88	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**89,83**	**4,0**	**6,0**	0,88	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**104,32**	**3,5**	**5,2**	0,88	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**126,05**	**2,9**	**4,3**	0,87	31,3	99	2,4
	11,2	11,4	11,7	12,5	**137,45**	**2,6**	**3,5**	0,88	31,3	100	2,4
	11,3	11,5	12,0	12,5	**158,18**	**2,3**	**3,1**	0,87	28,2	100	2,4
	11,3	11,5	12,0	12,5	**162,27**	**2,2**	**3,0**	0,88	28,2	100	2,4
	11,8	12,5	12,5	12,5	**203,00**	**1,8**	**2,5**	0,87	29,5	100	2,4
	12,0	12,5	12,5	12,5	**235,99**	**1,5**	**2,2**	0,86	30,0	100	2,4
	10,6	11,0	11,7	12,2	**261,33**	**1,4**	**1,8**	0,87	26,3	100	2,4
	9,54	10,7	12,5	12,5	**285,47**	**1,3**	**1,5**	0,86	23,9	100	2,4
	12,3	12,5	12,5	12,5	**303,80**	**1,2**	**1,8**	0,85	23,9	100	2,4
	11,0	12,0	12,5	12,5	**338,80**	**1,1**	**1,4**	0,85	27,5	100	2,4
	9,58	10,8	12,5	12,5	**367,50**	**0,98**	**1,2**	0,85	23,9	100	2,4
	11,4	12,5	12,5	12,5	**436,15**	**0,83**	**1,2**	0,85	27,5	100	2,4
PT2304L	**11,1**	11,5	12,0	12,5	**210,18**	**1,7**	**2,5**	0,80	25,6	100	2,4
RT2304L	**9,56**	10,0	10,6	11,0	**248,13**	**1,5**	**1,8**	0,80	27,8	100	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**270,94**	**1,3**	**2,2**	0,80	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**295,84**	**1,2**	**2,0**	0,80	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**370,55**	**0,97**	**1,6**	0,80	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**430,31**	**0,84**	**1,4**	0,80	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**519,96**	**0,69**	**1,1**	0,80	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**651,26**	**0,55**	**0,92**	0,79	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**756,31**	**0,48**	**0,80**	0,78	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**913,87**	**0,39**	**0,67**	0,77	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**1172,80**	**0,31**	**0,53**	0,76	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**1471,75**	**0,24**	**0,43**	0,75	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**1710,91**	**0,21**	**0,37**	0,74	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**1822,80**	**0,20**	**0,35**	0,74	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**2069,65**	**0,17**	**0,31**	0,73	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**2202,55**	**0,16**	**0,29**	0,74	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**2456,29**	**0,15**	**0,27**	0,71	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**2664,38**	**0,14**	**0,24**	0,74	31,3	99	2,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

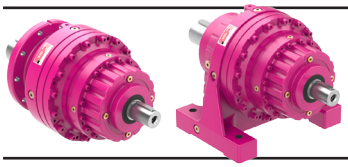
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
1385,02	1,8	4 E1	11 R1	1,2	4 E1	9 R1	3,3	6 E1	12 R1	2,3	5 E1	9 R1	111	484
1475,60	1,7	4 E1	11 R1	1,2	4 E1	8 R1	3,2	5 E1	12 R1	2,2	4 E1	9 R1	126	485
1573,44	1,5	4 E1	10 R1	1,0	3 E1	7 R1	2,8	5 E1	11 R1	1,8	4 E1	8 R1		
1675,43	1,7	4 E1	11 R1	1,2	4 E1	8 R1	3,2	5 E1	12 R1	2,2	4 E1	9 R1		
1783,02	1,6	4 E1	10 R1	1,1	3 E1	8 R1	3,0	5 E1	11 R1	2,0	4 E1	8 R1		
1974,52	1,4	3 E1	9 R1	1,0	3 E1	7 R1	2,7	5 E1	10 R1	1,8	4 E1	8 R1		
2102,50	1,6	4 E1	10 R1	1,1	3 E1	8 R1	3,0	5 E1	11 R1	2,0	4 E1	8 R1		
2444,16	1,5	4 E1	10 R1	1,0	3 E1	7 R1	2,8	5 E1	11 R1	1,9	4 E1	8 R1		
2706,67	1,4	3 E1	9 R1	1,0	3 E1	7 R1	2,7	5 E1	10 R1	1,8	4 E1	8 R1		
2956,64	1,4	3 E1	9 R1	0,9	3 E1	7 R1	2,6	4 E1	10 R1	1,8	4 E1	7 R1		
3146,50	1,3	3 E1	9 R1	0,9	3 E1	7 R1	2,5	4 E1	10 R1	1,7	4 E1	7 R1		
3484,44	1,3	3 E1	8 R1	0,9	3 E1	6 R1	2,4	4 E1	9 R1	1,6	3 E1	7 R1		
3806,25	1,2	3 E1	8 R1	0,9	3 E1	6 R1	2,3	4 E1	9 R1	1,6	3 E1	7 R1		
4050,67	1,2	3 E1	8 R1	0,8	3 E1	6 R1	2,3	4 E1	9 R1	1,5	3 E1	7 R1		
4900,00	1,1	3 E1	7 R1	0,8	2 E1	6 R1	2,1	4 E1	8 R1	1,4	3 E1	6 R1		
3,43	21	88 E3	128 R1	15	83 E3	95 R1	39	78 E2	141 R1	26	68 E2	104 R1	166	486
4,09	21	64 E2	129 R1	15	59 E2	96 R1	39	60 E1	143 R1	26	69 E2	105 R1	181	487
5,25	19	57 E2	116 R1	14	53 E2	86 R1	34	54 E1	127 R1	24	61 E2	94 R1		
6,23	17	51 E2	103 R1	12	47 E2	77 R1	31	48 E1	114 R1	21	55 E2	84 R1		
12,34	10	31 E2	62 R1	7,0	28 E2	46 R1	19	29 E1	68 R1	13	33 E2	50 R1	158	486
14,73	10	29 E2	59 R1	6,7	27 E2	44 R1	18	28 E1	65 R1	12	31 E2	48 R1	173	487
17,39	9,7	29 E2	57 R1	6,4	26 E2	43 R1	17	27 E1	63 R1	12	22 E1	46 R1		
21,82	9,9	20 E1	58 R1	6,6	27 E2	44 R1	18	27 E1	64 R1	12	31 E2	48 R1		
25,36	9,5	19 E1	56 R1	6,3	17 E1	42 R1	17	26 E1	62 R1	12	22 E1	46 R1		
32,55	8,8	18 E1	51 R1	5,8	16 E1	38 R1	16	24 E1	57 R1	11	20 E1	42 R1		
39,38	8,3	17 E1	48 R1	5,4	15 E1	36 R1	15	23 E1	53 R1	10	19 E1	40 R1		
46,73	7,6	16 E1	44 R1	5,0	14 E1	33 R1	14	21 E1	49 R1	9,4	17 E1	36 R1		
55,64	5,4	11 E1	33 R1	3,5	10 E1	24 R1	9,7	15 E1	36 R1	6,7	12 E1	27 R1	150	486
65,68	5,3	11 E1	32 R1	3,5	10 E1	24 R1	9,6	15 E1	36 R1	6,6	12 E1	26 R1	165	487
71,72	5,2	11 E1	32 R1	3,4	10 E1	24 R1	9,5	15 E1	35 R1	6,5	12 E1	26 R1		
89,83	4,9	10 E1	30 R1	3,2	9 E1	22 R1	8,9	14 E1	33 R1	6,1	12 E1	24 R1		
104,32	4,7	10 E1	29 R1	3,1	9 E1	21 R1	8,5	13 E1	31 R1	5,8	11 E1	23 R1		
126,05	4,4	9 E1	27 R1	2,9	8 E1	20 R1	7,9	13 E1	29 R1	5,5	10 E1	22 R1		
137,45	4,0	9 E1	24 R1	2,6	8 E1	18 R1	7,2	11 E1	27 R1	5,0	9 E1	20 R1		
158,18	4,2	9 E1	26 R1	2,8	8 E1	19 R1	7,6	12 E1	28 R1	5,3	10 E1	21 R1		
162,27	4,0	9 E1	24 R1	2,6	7 E1	18 R1	7,2	11 E1	27 R1	4,9	9 E1	20 R1		
203,00	3,9	8 E1	24 R1	2,6	7 E1	18 R1	7,1	11 E1	26 R1	4,9	9 E1	20 R1		
235,99	3,8	8 E1	23 R1	2,5	7 E1	17 R1	6,9	11 E1	25 R1	4,7	9 E1	19 R1		
261,33	3,6	8 E1	22 R1	2,3	7 E1	16 R1	6,5	10 E1	24 R1	4,4	8 E1	18 R1		
285,47	3,6	8 E1	22 R1	2,4	7 E1	17 R1	6,5	10 E1	24 R1	4,5	9 E1	18 R1		
303,80	3,4	7 E1	21 R1	2,3	7 E1	16 R1	6,2	10 E1	23 R1	4,3	8 E1	17 R1		
338,80	3,3	7 E1	20 R1	2,2	6 E1	15 R1	6,0	10 E1	22 R1	4,2	8 E1	17 R1		
367,50	3,3	7 E1	20 R1	2,2	6 E1	15 R1	5,9	9 E1	22 R1	4,1	8 E1	16 R1		
436,15	3,0	7 E1	19 R1	2,0	6 E1	14 R1	5,5	9 E1	21 R1	3,8	7 E1	15 R1		
210,18	3,1	7 E1	19 R1	2,0	6 E1	14 R1	5,6	9 E1	20 R1	3,8	7 E1	15 R1	156	486
248,13	3,1	7 E1	19 R1	2,0	6 E1	14 R1	5,6	9 E1	20 R1	3,8	7 E1	15 R1	171	487
270,94	3,0	7 E1	18 R1	2,0	6 E1	14 R1	5,5	9 E1	20 R1	3,8	7 E1	15 R1		
295,84	2,9	6 E1	18 R1	1,9	6 E1	13 R1	5,3	8 E1	20 R1	3,7	7 E1	15 R1		
370,55	2,7	6 E1	16 R1	1,8	5 E1	12 R1	4,9	8 E1	18 R1	3,4	6 E1	13 R1		
430,31	2,5	6 E1	16 R1	1,7	5 E1	12 R1	4,6	7 E1	17 R1	3,2	6 E1	13 R1		
519,96	2,2	5 E1	14 R1	1,6	5 E1	11 R1	4,3	7 E1	16 R1	2,9	6 E1	12 R1		
651,26	2,1	5 E1	14 R1	1,4	4 E1	10 R1	4,0	7 E1	15 R1	2,7	5 E1	11 R1		
756,31	2,0	5 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,8	6 E1	14 R1	2,6	5 E1	11 R1		
913,87	1,8	4 E1	12 R1	1,3	4 E1	9 R1	3,5	6 E1	13 R1	2,4	5 E1	10 R1		
1172,80	1,7	4 E1	11 R1	1,2	4 E1	9 R1	3,3	5 E1	13 R1	2,3	5 E1	9 R1		
1471,75	1,7	4 E1	11 R1	1,2	4 E1	8 R1	3,2	5 E1	12 R1	2,2	4 E1	9 R1		
1710,91	1,7	4 E1	11 R1	1,1	3 E1	8 R1	3,1	5 E1	12 R1	2,1	4 E1	9 R1		
1822,80	1,6	4 E1	10 R1	1,1	3 E1	8 R1	3,0	5 E1	11 R1	2,0	4 E1	9 R1		
2069,65	1,6	4 E1	10 R1	1,1	3 E1	8 R1	3,0	5 E1	11 R1	2,0	4 E1	8 R1		
2202,55	1,5	4 E1	10 R1	1,0	3 E1	7 R1	2,8	5 E1	11 R1	1,9	4 E1	8 R1		
2456,29	1,5	4 E1	10 R1	1,0	3 E1	7 R1	2,8	5 E1	11 R1	1,9	4 E1	8 R1		
2664,38	1,4	3 E1	9 R1	1,0	3 E1	7 R1	2,7	5 E1	10 R1	1,8	4 E1	8 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

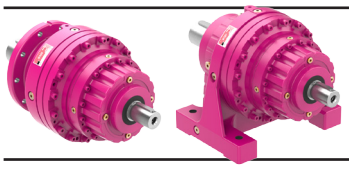
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT2304L	**12,5**	12,5	12,5	12,5	**2835,47**	**0,13**	**0,22**	0,74	31,3	99	2,4
RT2304L	**12,5**	12,5	12,5	12,5	**3162,12**	**0,11**	**0,21**	0,71	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**3430,00**	**0,10**	**0,19**	0,74	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**4070,77**	**0,09**	**0,16**	0,71	31,3	99	2,4
PT2401L	**9,77**	12,0	15,8	19,5	**3,43**	**105**	**111**	0,97	25,8	48	9,8
RT2401L	**10,1**	12,5	16,4	19,7	**4,09**	**88**	**96**	0,97	26,7	50	9,8
	10,6	13,1	15,1	15,8	**5,25**	**69**	**79**	0,97	28,0	54	9,8
	9,74	10,1	10,6	11,2	**6,23**	**58**	**61**	0,96	24,3	57	9,8
PT2402L	**12,0**	14,8	17,0	17,1	**12,34**	**29**	**39**	0,94	30,0	70	5,9
RT2402L	**14,3**	17,6	20,0	20,0	**14,73**	**24**	**39**	0,94	30,0	74	5,9
	15,0	18,5	20,0	20,0	**17,39**	**21**	**35**	0,94	30,0	78	5,9
	15,6	18,7	19,0	19,2	**21,82**	**17**	**29**	0,94	30,0	83	5,9
	15,2	15,5	15,7	15,9	**25,36**	**14**	**24**	0,94	30,0	87	5,9
	15,1	16,0	16,3	17,6	**32,55**	**11**	**19**	0,93	30,0	94	5,9
	12,5	12,9	13,6	14,2	**39,38**	**9,1**	**13**	0,93	30,0	99	5,9
	10,8	11,8	13,5	14,8	**46,73**	**7,7**	**9,4**	0,93	26,9	100	5,9
PT2403L	**19,9**	20,0	20,0	20,0	**55,64**	**6,5**	**15**	0,89	30,0	76	2,4
RT2403L	**19,9**	20,0	20,0	20,0	**65,68**	**5,5**	**13**	0,89	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**71,72**	**5,0**	**12**	0,89	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**89,83**	**4,0**	**9,5**	0,89	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**104,32**	**3,5**	**8,2**	0,88	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**126,05**	**2,9**	**6,8**	0,88	30,0	76	2,4
	19,3	19,5	19,9	20,0	**137,45**	**2,6**	**6,0**	0,88	30,0	78	2,4
	19,3	19,6	20,0	20,0	**158,18**	**2,3**	**5,2**	0,88	30,0	78	2,4
	19,3	19,6	20,0	20,0	**162,27**	**2,2**	**5,1**	0,88	30,0	78	2,4
	16,8	18,0	19,9	20,0	**203,00**	**1,8**	**3,5**	0,88	30,0	87	2,4
	17,0	18,3	20,0	20,0	**235,99**	**1,5**	**3,1**	0,87	30,0	87	2,4
	17,2	18,5	20,0	20,0	**261,33**	**1,4**	**2,8**	0,88	30,0	86	2,4
	13,8	14,9	17,2	18,8	**285,47**	**1,3**	**2,1**	0,87	30,0	96	2,4
	17,6	19,0	20,0	20,0	**303,80**	**1,2**	**2,5**	0,88	30,0	86	2,4
	14,2	15,4	17,0	18,4	**338,80**	**1,1**	**1,8**	0,86	30,0	95	2,4
	13,9	15,1	17,3	19,0	**367,50**	**0,98**	**1,6**	0,88	30,0	96	2,4
	14,5	15,6	17,3	18,6	**436,15**	**0,83**	**1,5**	0,86	30,0	94	2,4
PT2404L	**20,0**	20,0	20,0	20,0	**210,18**	**1,7**	**4,4**	0,82	30,0	76	2,4
RT2404L	**20,0**	20,0	20,0	20,0	**248,13**	**1,5**	**3,7**	0,82	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**270,94**	**1,3**	**3,4**	0,81	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**295,84**	**1,2**	**3,1**	0,81	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**370,55**	**0,97**	**2,5**	0,81	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**430,31**	**0,84**	**2,2**	0,81	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**519,96**	**0,69**	**1,8**	0,81	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**651,26**	**0,55**	**1,4**	0,80	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**756,31**	**0,48**	**1,3**	0,80	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**913,87**	**0,39**	**1,0**	0,79	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**1172,80**	**0,31**	**0,82**	0,78	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**1471,75**	**0,24**	**0,66**	0,77	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**1710,91**	**0,21**	**0,57**	0,77	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**1822,80**	**0,20**	**0,54**	0,77	30,0	76	2,4
	18,1	19,7	20,0	20,0	**2069,65**	**0,17**	**0,44**	0,76	30,0	83	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**2202,55**	**0,16**	**0,45**	0,76	30,0	76	2,4
	17,8	19,2	20,0	20,0	**2456,29**	**0,15**	**0,37**	0,74	30,0	86	2,4
	18,3	20,0	20,0	20,0	**2664,38**	**0,14**	**0,35**	0,74	30,0	82	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**2835,47**	**0,13**	**0,36**	0,74	30,0	76	2,4
	18,0	19,4	20,0	20,0	**3162,12**	**0,11**	**0,29**	0,74	30,0	84	2,4
	18,5	20,0	20,0	20,0	**3430,00**	**0,10**	**0,28**	0,74	30,0	82	2,4
	18,1	19,5	20,0	20,0	**4070,77**	**0,09**	**0,23**	0,74	30,0	83	2,4
PT2701L	**15,5**	19,0	22,8	23,1	**4,09**	**88**	**148**	0,96	40,9	50	19
RT2701L	**16,3**	18,5	19,0	19,3	**5,25**	**69**	**122**	0,96	42,9	54	19
	12,6	13,1	13,8	14,5	**6,23**	**58**	**80**	0,96	31,5	57	19



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

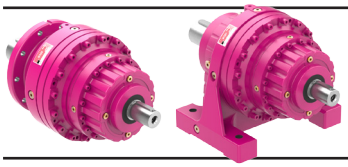
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
2835,47	**1,3**	3 E1	9 R1	**0,9**	3 E1	7 R1	**2,5**	4 E1	10 R1	**1,6**	4 E1	7 R1	156	486
3162,12	**1,3**	3 E1	9 R1	**0,9**	3 E1	7 R1	**2,5**	4 E1	10 R1	**1,7**	4 E1	7 R1	171	487
3430,00	**1,3**	3 E1	8 R1	**0,9**	3 E1	6 R1	**2,4**	4 E1	9 R1	**1,6**	3 E1	7 R1		
4070,77	**1,2**	3 E1	8 R1	**0,8**	3 E1	6 R1	**2,2**	4 E1	9 R1	**1,5**	3 E1	7 R1		
3,43	**24**	163 E4	143 R1	**17**	158 E4	152 R2	**45**	116 E3	159 R1	**30**	168 E4	117 R1	195	488
4,09	**24**	100 E3	145 R1	**17**	159 E4	108 R1	**45**	117 E3	160 R1	**30**	105 E3	118 R1	210	489
5,25	**22**	90 E3	130 R1	**15**	84 E3	97 R1	**41**	80 E2	143 R1	**27**	94 E3	106 R1		
6,23	**20**	80 E3	116 R1	**13**	76 E3	86 R1	**36**	72 E2	128 R1	**25**	62 E2	95 R1		
12,34	**12**	48 E3	69 R1	**8,1**	45 E3	52 R1	**22**	43 E2	76 R1	**15**	50 E3	57 R1	199	488
14,73	**12**	48 E3	69 R1	**8,2**	45 E3	52 R1	**22**	43 E2	77 R1	**15**	51 E3	57 R1	215	489
17,39	**12**	35 E2	69 R1	**8,1**	45 E3	51 R1	**22**	43 E2	76 R1	**15**	37 E2	56 R1		
21,82	**12**	33 E2	65 R1	**7,7**	30 E2	49 R1	**21**	31 E1	72 R1	**14**	35 E2	54 R1		
25,36	**11**	32 E2	63 R1	**7,4**	29 E2	47 R1	**20**	30 E1	69 R1	**14**	24 E1	52 R1		
32,55	**10**	20 E1	58 R1	**6,7**	18 E1	43 R1	**18**	28 E1	64 R1	**13**	23 E1	47 R1		
39,38	**9,6**	19 E1	54 R1	**6,3**	17 E1	41 R1	**17**	26 E1	60 R1	**12**	21 E1	45 R1		
46,73	**8,8**	18 E1	50 R1	**5,8**	15 E1	37 R1	**16**	24 E1	55 R1	**11**	19 E1	41 R1		
55,64	**6,2**	18 E2	36 R1	**4,1**	17 E2	27 R1	**11**	17 E1	40 R1	**7,8**	20 E2	30 R1	195	488
65,68	**6,2**	13 E1	36 R1	**4,0**	17 E2	27 R1	**11**	17 E1	40 R1	**7,7**	14 E1	30 R1	210	489
71,72	**6,1**	13 E1	36 R1	**4,0**	11 E1	27 R1	**11**	17 E1	39 R1	**7,6**	14 E1	29 R1		
89,83	**5,7**	12 E1	34 R1	**3,7**	10 E1	25 R1	**10**	16 E1	37 R1	**7,1**	13 E1	27 R1		
104,32	**5,4**	11 E1	32 R1	**3,5**	10 E1	24 R1	**9,8**	15 E1	35 R1	**6,8**	12 E1	26 R1		
126,05	**5,1**	11 E1	30 R1	**3,4**	9 E1	23 R1	**9,3**	14 E1	33 R1	**6,4**	12 E1	25 R1		
137,45	**4,6**	10 E1	28 R1	**3,0**	8 E1	21 R1	**8,4**	13 E1	30 R1	**5,8**	11 E1	23 R1		
158,18	**4,9**	10 E1	29 R1	**3,2**	9 E1	22 R1	**8,9**	14 E1	32 R1	**6,2**	11 E1	24 R1		
162,27	**4,6**	10 E1	27 R1	**3,0**	8 E1	21 R1	**8,4**	13 E1	30 R1	**5,8**	11 E1	23 R1		
203,00	**4,6**	10 E1	27 R1	**3,0**	8 E1	20 R1	**8,3**	13 E1	30 R1	**5,7**	11 E1	22 R1		
235,99	**4,5**	9 E1	26 R1	**2,9**	8 E1	20 R1	**8,1**	13 E1	29 R1	**5,6**	10 E1	22 R1		
261,33	**4,2**	9 E1	25 R1	**2,7**	8 E1	19 R1	**7,5**	12 E1	27 R1	**5,2**	10 E1	20 R1		
285,47	**4,2**	9 E1	25 R1	**2,8**	8 E1	19 R1	**7,7**	12 E1	27 R1	**5,3**	10 E1	20 R1		
303,80	**4,0**	8 E1	24 R1	**2,6**	7 E1	18 R1	**7,3**	11 E1	26 R1	**5,0**	9 E1	20 R1		
338,80	**3,9**	8 E1	23 R1	**2,6**	7 E1	17 R1	**7,1**	11 E1	25 R1	**4,9**	9 E1	19 R1		
367,50	**3,8**	8 E1	23 R1	**2,5**	7 E1	17 R1	**6,9**	11 E1	25 R1	**4,8**	9 E1	19 R1		
436,15	**3,6**	8 E1	21 R1	**2,3**	7 E1	16 R1	**6,4**	10 E1	23 R1	**4,4**	8 E1	17 R1		
210,18	**3,5**	7 E1	20 R1	**2,3**	6 E1	15 R1	**6,4**	10 E1	23 R1	**4,4**	8 E1	17 R1	201	488
248,13	**3,5**	7 E1	20 R1	**2,3**	6 E1	15 R1	**6,4**	10 E1	23 R1	**4,4**	8 E1	17 R1	216	489
270,94	**3,4**	7 E1	20 R1	**2,3**	6 E1	15 R1	**6,3**	10 E1	22 R1	**4,3**	8 E1	16 R1		
295,84	**3,3**	7 E1	20 R1	**2,2**	6 E1	15 R1	**6,1**	9 E1	22 R1	**4,2**	8 E1	16 R1		
370,55	**3,1**	7 E1	18 R1	**2,0**	6 E1	14 R1	**5,6**	9 E1	20 R1	**3,8**	7 E1	15 R1		
430,31	**2,9**	6 E1	17 R1	**1,9**	5 E1	13 R1	**5,3**	8 E1	19 R1	**3,6**	7 E1	14 R1		
519,96	**2,7**	6 E1	16 R1	**1,8**	5 E1	12 R1	**4,9**	8 E1	18 R1	**3,3**	6 E1	13 R1		
651,26	**2,4**	5 E1	15 R1	**1,6**	5 E1	11 R1	**4,5**	7 E1	16 R1	**3,1**	6 E1	12 R1		
756,31	**2,3**	5 E1	14 R1	**1,6**	4 E1	11 R1	**4,3**	7 E1	16 R1	**2,9**	6 E1	12 R1		
913,87	**2,1**	5 E1	13 R1	**1,5**	4 E1	10 R1	**4,0**	6 E1	15 R1	**2,7**	5 E1	11 R1		
1172,80	**2,0**	5 E1	13 R1	**1,4**	4 E1	9 R1	**3,8**	6 E1	14 R1	**2,6**	5 E1	10 R1		
1471,75	**1,9**	4 E1	12 R1	**1,3**	4 E1	9 R1	**3,7**	6 E1	14 R1	**2,5**	5 E1	10 R1		
1710,91	**1,9**	4 E1	12 R1	**1,3**	4 E1	9 R1	**3,6**	6 E1	13 R1	**2,4**	5 E1	10 R1		
1822,80	**1,8**	4 E1	11 R1	**1,2**	4 E1	9 R1	**3,4**	6 E1	13 R1	**2,3**	5 E1	9 R1		
2069,65	**1,8**	4 E1	11 R1	**1,3**	4 E1	9 R1	**3,4**	6 E1	13 R1	**2,3**	5 E1	9 R1		
2202,55	**1,7**	4 E1	11 R1	**1,2**	3 E1	8 R1	**3,2**	5 E1	12 R1	**2,2**	4 E1	9 R1		
2456,29	**1,7**	4 E1	11 R1	**1,2**	3 E1	8 R1	**3,2**	5 E1	12 R1	**2,2**	4 E1	9 R1		
2664,38	**1,6**	4 E1	10 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**3,1**	5 E1	11 R1	**2,1**	4 E1	8 R1		
2835,47	**1,5**	4 E1	10 R1	**1,0**	3 E1	7 R1	**2,8**	5 E1	11 R1	**1,9**	4 E1	8 R1		
3162,12	**1,5**	4 E1	10 R1	**1,1**	3 E1	7 R1	**2,9**	5 E1	11 R1	**2,0**	4 E1	8 R1		
3430,00	**1,4**	3 E1	9 R1	**1,0**	3 E1	7 R1	**2,7**	5 E1	10 R1	**1,8**	4 E1	8 R1		
4070,77	**1,4**	3 E1	9 R1	**0,9**	3 E1	7 R1	**2,6**	4 E1	10 R1	**1,7**	4 E1	7 R1		
4,09	**24**	155 E4	194 R2	**16**	150 E4	235 R3	**44**	171 E4	152 R1	**30**	160 E4	154 R2	243	490
5,25	**22**	142 E4	124 R1	**15**	137 E4	131 R2	**40**	156 E4	139 R1	**27**	146 E4	141 R2	308	491
6,23	**20**	127 E4	112 R1	**14**	123 E4	83 R1	**36**	91 E3	125 R1	**25**	82 E3	92 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

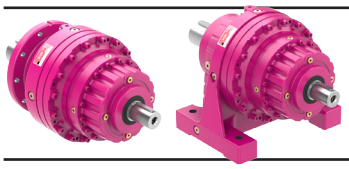
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT2702L **RT2702L**	**19,4** **20,3** **21,2** **21,4** **15,9** **19,2** **19,4** **13,9**	23,2 23,3 23,4 22,5 16,5 20,0 19,6 15,2	23,6 23,7 23,8 23,9 17,4 20,4 20,4 17,6	23,9 24,0 24,6 25,0 19,5 21,6 21,9 19,7	**14,73** **17,39** **21,82** **25,36** **30,68** **32,55** **39,38** **46,73**	**24** **21** **17** **14** **12** **11** **9,1** **7,7**	**53** **47** **39** **34** **21** **24** **20** **12**	0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,92 0,92 0,92	51,3 53,7 56,0 53,5 39,7 40,0 48,4 34,7	74 77 83 87 92 99 99 100	10 10 10 10 10 10 10 10
PT2703L **RT2703L**	**24,0** **19,7** **24,2** **24,3** **24,4** **24,4** **24,6** **24,3** **20,6** **17,6** **21,0** **21,3** **19,0**	24,3 19,7 24,5 24,7 25,0 25,0 25,0 25,0 22,1 19,1 22,6 22,9 21,1	25,0 19,7 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 24,4 22,1 24,8 25,0 23,5	25,0 19,7 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 24,7 25,0 25,0 25,0	**53,02** **62,59** **73,89** **92,73** **107,80** **130,40** **163,64** **190,23** **201,81** **230,11** **244,13** **295,31** **350,48**	**6,8** **5,8** **4,9** **3,9** **3,3** **2,8** **2,2** **1,9** **1,8** **1,6** **1,5** **1,2** **1,0**	**19** **13** **14** **11** **9,7** **8,0** **6,5** **5,5** **4,4** **3,3** **3,7** **3,1** **2,4**	0,89 0,89 0,89 0,88 0,88 0,88 0,88 0,88 0,87 0,88 0,87 0,87 0,86	60,0 60,2 60,4 60,7 60,9 61,1 61,4 60,7 42,1 43,9 42,1 53,2 47,5	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9
PT2704L **RT2704L**	**24,7** **25,0** **25,0** **25,0** **25,0** **25,0** **25,0** **25,0** **25,0** **25,0** **25,0** **25,0** **25,0** **25,0** **24,6** **24,9** **25,0**	25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0	25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0	25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0 25,0	**200,29** **236,45** **279,15** **304,80** **381,78** **443,35** **535,72** **672,27** **781,52** **945,38** **1186,36** **1379,15** **1463,12** **1668,32** **1775,45** **2141,02** **2278,50** **2540,99** **2704,15** **3271,15**	**1,8** **1,5** **1,3** **1,2** **0,94** **0,81** **0,67** **0,54** **0,46** **0,38** **0,30** **0,26** **0,25** **0,22** **0,20** **0,17** **0,16** **0,14** **0,13** **0,11**	**5,7** **4,9** **4,1** **3,8** **3,0** **2,6** **2,2** **1,7** **1,5** **1,3** **1,0** **0,88** **0,85** **0,68** **0,68** **0,58** **0,54** **0,49** **0,47** **0,39**	0,82 0,82 0,82 0,82 0,82 0,81 0,81 0,80 0,80 0,79 0,79 0,78 0,76 0,77 0,78 0,76 0,76 0,74 0,74 0,74	60,7 62,5 62,5 62,5 62,5 62,5 62,5 62,5 62,5 62,5 62,5 62,5 42,1 58,3 58,3 62,5 62,5 61,4 61,4 61,4	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT2901L **RT2901L**	**17,0** **17,8** **18,4**	20,9 21,9 20,2	27,5 26,1 21,3	33,8 27,5 22,4	**4,09** **5,25** **6,23**	**88** **69** **58**	**162** **133** **116**	0,97 0,96 0,96	42,4 44,5 46,1	61 65 69	14 14 14
PT2902L **RT2902L**	**23,8** **24,6** **25,8** **26,6** **25,4** **26,0** **26,2**	29,3 30,3 31,8 30,6 26,5 28,0 28,7	35,0 35,0 35,0 32,7 30,6 30,8 31,4	35,0 35,0 35,0 34,8 32,3 33,1 33,8	**14,03** **16,74** **21,48** **25,49** **27,56** **32,71** **38,82**	**26** **22** **17** **14** **13** **11** **9,3**	**69** **59** **49** **42** **37** **32** **27**	0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,93 0,92	59,5 61,6 64,6 66,5 66,9 64,9 65,4	88 92 99 104 113 113 119	9,8 9,8 9,8 9,8 9,8 9,8 9,8
PT2903L **RT2903L**	**34,8** **24,2** **35,0** **35,0** **35,0** **28,3** **35,0** **34,0** **32,9**	35,0 24,2 35,0 35,0 35,0 28,3 35,0 35,0 35,0	35,0 24,2 35,0 35,0 35,0 28,3 35,0 35,0 35,0	35,0 24,2 35,0 35,0 35,0 28,3 35,0 35,0 35,0	**50,49** **59,61** **71,13** **89,26** **103,76** **125,52** **133,16** **161,08** **191,17**	**7,1** **6,0** **5,1** **4,0** **3,5** **2,9** **2,7** **2,2** **1,9**	**29** **17** **21** **17** **14** **10** **11** **9,1** **7,4**	0,89 0,89 0,89 0,89 0,88 0,88 0,88 0,88 0,87	87,0 87,5 87,5 87,5 87,5 70,8 87,5 85,0 82,3	124 129 138 138 138 140 138 140 140	5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

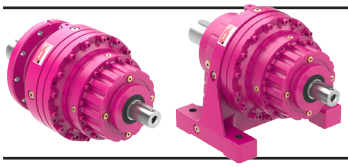
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
14,73	**13**	80 E4	70 R1	**8,9**	77 E4	74 R2	**23**	58 E3	79 R1	**16**	82 E4	58 R1	243	490
17,39	**13**	49 E3	70 R1	**8,4**	76 E4	52 R1	**23**	57 E3	78 R1	**16**	51 E3	57 R1	308	491
21,82	**12**	46 E3	66 R1	**8,3**	43 E3	49 R1	**22**	42 E2	74 R1	**15**	49 E3	55 R1		
25,36	**12**	45 E3	64 R1	**8,2**	42 E3	48 R1	**22**	41 E2	71 R1	**15**	35 E2	53 R1		
30,68	**12**	23 E1	64 R1	**8,2**	29 E2	47 R1	**22**	32 E1	71 R1	**14**	25 E1	53 R1		
32,55	**11**	31 E2	60 R1	**8,0**	28 E2	45 R1	**20**	30 E1	68 R1	**14**	24 E1	50 R1		
39,38	**10**	20 E1	56 R1	**7,1**	26 E2	42 R1	**19**	28 E1	62 R1	**13**	22 E1	46 R1		
46,73	**9,3**	18 E1	51 R1	**6,4**	16 E1	38 R1	**17**	25 E1	57 R1	**12**	21 E1	42 R1		
53,02	**7,6**	20 E2	40 R1	**5,0**	26 E3	30 R1	**14**	20 E1	44 R1	**9,5**	22 E2	33 R1	245	490
62,59	**7,5**	14 E1	39 R1	**4,9**	18 E2	29 R1	**14**	20 E1	44 R1	**9,4**	16 E1	33 R1	310	491
73,89	**7,3**	14 E1	38 R1	**4,8**	18 E2	28 R1	**13**	19 E1	43 R1	**9,1**	15 E1	31 R1		
92,73	**6,8**	13 E1	36 R1	**4,5**	11 E1	27 R1	**12**	18 E1	40 R1	**8,5**	15 E1	30 R1		
107,80	**6,5**	12 E1	34 R1	**4,3**	11 E1	25 R1	**12**	17 E1	38 R1	**8,1**	14 E1	28 R1		
130,40	**6,1**	12 E1	32 R1	**4,0**	10 E1	24 R1	**11**	16 E1	36 R1	**7,6**	13 E1	26 R1		
163,64	**5,9**	11 E1	31 R1	**3,8**	10 E1	23 R1	**11**	16 E1	34 R1	**7,3**	13 E1	25 R1		
190,23	**5,7**	11 E1	30 R1	**3,7**	9 E1	22 R1	**10**	15 E1	33 R1	**7,1**	12 E1	25 R1		
201,81	**5,8**	11 E1	31 R1	**3,8**	10 E1	23 R1	**11**	16 E1	34 R1	**7,3**	13 E1	25 R1		
230,11	**5,4**	10 E1	28 R1	**3,5**	9 E1	21 R1	**9,8**	14 E1	32 R1	**6,7**	12 E1	23 R1		
244,13	**5,5**	11 E1	29 R1	**3,6**	9 E1	21 R1	**9,9**	15 E1	32 R1	**6,8**	12 E1	24 R1		
295,31	**5,0**	10 E1	26 R1	**3,3**	8 E1	20 R1	**9,1**	13 E1	29 R1	**6,3**	11 E1	22 R1		
350,48	**4,7**	9 E1	24 R1	**3,1**	8 E1	18 R1	**8,4**	12 E1	27 R1	**5,8**	10 E1	20 R1		
200,29	**4,2**	8 E1	22 R1	**2,8**	7 E1	16 R1	**7,7**	11 E1	25 R1	**5,3**	9 E1	18 R1	237	490
236,45	**4,2**	8 E1	22 R1	**2,8**	7 E1	16 R1	**7,7**	11 E1	25 R1	**5,3**	9 E1	18 R1	302	491
279,15	**4,1**	8 E1	21 R1	**2,7**	7 E1	16 R1	**7,5**	11 E1	24 R1	**5,1**	9 E1	18 R1		
304,80	**4,0**	8 E1	21 R1	**2,6**	7 E1	16 R1	**7,3**	11 E1	23 R1	**5,0**	9 E1	17 R1		
381,78	**3,7**	7 E1	19 R1	**2,4**	6 E1	14 R1	**6,7**	10 E1	22 R1	**4,6**	8 E1	16 R1		
443,35	**3,5**	7 E1	18 R1	**2,3**	6 E1	14 R1	**6,3**	9 E1	20 R1	**4,3**	8 E1	15 R1		
535,72	**3,2**	6 E1	17 R1	**2,1**	5 E1	13 R1	**5,8**	9 E1	19 R1	**4,0**	7 E1	14 R1		
672,27	**2,9**	6 E1	16 R1	**2,0**	5 E1	12 R1	**5,4**	8 E1	18 R1	**3,7**	7 E1	13 R1		
781,52	**2,8**	6 E1	15 R1	**1,9**	5 E1	11 R1	**5,1**	8 E1	17 R1	**3,5**	6 E1	12 R1		
945,38	**2,6**	5 E1	14 R1	**1,7**	5 E1	10 R1	**4,7**	7 E1	16 R1	**3,2**	6 E1	12 R1		
1186,36	**2,5**	5 E1	14 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**4,6**	7 E1	15 R1	**3,2**	6 E1	11 R1		
1379,15	**2,5**	5 E1	13 R1	**1,6**	4 E1	10 R1	**4,5**	7 E1	15 R1	**3,1**	6 E1	11 R1		
1463,12	**2,5**	5 E1	13 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**4,6**	7 E1	15 R1	**3,1**	6 E1	11 R1		
1668,32	**2,4**	5 E1	13 R1	**1,6**	4 E1	10 R1	**4,3**	7 E1	14 R1	**3,0**	5 E1	11 R1		
1775,45	**2,1**	5 E1	12 R1	**1,5**	4 E1	9 R1	**4,0**	6 E1	13 R1	**2,7**	5 E1	10 R1		
2141,02	**2,2**	5 E1	12 R1	**1,5**	4 E1	9 R1	**4,1**	6 E1	13 R1	**2,8**	5 E1	10 R1		
2278,50	**2,0**	4 E1	11 R1	**1,4**	4 E1	8 R1	**3,8**	6 E1	13 R1	**2,6**	5 E1	9 R1		
2540,99	**2,1**	4 E1	11 R1	**1,4**	4 E1	8 R1	**3,8**	6 E1	13 R1	**2,6**	5 E1	9 R1		
2704,15	**1,9**	4 E1	11 R1	**1,3**	4 E1	8 R1	**3,6**	6 E1	12 R1	**2,4**	5 E1	9 R1		
3271,15	**1,8**	4 E1	10 R1	**1,2**	3 E1	8 R1	**3,4**	5 E1	11 R1	**2,3**	4 E1	8 R1		
4,09	**28**	170 E4	212 R2	**19**	163 E4	256 R3	**53**	189 E4	169 R1	**36**	176 E4	170 R2	315	492
5,25	**26**	155 E4	137 R1	**18**	149 E4	143 R2	**49**	173 E4	154 R1	**33**	161 E4	155 R2	387	493
6,23	**24**	142 E4	125 R1	**17**	136 E4	131 R2	**45**	158 E4	141 R1	**30**	147 E4	142 R2		
14,03	**15**	86 E4	76 R1	**11**	82 E4	79 R2	**28**	96 E4	86 R1	**19**	89 E4	86 R2	325	492
16,74	**15**	86 E4	75 R1	**11**	82 E4	79 R2	**28**	64 E3	86 R1	**19**	89 E4	63 R1	397	493
21,48	**15**	51 E3	72 R1	**10**	78 E4	54 R1	**27**	48 E2	82 R1	**19**	54 E3	60 R1		
25,49	**14**	49 E3	70 R1	**9,8**	46 E3	52 R1	**26**	47 E2	80 R1	**18**	52 E3	59 R1		
27,56	**14**	48 E3	68 R1	**9,9**	44 E3	51 R1	**26**	46 E2	77 R1	**18**	38 E2	57 R1		
32,71	**13**	33 E2	64 R1	**9,3**	42 E3	48 R1	**24**	34 E1	73 R1	**17**	36 E2	53 R1		
38,82	**12**	31 E2	59 R1	**8,7**	28 E2	44 R1	**22**	32 E1	67 R1	**15**	34 E2	50 R1		
50,49	**9,7**	32 E3	46 R1	**6,7**	30 E3	34 R1	**18**	31 E2	52 R1	**12**	35 E3	39 R1	317	492
59,61	**9,5**	17 E1	45 R1	**6,6**	21 E2	34 R1	**18**	24 E1	51 R1	**12**	19 E1	38 R1	390	493
71,13	**9,6**	24 E2	46 R1	**6,7**	21 E2	34 R1	**18**	25 E1	52 R1	**12**	20 E1	38 R1		
89,26	**9,1**	17 E1	44 R1	**6,5**	20 E2	32 R1	**17**	24 E1	50 R1	**12**	19 E1	37 R1		
103,8	**8,8**	16 E1	42 R1	**6,3**	20 E2	31 R1	**16**	23 E1	48 R1	**11**	18 E1	35 R1		
125,52	**8,3**	15 E1	40 R1	**5,7**	13 E1	30 R1	**15**	22 E1	45 R1	**11**	17 E1	33 R1		
133,16	**8,5**	16 E1	41 R1	**5,9**	13 E1	30 R1	**16**	22 E1	46 R1	**11**	18 E1	34 R1		
161,08	**8,1**	15 E1	39 R1	**5,6**	12 E1	29 R1	**15**	21 E1	44 R1	**10**	17 E1	33 R1		
191,17	**7,8**	14 E1	38 R1	**5,4**	12 E1	28 R1	**15**	20 E1	43 R1	**10**	16 E1	32 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

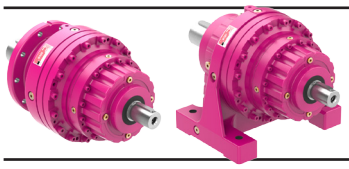
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT2903L	**32,2**	34,7	35,0	35,0	**245,34**	**1,5**	**5,7**	0,87	80,6	140	5,9
RT2903L	**32,9**	35,0	35,0	35,0	**291,17**	**1,2**	**4,9**	0,87	82,2	140	5,9
PT2904L	**35,0**	35,0	35,0	35,0	**190,75**	**1,9**	**8,5**	0,82	87,5	138	2,4
RT2904L	**35,0**	35,0	35,0	35,0	**227,60**	**1,6**	**7,1**	0,82	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**268,70**	**1,3**	**6,0**	0,82	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**293,39**	**1,2**	**5,5**	0,82	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**367,48**	**0,98**	**4,4**	0,82	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**426,76**	**0,84**	**3,8**	0,81	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**515,66**	**0,70**	**3,2**	0,81	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**647,11**	**0,56**	**2,5**	0,80	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**752,26**	**0,48**	**2,2**	0,80	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**909,99**	**0,40**	**1,8**	0,79	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**968,43**	**0,37**	**1,7**	0,80	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1069,09**	**0,34**	**1,6**	0,79	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1167,83**	**0,31**	**1,4**	0,79	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1242,82**	**0,29**	**1,4**	0,79	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1385,99**	**0,26**	**1,2**	0,78	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1503,41**	**0,24**	**1,1**	0,79	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**1778,69**	**0,20**	**0,96**	0,77	87,5	138	2,4
	33,3	35,0	35,0	35,0	**2110,97**	**0,17**	**0,79**	0,76	83,3	140	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**2289,81**	**0,16**	**0,75**	0,77	87,5	138	2,4
	33,5	35,0	35,0	35,0	**2717,57**	**0,13**	**0,61**	0,76	83,3	140	2,4
PT3501L	**24,8**	30,5	40,1	47,4	**4,14**	**87**	**234**	0,96	65,4	74	-
RT3501L	**25,8**	29,5	31,1	32,8	**5,40**	**67**	**187**	0,96	68,2	80	-
	19,4	20,2	21,3	22,3	**6,50**	**55**	**118**	0,96	48,6	84	-
PT3502L	**35,8**	44,1	50,0	50,0	**14,20**	**25**	**102**	0,93	94,6	106	9,8
RT3502L	**37,8**	45,1	50,0	50,0	**16,95**	**21**	**90**	0,93	99,7	112	9,8
	40,7	46,8	50,0	50,0	**21,75**	**17**	**76**	0,93	107	121	9,8
	40,3	41,9	44,1	46,3	**25,81**	**14**	**63**	0,93	101	127	9,8
	30,4	31,6	35,0	36,9	**28,35**	**13**	**43**	0,93	84,2	138	9,8
	30,9	33,4	38,8	42,2	**33,65**	**11**	**37**	0,93	77,3	138	9,8
	21,3	22,9	26,5	29,5	**40,50**	**8,9**	**21**	0,93	53,2	145	9,8
PT3503L	**47,8**	50,0	50,0	50,0	**51,13**	**7,0**	**40**	0,89	119	150	5,9
RT3503L	**50,0**	50,0	50,0	50,0	**61,01**	**5,9**	**35**	0,89	137	150	5,9
	50,0	50,0	50,0	50,0	**72,03**	**5,0**	**29**	0,89	126	150	5,9
	50,0	50,0	50,0	50,0	**90,39**	**4,0**	**24**	0,89	128	150	5,9
	50,0	50,0	50,0	50,0	**105,08**	**3,4**	**20**	0,88	129	150	5,9
	47,8	47,8	47,8	47,8	**116,00**	**3,1**	**18**	0,88	137	150	5,9
	50,0	50,0	50,0	50,0	**127,11**	**2,8**	**17**	0,88	129	150	5,9
	50,0	50,0	50,0	50,0	**163,13**	**2,2**	**13**	0,88	129	150	5,9
	44,6	48,7	50,0	50,0	**193,60**	**1,9**	**9,9**	0,88	111	150	5,9
	40,9	44,3	49,2	50,0	**252,35**	**1,4**	**7,0**	0,88	102	150	5,9
	28,0	31,3	36,2	40,5	**303,75**	**1,2**	**4,0**	0,87	70,1	150	5,9
PT3504L	**50,0**	50,0	50,0	50,0	**193,18**	**1,9**	**12**	0,82	129	150	2,4
RT3504L	**50,0**	50,0	50,0	50,0	**230,49**	**1,6**	**10**	0,83	134	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**272,11**	**1,3**	**8,4**	0,82	137	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**297,12**	**1,2**	**7,7**	0,82	138	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**372,15**	**0,97**	**6,2**	0,82	138	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**432,18**	**0,83**	**5,3**	0,82	138	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**522,21**	**0,69**	**4,4**	0,81	138	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**655,32**	**0,55**	**3,6**	0,81	138	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**761,81**	**0,47**	**3,1**	0,80	138	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**843,64**	**0,43**	**2,8**	0,79	138	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**921,55**	**0,39**	**2,6**	0,79	138	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**980,73**	**0,37**	**2,4**	0,79	138	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**1182,66**	**0,30**	**2,0**	0,79	138	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**1403,59**	**0,26**	**1,7**	0,79	138	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**1640,52**	**0,22**	**1,5**	0,78	138	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**1829,51**	**0,20**	**1,3**	0,78	129	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**1946,99**	**0,18**	**1,2**	0,78	129	150	2,4



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

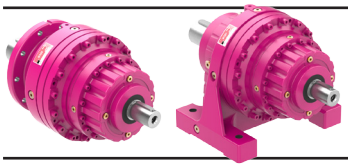
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
245,34	**7,4**	14 E1	36 R1	**5,1**	11 E1	26 R1	**14**	19 E1	40 R1	**9,5**	15 E1	30 R1	317	492
291,17	**7,0**	13 E1	34 R1	**4,8**	11 E1	25 R1	**13**	18 E1	38 R1	**9,0**	15 E1	28 R1	390	493
190,75	**5,8**	10 E1	27 R1	**3,9**	9 E1	20 R1	**11**	15 E1	31 R1	**7,3**	12 E1	23 R1	309	492
227,60	**5,9**	11 E1	27 R1	**3,9**	9 E1	20 R1	**11**	15 E1	31 R1	**7,4**	12 E1	23 R1	382	493
268,70	**5,8**	10 E1	27 R1	**3,8**	9 E1	20 R1	**11**	15 E1	31 R1	**7,3**	12 E1	23 R1		
293,39	**5,7**	10 E1	26 R1	**3,8**	9 E1	20 R1	**10**	15 E1	30 R1	**7,1**	12 E1	22 R1		
367,48	**5,3**	10 E1	25 R1	**3,5**	8 E1	18 R1	**9,7**	14 E1	28 R1	**6,6**	11 E1	21 R1		
426,76	**5,0**	9 E1	24 R1	**3,3**	8 E1	17 R1	**9,2**	13 E1	27 R1	**6,3**	10 E1	20 R1		
515,66	**4,6**	8 E1	22 R1	**3,1**	7 E1	16 R1	**8,5**	12 E1	25 R1	**5,8**	10 E1	18 R1		
647,11	**4,4**	8 E1	21 R1	**2,9**	7 E1	15 R1	**8,0**	11 E1	24 R1	**5,5**	9 E1	17 R1		
752,26	**4,1**	8 E1	20 R1	**2,8**	6 E1	15 R1	**7,6**	11 E1	23 R1	**5,2**	9 E1	17 R1		
909,99	**3,8**	7 E1	19 R1	**2,6**	6 E1	14 R1	**7,1**	10 E1	21 R1	**4,8**	8 E1	16 R1		
968,43	**3,6**	7 E1	18 R1	**2,4**	6 E1	13 R1	**6,8**	10 E1	20 R1	**4,6**	8 E1	15 R1		
1069,09	**3,9**	7 E1	19 R1	**2,6**	6 E1	14 R1	**7,1**	10 E1	21 R1	**4,9**	8 E1	16 R1		
1167,83	**3,8**	7 E1	18 R1	**2,6**	6 E1	14 R1	**7,1**	10 E1	21 R1	**4,8**	8 E1	16 R1		
1242,82	**3,6**	7 E1	18 R1	**2,4**	6 E1	13 R1	**6,8**	10 E1	20 R1	**4,6**	8 E1	15 R1		
1385,99	**3,8**	7 E1	18 R1	**2,5**	6 E1	13 R1	**7,0**	10 E1	21 R1	**4,7**	8 E1	15 R1		
1503,41	**3,3**	6 E1	17 R1	**2,3**	5 E1	12 R1	**6,3**	9 E1	19 R1	**4,3**	7 E1	14 R1		
1778,69	**3,6**	7 E1	18 R1	**2,4**	6 E1	13 R1	**6,7**	10 E1	20 R1	**4,6**	8 E1	15 R1		
2110,97	**3,5**	7 E1	17 R1	**2,3**	6 E1	13 R1	**6,5**	9 E1	19 R1	**4,4**	7 E1	14 R1		
2289,81	**3,2**	6 E1	16 R1	**2,2**	5 E1	12 R1	**6,0**	9 E1	18 R1	**4,1**	7 E1	13 R1		
2717,57	**3,1**	6 E1	15 R1	**2,1**	5 E1	11 R1	**5,8**	8 E1	17 R1	**4,0**	7 E1	13 R1		
4,14	**31**	299 E5	352 R3	**22**	292 E5	262 R3	**59**	319 E5	239 R2	**40**	305 E5	275 R3	419	494
5,40	**29**	277 E5	202 R2	**21**	271 E5	243 R3	**55**	296 E5	221 R2	**37**	283 E5	255 R3	505	495
6,50	**26**	145 E4	128 R1	**18**	139 E4	134 R2	**49**	163 E4	146 R1	**33**	151 E4	145 R2		
14,20	**18**	154 E5	113 R2	**12**	150 E5	135 R3	**33**	104 E4	125 R2	**23**	158 E5	143 R3	422	494
16,95	**18**	91 E4	112 R2	**12**	149 E5	134 R3	**33**	103 E4	93 R1	**23**	95 E4	92 R2	509	495
21,75	**17**	87 E4	77 R1	**12**	83 E4	80 R2	**32**	98 E4	89 R1	**22**	90 E4	87 R2		
25,81	**17**	87 E4	77 R1	**12**	83 E4	80 R2	**32**	67 E3	89 R1	**22**	91 E4	65 R1		
28,35	**17**	52 E3	73 R1	**11**	48 E3	54 R1	**30**	51 E2	85 R1	**21**	43 E2	62 R1		
33,65	**16**	37 E2	69 R1	**11**	45 E3	51 R1	**29**	48 E2	80 R1	**20**	40 E2	58 R1		
40,50	**14**	24 E1	63 R1	**10**	30 E2	47 R1	**26**	35 E1	72 R1	**18**	37 E2	53 R1		
51,13	**11**	51 E4	46 R1	**7,3**	49 E4	47 R2	**20**	40 E3	53 R1	**13**	53 E4	39 R1	427	494
61,01	**11**	51 E4	45 R1	**7,3**	49 E4	34 R1	**20**	40 E3	52 R1	**13**	35 E3	39 R1	513	495
72,03	**10**	31 E3	44 R1	**7,1**	29 E3	33 R1	**19**	31 E2	51 R1	**13**	34 E3	37 R1		
90,39	**9,5**	29 E3	41 R1	**6,6**	27 E3	31 R1	**18**	24 E1	48 R1	**12**	24 E2	35 R1		
105,08	**9,3**	21 E2	39 R1	**6,3**	26 E3	29 R1	**17**	23 E1	45 R1	**12**	23 E2	33 R1		
116,00	**9,4**	21 E2	40 R1	**6,3**	19 E2	29 R1	**17**	23 E1	46 R1	**12**	18 E1	34 R1		
127,11	**8,7**	20 E2	37 R1	**5,9**	18 E2	27 R1	**16**	21 E1	43 R1	**11**	17 E1	31 R1		
163,13	**8,4**	14 E1	35 R1	**5,6**	17 E2	26 R1	**15**	21 E1	41 R1	**10**	16 E1	30 R1		
193,60	**8,1**	14 E1	34 R1	**5,4**	11 E1	25 R1	**15**	20 E1	39 R1	**10**	16 E1	29 R1		
252,35	**7,6**	13 E1	32 R1	**5,1**	11 E1	24 R1	**14**	19 E1	37 R1	**10**	15 E1	27 R1		
303,75	**7,0**	12 E1	30 R1	**4,7**	10 E1	22 R1	**13**	17 E1	34 R1	**8,8**	14 E1	25 R1		
193,18	**6,7**	11 E1	28 R1	**4,4**	13 E2	21 R1	**12**	16 E1	32 R1	**8,3**	13 E1	24 R1	423	494
230,49	**6,7**	11 E1	28 R1	**4,6**	9 E1	21 R1	**12**	16 E1	32 R1	**8,4**	13 E1	24 R1	509	495
272,11	**6,5**	11 E1	27 R1	**4,3**	9 E1	20 R1	**12**	16 E1	31 R1	**8,1**	12 E1	23 R1		
297,12	**6,4**	11 E1	27 R1	**4,2**	9 E1	20 R1	**12**	16 E1	31 R1	**8,0**	12 E1	23 R1		
372,15	**5,9**	10 E1	25 R1	**3,9**	8 E1	19 R1	**11**	15 E1	29 R1	**7,4**	11 E1	21 R1		
432,18	**5,6**	10 E1	24 R1	**3,7**	8 E1	18 R1	**10**	14 E1	28 R1	**7,1**	11 E1	20 R1		
522,21	**5,3**	9 E1	22 R1	**3,5**	8 E1	17 R1	**9,7**	13 E1	26 R1	**6,6**	10 E1	19 R1		
655,32	**4,9**	8 E1	21 R1	**3,2**	7 E1	16 R1	**9,0**	12 E1	24 R1	**6,1**	10 E1	18 R1		
761,81	**4,6**	8 E1	20 R1	**3,1**	7 E1	15 R1	**8,5**	12 E1	23 R1	**5,8**	9 E1	17 R1		
843,64	**4,4**	8 E1	19 R1	**2,9**	6 E1	14 R1	**8,1**	11 E1	22 R1	**5,5**	9 E1	16 R1		
921,55	**4,2**	7 E1	18 R1	**2,8**	6 E1	14 R1	**7,8**	11 E1	21 R1	**5,3**	8 E1	16 R1		
980,73	**4,1**	7 E1	18 R1	**2,7**	6 E1	13 R1	**7,6**	10 E1	21 R1	**5,2**	8 E1	15 R1		
1182,66	**4,2**	7 E1	18 R1	**2,8**	6 E1	13 R1	**7,7**	11 E1	21 R1	**5,3**	8 E1	15 R1		
1403,59	**4,1**	7 E1	18 R1	**2,7**	6 E1	13 R1	**7,5**	10 E1	21 R1	**5,1**	8 E1	15 R1		
1640,52	**3,9**	7 E1	17 R1	**2,6**	6 E1	13 R1	**7,3**	10 E1	20 R1	**4,9**	8 E1	15 R1		
1829,51	**4,0**	7 E1	17 R1	**2,6**	6 E1	13 R1	**7,3**	10 E1	20 R1	**5,0**	8 E1	15 R1		
1946,99	**3,8**	7 E1	17 R1	**2,6**	6 E1	12 R1	**7,1**	10 E1	19 R1	**4,8**	8 E1	14 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

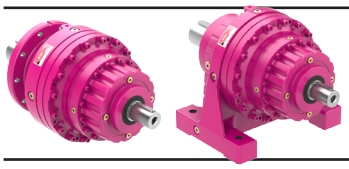
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT3504L	**38,2**	42,8	49,8	50,0	**2202,19**	**0,16**	**0,85**	0,77	95,5	150	2,4
RT3504L	**50,0**	50,0	50,0	50,0	**2355,23**	**0,15**	**1,0**	0,78	129	150	2,4
	39,2	43,8	50,0	50,0	**2835,00**	**0,13**	**0,68**	0,77	95,5	150	2,4
PT3701L	**39,4**	48,6	63,9	78,7	**4,00**	**90**	**386**	0,96	135	125	-
RT3701L	**40,4**	49,7	65,4	72,6	**4,63**	**78**	**341**	0,96	146	131	-
	41,8	51,5	60,2	62,8	**5,60**	**64**	**294**	0,96	128	139	-
PT3702L	**60,2**	74,1	85,0	85,0	**16,36**	**22**	**149**	0,93	153	150	19
RT3702L	**61,6**	73,3	74,7	75,7	**18,95**	**19**	**131**	0,93	153	150	19
	64,9	74,0	76,1	77,1	**21,00**	**17**	**125**	0,93	153	150	19
	58,5	61,0	67,3	72,3	**22,91**	**16**	**104**	0,93	153	150	19
	66,4	73,8	75,1	77,5	**24,32**	**15**	**111**	0,93	153	150	19
	50,4	52,4	55,2	58,0	**24,92**	**14**	**82**	0,93	125	150	19
	58,3	60,7	63,9	67,1	**28,86**	**12**	**82**	0,93	145	150	19
	59,2	61,8	70,2	74,6	**29,40**	**12**	**82**	0,93	136	150	19
	59,8	62,4	70,6	76,1	**34,89**	**10**	**70**	0,93	136	150	19
PT3703L	**77,7**	85,0	85,0	85,0	**58,91**	**6,1**	**56**	0,89	153	150	10
RT3703L	**74,4**	75,5	80,4	85,0	**68,21**	**5,3**	**47**	0,88	153	150	10
	62,9	62,9	62,9	62,9	**75,60**	**4,8**	**36**	0,88	153	150	10
	74,7	75,7	80,8	85,0	**80,53**	**4,5**	**40**	0,88	153	150	10
	84,8	85,0	85,0	85,0	**87,27**	**4,1**	**42**	0,88	153	150	10
	64,6	71,0	79,4	85,0	**97,36**	**3,7**	**28**	0,88	136	150	10
	75,0	76,1	84,8	85,0	**101,05**	**3,6**	**32**	0,88	153	150	10
	75,3	77,2	85,0	85,0	**117,47**	**3,1**	**28**	0,88	153	150	10
	76,9	80,0	81,5	85,0	**130,20**	**2,8**	**25**	0,88	153	150	10
	73,6	76,5	80,4	85,0	**142,11**	**2,5**	**22**	0,88	153	150	10
	75,7	79,3	85,0	85,0	**150,76**	**2,4**	**22**	0,88	153	150	10
	77,4	78,5	81,4	85,0	**157,50**	**2,3**	**21**	0,88	153	150	10
	70,8	76,1	85,0	85,0	**171,82**	**2,1**	**18**	0,88	136	150	10
	75,9	79,7	85,0	85,0	**182,37**	**2,0**	**18**	0,88	153	150	10
	64,4	70,4	81,5	85,0	**216,44**	**1,7**	**13**	0,87	153	150	10
	73,5	80,0	85,0	85,0	**261,69**	**1,4**	**12**	0,87	136	150	10
PT3704L	**85,0**	85,0	85,0	85,0	**212,07**	**1,7**	**18**	0,82	153	150	5,9
RT3704L	**78,6**	78,6	78,6	78,6	**250,36**	**1,4**	**15**	0,80	153	150	5,9
	85,0	85,0	85,0	85,0	**295,57**	**1,2**	**13**	0,83	153	150	5,9
	85,0	85,0	85,0	85,0	**370,91**	**0,97**	**10**	0,82	153	150	5,9
	85,0	85,0	85,0	85,0	**431,18**	**0,83**	**9,0**	0,82	153	150	5,9
	85,0	85,0	85,0	85,0	**541,09**	**0,67**	**7,2**	0,82	153	150	5,9
	85,0	85,0	85,0	85,0	**654,55**	**0,55**	**6,0**	0,82	153	150	5,9
	85,0	85,0	85,0	85,0	**760,91**	**0,47**	**5,2**	0,81	153	150	5,9
	78,2	78,2	78,2	78,2	**840,00**	**0,43**	**4,3**	0,81	153	150	5,9
	85,0	85,0	85,0	85,0	**934,70**	**0,39**	**4,3**	0,80	153	150	5,9
	81,4	85,0	85,0	85,0	**1065,79**	**0,34**	**3,6**	0,80	153	150	5,9
	85,0	85,0	85,0	85,0	**1181,25**	**0,30**	**3,4**	0,79	153	150	5,9
	85,0	85,0	85,0	85,0	**1367,76**	**0,26**	**3,0**	0,79	153	150	5,9
	85,0	85,0	85,0	85,0	**1653,75**	**0,22**	**2,5**	0,77	136	150	5,9
	85,0	85,0	85,0	85,0	**1962,69**	**0,18**	**2,1**	0,77	136	150	5,9
PT3901L	**44,5**	54,8	72,1	88,8	**4,00**	**90**	**436**	0,96	165	103	-
RT3901L	**45,6**	56,2	73,9	82,1	**4,63**	**78**	**387**	0,96	158	108	-
	47,2	58,2	70,8	73,9	**5,60**	**64**	**332**	0,96	156	114	-
PT3902L	**67,8**	83,5	105	105	**16,36**	**22**	**167**	0,93	169	150	14
RT3902L	**69,6**	79,7	88,2	99,5	**18,95**	**19**	**149**	0,93	189	150	14
	71,2	87,6	104	105	**21,00**	**17**	**138**	0,93	177	150	14
	68,8	71,8	79,1	89,2	**22,91**	**16**	**121**	0,93	189	150	14
	75,0	80,7	91,9	104	**24,32**	**15**	**124**	0,93	189	150	14
	73,7	80,8	85,1	89,4	**24,92**	**14**	**119**	0,93	184	150	14
	78,0	81,4	94,5	104	**28,86**	**12**	**109**	0,93	189	150	14
	69,7	72,7	82,5	93,0	**29,40**	**12**	**96**	0,93	189	150	14
	70,3	73,4	84,8	95,7	**34,89**	**10**	**82**	0,93	189	150	14



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

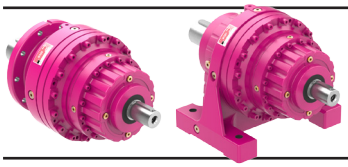
Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim.Page* Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
2202,19	**3,7**	7 E1	16 R1	**2,5**	5 E1	12 R1	**6,9**	9 E1	19 R1	**4,7**	7 E1	14 R1	423	494
2355,23	**3,5**	6 E1	15 R1	**2,4**	5 E1	11 R1	**6,5**	9 E1	18 R1	**4,4**	7 E1	13 R1	509	495
2835,00	**3,4**	6 E1	15 R1	**2,2**	5 E1	11 R1	**6,2**	9 E1	17 R1	**4,2**	7 E1	12 R1		
4,00	**56**	466 E6	398 R3	**38**	453 E6	391 R4	**105**	503 E6	436 R3	**71**	477 E6	415 R4	707	496
4,63	**55**	461 E6	393 R3	**38**	448 E6	386 R4	**104**	375 E5	431 R3	**71**	348 E5	410 R4	849	497
5,60	**51**	308 E5	359 R3	**35**	295 E5	353 R4	**96**	343 E5	393 R3	**65**	318 E5	375 R4		
16,36	**29**	164 E5	192 R3	**20**	157 E5	188 R4	**53**	184 E5	210 R3	**36**	170 E5	155 R3	575	496
18,95	**29**	163 E5	190 R3	**19**	156 E5	141 R3	**53**	182 E5	141 R2	**36**	169 E5	153 R3	717	497
21,00	**28**	158 E5	184 R3	**19**	152 E5	137 R3	**51**	177 E5	137 R2	**35**	164 E5	149 R3		
22,91	**27**	155 E5	116 R2	**19**	149 E5	134 R3	**50**	115 E4	105 R1	**34**	160 E5	146 R3		
24,32	**29**	162 E5	121 R2	**19**	156 E5	140 R3	**53**	120 E4	110 R1	**36**	168 E5	153 R3		
24,92	**27**	93 E4	84 R1	**18**	87 E4	83 R2	**49**	82 E3	103 R1	**34**	99 E4	96 R2		
28,86	**27**	93 E4	83 R1	**18**	86 E4	83 R2	**49**	82 E3	102 R1	**33**	98 E4	95 R2		
29,40	**26**	91 E4	81 R1	**18**	84 E4	81 R2	**48**	109 E4	100 R1	**33**	96 E4	93 R2		
34,89	**25**	86 E4	77 R1	**17**	80 E4	77 R2	**46**	76 E3	95 R1	**31**	92 E4	69 R1		
58,91	**15**	79 E5	60 R2	**10**	76 E5	69 R3	**27**	59 E4	55 R1	**18**	82 E5	75 R3	718	496
68,21	**15**	49 E4	59 R2	**10**	75 E5	68 R3	**26**	59 E4	54 R1	**18**	52 E4	50 R2	860	497
75,60	**14**	48 E4	43 R1	**9,8**	44 E4	43 R2	**26**	36 E2	53 R1	**18**	35 E3	38 R1		
80,53	**14**	48 E4	43 R1	**9,8**	44 E4	43 R2	**26**	42 E3	53 R1	**18**	51 E4	49 R2		
87,27	**14**	45 E4	41 R1	**9,4**	42 E4	41 R2	**24**	55 E4	50 R1	**17**	48 E4	47 R2		
97,36	**13**	30 E3	40 R1	**9,3**	42 E4	30 R1	**24**	29 E1	49 R1	**17**	33 E3	36 R1		
101,05	**14**	45 E4	40 R1	**9,3**	42 E4	40 R2	**24**	34 E2	50 R1	**17**	33 E3	36 R1		
117,47	**13**	29 E3	39 R1	**8,9**	40 E4	29 R1	**23**	28 E1	48 R1	**16**	32 E3	35 R1		
130,20	**13**	28 E3	38 R1	**8,7**	25 E3	28 R1	**23**	28 E1	46 R1	**16**	25 E2	34 R1		
142,11	**12**	22 E2	37 R1	**8,5**	24 E3	27 R1	**22**	27 E1	45 R1	**15**	25 E2	33 R1		
150,76	**13**	22 E2	37 R1	**8,6**	25 E3	28 R1	**22**	27 E1	46 R1	**15**	21 E1	33 R1		
157,50	**12**	21 E2	36 R1	**8,2**	24 E3	26 R1	**21**	26 E1	44 R1	**15**	24 E2	32 R1		
171,82	**12**	20 E2	34 R1	**7,9**	17 E2	25 R1	**21**	25 E1	42 R1	**14**	19 E1	31 R1		
182,37	**12**	17 E1	35 R1	**8,2**	18 E2	26 R1	**21**	26 E1	43 R1	**15**	19 E1	32 R1		
216,44	**11**	16 E1	34 R1	**7,9**	13 E1	25 R1	**20**	25 E1	42 R1	**14**	19 E1	30 R1		
261,69	**11**	15 E1	32 R1	**7,3**	12 E1	23 R1	**19**	23 E1	39 R1	**13**	18 E1	28 R1		
212,07	**9,8**	22 E3	29 R1	**6,7**	19 E3	21 R1	**17**	21 E1	36 R1	**12**	19 E2	26 R1	705	496
250,36	**9,1**	16 E2	27 R1	**6,3**	14 E2	20 R1	**16**	20 E1	33 R1	**11**	15 E1	24 R1	847	497
295,57	**9,1**	13 E1	27 R1	**6,4**	14 E2	20 R1	**16**	20 E1	34 R1	**11**	15 E1	25 R1		
370,91	**8,7**	12 E1	26 R1	**6,0**	10 E1	19 R1	**16**	19 E1	32 R1	**11**	15 E1	23 R1		
431,18	**8,5**	12 E1	25 R1	**5,8**	10 E1	19 R1	**15**	18 E1	31 R1	**10**	14 E1	23 R1		
541,09	**8,0**	12 E1	24 R1	**5,6**	9 E1	18 R1	**14**	18 E1	29 R1	**9,9**	13 E1	22 R1		
654,55	**7,6**	11 E1	23 R1	**5,3**	9 E1	17 R1	**14**	17 E1	28 R1	**9,4**	13 E1	20 R1		
760,91	**7,3**	11 E1	22 R1	**5,1**	8 E1	16 R1	**13**	16 E1	27 R1	**9,1**	12 E1	20 R1		
840,00	**7,4**	11 E1	22 R1	**5,2**	9 E1	17 R1	**13**	16 E1	27 R1	**9,2**	12 E1	20 R1		
934,70	**7,4**	11 E1	22 R1	**5,2**	9 E1	17 R1	**13**	16 E1	27 R1	**9,3**	13 E1	20 R1		
1065,79	**6,9**	10 E1	21 R1	**4,8**	8 E1	15 R1	**12**	15 E1	26 R1	**8,6**	12 E1	19 R1		
1181,25	**6,8**	10 E1	20 R1	**4,7**	8 E1	15 R1	**12**	15 E1	25 R1	**8,4**	11 E1	18 R1		
1367,76	**6,7**	10 E1	20 R1	**4,7**	8 E1	15 R1	**12**	15 E1	25 R1	**8,4**	11 E1	18 R1		
1653,75	**6,4**	9 E1	19 R1	**4,5**	7 E1	14 R1	**11**	14 E1	24 R1	**7,9**	11 E1	17 R1		
1962,69	**6,2**	9 E1	19 R1	**4,3**	7 E1	14 R1	**11**	14 E1	23 R1	**7,7**	10 E1	17 R1		
4,00	**54**	497 E6	562 R4	**36**	484 E6	478 R5	**101**	532 E6	459 R3	**68**	507 E6	440 R4	798	498
4,63	**52**	478 E6	407 R3	**35**	466 E6	401 R4	**98**	511 E6	442 R3	**65**	488 E6	424 R4	914	499
5,60	**49**	447 E6	381 R3	**33**	435 E6	375 R4	**92**	359 E5	413 R3	**62**	335 E5	396 R4		
16,36	**29**	178 E5	207 R3	**20**	171 E5	204 R4	**54**	197 E5	226 R3	**37**	183 E5	167 R3	649	498
18,95	**29**	173 E5	201 R3	**20**	166 E5	150 R3	**53**	192 E5	148 R2	**36**	178 E5	162 R3	764	499
21,00	**28**	171 E5	200 R3	**19**	164 E5	148 R3	**52**	190 E5	147 R2	**36**	177 E5	161 R3		
22,91	**27**	165 E5	123 R2	**19**	158 E5	143 R3	**50**	183 E5	141 R2	**34**	170 E5	155 R3		
24,32	**28**	166 E5	124 R2	**19**	160 E5	144 R3	**51**	184 E5	143 R2	**35**	172 E5	156 R3		
24,92	**27**	165 E5	123 R2	**19**	158 E5	143 R3	**50**	120 E4	141 R2	**34**	170 E5	155 R3		
28,86	**27**	160 E5	119 R2	**18**	154 E5	138 R3	**49**	117 E4	137 R2	**34**	165 E5	150 R3		
29,40	**27**	97 E4	118 R2	**18**	152 E5	137 R3	**49**	116 E4	106 R1	**33**	103 E4	99 R2		
34,89	**25**	93 E4	83 R1	**17**	87 E4	83 R2	**47**	111 E4	101 R1	**32**	98 E4	95 R2		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

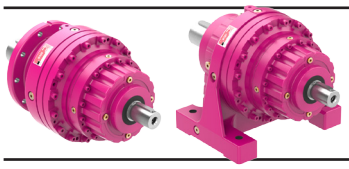
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT3903L **RT3903L**	**95,2**	105	105	105	**56,10**	**6,4**	**72**	0,89	189	150	9,8
	98,5	105	105	105	**66,94**	**5,4**	**63**	0,89	189	150	9,8
	84,3	95,2	105	105	**77,51**	**4,6**	**46**	0,88	189	150	9,8
	103	105	105	105	**85,91**	**4,2**	**51**	0,88	189	150	9,8
	87,9	99,2	105	105	**99,47**	**3,6**	**38**	0,88	189	150	9,8
	103	105	105	105	**101,96**	**3,5**	**44**	0,88	189	150	9,8
	102	105	105	105	**110,25**	**3,3**	**40**	0,88	189	150	9,8
	90,6	102	105	105	**118,06**	**3,0**	**33**	0,88	189	150	9,8
	104	105	105	105	**130,85**	**2,8**	**34**	0,88	189	150	9,8
	94,2	105	105	105	**151,51**	**2,4**	**27**	0,88	189	150	9,8
	97,2	105	105	105	**179,81**	**2,0**	**23**	0,88	189	150	9,8
	84,4	95,3	105	105	**183,18**	**2,0**	**20**	0,88	189	150	9,8
	86,8	98,0	105	105	**217,41**	**1,7**	**17**	0,87	189	150	9,8
PT3904L **RT3904L**	**105**	105	105	105	**201,97**	**1,8**	**24**	0,82	189	150	5,9
	96,7	96,7	96,7	96,7	**238,44**	**1,5**	**19**	0,82	189	150	5,9
	105	105	105	105	**284,50**	**1,3**	**17**	0,82	189	150	5,9
	105	105	105	105	**357,02**	**1,0**	**13**	0,82	189	150	5,9
	105	105	105	105	**458,18**	**0,79**	**11**	0,82	189	150	5,9
	105	105	105	105	**532,64**	**0,68**	**9,1**	0,82	189	150	5,9
	105	105	105	105	**632,14**	**0,57**	**7,7**	0,82	189	150	5,9
	104	104	104	104	**683,55**	**0,53**	**7,1**	0,81	189	150	5,9
	105	105	105	105	**764,69**	**0,47**	**6,5**	0,80	189	150	5,9
	105	105	105	105	**811,25**	**0,44**	**6,1**	0,79	189	150	5,9
	105	105	105	105	**981,35**	**0,37**	**5,1**	0,79	189	150	5,9
	105	105	105	105	**1070,56**	**0,34**	**4,7**	0,79	189	150	5,9
	105	105	105	105	**1136,30**	**0,32**	**4,4**	0,79	189	150	5,9
	105	105	105	105	**1348,57**	**0,27**	**3,7**	0,79	189	150	5,9
	105	105	105	105	**1630,54**	**0,22**	**3,2**	0,77	189	150	5,9
PT4102L **RT4102L**	**88,9**	109	129	131	**16,57**	**22**	**217**	0,93	243	190	-
	90,8	104	115	127	**19,06**	**19**	**192**	0,93	243	187	-
	96,2	118	124	131	**21,60**	**17**	**180**	0,93	243	181	-
	89,0	92,8	102	115	**22,79**	**16**	**158**	0,93	202	190	-
	98,4	105	120	131	**24,84**	**14**	**161**	0,93	243	179	-
	77,7	80,8	85,1	89,3	**26,00**	**14**	**122**	0,93	194	202	-
	90,2	94,1	107	120	**29,70**	**12**	**123**	0,93	202	188	-
	89,4	92,9	97,9	103	**29,90**	**12**	**121**	0,93	223	190	-
	91,0	95,0	110	122	**35,75**	**10**	**103**	0,93	202	186	-
PT4103L **RT4103L**	**129**	131	135	135	**56,82**	**6,3**	**96**	0,89	243	135	9,8
	129	131	135	135	**67,79**	**5,3**	**81**	0,89	243	134	9,8
	110	124	135	135	**77,96**	**4,6**	**60**	0,88	243	163	9,8
	130	132	135	135	**87,00**	**4,1**	**64**	0,88	243	133	9,8
	97,7	110	127	135	**93,21**	**3,9**	**45**	0,88	202	179	9,8
	114	128	135	135	**100,05**	**3,6**	**49**	0,88	243	156	9,8
	131	132	135	135	**103,25**	**3,5**	**54**	0,88	243	132	9,8
	121	126	135	135	**113,40**	**3,2**	**46**	0,88	243	146	9,8
	118	131	135	135	**118,74**	**3,0**	**43**	0,88	243	151	9,8
	102	115	131	135	**121,50**	**3,0**	**36**	0,88	202	173	9,8
	124	134	135	135	**134,58**	**2,7**	**39**	0,88	243	143	9,8
	105	119	134	135	**141,97**	**2,5**	**32**	0,88	202	169	9,8
	124	135	135	135	**154,77**	**2,3**	**34**	0,88	243	143	9,8
	85,1	91,4	106	118	**162,00**	**2,2**	**23**	0,88	212	194	9,8
	110	124	135	135	**185,05**	**1,9**	**26**	0,87	202	161	9,8
	114	126	135	135	**222,75**	**1,6**	**22**	0,87	202	158	9,8
PT4104L **RT4104L**	**132**	135	135	135	**204,54**	**1,8**	**30**	0,82	243	130	5,9
	134	135	135	135	**244,05**	**1,5**	**25**	0,82	243	126	5,9
	135	135	135	135	**288,12**	**1,2**	**22**	0,82	243	125	5,9
	135	135	135	135	**361,56**	**1,0**	**17**	0,82	243	125	5,9
	135	135	135	135	**420,31**	**0,86**	**15**	0,82	243	125	5,9
	135	135	135	135	**464,00**	**0,78**	**13**	0,82	243	125	5,9
	135	135	135	135	**508,44**	**0,71**	**12**	0,81	243	125	5,9
	135	135	135	135	**539,40**	**0,67**	**12**	0,81	243	125	5,9
	135	135	135	135	**640,17**	**0,56**	**9,8**	0,81	243	125	5,9



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

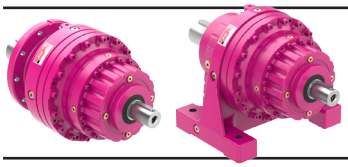
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
56,10	**19**	104 E5	78 R2	**13**	100 E5	90 R3	**34**	77 E4	71 R1	**23**	107 E5	98 R3	812	498
66,94	**18**	63 E4	76 R2	**13**	98 E5	88 R3	**33**	76 E4	69 R1	**23**	67 E4	65 R2	927	499
77,51	**18**	61 E4	55 R1	**12**	57 E4	55 R2	**33**	46 E2	68 R1	**22**	65 E4	49 R1		
85,91	**17**	60 E4	54 R1	**12**	55 E4	54 R2	**32**	53 E3	66 R1	**22**	63 E4	61 R2		
99,47	**17**	39 E3	52 R1	**12**	54 E4	38 R1	**31**	37 E1	64 R1	**21**	43 E3	46 R1		
101,96	**17**	57 E4	51 R1	**11**	53 E4	51 R2	**30**	43 E2	63 R1	**21**	61 E4	46 R1		
110,25	**17**	39 E3	52 R1	**12**	54 E4	52 R2	**31**	43 E2	63 R1	**21**	42 E3	46 R1		
118,06	**16**	37 E3	50 R1	**11**	33 E3	37 R1	**30**	36 E1	61 R1	**20**	33 E2	45 R1		
130,85	**16**	37 E3	49 R1	**11**	51 E4	36 R1	**29**	36 E1	61 R1	**20**	40 E3	44 R1		
151,51	**16**	28 E2	48 R1	**11**	32 E3	35 R1	**28**	35 E1	59 R1	**20**	26 E1	43 R1		
179,81	**15**	27 E2	46 R1	**10**	23 E2	34 R1	**27**	33 E1	57 R1	**19**	25 E1	41 R1		
183,18	**15**	21 E1	46 R1	**10**	23 E2	34 R1	**27**	33 E1	56 R1	**19**	25 E1	41 R1		
217,41	**14**	21 E1	44 R1	**9,8**	22 E2	33 R1	**26**	32 E1	54 R1	**18**	24 E1	39 R1		
201,97	**12**	28 E3	37 R1	**8,3**	25 E3	27 R1	**22**	27 E1	45 R1	**15**	25 E2	33 R1	979	498
238,44	**12**	21 E2	36 R1	**8,1**	18 E2	27 R1	**21**	26 E1	44 R1	**15**	20 E1	32 R1	1094	499
284,50	**12**	17 E1	36 R1	**8,1**	18 E2	27 R1	**21**	26 E1	44 R1	**14**	19 E1	32 R1		
357,02	**11**	16 E1	34 R1	**7,7**	13 E1	25 R1	**20**	25 E1	42 R1	**14**	19 E1	30 R1		
458,18	**11**	15 E1	33 R1	**7,4**	12 E1	24 R1	**19**	23 E1	40 R1	**13**	18 E1	29 R1		
532,64	**10**	15 E1	32 R1	**7,1**	12 E1	23 R1	**18**	23 E1	39 R1	**13**	17 E1	28 R1		
632,14	**9,9**	14 E1	30 R1	**6,8**	11 E1	22 R1	**18**	22 E1	37 R1	**12**	17 E1	27 R1		
683,55	**10**	14 E1	31 R1	**6,9**	12 E1	23 R1	**18**	22 E1	38 R1	**12**	17 E1	27 R1		
764,69	**9,5**	14 E1	29 R1	**6,5**	11 E1	21 R1	**17**	21 E1	35 R1	**12**	16 E1	26 R1		
811,25	**9,7**	14 E1	30 R1	**6,7**	11 E1	22 R1	**17**	21 E1	36 R1	**12**	16 E1	26 R1		
981,35	**9,2**	13 E1	28 R1	**6,3**	11 E1	21 R1	**16**	20 E1	35 R1	**11**	15 E1	25 R1		
1070,56	**9,0**	13 E1	28 R1	**6,2**	10 E1	20 R1	**16**	20 E1	34 R1	**11**	15 E1	25 R1		
1136,30	**9,0**	13 E1	28 R1	**6,2**	10 E1	20 R1	**16**	20 E1	34 R1	**11**	15 E1	25 R1		
1348,57	**8,8**	13 E1	27 R1	**6,0**	10 E1	20 R1	**16**	19 E1	33 R1	**11**	15 E1	24 R1		
1630,54	**8,5**	12 E1	26 R1	**5,8**	10 E1	19 R1	**15**	19 E1	32 R1	**10**	14 E1	23 R1		
16,57	**35**	256 E6	219 R3	**23**	248 E6	244 R5	**64**	279 E6	242 R3	**44**	263 E6	229 R4	844	500
19,06	**34**	249 E6	213 R3	**23**	241 E6	209 R4	**63**	206 E5	236 R3	**43**	256 E6	223 R4	1069	501
21,60	**34**	182 E5	212 R3	**23**	240 E6	207 R4	**62**	205 E5	234 R3	**42**	189 E5	222 R4		
22,79	**33**	176 E5	205 R3	**22**	168 E5	200 R4	**61**	198 E5	226 R3	**41**	183 E5	166 R3		
24,84	**33**	177 E5	206 R3	**22**	169 E5	202 R4	**61**	199 E5	228 R3	**41**	184 E5	167 R3		
26,00	**32**	174 E5	130 R2	**22**	166 E5	150 R3	**60**	131 E4	153 R2	**41**	181 E5	165 R3		
29,70	**32**	170 E5	127 R2	**21**	162 E5	146 R3	**58**	128 E4	149 R2	**40**	176 E5	160 R3		
29,90	**32**	169 E5	127 R2	**21**	162 E5	146 R3	**58**	128 E4	149 R2	**40**	176 E5	160 R3		
35,75	**30**	162 E5	121 R2	**21**	155 E5	139 R3	**56**	122 E4	112 R1	**38**	107 E4	104 R2		
56,82	**23**	114 E5	133 R3	**16**	109 E5	99 R3	**42**	129 E5	102 R2	**29**	119 E5	109 R3	1055	500
67,79	**23**	112 E5	84 R2	**16**	107 E5	96 R3	**41**	86 E4	100 R2	**28**	116 E5	106 R3	1280	501
77,96	**22**	68 E4	62 R1	**15**	63 E4	61 R2	**40**	63 E3	77 R1	**28**	73 E4	71 R2		
87,00	**22**	66 E4	80 R2	**15**	101 E5	91 R3	**39**	81 E4	75 R1	**27**	71 E4	69 R2		
93,21	**21**	45 E3	59 R1	**15**	60 E4	58 R2	**39**	46 E1	74 R1	**27**	50 E3	54 R1		
100,05	**21**	65 E4	58 R1	**14**	59 E4	57 R2	**38**	51 E2	73 R1	**26**	49 E3	53 R1		
103,25	**21**	63 E4	57 R1	**14**	58 E4	56 R2	**37**	58 E3	71 R1	**25**	68 E4	66 R2		
113,40	**21**	64 E4	57 R1	**14**	58 E4	56 R2	**37**	50 E2	72 R1	**26**	48 E3	52 R1		
118,74	**20**	42 E3	55 R1	**14**	57 E4	55 R2	**36**	43 E1	70 R1	**25**	46 E3	50 R1		
121,50	**20**	43 E3	57 R1	**14**	37 E3	42 R1	**37**	44 E1	71 R1	**25**	39 E2	51 R1		
134,58	**20**	41 E3	55 R1	**14**	56 E4	40 R1	**36**	42 E1	68 R1	**25**	46 E3	50 R1		
141,97	**19**	32 E2	53 R1	**13**	35 E3	39 R1	**35**	41 E1	67 R1	**24**	31 E1	48 R1		
154,77	**19**	40 E3	53 R1	**13**	35 E3	39 R1	**35**	41 E1	66 R1	**24**	37 E2	48 R1		
162,00	**19**	26 E1	52 R1	**13**	26 E2	38 R1	**34**	40 E1	65 R1	**24**	30 E1	47 R1		
185,05	**18**	25 E1	51 R1	**13**	26 E2	37 R1	**33**	39 E1	64 R1	**23**	29 E1	46 R1		
222,75	**18**	24 E1	49 R1	**12**	25 E2	36 R1	**32**	38 E1	61 R1	**22**	28 E1	44 R1		
204,54	**15**	32 E3	42 R1	**11**	43 E4	31 R1	**28**	33 E1	53 R1	**19**	29 E2	38 R1	1038	500
244,05	**15**	25 E2	42 R1	**10**	28 E3	31 R1	**27**	32 E1	52 R1	**19**	29 E2	38 R1	1263	501
288,12	**15**	25 E2	41 R1	**10**	21 E2	30 R1	**27**	32 E1	51 R1	**18**	24 E1	37 R1		
361,56	**14**	19 E1	39 R1	**9,7**	20 E2	28 R1	**25**	30 E1	49 R1	**17**	22 E1	35 R1		
420,31	**13**	18 E1	37 R1	**9,4**	15 E1	27 R1	**24**	29 E1	47 R1	**17**	22 E1	34 R1		
464,00	**13**	18 E1	37 R1	**9,3**	14 E1	27 R1	**24**	29 E1	46 R1	**17**	21 E1	34 R1		
508,44	**13**	18 E1	35 R1	**8,9**	14 E1	26 R1	**23**	28 E1	44 R1	**16**	21 E1	32 R1		
539,40	**13**	18 E1	36 R1	**8,9**	14 E1	26 R1	**23**	28 E1	45 R1	**16**	21 E1	32 R1		
640,17	**12**	17 E1	34 R1	**8,6**	13 E1	25 R1	**22**	27 E1	43 R1	**15**	20 E1	31 R1		



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

n_1=360

Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT4104L **RT4104L**	**135**	135	135	135	**652,50**	**0,55**	**9,7**	0,80	243	125	5,9
	135	135	135	135	**774,40**	**0,46**	**8,2**	0,80	243	125	5,9
	135	135	135	135	**890,55**	**0,40**	**7,0**	0,81	243	125	5,9
	135	135	135	135	**959,59**	**0,38**	**6,5**	0,81	243	125	5,9
	135	135	135	135	**1009,38**	**0,36**	**6,3**	0,80	243	125	5,9
	135	135	135	135	**1160,79**	**0,31**	**5,5**	0,80	243	125	5,9
	135	135	135	135	**1387,90**	**0,26**	**4,5**	0,82	202	125	5,9
	135	135	135	135	**1670,63**	**0,22**	**3,8**	0,80	202	125	5,9



Motorsuz Planet Redüktörler
Planetary Gear Units
Planetengetriebe

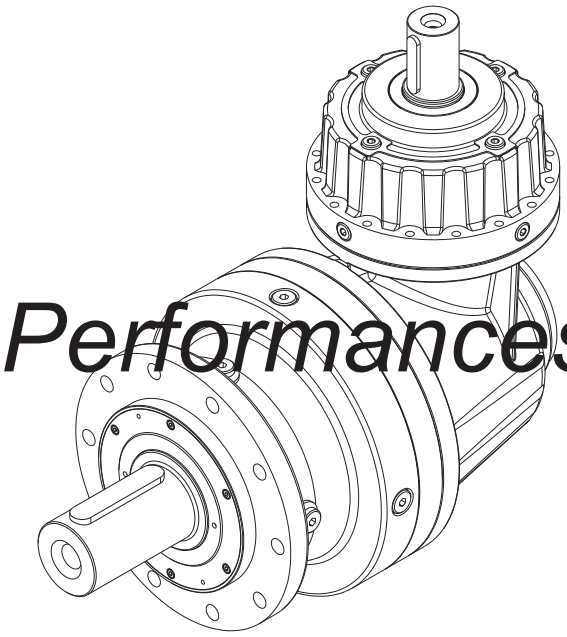
n_1=360

Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	**Termik Güç Pt [kW]** / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												**Ağırlık** *Weight* Gewicht ~ **[kg]**	**Ölçü Sayfası** *Dim.Page* Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlessenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						**Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn]** *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			**Çevre Sıcaklığı 40°C için;** *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			**Çevre Sıcaklığı 20°C için;** *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			**Çevre Sıcaklığı 40°C için;** *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	**Pt_2**	**Pt_3**	**Pt_1**	**Pt_2**	**Pt_3**	**Pt_1**	**Pt_2**	**Pt_3**	**Pt_1**	**Pt_2**	**Pt_3**		
652,50	**12**	17 E1	34 R1	**8,5**	13 E1	25 R1	**22**	26 E1	42 R1	**15**	20 E1	31 R1	1038	500
774,40	**12**	16 E1	32 R1	**8,1**	13 E1	24 R1	**21**	25 E1	41 R1	**15**	19 E1	29 R1	1263	501
890,55	**11**	16 E1	32 R1	**8,0**	12 E1	23 R1	**21**	25 E1	40 R1	**14**	19 E1	29 R1		
959,59	**12**	16 E1	32 R1	**8,1**	13 E1	24 R1	**21**	25 E1	40 R1	**15**	19 E1	29 R1		
1009,38	**11**	16 E1	31 R1	**7,9**	12 E1	23 R1	**20**	24 E1	39 R1	**14**	18 E1	29 R1		
1160,79	**11**	15 E1	31 R1	**7,7**	12 E1	23 R1	**20**	24 E1	38 R1	**14**	18 E1	28 R1		
1387,90	**11**	15 E1	30 R1	**7,5**	12 E1	22 R1	**19**	23 E1	37 R1	**13**	17 E1	27 R1		
1670,63	**10**	14 E1	29 R1	**7,2**	11 E1	21 R1	**19**	22 E1	36 R1	**13**	17 E1	26 R1		

Notlar / *Notes* / Notizen

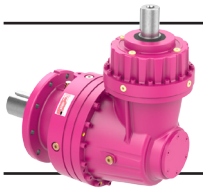
P.K & R.K Serisi / *Series* / Serie

Güç ve Devir Tabloları



Performances

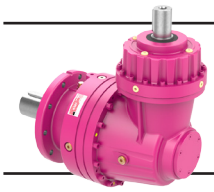
Leistungs- und Drehzahlübersicht



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=1450

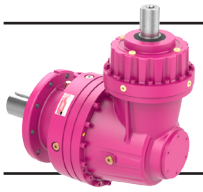
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT1102K	**0,75**	0,93	1,00	1,00	**6,85**	**212**	**18**	0,94	1,20	12	2,1
RT1102K	**0,77**	0,95	1,00	1,00	**7,48**	**194**	**17**	0,94	1,20	12	2,1
	0,80	0,98	1,00	1,00	**9,36**	**155**	**14**	0,94	1,20	13	2,1
	0,79	0,83	0,88	0,93	**10,88**	**133**	**12**	0,93	1,20	13	2,1
	0,60	0,63	0,67	0,70	**13,14**	**110**	**7,4**	0,93	1,20	14	2,1
	0,36	0,37	0,40	0,41	**16,92**	**86**	**3,5**	0,93	1,20	15	2,1
PT1103K	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**25,87**	**56**	**6,6**	0,90	1,20	17	2,1
RT1103K	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**28,24**	**51**	**6,0**	0,89	1,20	18	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**30,84**	**47**	**5,5**	0,90	1,20	18	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**38,63**	**38**	**4,4**	0,90	1,20	19	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**44,86**	**32**	**3,8**	0,90	1,20	20	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**54,21**	**27**	**3,1**	0,90	1,20	21	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**63,91**	**23**	**2,7**	0,89	1,20	22	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**67,89**	**21**	**2,5**	0,89	1,20	23	2,1
	0,89	0,93	1,00	1,00	**78,84**	**18**	**1,9**	0,88	1,20	24	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**87,40**	**17**	**1,9**	0,89	1,20	24	2,1
	0,68	0,71	0,81	0,94	**95,27**	**15**	**1,2**	0,87	1,20	25	2,1
	0,69	0,72	0,85	0,99	**122,65**	**12**	**0,96**	0,88	1,20	27	2,1
	0,41	0,43	0,49	0,56	**157,89**	**9,2**	**0,45**	0,87	1,20	30	2,1
PT1104K	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**106,70**	**14**	**1,7**	0,82	1,20	26	2,1
RT1104K	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**116,51**	**12**	**1,6**	0,82	1,20	27	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**127,22**	**11**	**1,5**	0,82	1,20	28	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**159,34**	**9,1**	**1,1**	0,83	1,20	30	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**185,04**	**7,8**	**0,99**	0,83	1,20	31	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**223,60**	**6,5**	**0,81**	0,83	1,20	34	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**263,62**	**5,5**	**0,70**	0,83	1,20	34	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**280,06**	**5,2**	**0,66**	0,83	1,20	35	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**325,23**	**4,5**	**0,57**	0,82	1,20	37	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**360,54**	**4,0**	**0,52**	0,81	1,20	38	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**392,99**	**3,7**	**0,48**	0,81	1,20	40	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**418,69**	**3,5**	**0,46**	0,79	1,20	40	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**451,58**	**3,2**	**0,42**	0,81	1,20	40	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**492,23**	**2,9**	**0,39**	0,79	1,20	41	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**524,42**	**2,8**	**0,37**	0,79	1,20	41	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**571,62**	**2,5**	**0,34**	0,77	1,20	41	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**633,67**	**2,3**	**0,33**	0,73	1,20	41	2,1
	0,88	1,00	1,00	1,00	**690,70**	**2,1**	**0,24**	0,79	1,20	41	2,1
	1,00	1,00	1,00	1,00	**815,76**	**1,8**	**0,24**	0,77	1,20	42	2,1
	0,97	1,00	1,00	1,00	**1144,69**	**1,3**	**0,16**	0,79	1,20	42	2,1
	0,55	0,62	0,74	0,84	**1473,63**	**0,98**	**0,08**	0,73	1,20	45	2,1
PT1202K	**0,87**	1,07	1,27	1,30	**6,85**	**212**	**20**	0,94	2,25	12	2,1
RT1202K	**0,95**	1,17	1,39	1,42	**7,48**	**194**	**20**	0,94	2,30	12	2,1
	1,13	1,39	1,74	1,77	**9,36**	**155**	**20**	0,94	2,39	13	2,1
	1,16	1,43	1,67	1,71	**10,88**	**133**	**17**	0,94	2,45	13	2,1
	1,08	1,12	1,18	1,22	**13,14**	**110**	**13**	0,93	2,56	14	2,1
	0,72	0,72	0,72	0,72	**16,92**	**86**	**6,9**	0,93	2,65	15	2,1
PT1203K	**1,68**	2,00	2,00	2,00	**25,87**	**56**	**11**	0,90	3,00	17	2,1
RT1203K	**1,72**	2,00	2,00	2,00	**28,24**	**51**	**10**	0,90	3,00	18	2,1
	1,77	2,00	2,00	2,00	**30,84**	**47**	**9,6**	0,90	3,00	18	2,1
	1,89	2,00	2,00	2,00	**38,63**	**38**	**8,2**	0,90	3,00	19	2,1
	1,98	2,00	2,00	2,00	**44,86**	**32**	**7,4**	0,90	3,00	20	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**54,21**	**27**	**6,2**	0,90	3,00	21	2,1
	1,35	1,41	1,49	1,56	**63,91**	**23**	**3,6**	0,90	3,00	22	2,1
	1,96	1,99	2,00	2,00	**67,89**	**21**	**4,9**	0,89	3,00	23	2,1
	1,69	1,75	1,78	1,82	**78,84**	**18**	**3,7**	0,89	3,00	24	2,1
	1,85	1,93	2,00	2,00	**87,40**	**17**	**3,6**	0,89	3,00	24	2,1
	1,20	1,24	1,37	1,54	**95,27**	**15**	**2,2**	0,88	2,91	25	2,1
	1,21	1,25	1,42	1,60	**122,65**	**12**	**1,7**	0,89	2,91	27	2,1
	0,82	0,86	0,98	1,12	**157,89**	**9,2**	**0,90**	0,88	2,81	30	2,1



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1= 1450

Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung **i**	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
6,85	6,8	26 E1	105 R1	3,0	23 E1	75 R1	17	35 E1	110 R1	9,9	29 E1	80 R1	37	476
7,48	7,0	26 E1	99 R1	3,5	23 E1	73 R1	17	35 E1	107 R1	10	29 E1	79 R1	39	477
9,36	7,4	25 E1	89 R1	4,4	22 E1	66 R1	16	32 E1	95 R1	10	27 E1	70 R1		
10,88	7,6	23 E1	82 R1	4,5	21 E1	60 R1	15	30 E1	88 R1	10	25 E1	64 R1		
13,14	6,8	20 E1	71 R1	4,1	18 E1	52 R1	14	26 E1	76 R1	9,0	22 E1	55 R1		
16,92	6,1	16 E1	58 R1	3,9	15 E1	43 R1	11	21 E1	62 R1	7,8	18 E1	46 R1		
25,87	4,5	15 E1	53 R1	2,1	13 E1	39 R1	10	20 E1	57 R1	6,3	16 E1	42 R1	42	476
28,24	4,4	15 E1	53 R1	2,1	13 E1	39 R1	10	20 E1	57 R1	6,3	16 E1	42 R1	44	477
30,84	4,7	15 E1	51 R1	2,5	13 E1	37 R1	10	19 E1	54 R1	6,1	16 E1	40 R1		
38,63	4,7	13 E1	45 R1	2,8	12 E1	34 R1	9,4	17 E1	49 R1	6,2	14 E1	36 R1		
44,86	4,4	12 E1	42 R1	2,7	11 E1	31 R1	8,8	16 E1	45 R1	5,9	13 E1	33 R1		
54,21	4,2	11 E1	37 R1	2,7	10 E1	28 R1	7,9	14 E1	40 R1	5,4	12 E1	30 R1		
63,91	3,6	9 E1	31 R1	2,4	8 E1	23 R1	6,6	12 E1	33 R1	4,5	10 E1	24 R1		
67,89	4,0	11 E1	35 R1	2,6	10 E1	26 R1	7,5	13 E1	37 R1	5,1	11 E1	28 R1		
78,84	3,8	10 E1	33 R1	2,5	9 E1	25 R1	7,3	13 E1	36 R1	4,9	11 E1	26 R1		
87,40	3,4	9 E1	29 R1	2,3	8 E1	22 R1	6,4	11 E1	31 R1	4,1	9 E1	23 R1		
95,27	3,4	9 E1	29 R1	2,2	8 E1	22 R1	6,5	12 E1	31 R1	4,4	10 E1	24 R1		
122,65	3,1	8 E1	28 R1	2,0	7 E1	21 R1	6,0	11 E1	30 R1	4,0	9 E1	22 R1		
157,89	2,9	7 E1	25 R1	1,9	7 E1	19 R1	5,4	10 E1	27 R1	3,8	8 E1	20 R1		
106,70	2,7	8 E1	27 R1	1,4	7 E1	20 R1	5,9	11 E1	29 R1	3,7	9 E1	21 R1	48	476
116,51	2,6	8 E1	26 R1	1,3	6 E1	19 R1	5,6	10 E1	28 R1	3,5	8 E1	21 R1	50	477
127,22	2,7	8 E1	25 R1	1,5	7 E1	19 R1	5,5	10 E1	27 R1	3,6	8 E1	20 R1		
159,34	2,7	7 E1	23 R1	1,6	6 E1	17 R1	5,4	9 E1	25 R1	3,5	8 E1	18 R1		
185,04	2,7	7 E1	22 R1	1,7	6 E1	16 R1	5,1	9 E1	23 R1	3,4	7 E1	17 R1		
223,60	2,5	6 E1	20 R1	1,7	5 E1	14 R1	4,6	8 E1	21 R1	3,2	7 E1	16 R1		
263,62	2,3	6 E1	18 R1	1,6	5 E1	13 R1	4,2	7 E1	19 R1	2,9	6 E1	14 R1		
280,06	2,3	5 E1	18 R1	1,5	5 E1	13 R1	4,3	7 E1	19 R1	2,8	6 E1	14 R1		
325,23	2,0	5 E1	17 R1	1,3	5 E1	13 R1	3,9	7 E1	18 R1	2,6	6 E1	13 R1		
360,54	2,0	5 E1	16 R1	1,4	4 E1	12 R1	3,8	6 E1	17 R1	2,5	5 E1	13 R1		
392,99	1,9	5 E1	15 R1	1,2	4 E1	11 R1	3,5	6 E1	16 R1	2,4	5 E1	12 R1		
418,69	1,9	5 E1	15 R1	1,3	4 E1	11 R1	3,5	6 E1	16 R1	2,4	5 E1	12 R1		
451,58	1,9	5 E1	15 R1	1,4	4 E1	11 R1	3,6	6 E1	16 R1	2,4	5 E1	12 R1		
492,23	1,8	4 E1	14 R1	1,2	4 E1	11 R1	3,4	6 E1	16 R1	2,3	5 E1	12 R1		
524,42	1,8	4 E1	14 R1	1,3	4 E1	11 R1	3,4	6 E1	15 R1	2,3	5 E1	11 R1		
571,62	1,7	4 E1	14 R1	1,1	4 E1	10 R1	3,2	6 E1	15 R1	2,2	5 E1	11 R1		
633,67	1,6	4 E1	13 R1	1,2	3 E1	10 R1	3,1	5 E1	14 R1	2,0	4 E1	10 R1		
690,70	1,6	4 E1	13 R1	1,0	3 E1	9 R1	3,0	5 E1	14 R1	2,1	4 E1	10 R1		
815,76	1,6	4 E1	12 R1	1,1	3 E1	9 R1	2,9	5 E1	13 R1	2,0	4 E1	10 R1		
1144,69	1,4	3 E1	11 R1	1,0	3 E1	8 R1	2,6	5 E1	12 R1	1,8	4 E1	9 R1		
1473,63	1,5	4 E1	11 R1	1,0	3 E1	9 R1	2,7	5 E1	12 R1	1,8	4 E1	9 R1		
6,85	7,8	28 E1	113 R1	3,3	24 E1	81 R1	18	38 E1	119 R1	11	31 E1	86 R1	41	478
7,48	8,0	28 E1	107 R1	4,2	25 E1	79 R1	19	38 E1	115 R1	11	31 E1	86 R1	43	479
9,36	8,4	27 E1	97 R1	5,1	24 E1	71 R1	18	35 E1	104 R1	11	28 E1	76 R1		
10,88	8,5	26 E1	89 R1	5,1	23 E1	66 R1	17	33 E1	96 R1	11	27 E1	70 R1		
13,14	7,7	22 E1	77 R1	4,7	20 E1	57 R1	15	29 E1	83 R1	10	24 E1	61 R1		
16,92	6,8	18 E1	64 R1	4,4	17 E1	47 R1	13	23 E1	68 R1	8,7	20 E1	50 R1		
25,87	5,3	16 E1	57 R1	2,6	14 E1	42 R1	12	22 E1	62 R1	7,3	18 E1	46 R1	47	478
28,24	5,2	16 E1	57 R1	2,6	14 E1	42 R1	12	22 E1	62 R1	7,3	18 E1	45 R1	49	479
30,84	5,4	16 E1	55 R1	3,0	14 E1	40 R1	12	21 E1	59 R1	7,1	17 E1	43 R1		
38,63	5,4	14 E1	49 R1	3,3	13 E1	36 R1	11	19 E1	52 R1	7,0	16 E1	39 R1		
44,86	5,1	13 E1	45 R1	3,1	12 E1	33 R1	10	18 E1	48 R1	6,7	15 E1	36 R1		
54,21	4,8	12 E1	40 R1	3,1	11 E1	30 R1	8,8	16 E1	43 R1	6,1	13 E1	32 R1		
63,91	4,0	10 E1	32 R1	2,7	9 E1	24 R1	7,4	13 E1	35 R1	5,1	11 E1	26 R1		
67,89	4,5	11 E1	37 R1	2,9	10 E1	28 R1	8,4	15 E1	40 R1	5,8	12 E1	30 R1		
78,84	4,3	11 E1	35 R1	2,8	10 E1	27 R1	8,0	14 E1	38 R1	5,5	12 E1	28 R1		
87,40	3,8	9 E1	31 R1	2,6	8 E1	23 R1	7,2	12 E1	33 R1	4,6	10 E1	24 R1		
95,27	3,9	10 E1	32 R1	2,5	9 E1	23 R1	7,4	13 E1	34 R1	5,0	11 E1	25 R1		
122,65	3,5	9 E1	29 R1	2,5	8 E1	22 R1	6,7	12 E1	32 R1	4,5	10 E1	23 R1		
157,89	3,3	8 E1	27 R1	2,1	7 E1	20 R1	6,1	11 E1	29 R1	4,2	9 E1	21 R1		



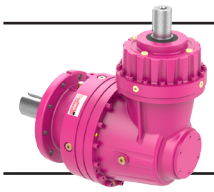
Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=1450

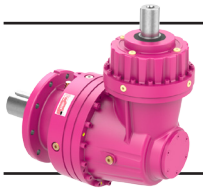
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT1204K **RT1204K**	**2,00**	2,00	2,00	2,00	**106,70**	**14**	**3,4**	0,84	3,00	26	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**116,51**	**12**	**3,1**	0,84	3,00	27	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**127,22**	**11**	**2,8**	0,84	3,00	28	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**159,34**	**9,1**	**2,3**	0,84	3,00	30	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**185,04**	**7,8**	**1,9**	0,84	3,00	31	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**223,60**	**6,5**	**1,6**	0,84	3,00	34	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**263,62**	**5,5**	**1,4**	0,84	3,00	25	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**280,06**	**5,2**	**1,3**	0,84	3,00	35	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**325,23**	**4,5**	**1,1**	0,83	3,00	37	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**360,54**	**4,0**	**1,0**	0,84	3,00	39	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**392,99**	**3,7**	**0,94**	0,83	3,00	40	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**418,69**	**3,5**	**0,86**	0,84	3,00	40	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**451,58**	**3,2**	**0,80**	0,84	3,00	40	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**492,23**	**2,9**	**0,76**	0,81	3,00	41	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**524,42**	**2,8**	**0,69**	0,84	3,00	41	2,1
	1,80	1,90	2,00	2,00	**571,62**	**2,5**	**0,60**	0,80	3,00	41	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**633,67**	**2,3**	**0,57**	0,84	3,00	41	2,1
	1,46	1,65	1,87	2,00	**690,70**	**2,1**	**0,42**	0,77	3,00	42	2,1
	2,00	2,00	2,00	2,00	**815,76**	**1,8**	**0,49**	0,77	3,00	42	2,1
	1,57	1,78	2,00	2,00	**1144,69**	**1,3**	**0,25**	0,84	3,00	46	2,1
	1,09	1,25	1,48	1,69	**1473,63**	**0,98**	**0,15**	0,77	2,82	47	2,1
PT1502K **RT1502K**	**1,71**	2,11	2,44	2,48	**6,20**	**234**	**44**	0,94	3,72	17	2,1
	2,02	2,49	2,88	2,93	**7,32**	**198**	**44**	0,94	3,72	18	2,1
	2,20	2,49	2,55	2,59	**9,19**	**158**	**39**	0,94	3,72	19	2,1
	2,06	2,18	2,31	2,35	**10,68**	**136**	**31**	0,94	3,72	20	2,1
	1,42	1,51	1,62	1,71	**12,92**	**112**	**18**	0,93	3,50	22	2,1
PT1503K **RT1503K**	**2,58**	2,64	2,70	2,74	**24,65**	**59**	**18**	0,90	3,72	24	2,1
	2,97	3,04	3,10	3,10	**31,78**	**46**	**16**	0,90	3,72	26	2,1
	3,00	3,06	3,10	3,10	**39,80**	**36**	**13**	0,90	3,72	28	2,1
	3,01	3,07	3,10	3,10	**46,22**	**31**	**11**	0,90	3,72	29	2,1
	2,62	2,66	2,72	2,76	**58,00**	**25**	**7,6**	0,90	3,72	31	2,1
	2,63	2,68	2,73	2,78	**70,08**	**21**	**6,4**	0,90	3,72	33	2,1
	2,36	2,43	2,48	2,57	**81,47**	**18**	**4,9**	0,89	3,72	34	2,1
	1,90	1,99	2,11	2,20	**90,22**	**16**	**3,6**	0,90	3,72	35	2,1
	1,65	1,74	1,98	2,30	**98,55**	**15**	**2,9**	0,89	3,72	36	2,1
	2,21	2,31	2,45	2,56	**104,88**	**14**	**3,6**	0,89	3,72	38	2,1
	1,73	1,83	2,15	2,49	**126,88**	**11**	**2,3**	0,89	3,72	41	2,1
PT1504K **RT1504K**	**2,66**	2,75	2,81	2,85	**93,12**	**16**	**5,1**	0,85	3,72	38	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**120,04**	**12**	**4,6**	0,85	3,72	40	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**131,07**	**11**	**4,2**	0,85	3,72	42	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**164,17**	**8,8**	**3,4**	0,85	3,72	44	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**190,65**	**7,6**	**2,9**	0,85	3,72	47	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**230,37**	**6,3**	**2,4**	0,85	3,72	50	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**288,55**	**5,0**	**1,9**	0,85	3,72	52	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**335,09**	**4,3**	**1,7**	0,84	3,72	53	2,1
	3,10	3,10	3,10	3,10	**371,46**	**3,9**	**1,5**	0,85	3,72	53	2,1
	2,75	2,85	3,10	3,10	**420,50**	**3,4**	**1,2**	0,83	3,72	54	2,1
	2,76	2,91	3,10	3,10	**508,10**	**2,9**	**1,0**	0,82	3,72	54	2,1
	2,78	2,88	3,10	3,10	**541,33**	**2,7**	**0,94**	0,83	3,72	54	2,1
	2,51	2,71	3,10	3,10	**590,67**	**2,5**	**0,79**	0,81	3,72	54	2,1
	2,80	2,93	3,10	3,10	**654,11**	**2,2**	**0,79**	0,82	3,72	54	2,1
	2,11	2,44	2,87	3,10	**714,52**	**2,0**	**0,57**	0,79	3,72	54	2,1
	2,64	2,80	3,00	3,10	**760,40**	**1,9**	**0,65**	0,81	3,72	54	2,1
	2,82	3,00	3,10	3,10	**842,07**	**1,7**	**0,62**	0,82	3,72	54	2,1
	2,69	2,85	3,06	3,10	**978,91**	**1,5**	**0,53**	0,79	3,72	54	2,1
	2,42	2,65	2,83	2,98	**1184,17**	**1,2**	**0,38**	0,81	3,72	54	2,1
PT1602K **RT1602K**	**1,71**	2,11	2,44	2,48	**6,20**	**234**	**44**	0,95	5,83	17	2,1
	2,02	2,49	2,88	2,93	**7,32**	**198**	**44**	0,95	6,10	18	2,1
	2,53	3,12	3,62	3,68	**9,19**	**158**	**44**	0,94	6,35	19	2,1
	2,95	3,61	3,67	3,72	**10,68**	**136**	**44**	0,94	6,53	20	2,1
	2,23	2,31	2,43	2,52	**12,92**	**112**	**28**	0,94	5,33	22	2,1



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=1450

Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
106,70	3,0	8 E1	28 R1	1,6	7 E1	21 R1	6,6	12 E1	31 R1	4,2	9 E1	23 R1	52	478
116,51	2,9	8 E1	27 R1	1,6	7 E1	20 R1	6,4	11 E1	30 R1	4,0	9 E1	22 R1	54	479
127,22	3,0	8 E1	26 R1	1,7	7 E1	20 R1	6,2	11 E1	29 R1	4,0	9 E1	21 R1		
159,34	3,0	7 E1	24 R1	1,8	7 E1	18 R1	5,9	10 E1	26 R1	4,0	8 E1	19 R1		
185,04	3,0	7 E1	23 R1	1,9	6 E1	17 R1	5,7	10 E1	25 R1	3,8	8 E1	18 R1		
223,60	2,8	7 E1	21 R1	1,9	6 E1	15 R1	5,1	9 E1	23 R1	3,5	7 E1	17 R1		
263,62	2,5	6 E1	19 R1	1,8	5 E1	14 R1	4,7	8 E1	20 R1	3,2	7 E1	15 R1		
280,06	2,5	6 E1	19 R1	1,7	5 E1	14 R1	4,7	8 E1	20 R1	3,2	6 E1	15 R1		
325,23	2,4	5 E1	18 R1	1,6	5 E1	13 R1	4,4	7 E1	19 R1	2,9	6 E1	14 R1		
360,54	2,2	5 E1	17 R1	1,6	4 E1	12 R1	4,2	7 E1	18 R1	2,8	6 E1	13 R1		
392,99	2,1	5 E1	16 R1	1,4	4 E1	11 R1	3,8	6 E1	17 R1	2,6	5 E1	13 R1		
418,69	2,1	5 E1	16 R1	1,4	4 E1	12 R1	3,8	6 E1	17 R1	2,6	5 E1	12 R1		
451,58	2,2	5 E1	16 R1	1,4	4 E1	12 R1	3,9	7 E1	17 R1	2,7	6 E1	13 R1		
492,23	2,0	5 E1	15 R1	1,2	4 E1	11 R1	3,7	6 E1	16 R1	2,5	5 E1	12 R1		
524,42	2,0	5 E1	15 R1	1,4	4 E1	11 R1	3,7	6 E1	16 R1	2,5	5 E1	12 R1		
571,62	1,9	5 E1	15 R1	1,2	4 E1	11 R1	3,6	6 E1	16 R1	2,4	5 E1	12 R1		
633,67	1,8	4 E1	13 R1	1,3	4 E1	10 R1	3,4	6 E1	15 R1	2,3	5 E1	11 R1		
690,70	1,8	4 E1	13 R1	1,2	4 E1	10 R1	3,3	6 E1	15 R1	2,3	5 E1	11 R1		
815,76	1,8	4 E1	13 R1	1,3	4 E1	10 R1	3,4	6 E1	14 R1	2,3	5 E1	11 R1		
1144,69	1,6	4 E1	12 R1	1,1	3 E1	9 R1	2,9	5 E1	13 R1	2,0	4 E1	9 R1		
1473,63	1,6	4 E1	12 R1	1,2	3 E1	9 R1	3,0	5 E1	13 R1	2,0	4 E1	10 R1		
6,20	12	55 E2	125 R1	5,4	50 E2	90 R1	28	49 E1	139 R1	17	58 E2	99 R1	61	480
7,32	13	54 E2	119 R1	6,8	49 E2	87 R1	29	49 E1	134 R1	18	58 E2	96 R1	71	481
9,19	13	50 E2	108 R1	7,9	46 E2	79 R1	27	45 E1	119 R1	17	53 E2	86 R1		
10,68	13	47 E2	100 R1	7,8	43 E2	73 R1	26	42 E1	110 R1	17	34 E1	80 R1		
12,92	12	27 E1	88 R1	7,8	24 E1	64 R1	23	38 E1	97 R1	15	30 E1	70 R1		
24,65	5,7	18 E1	63 R1	2,7	26 E2	45 R1	13	24 E1	68 R1	8,1	19 E1	50 R1	60	480
31,78	5,8	17 E1	59 R1	3,0	25 E2	46 R1	13	23 E1	65 R1	8,1	19 E1	47 R1	70	481
39,80	5,9	16 E1	53 R1	3,6	14 E1	38 R1	12	21 E1	57 R1	7,9	18 E1	42 R1		
46,22	5,8	15 E1	48 R1	3,6	13 E1	35 R1	12	20 E1	52 R1	7,5	16 E1	38 R1		
58,00	5,5	14 E1	45 R1	3,5	12 E1	33 R1	11	18 E1	49 R1	7,1	15 E1	36 R1		
70,08	5,1	13 E1	40 R1	3,2	11 E1	30 R1	9,9	16 E1	44 R1	6,6	14 E1	33 R1		
81,47	4,9	12 E1	38 R1	3,1	11 E1	29 R1	9,4	15 E1	42 R1	6,3	13 E1	31 R1		
90,22	4,3	10 E1	32 R1	2,9	9 E1	24 R1	8,0	13 E1	35 R1	5,5	11 E1	26 R1		
98,55	4,5	11 E1	35 R1	2,9	10 E1	26 R1	8,7	15 E1	38 R1	5,8	12 E1	28 R1		
104,88	4,2	10 E1	31 R1	2,8	8 E1	23 R1	7,6	13 E1	33 R1	5,2	11 E1	25 R1		
126,88	3,9	9 E1	29 R1	2,6	8 E1	21 R1	7,1	12 E1	31 R1	4,9	10 E1	23 R1		
93,12	3,2	9 E1	30 R1	1,6	8 E1	22 R1	7,1	13 E1	33 R1	4,5	10 E1	24 R1	65	480
120,04	3,1	9 E1	29 R1	1,5	7 E1	21 R1	6,8	12 E1	32 R1	4,3	10 E1	23 R1	75	481
131,07	3,1	8 E1	28 R1	1,8	7 E1	21 R1	6,8	12 E1	30 R1	4,3	9 E1	22 R1		
164,17	3,3	8 E1	26 R1	2,0	7 E1	19 R1	6,6	11 E1	28 R1	4,2	9 E1	21 R1		
190,65	3,2	8 E1	24 R1	2,0	7 E1	18 R1	6,1	10 E1	26 R1	4,2	8 E1	20 R1		
230,37	3,1	7 E1	21 R1	2,0	6 E1	16 R1	5,7	9 E1	24 R1	3,9	8 E1	17 R1		
288,55	2,8	6 E1	20 R1	1,8	6 E1	14 R1	5,2	9 E1	22 R1	3,5	7 E1	16 R1		
335,09	2,6	6 E1	19 R1	1,7	5 E1	13 R1	4,8	8 E1	20 R1	3,3	7 E1	14 R1		
371,46	2,5	6 E1	18 R1	1,7	5 E1	13 R1	4,6	7 E1	19 R1	3,1	6 E1	14 R1		
420,50	2,5	6 E1	18 R1	1,6	5 E1	13 R1	4,6	7 E1	19 R1	3,1	6 E1	14 R1		
508,10	2,2	5 E1	16 R1	1,5	4 E1	12 R1	4,1	7 E1	17 R1	2,8	5 E1	13 R1		
541,33	2,2	5 E1	16 R1	1,5	4 E1	12 R1	4,1	7 E1	17 R1	2,8	6 E1	13 R1		
590,67	2,1	5 E1	15 R1	1,4	4 E1	11 R1	4,0	6 E1	17 R1	2,6	5 E1	12 R1		
654,11	2,0	5 E1	14 R1	1,4	4 E1	11 R1	3,7	6 E1	15 R1	2,5	5 E1	11 R1		
714,52	1,9	5 E1	14 R1	1,2	4 E1	11 R1	3,7	6 E1	16 R1	2,5	5 E1	12 R1		
760,40	1,9	4 E1	14 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,6	6 E1	15 R1	2,4	5 E1	11 R1		
842,07	1,7	4 E1	12 R1	1,2	3 E1	9 R1	3,2	5 E1	13 R1	2,1	4 E1	10 R1		
978,91	1,8	4 E1	13 R1	1,3	3 E1	10 R1	3,4	5 E1	14 R1	2,3	5 E1	10 R1		
1184,17	1,7	4 E1	12 R1	1,2	3 E1	9 R1	3,1	5 E1	13 R1	2,1	4 E1	9 R1		
6,20	13	59 E2	134 R1	6,4	53 E2	96 R1	31	54 E1	149 R1	19	63 E2	106 R1	73	482
7,32	14	58 E2	129 R1	7,8	53 E2	93 R1	32	53 E1	143 R1	20	63 E2	103 R1	83	483
9,19	15	54 E2	116 R1	8,9	49 E2	85 R1	30	50 E1	129 R1	19	57 E2	93 R1		
10,68	14	51 E2	108 R1	8,8	46 E2	79 R1	29	47 E1	119 R1	19	54 E2	87 R1		
12,92	14	30 E1	96 R1	8,7	41 E2	70 R1	26	42 E1	106 R1	17	33 E1	77 R1		



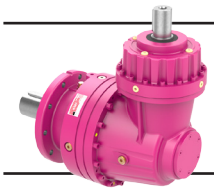
Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=1450

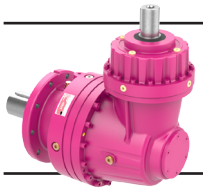
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1603K	**3,13**	3,85	4,58	4,67	**24,65**	**59**	**21**	0,91	7,50	24	2,1
RT1603K	**4,03**	4,96	5,00	5,00	**31,78**	**46**	**21**	0,91	7,50	26	2,1
	4,81	5,00	5,00	5,00	**39,80**	**36**	**20**	0,91	7,50	28	2,1
	4,93	5,00	5,00	5,00	**46,22**	**31**	**18**	0,91	7,50	29	2,1
	4,54	4,60	4,68	4,74	**58,00**	**25**	**13**	0,91	7,50	31	2,1
	4,56	4,62	4,70	4,75	**70,08**	**21**	**11**	0,90	7,50	33	2,1
	3,80	3,85	3,92	4,02	**81,47**	**18**	**7,9**	0,90	7,50	34	2,1
	3,81	3,81	3,81	3,81	**90,22**	**16**	**7,1**	0,90	7,50	35	2,1
	2,50	2,59	2,84	3,15	**98,55**	**15**	**4,3**	0,89	6,07	36	2,1
	4,43	4,43	4,43	4,43	**104,88**	**14**	**7,2**	0,89	7,50	38	2,1
	2,54	2,63	2,95	3,28	**126,88**	**11**	**3,4**	0,89	7,50	41	2,1
PT1604K	**4,83**	4,91	5,00	5,00	**93,12**	**16**	**9,2**	0,86	7,50	38	2,1
RT1604K	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**120,04**	**12**	**7,4**	0,86	7,50	40	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**131,07**	**11**	**6,7**	0,86	7,50	42	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**164,17**	**8,8**	**5,4**	0,86	7,50	44	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**190,65**	**7,6**	**4,6**	0,86	7,50	46	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**230,37**	**6,3**	**3,8**	0,86	7,50	46	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**288,55**	**5,0**	**3,1**	0,85	7,50	46	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**335,09**	**4,3**	**2,7**	0,85	7,50	46	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**371,46**	**3,9**	**2,4**	0,85	7,50	46	2,1
	4,73	4,85	5,00	5,00	**420,50**	**3,4**	**2,0**	0,84	7,50	46	2,1
	4,74	4,94	5,00	5,00	**508,10**	**2,9**	**1,7**	0,84	7,50	46	2,1
	4,92	5,00	5,00	5,00	**541,33**	**2,7**	**1,6**	0,84	7,50	46	2,1
	3,95	4,20	4,67	5,00	**590,67**	**2,5**	**1,2**	0,83	7,50	47	2,1
	4,96	5,00	5,00	5,00	**654,11**	**2,2**	**1,4**	0,84	7,50	46	2,1
	2,97	3,31	3,73	4,07	**714,52**	**2,0**	**0,78**	0,81	6,82	54	2,1
	4,05	4,38	4,86	5,00	**760,40**	**1,9**	**0,97**	0,83	7,50	50	2,1
	5,00	5,00	5,00	5,00	**842,07**	**1,7**	**1,1**	0,84	7,50	46	2,1
	4,16	4,50	4,99	5,00	**978,91**	**1,5**	**0,80**	0,81	7,50	49	2,1
	3,22	3,59	4,15	4,64	**1184,17**	**1,2**	**0,50**	0,83	7,01	53	2,1
PT1902K	**2,47**	3,04	4,01	4,33	**7,39**	**196**	**54**	0,95	7,90	29	5,1
RT1902K	**2,92**	3,59	4,73	5,12	**8,72**	**166**	**53**	0,95	8,27	31	5,1
	3,66	4,51	5,94	6,42	**10,95**	**132**	**54**	0,95	8,62	32	5,1
	4,25	5,22	5,59	5,87	**12,73**	**114**	**54**	0,94	8,85	34	5,1
	3,71	3,85	4,06	4,21	**15,39**	**94**	**39**	0,94	8,76	39	5,1
PT1903K	**5,41**	6,29	6,57	6,79	**22,32**	**65**	**40**	0,92	11,6	40	2,1
RT1903K	**5,95**	7,32	7,93	8,05	**31,11**	**47**	**32**	0,92	12,8	44	2,1
	6,36	7,82	7,98	8,10	**39,04**	**37**	**27**	0,92	13,7	47	2,1
	6,66	7,85	8,01	8,13	**45,38**	**32**	**24**	0,92	14,3	50	2,1
	6,05	6,41	6,89	7,28	**54,90**	**26**	**18**	0,91	14,9	53	2,1
	6,67	6,78	6,93	7,04	**68,89**	**21**	**16**	0,91	15,8	56	2,1
	5,58	5,87	6,31	6,49	**80,08**	**18**	**12**	0,90	13,5	59	2,1
	4,10	4,25	4,66	5,19	**96,88**	**15**	**7,1**	0,90	10,0	62	2,1
PT1904K	**7,91**	8,02	8,18	8,50	**104,76**	**14**	**13**	0,86	18,1	66	2,1
RT1904K	**7,94**	8,06	8,22	8,50	**123,68**	**12**	**11**	0,86	19,0	68	2,1
	7,96	8,07	8,23	8,50	**135,05**	**11**	**10**	0,87	19,5	73	2,1
	7,99	8,11	8,31	8,50	**169,15**	**8,6**	**8,3**	0,87	19,7	76	2,1
	8,02	8,14	8,48	8,50	**196,43**	**7,4**	**7,2**	0,86	19,8	80	2,1
	8,05	8,17	8,50	8,50	**237,35**	**6,1**	**6,0**	0,86	19,9	86	2,1
	8,09	8,21	8,50	8,50	**297,85**	**4,9**	**4,8**	0,86	20,0	90	2,1
	8,12	8,24	8,50	8,50	**346,26**	**4,2**	**4,2**	0,86	20,0	95	2,1
	8,13	8,25	8,50	8,50	**383,44**	**3,8**	**3,7**	0,86	21,4	95	2,1
	7,02	7,40	8,42	8,50	**418,86**	**3,5**	**3,0**	0,85	17,3	97	2,1
	6,98	7,29	8,24	8,50	**481,19**	**3,0**	**2,6**	0,85	18,0	97	2,1
	7,01	7,42	8,39	8,50	**525,63**	**2,8**	**2,4**	0,85	17,3	98	2,1
	7,07	7,50	8,47	8,50	**559,38**	**2,6**	**2,3**	0,85	18,1	98	2,1
	6,38	6,82	7,61	8,27	**611,04**	**2,4**	**1,9**	0,84	15,6	99	2,1
	7,11	7,72	8,50	8,50	**676,67**	**2,1**	**1,9**	0,85	18,1	98	2,1
	4,92	5,48	6,35	7,10	**739,16**	**2,0**	**1,2**	0,82	11,2	100	2,1
	6,47	7,03	7,84	8,50	**786,63**	**1,8**	**1,5**	0,84	15,5	99	2,1
	5,16	5,82	6,83	7,71	**951,56**	**1,5**	**1,0**	0,82	12,7	102	2,1



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=1450

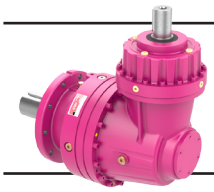
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
24,65	6,8	32 E2	69 R1	3,1	29 E2	50 R1	15	28 E1	76 R1	9,2	22 E1	55 R1	76	482
31,78	6,8	30 E2	66 R1	3,7	28 E2	48 R1	15	27 E1	72 R1	9,4	21 E1	52 R1	86	483
39,80	6,9	27 E2	58 R1	4,0	25 E2	43 R1	14	24 E1	63 R1	9,2	20 E1	46 R1		
46,22	6,8	25 E2	53 R1	4,3	23 E2	39 R1	13	22 E1	58 R1	8,6	18 E1	43 R1		
58,00	6,4	16 E1	50 R1	4,1	14 E1	37 R1	12	21 E1	55 R1	8,2	17 E1	40 R1		
70,08	6,3	15 E1	47 R1	4,0	13 E1	35 R1	12	20 E1	51 R1	8,1	16 E1	37 R1		
81,47	6,0	14 E1	44 R1	3,8	12 E1	33 R1	11	19 E1	48 R1	7,8	15 E1	36 R1		
90,22	5,6	13 E1	40 R1	3,8	11 E1	30 R1	10	17 E1	44 R1	7,1	14 E1	32 R1		
98,55	5,5	13 E1	41 R1	3,5	11 E1	30 R1	10	17 E1	44 R1	7,1	14 E1	33 R1		
104,88	5,4	12 E1	39 R1	3,6	11 E1	28 R1	10	16 E1	42 R1	6,8	13 E1	30 R1		
126,88	5,0	11 E1	36 R1	3,3	10 E1	26 R1	9,2	15 E1	39 R1	6,3	12 E1	28 R1		
93,12	3,5	10 E1	32 R1	1,7	8 E1	23 R1	7,7	13 E1	35 R1	4,8	11 E1	26 R1	82	482
120,04	3,3	9 E1	30 R1	1,7	8 E1	22 R1	7,3	12 E1	33 R1	4,6	10 E1	24 R1	92	483
131,07	3,3	9 E1	29 R1	1,9	8 E1	22 R1	7,3	12 E1	32 R1	4,6	10 E1	23 R1		
164,17	3,5	8 E1	27 R1	2,2	8 E1	20 R1	6,9	11 E1	29 R1	4,5	9 E1	21 R1		
190,65	3,4	8 E1	25 R1	2,2	7 E1	19 R1	6,6	11 E1	27 R1	4,5	9 E1	20 R1		
230,37	3,3	7 E1	22 R1	2,1	6 E1	17 R1	6,1	10 E1	25 R1	4,1	8 E1	18 R1		
288,55	3,0	7 E1	21 R1	1,9	6 E1	15 R1	5,5	9 E1	23 R1	3,7	7 E1	16 R1		
335,09	2,7	6 E1	19 R1	1,7	5 E1	14 R1	5,1	8 E1	21 R1	3,4	7 E1	15 R1		
371,46	2,6	6 E1	18 R1	1,7	5 E1	13 R1	4,9	8 E1	20 R1	3,3	6 E1	15 R1		
420,50	2,6	6 E1	18 R1	1,7	5 E1	14 R1	4,9	8 E1	20 R1	3,3	7 E1	15 R1		
508,10	2,4	5 E1	17 R1	1,6	5 E1	12 R1	4,5	7 E1	19 R1	3,1	6 E1	13 R1		
541,33	2,4	5 E1	16 R1	1,5	5 E1	12 R1	4,3	7 E1	18 R1	2,9	6 E1	13 R1		
590,67	2,4	5 E1	17 R1	1,5	5 E1	12 R1	4,4	7 E1	18 R1	3,0	6 E1	13 R1		
654,11	2,2	5 E1	15 R1	1,5	4 E1	11 R1	4,0	7 E1	17 R1	2,7	5 E1	12 R1		
714,52	2,2	5 E1	16 R1	1,5	4 E1	11 R1	4,1	7 E1	17 R1	2,8	5 E1	13 R1		
760,40	2,1	5 E1	15 R1	1,5	4 E1	11 R1	3,9	6 E1	16 R1	2,6	5 E1	12 R1		
842,07	2,0	5 E1	14 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,8	6 E1	15 R1	2,5	5 E1	11 R1		
978,91	2,0	4 E1	14 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,7	6 E1	15 R1	2,5	5 E1	11 R1		
1184,17	2,0	4 E1	14 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,6	6 E1	15 R1	2,4	5 E1	11 R1		
7,39	22	70 E2	151 R1	12	61 E2	105 R1	50	73 E1	176 R1	30	54 E1	123 R1	140	484
8,72	24	69 E2	146 R1	13	59 E2	104 R1	50	72 E1	168 R1	31	54 E1	120 R1	154	485
10,95	23	65 E2	132 R1	14	57 E2	93 R1	48	68 E1	152 R1	30	71 E2	109 R1		
12,73	22	60 E2	122 R1	14	53 E2	88 R1	45	63 E1	140 R1	29	67 E2	101 R1		
15,39	21	39 E1	108 R1	13	48 E2	79 R1	41	57 E1	124 R1	27	44 E1	90 R1		
22,32	11	55 E3	81 R1	5,4	50 E3	59 R1	24	50 E2	91 R1	15	41 E2	66 R1	121	484
31,11	11	36 E2	73 R1	6,4	32 E2	54 R1	23	35 E1	83 R1	15	39 E2	62 R1	135	485
39,04	11	32 E2	65 R1	6,5	29 E2	48 R1	21	32 E1	73 R1	14	35 E2	53 R1		
45,38	10	30 E2	60 R1	6,6	27 E2	44 R1	20	29 E1	67 R1	13	32 E2	49 R1		
54,90	9,7	18 E1	53 R1	6,1	24 E2	39 R1	18	26 E1	59 R1	12	20 E1	43 R1		
68,89	9,2	17 E1	50 R1	5,8	22 E2	37 R1	17	25 E1	56 R1	11	19 E1	41 R1		
80,08	8,8	16 E1	48 R1	5,6	14 E1	35 R1	16	23 E1	53 R1	11	19 E1	39 R1		
96,88	8,2	15 E1	44 R1	5,2	13 E1	32 R1	15	22 E1	49 R1	10	17 E1	36 R1		
104,76	6,0	13 E1	37 R1	3,5	16 E2	27 R1	13	19 E1	42 R1	8,1	14 E1	31 R1	120	484
123,68	5,6	12 E1	35 R1	3,1	15 E2	25 R1	12	17 E1	39 R1	7,6	13 E1	29 R1	134	485
135,05	5,6	12 E1	33 R1	3,4	10 E1	25 R1	12	17 E1	38 R1	7,5	13 E1	28 R1		
169,15	5,6	11 E1	30 R1	3,6	9 E1	22 R1	11	15 E1	34 R1	7,2	12 E1	25 R1		
196,43	5,5	10 E1	29 R1	3,5	9 E1	21 R1	10	15 E1	32 R1	6,9	11 E1	24 R1		
237,35	5,1	9 E1	26 R1	3,4	8 E1	19 R1	9,3	13 E1	29 R1	6,3	11 E1	21 R1		
297,85	4,7	9 E1	23 R1	3,1	7 E1	18 R1	8,5	12 E1	26 R1	5,9	10 E1	19 R1		
346,26	4,4	8 E1	22 R1	2,9	7 E1	16 R1	8,0	11 E1	25 R1	5,5	9 E1	18 R1		
383,44	4,0	7 E1	21 R1	2,8	6 E1	15 R1	7,5	11 E1	23 R1	5,0	8 E1	17 R1		
418,86	4,0	7 E1	20 R1	2,6	6 E1	15 R1	7,3	10 E1	23 R1	5,0	8 E1	16 R1		
481,19	3,9	7 E1	20 R1	2,7	6 E1	15 R1	7,2	10 E1	22 R1	4,8	8 E1	16 R1		
525,63	3,8	7 E1	19 R1	2,6	6 E1	14 R1	7,0	10 E1	22 R1	4,8	8 E1	16 R1		
559,38	3,7	7 E1	19 R1	2,6	6 E1	14 R1	6,8	10 E1	21 R1	4,6	8 E1	16 R1		
611,04	3,7	7 E1	19 R1	2,5	6 E1	14 R1	6,7	9 E1	21 R1	4,6	8 E1	15 R1		
676,67	3,3	6 E1	17 R1	2,3	5 E1	13 R1	6,2	9 E1	19 R1	4,3	7 E1	14 R1		
739,16	3,5	6 E1	18 R1	2,3	5 E1	13 R1	6,4	9 E1	20 R1	4,4	7 E1	14 R1		
786,63	3,2	6 E1	17 R1	2,2	5 E1	12 R1	6,0	8 E1	19 R1	4,1	7 E1	14 R1		
951,56	3,1	6 E1	16 R1	2,1	5 E1	12 R1	5,7	8 E1	18 R1	3,9	6 E1	13 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=1450

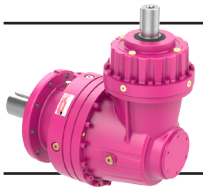
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT2302K	**4,68**	5,76	7,45	7,57	**10,57**	**137**	**71**	0,95	9,67	41	5,1
RT2302K	**5,56**	6,84	8,89	9,04	**12,61**	**115**	**71**	0,95	10,0	45	5,1
	5,83	7,18	9,45	10,5	**16,19**	**90**	**58**	0,94	10,5	47	5,1
	6,00	7,30	7,80	8,20	**19,21**	**75**	**50**	0,94	10,8	49	5,1
PT2303K	**5,86**	7,22	8,37	8,50	**21,26**	**68**	**46**	0,91	14,2	49	2,1
RT2303K	**6,85**	8,44	9,99	10,2	**25,36**	**57**	**45**	0,91	14,7	53	2,1
	7,20	8,87	11,7	12,0	**29,94**	**48**	**40**	0,92	15,5	56	2,1
	7,71	9,49	10,4	10,6	**37,58**	**39**	**34**	0,91	16,6	60	2,1
	8,07	8,90	9,46	9,62	**43,68**	**33**	**31**	0,91	17,3	63	2,1
	8,46	10,4	11,2	11,4	**56,06**	**26**	**25**	0,91	18,2	68	2,1
	7,48	7,91	8,52	8,99	**67,81**	**21**	**18**	0,91	18,4	72	2,1
	7,58	7,96	8,97	10,0	**80,48**	**18**	**16**	0,90	18,3	75	2,1
PT2304K	**10,4**	10,8	11,0	11,2	**100,84**	**14**	**18**	0,86	21,9	83	2,1
RT2304K	**10,6**	10,8	11,0	11,2	**119,05**	**12**	**16**	0,86	23,0	85	2,1
	11,2	12,4	12,5	12,5	**129,99**	**11**	**15**	0,86	23,7	92	2,1
	12,0	12,5	12,5	12,5	**162,82**	**8,9**	**13**	0,86	25,3	96	2,1
	12,3	12,5	12,5	12,5	**189,08**	**7,7**	**12**	0,86	25,6	100	2,1
	12,3	12,5	12,5	12,5	**228,47**	**6,3**	**9,6**	0,86	25,6	100	2,1
	10,8	10,9	11,2	11,4	**286,70**	**5,1**	**6,7**	0,85	25,6	100	2,1
	11,3	11,5	12,5	12,5	**367,94**	**3,9**	**5,5**	0,85	26,7	100	2,1
	11,3	11,6	12,5	12,5	**427,73**	**3,4**	**4,8**	0,84	27,1	100	2,1
	8,67	9,15	10,4	12,0	**517,41**	**2,8**	**3,0**	0,84	21,4	100	2,1
	11,4	11,7	12,5	12,5	**550,64**	**2,6**	**3,8**	0,83	20,8	100	2,1
	9,46	10,6	12,0	12,5	**614,07**	**2,4**	**2,8**	0,83	21,4	100	2,1
	11,4	11,9	12,5	12,5	**666,09**	**2,2**	**3,1**	0,83	20,8	100	2,1
	9,86	11,1	12,0	12,5	**790,53**	**1,8**	**2,4**	0,78	18,5	100	2,1
PT2402K	**4,68**	5,76	7,45	7,57	**10,57**	**137**	**71**	0,95	16,3	41	5,1
RT2402K	**5,58**	6,87	8,89	9,04	**12,61**	**115**	**71**	0,95	16,8	45	5,1
	7,17	8,82	11,4	11,6	**16,19**	**90**	**71**	0,95	17,6	47	5,1
	8,51	9,89	10,4	10,8	**19,21**	**75**	**71**	0,94	18,2	49	5,1
PT2403K	**5,86**	7,22	8,37	8,50	**21,26**	**68**	**46**	0,92	20,0	49	2,1
RT2403K	**7,00**	8,62	9,99	10,1	**25,36**	**57**	**46**	0,92	23,8	53	2,1
	8,26	10,2	11,8	12,0	**29,94**	**48**	**46**	0,92	24,9	56	2,1
	10,4	12,8	14,8	15,0	**37,58**	**39**	**46**	0,92	26,0	60	2,1
	12,0	14,8	15,0	15,2	**43,68**	**33**	**46**	0,92	26,7	63	2,1
	14,2	14,9	15,9	16,1	**56,06**	**26**	**42**	0,91	30,0	68	2,1
	11,7	12,1	12,8	13,2	**67,81**	**21**	**29**	0,91	28,0	72	2,1
	10,3	10,7	11,7	13,0	**80,48**	**18**	**21**	0,91	24,9	75	2,1
PT2404K	**12,8**	15,7	18,7	19,1	**100,84**	**14**	**22**	0,87	30,0	83	2,1
RT2404K	**15,1**	18,6	19,7	20,0	**119,05**	**12**	**22**	0,87	30,0	85	2,1
	16,5	20,0	20,0	20,0	**129,99**	**11**	**22**	0,87	30,0	88	2,1
	19,8	20,0	20,0	20,0	**162,82**	**8,9**	**21**	0,87	30,0	76	2,1
	19,9	20,0	20,0	20,0	**189,08**	**7,7**	**18**	0,87	30,0	76	2,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**228,47**	**6,3**	**15**	0,86	30,0	76	2,1
	18,7	18,9	19,2	19,4	**286,70**	**5,1**	**12**	0,86	30,0	81	2,1
	16,1	16,3	18,0	19,4	**367,94**	**3,9**	**7,7**	0,86	30,0	89	2,1
	16,1	16,5	18,3	19,7	**427,73**	**3,4**	**6,7**	0,86	30,0	89	2,1
	13,1	13,6	14,9	16,6	**517,41**	**2,8**	**4,5**	0,85	30,0	98	2,1
	16,4	17,4	19,1	20,0	**550,64**	**2,6**	**5,3**	0,86	30,0	88	2,1
	12,3	13,7	15,3	16,5	**614,07**	**2,4**	**3,6**	0,85	28,2	100	2,1
	16,6	17,7	19,5	20,0	**666,09**	**2,2**	**4,4**	0,86	30,0	88	2,1
	13,0	14,6	17,1	18,8	**790,53**	**1,8**	**3,1**	0,80	30,0	98	2,1
PT2702K	**9,96**	12,3	16,2	19,8	**7,84**	**185**	**205**	0,94	25,7	39	8,9
RT2702K	**12,8**	15,8	18,4	18,7	**10,06**	**144**	**205**	0,94	27,0	41	8,9
	12,0	12,5	13,2	13,7	**11,94**	**121**	**163**	0,94	27,8	43	8,9
	13,3	16,4	18,7	19,0	**15,31**	**95**	**140**	0,94	25,7	46	8,9
	12,3	12,8	13,5	14,0	**18,17**	**80**	**110**	0,94	27,0	52	8,9



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=1450

Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung **i**	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
10,57	**26**	76 E2	155 R1	**13**	95 E3	110 R1	**62**	85 E1	189 R1	**37**	85 E2	131 R1	198	486
12,61	**28**	75 E2	155 R1	**16**	94 E3	108 R1	**62**	85 E1	185 R1	**38**	85 E2	129 R1	213	487
16,19	**28**	70 E2	141 R1	**17**	60 E2	101 R1	**58**	79 E1	166 R1	**37**	58 E1	118 R1		
19,21	**27**	66 E2	130 R1	**17**	56 E2	93 R1	**55**	73 E1	151 R1	**35**	55 E1	106 R1		
21,26	**12**	55 E3	81 R1	**6,1**	50 E3	58 R1	**27**	52 E2	93 R1	**16**	58 E3	67 R1	165	486
25,36	**12**	55 E3	82 R1	**6,1**	51 E3	59 R1	**27**	52 E2	93 R1	**17**	58 E3	67 R1	180	487
29,94	**12**	52 E3	75 R1	**7,1**	48 E3	55 R1	**26**	49 E2	86 R1	**17**	41 E2	61 R1		
37,58	**12**	33 E2	66 R1	**7,7**	42 E3	49 R1	**24**	34 E1	75 R1	**16**	36 E2	55 R1		
43,68	**12**	31 E2	61 R1	**7,5**	40 E3	45 R1	**22**	31 E1	69 R1	**15**	34 E2	50 R1		
56,06	**11**	29 E2	57 R1	**7,1**	26 E2	42 R1	**21**	30 E1	65 R1	**14**	32 E2	48 R1		
67,81	**10**	18 E1	51 R1	**6,6**	23 E2	38 R1	**19**	27 E1	58 R1	**13**	21 E1	42 R1		
80,48	**9,6**	17 E1	48 R1	**6,3**	22 E2	36 R1	**18**	25 E1	55 R1	**12**	20 E1	40 R1		
100,84	**5,4**	18 E2	37 R1	**2,8**	24 E3	27 R1	**12**	18 E1	42 R1	**7,5**	20 E2	31 R1	164	486
119,05	**5,0**	17 E2	34 R1	**2,7**	15 E2	26 R1	**11**	17 E1	39 R1	**7,0**	18 E2	28 R1	179	487
129,99	**5,3**	16 E2	33 R1	**2,9**	15 E2	24 R1	**11**	16 E1	37 R1	**6,9**	18 E2	27 R1		
162,82	**5,3**	15 E2	30 R1	**3,3**	14 E2	22 R1	**10**	15 E1	34 R1	**6,9**	16 E2	25 R1		
189,08	**5,2**	14 E2	28 R1	**3,4**	13 E2	21 R1	**9,8**	14 E1	32 R1	**6,8**	11 E1	23 R1		
228,47	**4,9**	9 E1	26 R1	**3,2**	12 E2	19 R1	**9,0**	13 E1	29 R1	**6,1**	10 E1	22 R1		
286,70	**4,6**	8 E1	24 R1	**3,0**	7 E1	18 R1	**8,3**	12 E1	27 R1	**5,7**	9 E1	20 R1		
367,94	**4,5**	8 E1	24 R1	**3,0**	7 E1	17 R1	**8,2**	12 E1	26 R1	**5,6**	9 E1	19 R1		
427,73	**4,4**	8 E1	22 R1	**2,8**	7 E1	17 R1	**7,9**	11 E1	25 R1	**5,3**	9 E1	18 R1		
517,41	**4,3**	8 E1	22 R1	**2,9**	7 E1	16 R1	**7,9**	11 E1	25 R1	**5,5**	9 E1	18 R1		
550,64	**3,9**	7 E1	21 R1	**2,4**	6 E1	15 R1	**7,3**	10 E1	24 R1	**5,0**	8 E1	17 R1		
614,07	**3,8**	7 E1	19 R1	**2,5**	6 E1	14 R1	**6,9**	10 E1	22 R1	**4,7**	8 E1	16 R1		
666,09	**3,6**	7 E1	19 R1	**2,3**	6 E1	14 R1	**6,6**	10 E1	22 R1	**4,6**	8 E1	16 R1		
790,53	**3,5**	7 E1	18 R1	**2,4**	5 E1	13 R1	**6,5**	9 E1	21 R1	**4,5**	8 E1	15 R1		
10,57	**28**	80 E2	167 R1	**14**	99 E3	116 R1	**66**	90 E1	200 R1	**39**	91 E2	139 R1	227	488
12,61	**31**	80 E2	164 R1	**17**	99 E3	113 R1	**66**	91 E1	198 R1	**41**	90 E2	136 R1	242	489
16,19	**30**	75 E2	151 R1	**18**	93 E3	107 R1	**63**	85 E1	179 R1	**40**	85 E2	127 R1		
19,21	**29**	71 E2	136 R1	**18**	87 E3	99 R1	**60**	80 E1	164 R1	**39**	79 E2	117 R1		
21,26	**13**	60 E3	89 R1	**6,9**	55 E3	64 R1	**30**	57 E2	102 R1	**18**	46 E2	73 R1	206	488
25,36	**13**	60 E3	89 R1	**6,9**	55 E3	64 R1	**30**	57 E2	103 R1	**19**	46 E2	73 R1	221	489
29,94	**14**	57 E3	83 R1	**8,0**	52 E3	60 R1	**29**	54 E2	94 R1	**19**	45 E2	68 R1		
37,58	**14**	51 E3	73 R1	**8,6**	47 E3	53 R1	**27**	49 E2	83 R1	**18**	54 E3	61 R1		
43,68	**13**	47 E3	67 R1	**8,4**	74 E4	49 R1	**25**	45 E2	77 R1	**17**	50 E3	56 R1		
56,06	**13**	45 E3	63 R1	**8,0**	70 E4	47 R1	**24**	43 E2	72 R1	**16**	48 E3	53 R1		
67,81	**12**	29 E2	56 R1	**7,4**	36 E3	41 R1	**21**	30 E1	64 R1	**15**	31 E2	47 R1		
80,48	**11**	27 E2	53 R1	**7,1**	24 E2	39 R1	**20**	28 E1	61 R1	**14**	22 E1	44 R1		
100,84	**5,8**	27 E3	39 R1	**3,1**	25 E3	28 R1	**13**	25 E2	44 R1	**8,1**	28 E3	33 R1	209	488
119,05	**5,5**	25 E3	36 R1	**2,9**	23 E3	27 R1	**12**	23 E2	41 R1	**7,5**	27 E3	30 R1	225	489
129,99	**5,7**	24 E3	35 R1	**3,2**	22 E3	26 R1	**12**	22 E2	39 R1	**7,5**	25 E3	29 R1		
162,82	**5,7**	22 E3	31 R1	**3,5**	35 E4	23 R1	**11**	20 E2	36 R1	**7,4**	23 E3	26 R1		
189,08	**5,6**	21 E3	30 R1	**3,6**	19 E3	22 R1	**11**	19 E2	33 R1	**7,1**	22 E3	24 R1		
228,47	**5,4**	19 E3	28 R1	**3,6**	18 E3	21 R1	**9,9**	18 E2	31 R1	**6,7**	15 E2	23 R1		
286,70	**5,4**	14 E2	27 R1	**3,6**	12 E2	20 R1	**9,7**	14 E1	31 R1	**6,7**	11 E1	22 R1		
367,94	**4,9**	9 E1	25 R1	**3,2**	8 E1	19 R1	**8,9**	13 E1	28 R1	**6,1**	10 E1	21 R1		
427,73	**5,0**	9 E1	25 R1	**3,4**	8 E1	19 R1	**9,0**	13 E1	29 R1	**6,3**	10 E1	21 R1		
517,41	**4,8**	9 E1	24 R1	**3,1**	7 E1	18 R1	**8,6**	12 E1	28 R1	**5,9**	10 E1	20 R1		
550,64	**4,5**	8 E1	22 R1	**2,9**	7 E1	16 R1	**8,1**	12 E1	25 R1	**5,5**	9 E1	19 R1		
614,07	**4,4**	8 E1	22 R1	**2,9**	7 E1	16 R1	**8,1**	11 E1	25 R1	**5,5**	9 E1	18 R1		
666,09	**4,0**	7 E1	20 R1	**2,7**	6 E1	15 R1	**7,3**	10 E1	23 R1	**5,1**	8 E1	17 R1		
790,53	**4,1**	7 E1	21 R1	**2,8**	6 E1	15 R1	**7,5**	11 E1	24 R1	**5,1**	8 E1	17 R1		
7,84	**33**	297 E5	215 R2	**19**	285 E5	257 R3	**71**	205 E4	249 R2	**45**	307 E5	278 R3	301	490
10,06	**33**	276 E5	325 R3	**20**	265 E5	235 R3	**69**	306 E5	230 R2	**44**	284 E5	259 R3	366	491
11,94	**33**	255 E5	184 R2	**20**	246 E5	218 R3	**66**	177 E4	212 R2	**42**	263 E5	236 R3		
15,31	**34**	163 E4	144 R1	**21**	151 E4	146 R2	**70**	196 E4	177 R1	**45**	173 E4	167 R2		
18,17	**33**	151 E4	133 R1	**20**	141 E4	135 R2	**66**	125 E3	165 R1	**43**	160 E4	115 R1		



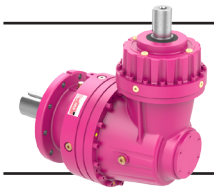
Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=1450

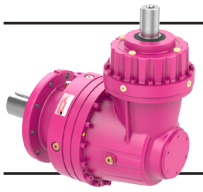
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT2703K	**10,1**	12,4	16,4	17,7	**30,23**	**48**	**56**	0,91	32,3	56	5,1
RT2703K	**11,9**	14,7	19,4	20,9	**35,69**	**41**	**56**	0,91	33,8	60	5,1
	15,0	18,4	23,4	23,7	**44,78**	**32**	**56**	0,91	35,3	62	5,1
	17,4	21,4	22,9	23,7	**52,06**	**28**	**56**	0,91	36,2	66	5,1
	15,2	15,8	16,6	17,2	**62,98**	**23**	**40**	0,91	35,8	71	5,1
	18,6	19,3	20,1	20,3	**66,81**	**22**	**46**	0,91	38,0	73	5,1
	18,8	19,3	19,6	20,1	**80,82**	**18**	**39**	0,90	45,4	75	5,1
	18,9	19,3	19,7	20,4	**95,92**	**15**	**33**	0,90	32,2	78	5,1
PT2704K	**22,1**	23,3	23,7	24,3	**91,31**	**16**	**42**	0,87	47,5	82	2,1
RT2704K	**22,1**	23,4	23,8	24,7	**107,80**	**13**	**36**	0,87	47,5	86	2,1
	23,2	23,5	23,9	25,0	**127,26**	**11**	**32**	0,87	52,2	92	2,1
	23,3	23,6	24,0	25,0	**159,70**	**9,1**	**26**	0,87	55,9	96	2,1
	23,3	23,7	24,3	25,0	**185,65**	**7,8**	**22**	0,86	58,5	100	2,1
	23,4	23,7	24,9	25,0	**224,57**	**6,5**	**18**	0,86	57,9	100	2,1
	23,5	23,8	25,0	25,0	**281,82**	**5,1**	**15**	0,86	58,2	100	2,1
	22,8	23,9	25,0	25,0	**327,61**	**4,4**	**12**	0,85	55,1	100	2,1
	19,2	19,4	21,2	22,8	**347,56**	**4,2**	**9,8**	0,86	40,1	100	2,1
	16,8	17,4	19,1	21,2	**396,31**	**3,7**	**7,5**	0,86	40,7	100	2,1
	19,3	19,7	21,7	23,3	**420,44**	**3,4**	**8,2**	0,85	40,1	100	2,1
	19,7	20,5	22,6	24,3	**508,59**	**2,9**	**6,9**	0,85	48,9	100	2,1
	16,0	17,8	20,6	22,3	**603,61**	**2,4**	**4,7**	0,85	36,6	100	2,1
PT2902K	**10,0**	12,3	16,2	19,8	**7,84**	**185**	**204**	0,95	28,2	47	8,5
RT2902K	**12,8**	15,8	20,7	25,5	**10,06**	**144**	**204**	0,94	29,6	49	8,5
	14,8	18,2	20,3	21,2	**11,94**	**121**	**199**	0,94	30,7	53	8,5
	13,3	16,4	19,8	20,1	**15,31**	**95**	**140**	0,94	29,6	58	8,5
	15,8	19,5	20,8	21,6	**18,17**	**80**	**140**	0,94	30,7	64	8,5
PT2903K	**19,1**	23,6	30,5	31,0	**43,25**	**34**	**74**	0,91	47,9	75	5,1
RT2903K	**22,7**	28,0	34,7	35,0	**51,60**	**28**	**73**	0,92	56,8	81	5,1
	23,8	29,4	34,9	35,0	**66,22**	**22**	**60**	0,92	59,6	85	5,1
	24,6	29,9	31,9	33,5	**78,59**	**18**	**52**	0,91	61,4	86	5,1
	25,1	26,1	29,3	31,4	**84,98**	**17**	**49**	0,91	65,0	87	5,1
	25,4	26,4	30,3	31,6	**100,86**	**14**	**42**	0,91	63,6	89	5,1
	20,8	21,6	24,6	26,6	**119,70**	**12**	**29**	0,91	51,9	90	5,1
PT2904K	**24,0**	29,5	34,2	34,8	**86,96**	**17**	**48**	0,87	60,0	92	2,1
RT2904K	**27,1**	33,3	35,0	35,0	**102,66**	**14**	**46**	0,87	79,8	97	2,1
	29,5	34,8	35,0	35,0	**122,49**	**12**	**42**	0,87	73,7	102	2,1
	31,5	35,0	35,0	35,0	**153,72**	**9,4**	**36**	0,87	78,8	110	2,1
	33,0	35,0	35,0	35,0	**178,70**	**8,1**	**32**	0,87	82,5	114	2,1
	33,0	35,0	35,0	35,0	**216,17**	**6,7**	**27**	0,86	82,5	121	2,1
	34,6	35,0	35,0	35,0	**229,33**	**6,3**	**27**	0,86	87,4	125	2,1
	34,9	35,0	35,0	35,0	**277,41**	**5,2**	**22**	0,86	87,3	131	2,1
	31,0	32,6	35,0	35,0	**329,24**	**4,4**	**17**	0,86	77,5	138	2,1
	29,3	31,2	34,3	35,0	**422,52**	**3,4**	**12**	0,85	73,2	140	2,1
	23,8	26,2	28,9	31,0	**501,46**	**2,9**	**8,5**	0,85	59,6	140	2,1
PT3502K	**10,1**	12,4	16,4	20,1	**7,94**	**183**	**204**	0,94	41,2	57	8,5
RT3502K	**13,1**	16,2	21,3	26,2	**10,35**	**140**	**204**	0,94	43,0	61	8,5
	10,5	13,0	15,6	15,8	**12,08**	**120**	**141**	0,94	43,5	68	8,5
	15,8	19,2	20,2	21,0	**12,46**	**116**	**200**	0,96	41,2	75	8,5
	13,7	16,9	20,4	20,7	**15,75**	**92**	**137**	0,96	43,0	83	8,5
	16,5	19,7	20,7	21,6	**18,96**	**76**	**138**	0,96	43,5	88	8,5
PT3503K	**19,4**	23,9	30,9	31,4	**43,80**	**33**	**74**	0,91	59,6	91	5,1
RT3503K	**23,1**	28,5	36,8	37,4	**52,26**	**28**	**73**	0,92	62,8	99	5,1
	29,7	36,5	47,3	48,0	**67,06**	**22**	**74**	0,91	67,7	105	5,1
	35,2	41,0	43,1	44,8	**79,59**	**18**	**74**	0,91	71,3	112	5,1
	30,0	31,2	34,8	35,7	**87,41**	**17**	**57**	0,91	81,4	117	5,1
	30,4	31,6	36,6	40,3	**103,74**	**14**	**49**	0,91	71,9	124	5,1
	20,9	21,7	24,9	27,8	**124,88**	**12**	**28**	0,91	49,3	125	5,1



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=1450

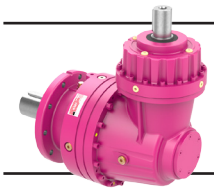
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
30,23	16	60 E3	89 R1	8,5	95 E4	63 R1	36	61 E2	106 R1	22	66 E3	75 R1	271	490
35,69	16	58 E3	84 R1	9,6	90 E4	60 R1	34	59 E2	97 R1	22	63 E3	71 R1	336	491
44,78	16	86 E4	75 R1	10	81 E4	77 R2	33	67 E3	88 R1	21	57 E3	63 R1		
52,06	16	80 E4	69 R1	10	75 E4	71 R2	31	62 E3	81 R1	20	83 E4	59 R1		
62,98	15	44 E3	62 R1	9,6	40 E3	45 R1	28	45 E2	73 R1	19	48 E3	53 R1		
66,81	15	47 E3	66 R1	9,6	72 E4	48 R1	29	47 E2	77 R1	19	51 E3	56 R1		
80,82	14	42 E3	59 R1	9,2	64 E4	43 R1	26	43 E2	69 R1	18	46 E3	50 R1		
95,92	13	40 E3	56 R1	8,7	36 E3	41 R1	25	33 E1	66 R1	17	33 E2	47 R1		
91,31	7,5	50 E4	44 R1	3,9	47 E4	44 R2	16	56 E4	51 R1	10	52 E4	50 R2	252	490
107,80	7,0	46 E4	40 R1	3,6	44 E4	42 R2	15	35 E3	47 R1	9,5	48 E4	46 R2	317	491
127,26	7,3	44 E4	38 R1	4,2	42 E4	39 R2	15	33 E3	44 R1	9,5	45 E4	32 R1		
159,70	7,3	25 E3	35 R1	4,6	38 E4	25 R1	14	30 E3	40 R1	9,4	26 E3	29 R1		
185,65	7,1	23 E3	33 R1	4,6	36 E4	24 R1	13	23 E2	38 R1	9,0	25 E3	27 R1		
224,57	6,7	21 E3	30 R1	4,5	19 E3	22 R1	12	21 E2	35 R1	8,4	23 E3	25 R1		
281,82	6,1	14 E2	27 R1	4,1	18 E3	20 R1	11	15 E1	31 R1	7,7	16 E2	23 R1		
327,61	5,7	13 E2	26 R1	3,8	12 E2	19 R1	11	14 E1	30 R1	7,2	15 E2	22 R1		
347,56	5,9	10 E1	27 R1	3,7	12 E2	20 R1	11	15 E1	31 R1	7,4	11 E1	22 R1		
396,31	5,2	9 E1	23 R1	3,5	7 E1	17 R1	9,6	13 E1	27 R1	6,5	10 E1	20 R1		
420,44	5,5	9 E1	25 R1	3,7	8 E1	19 R1	10	14 E1	29 R1	7,0	11 E1	21 R1		
508,59	5,1	9 E1	23 R1	3,4	7 E1	17 R1	9,3	13 E1	26 R1	6,3	10 E1	19 R1		
603,61	4,9	8 E1	21 R1	3,3	7 E1	16 R1	9,0	12 E1	25 R1	6,1	9 E1	18 R1		
7,84	40	317 E5	231 R2	23	303 E5	273 R3	86	225 E4	205 R1	54	329 E5	296 R3	403	492
10,06	41	295 E5	215 R2	25	282 E5	253 R3	83	212 E4	252 R2	53	306 E5	274 R3	475	493
11,94	40	277 E5	201 R2	25	265 E5	236 R3	80	311 E5	235 R2	51	287 E5	258 R3		
15,31	41	176 E4	156 R1	25	162 E4	157 R2	84	151 E3	196 R1	54	187 E4	182 R2		
18,17	40	166 E4	147 R1	25	153 E4	147 R2	81	143 E3	184 R1	52	176 E4	169 R2		
43,25	19	109 E4	96 R1	9,8	101 E4	98 R2	44	88 E3	118 R1	27	73 E3	80 R1	357	492
51,60	20	103 E4	92 R1	11	96 E4	93 R2	43	84 E3	111 R1	27	109 E4	79 R1	429	493
66,22	20	92 E4	82 R1	12	86 E4	59 R1	40	62 E2	98 R1	26	63 E3	70 R1		
78,59	19	53 E3	74 R1	12	79 E4	55 R1	37	57 E2	89 R1	24	58 E3	64 R1		
84,98	18	54 E3	77 R1	10	49 E3	56 R1	37	48 E1	93 R1	24	59 E3	67 R1		
100,86	17	51 E3	71 R1	10	45 E3	51 R1	35	45 E1	85 R1	22	43 E2	60 R1		
119,70	17	36 E2	67 R1	10	31 E2	47 R1	33	43 E1	81 R1	22	32 E1	59 R1		
86,96	8,4	53 E4	47 R1	4,0	50 E4	49 R2	19	62 E4	56 R1	12	56 E4	54 R2	224	492
102,66	8,9	50 E4	62 R2	5,0	47 E4	46 R2	19	58 E4	52 R1	12	52 E4	51 R2	396	493
122,49	8,4	48 E4	42 R1	4,7	45 E4	43 R2	18	55 E4	49 R1	11	50 E4	48 R2		
153,72	8,3	43 E4	38 R1	5,2	41 E4	39 R2	17	50 E4	44 R1	11	45 E4	43 R2		
178,70	8,2	41 E4	35 R1	5,1	38 E4	36 R2	16	32 E3	41 R1	11	43 E4	40 R2		
216,17	7,7	37 E4	32 R1	5,0	35 E4	33 R2	15	29 E3	38 R1	9,8	39 E4	27 R1		
229,33	7,5	37 E4	32 R1	4,7	35 E4	33 R2	14	29 E3	37 R1	9,6	38 E4	27 R1		
277,41	7,1	34 E4	29 R1	4,6	32 E4	22 R1	13	21 E2	34 R1	8,9	23 E3	25 R1		
329,24	6,6	19 E3	27 R1	4,3	18 E3	20 R1	12	16 E1	32 R1	8,3	16 E2	23 R1		
422,52	6,4	14 E2	26 R1	4,2	12 E2	19 R1	12	16 E1	31 R1	8,1	12 E1	23 R1		
501,46	6,3	10 E1	26 R1	3,9	8 E1	19 R1	12	15 E1	30 R1	7,8	12 E1	22 R1		
7,94	43	321 E5	234 R2	25	305 E5	275 R3	92	231 E4	211 R1	58	333 E5	300 R3	470	494
10,35	44	301 E5	220 R2	27	288 E5	257 R3	89	218 E4	260 R2	58	313 E5	283 R3	557	495
12,08	44	191 E4	167 R1	25	174 E4	167 R2	93	165 E3	215 R1	59	204 E4	146 R1		
12,46	42	279 E5	203 R2	27	266 E5	237 R3	85	203 E4	239 R2	55	289 E5	260 R3		
15,75	44	180 E4	160 R1	27	165 E4	160 R2	90	158 E3	203 R1	58	193 E4	141 R1		
18,96	43	168 E4	149 R1	27	154 E4	148 R2	86	147 E3	189 R1	55	179 E4	172 R2		
43,80	23	76 E3	108 R1	12	115 E4	76 R1	53	84 E2	136 R1	33	84 E3	94 R1	454	494
52,26	25	74 E3	107 R1	14	111 E4	74 R1	53	82 E2	131 R1	33	82 E3	92 R1	540	495
67,06	25	109 E4	97 R1	15	102 E4	98 R2	50	76 E2	120 R1	32	76 E3	84 R1		
79,59	23	101 E4	89 R1	15	94 E4	90 R2	47	84 E3	108 R1	31	107 E4	77 R1		
87,41	24	67 E3	93 R1	15	59 E3	67 R1	48	61 E1	114 R1	31	57 E2	81 R1		
103,74	23	62 E3	86 R1	15	55 E3	62 R1	45	57 E1	105 R1	30	53 E2	75 R1		
124,88	22	34 E1	82 R1	14	38 E2	60 R1	43	54 E1	99 R1	29	40 E1	71 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=1450

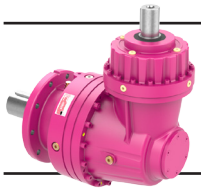
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT3504K **RT3504K**	**24,3**	29,9	34,7	35,2	**88,07**	**16**	**48**	0,87	82,7	114	2,1
	29,0	35,7	41,4	42,0	**105,08**	**14**	**48**	0,87	112	121	2,1
	34,2	42,1	48,8	49,6	**124,05**	**12**	**48**	0,87	97,0	125	2,1
	42,9	50,0	50,0	50,0	**155,67**	**9,3**	**48**	0,87	104	133	2,1
	45,8	50,0	50,0	50,0	**180,97**	**8,0**	**44**	0,87	109	139	2,1
	46,2	47,1	49,5	50,0	**199,78**	**7,3**	**41**	0,86	121	145	2,1
	47,1	50,0	50,0	50,0	**218,91**	**6,6**	**38**	0,86	111	147	2,1
	49,0	50,0	50,0	50,0	**280,94**	**5,2**	**31**	0,86	112	150	2,1
	42,5	44,1	48,5	50,0	**333,42**	**4,3**	**23**	0,86	103	150	2,1
	35,1	39,3	43,9	47,5	**434,60**	**3,3**	**14**	0,86	80,3	150	2,1
	23,9	26,8	30,9	34,5	**523,13**	**2,8**	**8,1**	0,86	55,0	150	2,1
PT3703K **RT3703K**	**41,5**	51,2	61,7	62,6	**47,73**	**30**	**145**	0,91	102	150	8,9
	48,1	59,2	71,5	72,5	**55,26**	**26**	**144**	0,92	119	150	8,9
	52,1	64,1	73,6	74,6	**61,25**	**24**	**141**	0,91	108	150	8,9
	57,5	60,0	63,8	70,4	**66,82**	**22**	**143**	0,91	136	150	8,9
	60,3	73,2	74,6	75,6	**70,92**	**20**	**142**	0,91	125	150	8,9
	48,0	50,0	52,7	54,8	**72,69**	**20**	**110**	0,91	111	150	8,9
	55,6	57,9	61,0	63,5	**84,17**	**17**	**110**	0,91	128	150	8,9
	58,3	60,8	66,5	71,6	**85,75**	**17**	**113**	0,91	136	150	8,9
	58,8	61,3	68,4	73,2	**101,77**	**14**	**97**	0,91	136	150	8,9
PT3704K **RT3704K**	**40,4**	49,8	65,6	70,9	**120,92**	**12**	**58**	0,87	129	150	5,1
	47,7	58,8	77,4	83,7	**142,75**	**10**	**59**	0,86	135	150	5,1
	51,9	63,9	84,1	85,0	**155,18**	**9,3**	**59**	0,87	135	150	5,1
	55,2	68,0	76,0	81,6	**165,29**	**8,8**	**59**	0,86	153	150	5,1
	59,9	73,7	85,0	85,0	**179,14**	**8,1**	**59**	0,86	141	150	5,1
	60,9	65,2	73,1	79,5	**199,85**	**7,3**	**54**	0,86	136	150	5,1
	69,6	85,0	85,0	85,0	**208,25**	**7,0**	**59**	0,86	144	150	5,1
	74,2	75,3	79,6	85,0	**241,13**	**6,0**	**54**	0,86	153	150	5,1
	74,3	77,4	80,2	81,3	**267,25**	**5,4**	**49**	0,86	152	150	5,1
	74,5	75,6	80,5	85,0	**291,69**	**5,0**	**45**	0,86	153	150	5,1
	74,6	75,7	80,7	85,0	**309,45**	**4,7**	**43**	0,86	153	150	5,1
	75,2	77,1	78,5	80,3	**323,29**	**4,5**	**41**	0,86	153	150	5,1
	74,9	75,9	82,2	85,0	**367,26**	**3,9**	**36**	0,86	153	150	5,1
	74,9	76,0	82,7	85,0	**374,34**	**3,9**	**35**	0,86	153	150	5,1
	75,2	76,7	85,0	85,0	**444,27**	**3,3**	**30**	0,86	149	150	5,1
	68,2	73,8	82,5	85,0	**537,16**	**2,7**	**23**	0,86	136	150	5,1
PT3903K **RT3903K**	**41,5**	51,2	61,7	62,6	**47,73**	**30**	**144**	0,92	112	143	8,5
	48,1	59,2	71,5	72,5	**55,26**	**26**	**145**	0,91	130	149	8,5
	53,3	65,6	79,2	80,3	**61,25**	**24**	**145**	0,91	118	150	8,5
	58,2	70,6	75,1	84,6	**66,82**	**22**	**145**	0,91	157	150	8,5
	61,7	76,0	87,2	93,0	**70,92**	**20**	**144**	0,92	137	150	8,5
	59,0	72,6	81,2	85,0	**72,69**	**20**	**135**	0,91	122	150	8,5
	68,3	80,1	89,7	98,4	**84,17**	**17**	**135**	0,91	142	150	8,5
	68,5	71,5	78,2	88,1	**85,75**	**17**	**133**	0,91	165	150	8,5
	69,1	72,2	80,4	90,7	**101,77**	**14**	**113**	0,91	171	150	8,5
PT3904K **RT3904K**	**76,6**	94,3	105	105	**172,99**	**8,4**	**77**	0,87	189	150	5,1
	91,4	104	105	105	**206,40**	**7,0**	**77**	0,87	189	150	5,1
	81,0	90,8	105	105	**239,00**	**6,1**	**59**	0,87	189	150	5,1
	102	105	105	105	**264,89**	**5,5**	**68**	0,86	189	150	5,1
	83,9	94,7	105	105	**306,71**	**4,7**	**48**	0,86	189	150	5,1
	103	105	105	105	**314,37**	**4,6**	**58**	0,86	189	150	5,1
	100	104	105	105	**339,94**	**4,3**	**52**	0,86	189	150	5,1
	86,4	97,6	105	105	**364,01**	**4,0**	**42**	0,86	189	150	5,1
	102	105	105	105	**403,44**	**3,6**	**44**	0,86	189	150	5,1
	90,1	102	105	105	**467,14**	**3,1**	**34**	0,86	189	150	5,1
	92,7	100	105	105	**554,41**	**2,6**	**30**	0,86	189	150	5,1
	80,9	91,3	105	105	**564,82**	**2,6**	**25**	0,86	189	150	5,1
	83,3	94,1	105	105	**670,33**	**2,2**	**22**	0,86	189	150	5,1



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=1450

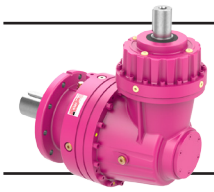
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
88,07	**11**	62 E4	55 R1	**5,9**	58 E4	56 R2	**24**	49 E3	66 R1	**15**	65 E4	63 R2	433	494
105,08	**11**	58 E4	52 R1	**5,7**	55 E4	53 R2	**23**	68 E4	62 R1	**15**	61 E4	60 R2	520	495
124,05	**11**	55 E4	49 R1	**6,4**	52 E4	51 R2	**23**	65 E4	58 R1	**15**	58 E4	56 R2		
155,67	**11**	50 E4	62 R2	**6,8**	47 E4	74 R3	**21**	59 E4	53 R1	**14**	53 E4	50 R2		
180,97	**10**	47 E4	58 R2	**6,7**	45 E4	69 R3	**20**	55 E4	50 R1	**13**	50 E4	47 R2		
199,78	**9,8**	46 E4	40 R1	**6,2**	43 E4	41 R2	**19**	53 E4	48 R1	**13**	48 E4	45 R2		
218,91	**9,9**	43 E4	38 R1	**6,4**	40 E4	38 R2	**18**	50 E4	45 R1	**12**	45 E4	43 R2		
280,94	**9,1**	39 E4	34 R1	**5,9**	37 E4	35 R2	**17**	32 E3	41 R1	**11**	41 E4	39 R2		
333,42	**8,5**	23 E3	32 R1	**5,5**	34 E4	23 R1	**16**	24 E2	38 R1	**11**	25 E3	27 R1		
434,60	**8,2**	17 E2	31 R1	**5,4**	20 E3	23 R1	**15**	20 E1	37 R1	**10**	15 E1	27 R1		
523,13	**8,1**	13 E1	31 R1	**5,2**	10 E1	23 R1	**15**	19 E1	37 R1	**10**	15 E1	27 R1		
47,73	**31**	189 E5	140 R2	**18**	179 E5	162 R3	**63**	142 E4	168 R2	**41**	197 E5	179 R3	768	496
55,26	**31**	188 E5	140 R2	**18**	178 E5	161 R3	**63**	141 E4	167 R2	**40**	196 E5	178 R3	910	497
61,25	**29**	167 E5	195 R3	**18**	159 E5	141 R3	**58**	190 E5	146 R2	**38**	174 E5	158 R3		
66,82	**30**	179 E5	209 R3	**18**	170 E5	153 R3	**60**	204 E5	159 R2	**39**	187 E5	170 R3		
70,92	**29**	166 E5	195 R3	**18**	158 E5	141 R3	**57**	190 E5	146 R2	**38**	173 E5	158 R3		
72,69	**27**	151 E5	112 R2	**18**	143 E5	129 R3	**53**	115 E4	104 R1	**35**	157 E5	143 R3		
84,17	**27**	150 E5	111 R2	**18**	143 E5	128 R3	**53**	114 E4	103 R1	**35**	156 E5	142 R3		
85,75	**28**	159 E5	117 R2	**18**	151 E5	136 R3	**55**	120 E4	110 R1	**36**	165 E5	150 R3		
101,77	**26**	144 E5	107 R2	**17**	137 E5	123 R3	**51**	109 E4	99 R1	**34**	95 E4	90 R2		
120,92	**12**	83 E5	61 R2	**7,2**	79 E5	71 R3	**26**	61 E4	71 R2	**16**	86 E5	78 R3	733	496
142,75	**12**	83 E5	61 R2	**7,1**	79 E5	70 R3	**25**	60 E4	71 R2	**16**	86 E5	78 R3	875	497
155,18	**11**	74 E5	87 R3	**6,5**	71 E5	63 R3	**23**	83 E5	63 R2	**15**	77 E5	70 R3		
165,29	**12**	78 E5	91 R3	**7,6**	74 E5	67 R3	**24**	87 E5	67 R2	**16**	80 E5	73 R3		
179,14	**12**	70 E5	82 R3	**7,7**	68 E5	61 R3	**23**	79 E5	61 R2	**15**	73 E5	67 R3		
199,85	**12**	74 E5	55 R2	**7,4**	71 E5	64 R3	**24**	55 E4	65 R2	**15**	77 E5	70 R3		
208,25	**11**	70 E5	82 R3	**6,9**	67 E5	60 R3	**22**	78 E5	61 R2	**14**	72 E5	66 R3		
241,13	**11**	65 E5	76 R3	**6,9**	62 E5	56 R3	**21**	73 E5	57 R2	**14**	67 E5	62 R3		
267,25	**10**	59 E5	69 R3	**6,4**	57 E5	51 R3	**19**	66 E5	51 R2	**13**	61 E5	56 R3		
291,69	**10**	59 E5	44 R2	**6,8**	57 E5	51 R3	**19**	44 E4	52 R2	**13**	62 E5	56 R3		
309,45	**10**	59 E5	44 R2	**6,6**	57 E5	51 R3	**19**	44 E4	51 R2	**13**	61 E5	56 R3		
323,29	**9,5**	54 E5	63 R3	**6,4**	52 E5	47 R3	**18**	40 E4	47 R2	**12**	56 E5	51 R3		
367,26	**10**	35 E4	42 R2	**6,8**	55 E5	50 R3	**19**	43 E4	39 R1	**13**	38 E4	36 R2		
374,34	**9,5**	54 E5	40 R2	**6,4**	52 E5	46 R3	**18**	40 E4	36 R1	**12**	35 E4	50 R3		
444,27	**8,8**	31 E4	37 R2	**6,0**	48 E5	43 R3	**16**	37 E4	34 R1	**11**	33 E4	31 R2		
537,16	**8,5**	30 E4	26 R1	**5,8**	28 E4	26 R2	**16**	22 E2	33 R1	**11**	22 E3	23 R1		
47,73	**29**	190 E5	139 R2	**17**	180 E5	162 R3	**60**	141 E4	166 R2	**39**	197 E5	181 R3	869	498
55,26	**29**	186 E5	137 R2	**17**	177 E5	159 R3	**60**	139 E4	163 R2	**38**	194 E5	177 R3	984	499
61,25	**28**	167 E5	195 R3	**17**	159 E5	141 R3	**55**	189 E5	145 R2	**36**	173 E5	157 R3		
66,82	**28**	180 E5	132 R2	**16**	172 E5	154 R3	**58**	134 E4	160 R2	**37**	188 E5	172 R3		
70,92	**27**	164 E5	192 R3	**17**	156 E5	139 R3	**54**	186 E5	143 R2	**35**	170 E5	155 R3		
72,69	**26**	151 E5	177 R3	**17**	144 E5	129 R3	**51**	171 E5	133 R2	**34**	157 E5	143 R3		
84,17	**26**	149 E5	174 R3	**16**	142 E5	127 R3	**50**	168 E5	131 R2	**33**	154 E5	140 R3		
85,75	**27**	159 E5	186 R3	**16**	151 E5	135 R3	**53**	180 E5	138 R2	**34**	165 E5	150 R3		
101,77	**25**	144 E5	107 R2	**16**	138 E5	124 R3	**49**	108 E4	127 R2	**32**	150 E5	136 R3		
172,99	**11**	77 E5	91 R3	**5,9**	103 E6	88 R4	**23**	87 E5	100 R3	**15**	80 E5	95 R4	1018	498
206,40	**11**	100 E6	85 R3	**6,6**	97 E6	84 R4	**23**	82 E5	94 R3	**15**	102 E6	89 R4	1133	499
239,00	**11**	72 E5	84 R3	**6,5**	69 E5	62 R3	**23**	80 E5	62 R2	**15**	74 E5	68 R3		
264,89	**11**	89 E6	77 R3	**6,9**	87 E6	75 R4	**21**	73 E5	84 R3	**14**	68 E5	80 R4		
306,71	**11**	64 E5	48 R2	**6,8**	62 E5	56 R3	**21**	48 E4	56 R2	**14**	67 E5	61 R3		
314,37	**10**	61 E5	71 R3	**6,8**	58 E5	69 R4	**20**	68 E5	78 R3	**13**	63 E5	57 R3		
339,94	**9,8**	59 E5	69 R3	**6,2**	56 E5	67 R4	**19**	66 E5	51 R2	**13**	61 E5	56 R3		
364,01	**10**	60 E5	45 R2	**6,7**	57 E5	52 R3	**20**	45 E4	52 R2	**13**	62 E5	56 R3		
403,44	**9,5**	55 E5	64 R3	**6,1**	52 E5	47 R3	**18**	61 E5	48 R2	**12**	56 E5	52 R3		
467,14	**9,3**	33 E4	40 R2	**6,0**	52 E5	46 R3	**18**	40 E4	37 R1	**12**	35 E4	34 R2		
554,41	**8,7**	31 E4	37 R2	**5,6**	48 E5	43 R3	**16**	37 E4	34 R1	**11**	33 E4	31 R2		
564,82	**9,1**	32 E4	28 R1	**5,9**	30 E4	28 R2	**17**	39 E4	36 R1	**12**	34 E4	25 R1		
670,33	**8,5**	30 E4	26 R1	**5,5**	28 E4	26 R2	**16**	22 E2	33 R1	**11**	22 E3	24 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=1450

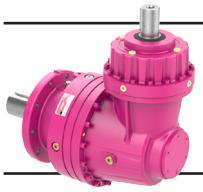
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT4103K **RT4103K**	**42,1** **48,4** **54,8** **57,9** **63,1** **66,0** **75,4** **75,9** **89,5**	51,8 59,6 67,5 71,2 77,7 78,7 92,6 90,5 93,4	62,5 71,9 81,5 85,9 93,7 82,9 102 95,4 105	63,4 72,9 82,6 87,2 95,0 86,3 114 99,2 117	**48,33** **55,58** **63,00** **66,46** **72,45** **75,83** **86,63** **87,21** **104,27**	**30** **26** **23** **22** **20** **19** **17** **17** **14**	**145** **144** **145** **145** **145** **145** **145** **144** **143**	0,91 0,92 0,91 0,91 0,91 0,91 0,91 0,92 0,91	174 200 174 202 200 174 202 200 202	197 206 202 196 189 205 190 192 189	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5
PT4104K **RT4104K**	**77,6** **92,5** **105** **119** **94,5** **109** **130** **120** **113** **97,8** **121** **100** **118** **83,5** **105** **108**	95,5 114 118 131 106 124 132 125 127 110 126 113 131 86,8 119 119	123 135 135 135 123 135 135 135 135 127 135 130 135 99,8 134 135	126 135 135 135 134 135 135 135 135 135 135 135 135 111 135 135	**175,18** **209,03** **240,38** **268,25** **287,41** **308,49** **318,36** **349,65** **366,12** **374,63** **414,97** **437,75** **477,21** **499,50** **570,58** **686,81**	**8,3** **6,9** **6,0** **5,4** **5,0** **4,7** **4,6** **4,1** **4,0** **3,9** **3,5** **3,3** **3,0** **2,9** **2,5** **2,1**	**77** **77** **77** **78** **58** **63** **72** **61** **54** **46** **52** **40** **44** **29** **33** **28**	0,87 0,87 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,85 0,85	238 243 243 243 202 243 243 243 243 202 243 202 243 197 202 202	203 185 168 150 183 164 134 149 159 179 146 175 152 196 169 165	5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=1450

Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
48,33	**33**	194 E5	145 R2	**20**	183 E5	166 R3	**68**	148 E4	138 R1	**44**	127 E4	185 R3	1129	500
55,58	**33**	191 E5	142 R2	**20**	180 E5	163 R3	**68**	146 E4	135 R1	**44**	199 E5	182 R3	1354	501
63,00	**31**	170 E5	125 R2	**20**	161 E5	145 R3	**62**	131 E4	152 R2	**41**	177 E5	161 R3		
66,46	**32**	186 E5	139 R2	**20**	176 E5	159 R3	**66**	142 E4	132 R1	**43**	194 E5	177 R3		
72,45	**31**	167 E5	123 R2	**20**	158 E5	142 R3	**61**	129 E4	150 R2	**40**	175 E5	159 R3		
75,83	**29**	150 E5	175 R3	**19**	142 E5	128 R3	**55**	171 E5	135 R2	**37**	157 E5	143 R3		
86,63	**30**	163 E5	190 R3	**19**	154 E5	139 R3	**59**	126 E4	146 R2	**39**	170 E5	155 R3		
87,21	**27**	147 E5	171 R3	**17**	139 E5	124 R3	**53**	168 E5	132 R2	**35**	153 E5	139 R3		
104,27	**27**	144 E5	167 R3	**17**	136 E5	122 R3	**52**	165 E5	129 R2	**35**	150 E5	136 R3		
175,18	**12**	97 E6	83 R3	**6,6**	94 E6	80 R4	**25**	81 E5	93 R3	**16**	100 E6	87 R4	1080	500
209,03	**12**	91 E6	78 R3	**7,1**	88 E6	76 R4	**24**	76 E5	87 R3	**15**	93 E6	82 R4	1305	501
240,38	**12**	89 E6	77 R3	**7,3**	86 E6	85 R5	**24**	75 E5	86 R3	**15**	92 E6	81 R4		
268,25	**11**	81 E6	92 R4	**7,3**	78 E6	77 R5	**22**	89 E6	78 R3	**15**	83 E6	83 R5		
287,41	**12**	64 E5	75 R3	**7,2**	61 E5	73 R4	**23**	73 E5	58 R2	**15**	67 E5	61 R3		
308,49	**11**	80 E6	69 R3	**7,1**	77 E6	67 R4	**21**	67 E5	77 R3	**14**	61 E5	72 R4		
318,36	**11**	74 E6	84 R4	**7,1**	72 E6	71 R5	**20**	82 E6	72 R3	**14**	77 E6	76 R5		
349,65	**10**	71 E6	61 R3	**6,5**	69 E6	60 R4	**19**	60 E5	69 R3	**13**	73 E6	64 R4		
366,12	**11**	54 E5	63 R3	**7,0**	71 E6	62 R4	**20**	62 E5	71 R3	**14**	57 E5	66 R4		
374,63	**10**	57 E5	66 R3	**6,3**	54 E5	49 R3	**20**	64 E5	51 R2	**13**	59 E5	54 R3		
414,97	**9,6**	66 E6	57 R3	**6,3**	64 E6	55 R4	**18**	56 E5	63 R3	**12**	51 E5	59 R4		
437,75	**10**	53 E5	40 R2	**6,9**	51 E5	46 R3	**20**	41 E4	48 R2	**13**	55 E5	51 R3		
477,21	**9,5**	48 E5	56 R3	**6,2**	46 E5	41 R3	**18**	55 E5	43 R2	**12**	50 E5	46 R3		
499,50	**8,7**	28 E4	33 R2	**5,8**	42 E5	38 R3	**16**	34 E4	31 R1	**11**	30 E4	28 R2		
570,58	**9,4**	47 E5	35 R2	**6,1**	45 E5	41 R3	**17**	36 E4	34 R1	**12**	32 E4	45 R3		
686,81	**8,5**	27 E4	32 R2	**5,6**	41 E5	37 R3	**16**	33 E4	30 R1	**11**	29 E4	28 R2		



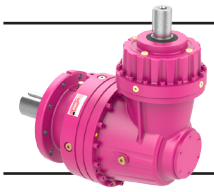
Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=950

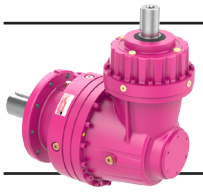
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1102K	**0,86**	1,00	1,00	1,00	**6,85**	**139**	**13**	0,94	1,20	13	2,4
RT1102K	**0,87**	1,00	1,00	1,00	**7,48**	**127**	**12**	0,94	1,20	14	2,4
	0,91	1,00	1,00	1,00	**9,36**	**101**	**10**	0,94	1,20	14	2,4
	0,81	0,85	0,91	0,95	**10,88**	**87**	**8,0**	0,93	1,20	15	2,4
	0,62	0,65	0,69	0,73	**13,14**	**72**	**5,0**	0,93	1,20	16	2,4
	0,36	0,37	0,40	0,41	**16,92**	**56**	**2,3**	0,93	1,20	17	2,4
PT1103K	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**25,87**	**37**	**4,3**	0,90	1,20	20	2,4
RT1103K	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**28,24**	**34**	**3,9**	0,89	1,20	21	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**30,84**	**31**	**3,6**	0,90	1,20	21	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**38,63**	**25**	**2,9**	0,90	1,20	23	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**44,86**	**21**	**2,5**	0,90	1,20	24	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**54,21**	**18**	**2,0**	0,90	1,20	25	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**63,91**	**15**	**1,7**	0,89	1,20	26	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**67,89**	**14**	**1,6**	0,89	1,20	27	2,4
	0,92	0,96	1,00	1,00	**78,84**	**12**	**1,3**	0,88	1,20	28	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**87,40**	**11**	**1,3**	0,89	1,20	29	2,4
	0,70	0,73	0,90	1,00	**95,27**	**10**	**0,84**	0,87	1,20	30	2,4
	0,69	0,72	0,85	0,99	**122,65**	**7,7**	**0,63**	0,88	1,20	31	2,4
	0,41	0,43	0,49	0,56	**157,89**	**6,0**	**0,30**	0,87	1,20	33	2,4
PT1104K	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**106,70**	**8,9**	**1,1**	0,82	1,20	31	2,4
RT1104K	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**116,51**	**8,2**	**1,0**	0,82	1,20	32	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**127,22**	**7,5**	**0,96**	0,82	1,20	33	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**159,34**	**6,0**	**0,75**	0,83	1,20	35	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**185,04**	**5,1**	**0,65**	0,83	1,20	36	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**223,60**	**4,2**	**0,53**	0,83	1,20	39	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**263,62**	**3,6**	**0,46**	0,83	1,20	39	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**280,06**	**3,4**	**0,43**	0,83	1,20	41	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**325,23**	**2,9**	**0,37**	0,82	1,20	42	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**360,54**	**2,6**	**0,34**	0,81	1,20	43	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**392,99**	**2,4**	**0,31**	0,81	1,20	44	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**418,69**	**2,3**	**0,30**	0,79	1,20	45	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**451,58**	**2,1**	**0,27**	0,81	1,20	46	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**492,23**	**1,9**	**0,26**	0,79	1,20	47	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**524,42**	**1,8**	**0,24**	0,79	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**571,62**	**1,7**	**0,23**	0,77	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**633,67**	**1,5**	**0,22**	0,73	1,20	48	2,4
	0,97	1,00	1,00	1,00	**690,70**	**1,4**	**0,18**	0,79	1,20	48	2,4
	1,00	1,00	1,00	1,00	**815,76**	**1,2**	**0,16**	0,77	1,20	48	2,4
	0,97	1,00	1,00	1,00	**1144,69**	**0,83**	**0,11**	0,79	1,20	48	2,4
	0,55	0,62	0,74	0,84	**1473,63**	**0,64**	**0,05**	0,73	1,20	49	2,4
PT1202K	**0,99**	1,22	1,30	1,32	**6,85**	**139**	**15**	0,94	2,56	13	2,4
RT1202K	**1,08**	1,33	1,42	1,44	**7,48**	**127**	**15**	0,94	2,62	14	2,4
	1,28	1,58	1,77	1,80	**9,36**	**101**	**15**	0,94	2,73	14	2,4
	1,32	1,62	1,71	1,74	**10,88**	**87**	**13**	0,94	2,80	15	2,4
	1,11	1,15	1,21	1,26	**13,14**	**72**	**9,1**	0,93	2,69	16	2,4
	0,72	0,72	0,72	0,72	**16,92**	**56**	**4,5**	0,93	2,65	17	2,4
PT1203K	**1,91**	2,00	2,00	2,00	**25,87**	**37**	**8,2**	0,90	3,00	20	2,4
RT1203K	**1,96**	2,00	2,00	2,00	**28,24**	**34**	**7,6**	0,90	3,00	21	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**30,84**	**31**	**7,1**	0,90	3,00	21	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**38,63**	**25**	**5,7**	0,90	3,00	23	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**44,86**	**21**	**4,9**	0,90	3,00	24	2,4
	2,00	2,00	2,00	2,00	**54,21**	**18**	**4,1**	0,90	3,00	25	2,4
	1,35	1,41	1,49	1,56	**63,91**	**15**	**2,3**	0,90	3,00	26	2,4
	1,98	2,00	2,00	2,00	**67,89**	**14**	**3,2**	0,89	3,00	27	2,4
	1,73	1,77	1,80	1,92	**78,84**	**12**	**2,5**	0,89	3,00	28	2,4
	1,85	1,93	2,00	2,00	**87,40**	**11**	**2,3**	0,89	3,00	29	2,4
	1,22	1,27	1,48	1,68	**95,27**	**10**	**1,5**	0,88	2,97	30	2,4
	1,21	1,25	1,42	1,60	**122,65**	**7,7**	**1,1**	0,89	2,91	31	2,4
	0,82	0,86	0,98	1,12	**157,89**	**6,0**	**0,59**	0,88	2,81	33	2,4



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=950

Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
6,85	8,5	26 E1	94 R1	5,0	23 E1	69 R1	17	34 E1	101 R1	11	29 E1	74 R1	37	476
7,48	8,6	26 E1	91 R1	5,3	23 E1	67 R1	17	33 E1	98 R1	11	28 E1	72 R1	39	477
9,36	8,1	23 E1	82 R1	5,1	21 E1	60 R1	16	30 E1	88 R1	11	25 E1	64 R1		
10,88	7,8	21 E1	75 R1	5,1	19 E1	57 R1	15	28 E1	80 R1	10	23 E1	59 R1		
13,14	6,9	19 E1	63 R1	4,6	17 E1	47 R1	13	24 E1	68 R1	8,8	20 E1	50 R1		
16,92	5,3	15 E1	51 R1	3,4	13 E1	38 R1	10	19 E1	55 R1	6,9	16 E1	40 R1		
25,87	5,0	14 E1	48 R1	3,3	13 E1	36 R1	10	18 E1	52 R1	6,7	15 E1	38 R1	42	476
28,24	5,0	14 E1	48 R1	3,3	13 E1	35 R1	10	18 E1	51 R1	6,6	15 E1	38 R1	44	477
30,84	5,0	14 E1	46 R1	3,1	12 E1	34 R1	9,7	18 E1	49 R1	6,6	15 E1	36 R1		
38,63	4,8	12 E1	41 R1	3,1	11 E1	31 R1	9,0	16 E1	44 R1	6,1	14 E1	33 R1		
44,86	4,4	11 E1	38 R1	3,0	10 E1	28 R1	8,2	14 E1	41 R1	5,6	12 E1	30 R1		
54,21	3,9	10 E1	33 R1	2,8	9 E1	25 R1	7,2	13 E1	36 R1	4,8	11 E1	26 R1		
63,91	3,2	8 E1	27 R1	2,2	7 E1	20 R1	6,0	11 E1	29 R1	4,0	9 E1	22 R1		
67,89	3,7	9 E1	31 R1	2,6	8 E1	23 R1	6,8	12 E1	34 R1	4,6	10 E1	25 R1		
78,84	3,5	9 E1	30 R1	2,5	8 E1	22 R1	6,5	12 E1	32 R1	4,3	10 E1	23 R1		
87,40	3,0	8 E1	26 R1	2,1	7 E1	19 R1	5,7	10 E1	28 R1	3,8	9 E1	20 R1		
95,27	3,1	8 E1	27 R1	2,3	7 E1	20 R1	5,8	10 E1	28 R1	3,9	9 E1	21 R1		
122,65	2,9	7 E1	25 R1	2,0	7 E1	18 R1	5,4	10 E1	26 R1	3,6	8 E1	20 R1		
157,89	2,6	7 E1	22 R1	1,8	6 E1	17 R1	4,9	9 E1	24 R1	3,3	7 E1	18 R1		
106,70	3,0	8 E1	24 R1	1,9	7 E1	18 R1	5,8	10 E1	26 R1	3,8	8 E1	20 R1	48	476
116,51	2,9	7 E1	23 R1	1,8	6 E1	17 R1	5,5	10 E1	26 R1	3,7	8 E1	19 R1	50	477
127,22	2,8	7 E1	22 R1	1,8	6 E1	17 R1	5,3	9 E1	24 R1	3,6	8 E1	18 R1		
159,34	2,6	6 E1	21 R1	1,7	6 E1	15 R1	4,8	8 E1	22 R1	3,4	7 E1	16 R1		
185,04	2,5	6 E1	19 R1	1,8	5 E1	14 R1	4,6	8 E1	21 R1	3,1	7 E1	15 R1		
223,60	2,2	5 E1	18 R1	1,5	5 E1	13 R1	4,2	7 E1	19 R1	2,8	6 E1	14 R1		
263,62	2,0	5 E1	16 R1	1,4	4 E1	12 R1	3,8	6 E1	17 R1	2,5	5 E1	13 R1		
280,06	2,0	5 E1	16 R1	1,4	4 E1	12 R1	3,8	7 E1	17 R1	2,5	5 E1	13 R1		
325,23	1,9	5 E1	15 R1	1,3	4 E1	11 R1	3,6	6 E1	16 R1	2,4	5 E1	12 R1		
360,54	1,8	4 E1	14 R1	1,2	4 E1	10 R1	3,3	6 E1	15 R1	2,2	5 E1	11 R1		
392,99	1,7	4 E1	13 R1	1,2	4 E1	10 R1	3,2	5 E1	14 R1	2,1	5 E1	11 R1		
418,69	1,7	4 E1	13 R1	1,2	4 E1	10 R1	3,1	5 E1	14 R1	2,1	4 E1	10 R1		
451,58	1,7	4 E1	13 R1	1,2	4 E1	10 R1	3,2	5 E1	14 R1	2,1	5 E1	11 R1		
492,23	1,6	4 E1	13 R1	1,1	4 E1	10 R1	3,1	5 E1	14 R1	2,0	4 E1	10 R1		
524,42	1,6	4 E1	13 R1	1,1	3 E1	9 R1	3,0	5 E1	13 R1	2,0	4 E1	10 R1		
571,62	1,6	4 E1	12 R1	1,1	3 E1	9 R1	2,9	5 E1	13 R1	1,9	4 E1	10 R1		
633,67	1,5	4 E1	11 R1	1,0	3 E1	8 R1	2,7	5 E1	12 R1	1,8	4 E1	9 R1		
690,70	1,4	4 E1	11 R1	1,0	3 E1	8 R1	2,7	5 E1	12 R1	1,8	4 E1	9 R1		
815,76	1,4	3 E1	11 R1	0,97	3 E1	8 R1	2,6	4 E1	11 R1	1,7	4 E1	9 R1		
1144,69	1,3	3 E1	10 R1	0,87	3 E1	7 R1	2,3	4 E1	10 R1	1,6	3 E1	8 R1		
1473,63	1,3	3 E1	10 R1	0,90	3 E1	7 R1	2,4	4 E1	11 R1	1,6	3 E1	8 R1		
6,85	9,5	29 E1	102 R1	5,7	25 E1	75 R1	19	37 E1	109 R1	12	32 E1	80 R1	41	478
7,48	9,5	28 E1	99 R1	5,9	25 E1	73 R1	19	36 E1	106 R1	12	30 E1	78 R1	43	479
9,36	9,1	25 E1	89 R1	5,7	23 E1	66 R1	17	33 E1	96 R1	12	28 E1	70 R1		
10,88	8,7	23 E1	84 R1	5,7	22 E1	62 R1	16	30 E1	90 R1	11	25 E1	66 R1		
13,14	7,7	20 E1	69 R1	5,2	18 E1	51 R1	14	27 E1	76 R1	9,7	22 E1	55 R1		
16,92	6,1	16 E1	57 R1	4,0	15 E1	42 R1	11	21 E1	61 R1	7,9	18 E1	45 R1		
25,87	5,8	16 E1	52 R1	3,8	14 E1	39 R1	12	20 E1	56 R1	7,7	17 E1	41 R1	47	478
28,24	5,8	15 E1	52 R1	3,8	14 E1	38 R1	11	20 E1	56 R1	7,6	17 E1	41 R1	49	479
30,84	5,8	15 E1	50 R1	3,6	13 E1	37 R1	11	20 E1	54 R1	7,6	16 E1	39 R1		
38,63	5,4	14 E1	44 R1	3,6	12 E1	32 R1	10	18 E1	47 R1	6,9	15 E1	35 R1		
44,86	5,0	12 E1	40 R1	3,4	11 E1	29 R1	9,2	16 E1	44 R1	6,3	13 E1	32 R1		
54,21	4,3	11 E1	35 R1	3,1	9 E1	26 R1	8,1	14 E1	38 R1	5,4	12 E1	28 R1		
63,91	3,6	9 E1	29 R1	2,4	8 E1	21 R1	6,7	12 E1	31 R1	4,4	10 E1	23 R1		
67,89	4,1	10 E1	33 R1	3,0	9 E1	25 R1	7,7	13 E1	36 R1	5,1	11 E1	27 R1		
78,84	3,9	10 E1	32 R1	2,9	9 E1	24 R1	7,3	13 E1	34 R1	4,9	11 E1	25 R1		
87,40	3,4	8 E1	27 R1	2,3	7 E1	20 R1	6,3	11 E1	29 R1	4,2	9 E1	22 R1		
95,27	3,5	9 E1	29 R1	2,4	8 E1	21 R1	6,6	11 E1	31 R1	4,4	10 E1	23 R1		
122,65	3,2	8 E1	26 R1	2,2	7 E1	19 R1	6,1	10 E1	28 R1	4,0	9 E1	21 R1		
157,89	3,0	7 E1	24 R1	2,0	7 E1	18 R1	5,5	10 E1	26 R1	3,7	8 E1	19 R1		



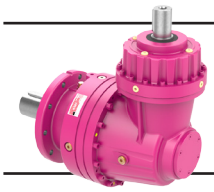
Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=950

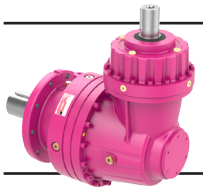
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1204K **RT1204K**	**2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **1,85** **2,00** **1,57** **2,00** **1,57** **1,09**	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,99 2,00 1,78 2,00 1,78 1,25	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,95 2,00 2,00 1,48	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,69	**106,70** **116,51** **127,22** **159,34** **185,04** **223,60** **263,62** **280,06** **325,23** **360,54** **392,99** **418,69** **451,58** **492,23** **524,42** **571,62** **633,67** **690,70** **815,76** **1144,69** **1473,63**	**8,9** **8,2** **7,5** **6,0** **5,1** **4,2** **3,6** **3,4** **2,9** **2,6** **2,4** **2,3** **2,1** **1,9** **1,8** **1,7** **1,5** **1,4** **1,2** **0,83** **0,64**	**2,2** **2,0** **1,9** **1,5** **1,3** **1,1** **0,90** **0,85** **0,73** **0,65** **0,61** **0,56** **0,53** **0,50** **0,45** **0,40** **0,37** **0,30** **0,32** **0,16** **0,10**	0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,83 0,84 0,83 0,84 0,84 0,81 0,84 0,80 0,84 0,77 0,77 0,84 0,77	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,82	31 32 33 35 36 39 39 41 42 43 44 44 44 44 44 45 44 46 44 46 47	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1502K **RT1502K**	**1,94** **2,30** **2,50** **2,13** **1,47**	2,39 2,82 2,54 2,24 1,56	2,49 2,94 2,60 2,36 1,68	2,53 2,98 2,64 2,40 1,77	**6,20** **7,32** **9,19** **10,68** **12,92**	**153** **130** **103** **89** **74**	**33** **33** **29** **21** **12**	0,94 0,94 0,94 0,94 0,93	3,72 3,72 3,72 3,72 3,64	19 20 21 22 23	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1503K **RT1503K**	**2,60** **3,02** **3,04** **3,06** **2,67** **2,66** **2,42** **1,90** **1,70** **2,21** **1,73**	2,68 3,08 3,09 3,10 2,69 2,71 2,46 1,99 1,80 2,31 1,83	2,74 3,10 3,10 3,10 2,75 2,77 2,51 2,11 2,17 2,45 2,15	2,78 3,10 3,10 3,10 2,85 2,94 2,75 2,20 2,50 2,56 2,49	**24,65** **31,78** **39,80** **46,22** **58,00** **70,08** **81,47** **90,22** **98,55** **104,88** **126,88**	**39** **30** **24** **21** **16** **14** **12** **11** **9,6** **9,1** **7,5**	**12** **10** **8,4** **7,3** **5,1** **4,2** **3,3** **2,3** **1,9** **2,3** **1,5**	0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,89 0,90 0,89 0,89 0,89	3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72	29 32 34 35 38 40 42 43 45 46 48	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1504K **RT1504K**	**2,69** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **2,78** **2,82** **2,78** **2,63** **2,80** **2,31** **2,64** **2,82** **2,69** **2,42**	2,78 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,03 3,10 2,88 2,91 2,93 2,66 2,80 3,00 2,85 2,65	2,84 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,06 3,00 3,10 3,06 2,83	3,09 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 2,98	**93,12** **120,04** **131,07** **164,17** **190,65** **230,37** **288,55** **335,09** **371,46** **420,50** **508,10** **541,33** **590,67** **654,11** **714,52** **760,40** **842,07** **978,91** **1184,17**	**10** **7,9** **7,2** **5,8** **5,0** **4,1** **3,3** **2,8** **2,6** **2,3** **1,9** **1,8** **1,6** **1,5** **1,3** **1,2** **1,1** **0,97** **0,80**	**3,4** **3,0** **2,8** **2,2** **1,9** **1,6** **1,3** **1,1** **0,98** **0,79** **0,67** **0,61** **0,55** **0,52** **0,41** **0,43** **0,40** **0,35** **0,25**	0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,84 0,85 0,83 0,82 0,83 0,81 0,82 0,79 0,81 0,82 0,79 0,81	3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72	43 46 47 50 52 53 53 53 53 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1602K **RT1602K**	**1,94** **2,30** **2,88** **3,35** **2,30**	2,39 2,82 3,54 3,68 2,38	2,49 2,94 3,69 3,75 2,50	2,53 2,98 3,74 3,79 2,60	**6,20** **7,32** **9,19** **10,68** **12,92**	**153** **130** **103** **89** **74**	**33** **33** **33** **33** **19**	0,95 0,95 0,94 0,94 0,94	6,65 6,96 7,25 7,45 5,53	19 20 21 22 23	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=950

Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
106,70	**3,4**	8 E1	26 R1	**2,1**	7 E1	19 R1	**6,3**	11 E1	28 R1	**4,3**	9 E1	21 R1	52	478
116,51	**3,2**	8 E1	24 R1	**2,1**	7 E1	19 R1	**6,0**	10 E1	27 R1	**4,1**	9 E1	20 R1	54	479
127,22	**3,2**	8 E1	23 R1	**2,1**	7 E1	18 R1	**6,0**	10 E1	25 R1	**4,0**	8 E1	19 R1		
159,34	**2,9**	7 E1	22 R1	**1,9**	6 E1	16 R1	**5,3**	9 E1	24 R1	**3,8**	7 E1	17 R1		
185,04	**2,8**	6 E1	20 R1	**2,0**	6 E1	15 R1	**5,1**	9 E1	22 R1	**3,4**	7 E1	16 R1		
223,60	**2,5**	6 E1	19 R1	**1,7**	5 E1	14 R1	**4,7**	8 E1	20 R1	**3,2**	6 E1	15 R1		
263,62	**2,2**	5 E1	17 R1	**1,5**	5 E1	12 R1	**4,2**	7 E1	18 R1	**2,9**	6 E1	13 R1		
280,06	**2,3**	5 E1	17 R1	**1,6**	5 E1	12 R1	**4,2**	7 E1	18 R1	**2,9**	6 E1	13 R1		
325,23	**2,1**	5 E1	16 R1	**1,5**	4 E1	12 R1	**3,9**	7 E1	17 R1	**2,7**	5 E1	13 R1		
360,54	**2,0**	5 E1	15 R1	**1,4**	4 E1	11 R1	**3,7**	6 E1	16 R1	**2,5**	5 E1	12 R1		
392,99	**1,9**	4 E1	14 R1	**1,3**	4 E1	10 R1	**3,5**	6 E1	15 R1	**2,3**	5 E1	11 R1		
418,69	**1,8**	4 E1	14 R1	**1,3**	4 E1	10 R1	**3,5**	6 E1	15 R1	**2,3**	5 E1	11 R1		
451,58	**1,9**	4 E1	14 R1	**1,3**	4 E1	10 R1	**3,5**	6 E1	15 R1	**2,4**	5 E1	11 R1		
492,23	**1,8**	4 E1	13 R1	**1,2**	4 E1	10 R1	**3,4**	6 E1	15 R1	**2,2**	5 E1	11 R1		
524,42	**1,8**	4 E1	13 R1	**1,2**	4 E1	10 R1	**3,3**	6 E1	14 R1	**2,2**	5 E1	11 R1		
571,62	**1,7**	4 E1	13 R1	**1,2**	4 E1	10 R1	**3,3**	5 E1	14 R1	**2,2**	4 E1	10 R1		
633,67	**1,6**	4 E1	12 R1	**1,1**	3 E1	9 R1	**3,0**	5 E1	13 R1	**2,0**	4 E1	10 R1		
690,70	**1,6**	4 E1	12 R1	**1,1**	3 E1	9 R1	**3,0**	5 E1	13 R1	**2,0**	4 E1	10 R1		
815,76	**1,6**	4 E1	12 R1	**1,1**	3 E1	9 R1	**3,0**	5 E1	12 R1	**2,0**	4 E1	9 R1		
1144,69	**1,4**	3 E1	10 R1	**0,96**	3 E1	8 R1	**2,6**	4 E1	11 R1	**1,7**	4 E1	8 R1		
1473,63	**1,4**	3 E1	11 R1	**1,0**	3 E1	8 R1	**2,7**	4 E1	11 R1	**1,8**	4 E1	9 R1		
6,20	**14**	35 E1	116 R1	**8,8**	48 E2	85 R1	**29**	48 E1	128 R1	**19**	39 E1	93 R1	61	480
7,32	**15**	34 E1	111 R1	**9,1**	47 E2	81 R1	**28**	47 E1	122 R1	**19**	38 E1	89 R1	71	481
9,19	**14**	31 E1	99 R1	**8,5**	43 E2	73 R1	**26**	42 E1	110 R1	**18**	34 E1	80 R1		
10,68	**13**	29 E1	92 R1	**8,6**	40 E2	67 R1	**24**	39 E1	101 R1	**16**	32 E1	74 R1		
12,92	**12**	26 E1	81 R1	**7,9**	23 E1	60 R1	**22**	35 E1	89 R1	**15**	29 E1	66 R1		
24,65	**6,8**	18 E1	57 R1	**4,2**	15 E1	42 R1	**14**	23 E1	62 R1	**8,8**	19 E1	46 R1	60	480
31,78	**6,6**	16 E1	54 R1	**4,2**	15 E1	39 R1	**13**	22 E1	59 R1	**8,5**	18 E1	43 R1	70	481
39,80	**6,3**	15 E1	48 R1	**4,1**	13 E1	36 R1	**12**	20 E1	52 R1	**8,0**	17 E1	39 R1		
46,22	**5,8**	13 E1	43 R1	**3,9**	12 E1	32 R1	**11**	18 E1	47 R1	**7,3**	15 E1	35 R1		
58,00	**5,5**	13 E1	41 R1	**3,7**	11 E1	30 R1	**10**	17 E1	44 R1	**6,9**	14 E1	32 R1		
70,08	**4,7**	11 E1	35 R1	**3,3**	10 E1	26 R1	**8,8**	15 E1	38 R1	**6,0**	12 E1	28 R1		
81,47	**4,5**	11 E1	34 R1	**3,2**	9 E1	25 R1	**8,4**	14 E1	36 R1	**5,7**	12 E1	27 R1		
90,22	**3,8**	9 E1	29 R1	**2,6**	8 E1	21 R1	**7,2**	12 E1	31 R1	**4,9**	10 E1	23 R1		
98,55	**4,1**	10 E1	31 R1	**3,0**	9 E1	23 R1	**7,7**	13 E1	33 R1	**5,3**	11 E1	25 R1		
104,88	**3,7**	9 E1	27 R1	**2,5**	8 E1	20 R1	**6,9**	11 E1	30 R1	**4,7**	9 E1	22 R1		
126,88	**3,4**	8 E1	25 R1	**2,3**	7 E1	19 R1	**6,4**	11 E1	28 R1	**4,4**	9 E1	20 R1		
93,12	**3,6**	9 E1	27 R1	**2,2**	8 E1	20 R1	**7,0**	12 E1	30 R1	**4,7**	9 E1	22 R1	65	480
120,04	**3,5**	8 E1	26 R1	**2,1**	7 E1	19 R1	**6,6**	11 E1	28 R1	**4,5**	9 E1	21 R1	75	481
131,07	**3,5**	8 E1	25 R1	**2,2**	7 E1	19 R1	**6,5**	11 E1	28 R1	**4,4**	9 E1	21 R1		
164,17	**3,2**	7 E1	23 R1	**2,2**	7 E1	17 R1	**6,1**	10 E1	25 R1	**4,1**	8 E1	19 R1		
190,65	**3,0**	7 E1	22 R1	**2,1**	6 E1	16 R1	**5,6**	9 E1	24 R1	**3,8**	8 E1	17 R1		
230,37	**2,7**	6 E1	20 R1	**1,9**	6 E1	15 R1	**5,1**	8 E1	21 R1	**3,5**	7 E1	16 R1		
288,55	**2,5**	6 E1	18 R1	**1,7**	5 E1	13 R1	**4,7**	8 E1	19 R1	**3,2**	6 E1	14 R1		
335,09	**2,3**	5 E1	17 R1	**1,6**	5 E1	12 R1	**4,3**	7 E1	18 R1	**3,0**	6 E1	13 R1		
371,46	**2,2**	5 E1	15 R1	**1,5**	4 E1	12 R1	**4,1**	7 E1	16 R1	**2,8**	5 E1	12 R1		
420,50	**2,2**	5 E1	16 R1	**1,5**	4 E1	12 R1	**4,2**	7 E1	17 R1	**2,9**	6 E1	13 R1		
508,10	**2,0**	5 E1	14 R1	**1,4**	4 E1	10 R1	**3,7**	6 E1	15 R1	**2,6**	5 E1	11 R1		
541,33	**2,0**	4 E1	14 R1	**1,4**	4 E1	10 R1	**3,7**	6 E1	15 R1	**2,5**	5 E1	11 R1		
590,67	**1,9**	4 E1	14 R1	**1,3**	4 E1	10 R1	**3,6**	6 E1	14 R1	**2,5**	5 E1	11 R1		
654,11	**1,8**	4 E1	12 R1	**1,2**	4 E1	9 R1	**3,3**	5 E1	13 R1	**2,3**	4 E1	10 R1		
714,52	**1,8**	4 E1	13 R1	**1,2**	4 E1	10 R1	**3,4**	5 E1	14 R1	**2,3**	5 E1	10 R1		
760,40	**1,7**	4 E1	12 R1	**1,2**	3 E1	9 R1	**3,2**	5 E1	13 R1	**2,2**	4 E1	10 R1		
842,07	**1,5**	3 E1	11 R1	**1,0**	3 E1	8 R1	**2,8**	5 E1	11 R1	**1,9**	4 E1	9 R1		
978,91	**1,6**	4 E1	11 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**3,0**	5 E1	12 R1	**2,1**	4 E1	9 R1		
1184,17	**1,5**	3 E1	10 R1	**1,0**	3 E1	8 R1	**2,7**	4 E1	11 R1	**1,9**	4 E1	8 R1		
6,20	**16**	38 E1	125 R1	**9,9**	53 E2	91 R1	**33**	53 E1	139 R1	**21**	42 E1	100 R1	73	482
7,32	**16**	37 E1	120 R1	**10**	51 E2	87 R1	**32**	51 E1	132 R1	**21**	42 E1	96 R1	83	483
9,19	**15**	34 E1	108 R1	**9,6**	46 E2	79 R1	**29**	47 E1	119 R1	**20**	38 E1	87 R1		
10,68	**15**	47 E2	100 R1	**9,6**	43 E2	73 R1	**27**	43 E1	110 R1	**18**	35 E1	80 R1		
12,92	**13**	29 E1	89 R1	**8,9**	25 E1	66 R1	**25**	39 E1	98 R1	**17**	31 E1	72 R1		



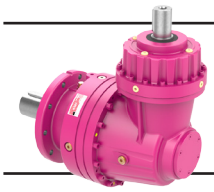
Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=950

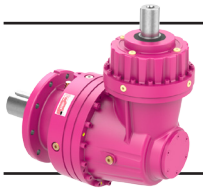
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT1603K **RT1603K**	**3,55** **4,58** **5,00** **5,00** **4,59** **4,60** **3,84** **3,81** **2,55** **4,43** **2,54**	4,38 5,00 5,00 5,00 4,64 4,66 3,89 3,81 2,65 4,43 2,63	4,67 5,00 5,00 5,00 4,72 4,74 3,95 3,81 3,02 4,43 2,95	4,75 5,00 5,00 5,00 4,86 4,97 4,24 3,81 3,36 4,43 3,28	**24,65** **31,78** **39,80** **46,22** **58,00** **70,08** **81,47** **90,22** **98,55** **104,88** **126,88**	**39** **30** **24** **21** **16** **14** **12** **11** **9,6** **9,1** **7,5**	**16** **16** **14** **12** **8,7** **7,2** **5,2** **4,7** **2,9** **4,7** **2,2**	0,91 0,91 0,91 0,91 0,91 0,90 0,90 0,90 0,89 0,89 0,89	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 6,21 7,50 7,50	29 32 34 35 38 40 42 43 45 44 47	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1604K **RT1604K**	**4,88** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **4,77** **4,81** **4,92** **4,10** **4,96** **3,17** **4,05** **5,00** **4,16** **3,22**	4,97 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,44 5,00 3,51 4,38 5,00 4,50 3,59	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,93 5,00 3,94 4,86 5,00 4,99 4,15	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,30 5,00 5,00 5,00 4,64	**93,12** **120,04** **131,07** **164,17** **190,65** **230,37** **288,55** **335,09** **371,46** **420,50** **508,10** **541,33** **590,67** **654,11** **714,52** **760,40** **842,07** **978,91** **1184,17**	**10** **7,9** **7,2** **5,8** **5,0** **4,1** **3,3** **2,8** **2,6** **2,3** **1,9** **1,8** **1,6** **1,5** **1,3** **1,2** **1,1** **0,97** **0,80**	**6,1** **4,8** **4,4** **3,5** **3,0** **2,5** **2,0** **1,7** **1,6** **1,3** **1,1** **1,1** **0,83** **0,90** **0,55** **0,64** **0,71** **0,52** **0,33**	0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,85 0,85 0,85 0,84 0,84 0,84 0,83 0,84 0,81 0,83 0,84 0,81 0,83	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,29 7,50 7,50 7,50 7,01	43 46 46 46 46 46 46 46 46 47 47 46 50 46 49 50 46 49 53	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1902K **RT1902K**	**2,80** **3,31** **4,16** **4,83** **3,81**	3,45 4,08 5,12 5,37 3,96	4,35 5,13 6,44 5,75 4,16	4,42 5,22 6,54 6,00 4,32	**7,39** **8,72** **10,95** **12,73** **15,39**	**129** **109** **87** **75** **62**	**40** **40** **40** **40** **26**	0,95 0,95 0,95 0,94 0,94	9,02 9,44 9,84 10,1 9,11	34 35 38 40 42	5,9 5,9 5,9 5,9 5,9
PT1903K **RT1903K**	**6,13** **6,75** **7,23** **7,56** **6,27** **6,75** **5,74** **4,18**	6,33 7,87 7,91 7,94 6,62 6,86 6,01 4,34	6,61 8,02 8,07 8,10 7,12 7,00 6,37 4,96	6,83 8,14 8,19 8,22 7,51 7,44 6,85 5,53	**22,32** **31,11** **39,04** **45,38** **54,90** **68,89** **80,08** **96,88**	**43** **31** **24** **21** **17** **14** **12** **9,8**	**30** **24** **20** **18** **12** **11** **7,9** **4,8**	0,92 0,92 0,92 0,92 0,91 0,91 0,90 0,90	13,2 14,6 15,6 16,3 15,5 16,6 13,8 10,2	49 55 58 61 65 69 72 77	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1904K **RT1904K**	**7,98** **8,01** **8,03** **8,07** **8,10** **8,13** **8,17** **8,20** **8,13** **7,23** **6,98** **7,19** **7,07** **6,61** **7,11** **5,28** **6,47** **5,16**	8,10 8,13 8,15 8,19 8,22 8,25 8,42 8,50 8,25 7,63 7,29 7,90 7,50 7,18 7,72 5,90 7,03 5,82	8,27 8,45 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,24 8,50 8,47 8,01 8,50 6,84 7,84 6,83	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 7,53 8,50 7,71	**104,76** **123,68** **135,05** **169,15** **196,43** **237,35** **297,85** **346,26** **383,44** **418,86** **481,19** **525,63** **559,38** **611,04** **676,67** **739,16** **786,63** **951,56**	**9,1** **7,7** **7,0** **5,6** **4,8** **4,0** **3,2** **2,7** **2,5** **2,3** **2,0** **1,8** **1,7** **1,6** **1,4** **1,3** **1,2** **1,0**	**8,8** **7,5** **6,8** **5,5** **4,7** **4,0** **3,2** **2,7** **2,5** **2,0** **1,7** **1,6** **1,5** **1,3** **1,2** **0,86** **0,98** **0,66**	0,86 0,86 0,87 0,87 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,85 0,85 0,85 0,85 0,84 0,85 0,82 0,84 0,82	19,7 19,8 19,8 19,9 20,0 20,1 20,2 20,2 21,4 17,9 18,0 17,5 18,1 15,9 18,1 12,0 15,5 12,7	77 81 84 89 93 95 95 95 96 96 96 97 97 97 97 102 100 102	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=950

Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
24,65	7,9	19 E1	63 R1	4,9	17 E1	46 R1	16	26 E1	69 R1	10	21 E1	50 R1	76	482
31,78	7,4	18 E1	60 R1	4,9	16 E1	44 R1	15	25 E1	65 R1	9,8	20 E1	48 R1	86	483
39,80	7,3	16 E1	53 R1	4,7	14 E1	40 R1	13	22 E1	58 R1	9,3	18 E1	42 R1		
46,22	6,7	15 E1	48 R1	4,5	13 E1	36 R1	12	20 E1	52 R1	8,5	17 E1	38 R1		
58,00	6,4	14 E1	45 R1	4,3	13 E1	33 R1	12	19 E1	50 R1	8,0	16 E1	36 R1		
70,08	5,8	13 E1	42 R1	4,1	11 E1	31 R1	11	18 E1	46 R1	7,3	15 E1	34 R1		
81,47	5,5	13 E1	40 R1	3,9	11 E1	30 R1	10	17 E1	44 R1	6,9	14 E1	32 R1		
90,22	5,0	11 E1	36 R1	3,4	10 E1	27 R1	9,3	15 E1	39 R1	6,2	13 E1	29 R1		
98,55	5,1	12 E1	37 R1	3,7	10 E1	27 R1	9,4	15 E1	40 R1	6,3	13 E1	29 R1		
104,88	4,7	11 E1	34 R1	3,3	10 E1	26 R1	8,9	15 E1	38 R1	5,9	12 E1	28 R1		
126,88	4,4	10 E1	32 R1	3,0	9 E1	24 R1	8,2	13 E1	34 R1	5,4	11 E1	25 R1		
93,12	3,9	9 E1	29 R1	2,4	8 E1	21 R1	7,5	12 E1	31 R1	5,1	10 E1	23 R1	82	482
120,04	3,7	9 E1	27 R1	2,3	8 E1	20 R1	7,1	12 E1	30 R1	4,8	10 E1	22 R1	92	483
131,07	3,7	8 E1	27 R1	2,4	8 E1	20 R1	6,9	11 E1	29 R1	4,8	9 E1	22 R1		
164,17	3,5	8 E1	24 R1	2,3	7 E1	18 R1	6,4	10 E1	26 R1	4,4	8 E1	19 R1		
190,65	3,3	7 E1	23 R1	2,2	6 E1	17 R1	6,0	10 E1	25 R1	4,1	8 E1	18 R1		
230,37	2,9	7 E1	20 R1	2,0	6 E1	15 R1	5,5	9 E1	22 R1	3,8	7 E1	16 R1		
288,55	2,6	6 E1	18 R1	1,8	5 E1	14 R1	5,0	8 E1	20 R1	3,4	7 E1	15 R1		
335,09	2,5	5 E1	17 R1	1,7	5 E1	13 R1	4,6	7 E1	19 R1	3,1	6 E1	14 R1		
371,46	2,3	5 E1	16 R1	1,6	5 E1	12 R1	4,3	7 E1	17 R1	2,9	6 E1	13 R1		
420,50	2,4	5 E1	16 R1	1,6	5 E1	12 R1	4,4	7 E1	18 R1	2,9	6 E1	13 R1		
508,10	2,2	5 E1	15 R1	1,5	4 E1	11 R1	4,1	7 E1	17 R1	2,7	5 E1	12 R1		
541,33	2,1	5 E1	14 R1	1,4	4 E1	11 R1	3,9	6 E1	16 R1	2,6	5 E1	12 R1		
590,67	2,1	5 E1	15 R1	1,5	4 E1	11 R1	4,0	6 E1	16 R1	2,7	5 E1	12 R1		
654,11	1,9	4 E1	13 R1	1,3	4 E1	10 R1	3,6	6 E1	14 R1	2,5	5 E1	11 R1		
714,52	2,0	4 E1	14 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,7	6 E1	15 R1	2,6	5 E1	11 R1		
760,40	1,9	4 E1	13 R1	1,3	4 E1	10 R1	3,5	6 E1	14 R1	2,4	5 E1	10 R1		
842,07	1,8	4 E1	12 R1	1,2	4 E1	9 R1	3,3	5 E1	13 R1	2,3	4 E1	10 R1		
978,91	1,8	4 E1	12 R1	1,2	3 E1	9 R1	3,3	5 E1	13 R1	2,3	4 E1	10 R1		
1184,17	1,7	4 E1	12 R1	1,2	3 E1	9 R1	3,2	5 E1	13 R1	2,2	4 E1	10 R1		
7,39	25	48 E1	142 R1	16	61 E2	103 R1	51	73 E1	164 R1	33	56 E1	120 R1	140	484
8,72	25	47 E1	135 R1	16	59 E2	98 R1	50	70 E1	156 R1	33	53 E1	112 R1	154	485
10,95	23	43 E1	122 R1	15	54 E2	89 R1	45	63 E1	140 R1	31	49 E1	101 R1		
12,73	22	40 E1	112 R1	15	50 E2	82 R1	42	59 E1	129 R1	28	46 E1	93 R1		
15,39	20	36 E1	100 R1	14	44 E2	73 R1	38	52 E1	114 R1	25	41 E1	83 R1		
22,32	12	36 E2	73 R1	7,5	32 E2	53 R1	24	35 E1	82 R1	16	39 E2	60 R1	121	484
31,11	11	23 E1	67 R1	7,6	30 E2	49 R1	22	32 E1	75 R1	15	26 E1	55 R1	135	485
39,04	11	20 E1	59 R1	7,2	26 E2	43 R1	20	29 E1	66 R1	13	23 E1	48 R1		
45,38	10	19 E1	55 R1	6,8	24 E2	41 R1	18	27 E1	61 R1	12	21 E1	45 R1		
54,90	8,8	16 E1	48 R1	6,1	14 E1	35 R1	16	24 E1	54 R1	11	18 E1	39 R1		
68,89	8,5	16 E1	45 R1	5,5	13 E1	33 R1	15	22 E1	51 R1	10	17 E1	37 R1		
80,08	8,0	15 E1	43 R1	5,3	13 E1	32 R1	15	21 E1	48 R1	10	17 E1	35 R1		
96,88	7,3	14 E1	40 R1	5,1	12 E1	29 R1	14	20 E1	44 R1	9,1	16 E1	33 R1		
104,76	6,4	12 E1	34 R1	4,0	10 E1	25 R1	12	17 E1	38 R1	8,1	13 E1	28 R1	120	484
123,68	6,0	11 E1	31 R1	3,8	9 E1	23 R1	11	16 E1	35 R1	7,5	13 E1	26 R1	134	485
135,05	5,9	11 E1	30 R1	3,8	9 E1	22 R1	11	15 E1	34 R1	7,3	12 E1	25 R1		
169,15	5,5	10 E1	27 R1	3,7	8 E1	20 R1	9,9	14 E1	31 R1	6,8	11 E1	22 R1		
196,43	5,0	9 E1	26 R1	3,5	8 E1	19 R1	9,3	13 E1	29 R1	6,3	10 E1	21 R1		
237,35	4,6	8 E1	23 R1	3,1	7 E1	17 R1	8,4	12 E1	26 R1	5,8	9 E1	19 R1		
297,85	4,2	8 E1	21 R1	2,8	6 E1	16 R1	7,7	11 E1	23 R1	5,3	9 E1	17 R1		
346,26	4,0	7 E1	20 R1	2,6	6 E1	15 R1	7,2	10 E1	22 R1	4,9	8 E1	16 R1		
383,44	3,7	7 E1	18 R1	2,4	6 E1	13 R1	6,6	9 E1	20 R1	4,6	7 E1	15 R1		
418,86	3,6	6 E1	18 R1	2,4	5 E1	13 R1	6,5	9 E1	20 R1	4,5	7 E1	15 R1		
481,19	3,5	6 E1	18 R1	2,3	5 E1	13 R1	6,4	9 E1	19 R1	4,4	7 E1	15 R1		
525,63	3,5	6 E1	17 R1	2,3	5 E1	13 R1	6,3	9 E1	19 R1	4,3	7 E1	14 R1		
559,38	3,3	6 E1	17 R1	2,2	5 E1	12 R1	6,0	8 E1	18 R1	4,2	7 E1	14 R1		
611,04	3,4	6 E1	17 R1	2,2	5 E1	12 R1	6,1	9 E1	18 R1	4,2	7 E1	14 R1		
676,67	3,0	5 E1	15 R1	2,0	5 E1	11 R1	5,5	8 E1	17 R1	3,8	6 E1	13 R1		
739,16	3,2	6 E1	16 R1	2,1	5 E1	12 R1	5,7	8 E1	17 R1	3,9	6 E1	13 R1		
786,63	3,0	5 E1	15 R1	2,0	4 E1	11 R1	5,3	8 E1	16 R1	3,7	6 E1	12 R1		
951,56	2,8	5 E1	14 R1	1,9	4 E1	10 R1	5,1	7 E1	15 R1	3,5	6 E1	11 R1		



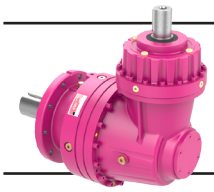
Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=950

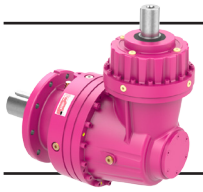
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT2302K	**5,31**	6,54	7,56	7,68	**10,57**	**90**	**53**	0,95	11,0	48	5,9
RT2302K	**6,31**	7,77	9,02	9,16	**12,61**	**75**	**53**	0,95	11,4	51	5,9
	6,62	8,15	10,6	11,1	**16,19**	**59**	**43**	0,94	12,0	54	5,9
	6,82	7,50	8,00	8,53	**19,21**	**49**	**37**	0,94	12,4	59	5,9
PT2303K	**6,67**	8,20	8,53	8,67	**21,26**	**45**	**34**	0,91	16,2	62	2,4
RT2303K	**7,78**	9,58	10,2	10,3	**25,36**	**37**	**33**	0,91	16,8	66	2,4
	8,18	10,1	12,0	12,2	**29,94**	**32**	**30**	0,92	17,6	69	2,4
	8,75	10,4	10,6	10,8	**37,58**	**25**	**25**	0,91	18,9	74	2,4
	8,71	9,17	9,66	9,81	**43,68**	**22**	**22**	0,91	19,8	77	2,4
	9,60	10,6	11,3	11,7	**56,06**	**17**	**19**	0,91	20,7	83	2,4
	7,74	8,18	8,80	9,28	**67,81**	**14**	**13**	0,91	19,1	88	2,4
	7,78	8,17	9,59	10,7	**80,48**	**12**	**11**	0,90	18,8	93	2,4
PT2304K	**10,6**	11,0	11,2	11,4	**100,84**	**9,4**	**12**	0,86	25,0	98	2,4
RT2304K	**10,6**	11,0	11,2	11,4	**119,05**	**8,0**	**10**	0,86	26,1	100	2,4
	12,4	12,5	12,5	12,5	**129,99**	**7,3**	**11**	0,86	27,0	100	2,4
	12,4	12,5	12,5	12,5	**162,82**	**5,8**	**8,8**	0,86	28,9	100	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**189,08**	**5,0**	**7,7**	0,86	30,2	100	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**228,47**	**4,2**	**6,4**	0,86	31,3	100	2,4
	10,9	11,1	11,3	12,0	**286,70**	**3,3**	**4,4**	0,85	27,4	100	2,4
	11,4	12,1	12,5	12,5	**367,94**	**2,6**	**3,6**	0,85	28,2	100	2,4
	11,4	12,2	12,5	12,5	**427,73**	**2,2**	**3,1**	0,84	28,3	100	2,4
	8,94	9,42	11,4	12,5	**517,41**	**1,8**	**2,0**	0,84	22,1	100	2,4
	11,4	11,7	12,5	12,5	**550,64**	**1,7**	**2,5**	0,83	20,8	100	2,4
	10,1	11,2	12,5	12,5	**614,07**	**1,5**	**2,0**	0,83	23,1	100	2,4
	11,4	11,9	12,5	12,5	**666,09**	**1,4**	**2,1**	0,83	20,8	100	2,4
	9,86	11,1	12,0	12,5	**790,53**	**1,2**	**1,6**	0,78	18,5	100	2,4
PT2402K	**5,31**	6,54	7,56	7,68	**10,57**	**90**	**53**	0,95	18,6	48	5,9
RT2402K	**6,33**	7,81	9,02	9,16	**12,61**	**75**	**53**	0,95	19,2	51	5,9
	8,13	10,0	11,6	11,8	**16,19**	**59**	**53**	0,95	20,1	54	5,9
	9,65	10,1	10,7	11,2	**19,21**	**49**	**53**	0,94	20,8	59	5,9
PT2403K	**6,67**	8,20	8,53	8,67	**21,26**	**45**	**34**	0,92	22,8	62	2,4
RT2403K	**7,95**	9,78	10,2	10,3	**25,36**	**37**	**34**	0,92	27,2	66	2,4
	9,39	11,5	12,0	12,2	**29,94**	**32**	**34**	0,92	28,5	69	2,4
	11,8	14,5	15,1	15,3	**37,58**	**25**	**34**	0,92	29,7	74	2,4
	13,7	15,1	15,3	15,5	**43,68**	**22**	**34**	0,92	30,0	77	2,4
	14,7	15,3	16,1	16,6	**56,06**	**17**	**29**	0,91	30,0	83	2,4
	12,0	12,5	13,1	13,6	**67,81**	**14**	**19**	0,91	29,0	88	2,4
	10,5	10,9	12,5	13,9	**80,48**	**12**	**14**	0,91	25,5	93	2,4
PT2404K	**14,5**	17,9	19,1	19,4	**100,84**	**9,4**	**16**	0,87	30,0	98	2,4
RT2404K	**17,1**	19,6	20,0	20,0	**119,05**	**8,0**	**16**	0,87	30,0	92	2,4
	18,7	20,0	20,0	20,0	**129,99**	**7,3**	**16**	0,87	30,0	87	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**162,82**	**5,8**	**14**	0,87	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**189,08**	**5,0**	**12**	0,87	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**228,47**	**4,2**	**10**	0,86	30,0	75	2,4
	18,8	19,1	19,4	20,0	**286,70**	**3,3**	**7,6**	0,86	30,0	80	2,4
	16,2	17,1	18,9	20,0	**367,94**	**2,6**	**5,1**	0,86	30,0	89	2,4
	16,3	17,4	19,2	20,0	**427,73**	**2,2**	**4,4**	0,86	30,0	90	2,4
	13,4	13,9	15,9	17,6	**517,41**	**1,8**	**3,0**	0,85	30,0	97	2,4
	16,4	17,4	19,1	20,0	**550,64**	**1,7**	**3,4**	0,86	30,0	88	2,4
	13,2	14,5	16,0	17,3	**614,07**	**1,5**	**2,5**	0,85	30,0	97	2,4
	16,6	17,7	19,5	20,0	**666,09**	**1,4**	**2,9**	0,86	30,0	87	2,4
	13,0	14,6	17,1	18,8	**790,53**	**1,2**	**2,0**	0,80	30,0	95	2,4
PT2702K	**11,3**	13,9	18,3	22,5	**7,84**	**121**	**152**	0,94	29,4	44	10,4
RT2702K	**14,5**	17,9	18,8	19,0	**10,06**	**94**	**152**	0,94	30,9	48	10,4
	12,3	12,8	13,5	14,0	**11,94**	**80**	**109**	0,94	29,6	50	10,4
	15,1	18,5	19,0	19,3	**15,31**	**62**	**105**	0,94	29,4	55	10,4
	12,6	13,1	13,8	14,4	**18,17**	**52**	**73**	0,94	30,9	60	10,4



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=950

Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung **i**	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
10,57	31	54 E1	153 R1	19	65 E2	109 R1	63	86 E1	181 R1	41	63 E1	128 R1	198	486
12,61	31	53 E1	146 R1	19	64 E2	102 R1	62	83 E1	172 R1	40	62 E1	124 R1	213	487
16,19	29	49 E1	130 R1	19	58 E2	94 R1	56	75 E1	153 R1	37	56 E1	110 R1		
19,21	27	45 E1	118 R1	18	53 E2	85 R1	52	68 E1	139 R1	34	52 E1	100 R1		
21,26	14	37 E2	73 R1	8,3	47 E3	54 R1	27	38 E1	83 R1	18	40 E2	61 R1	165	486
25,36	14	37 E2	74 R1	8,4	47 E3	54 R1	27	38 E1	84 R1	18	40 E2	61 R1	180	487
29,94	13	34 E2	68 R1	8,6	30 E2	50 R1	25	35 E1	77 R1	17	37 E2	56 R1		
37,58	12	31 E2	60 R1	8,2	27 E2	44 R1	22	31 E1	69 R1	15	25 E1	50 R1		
43,68	11	28 E2	56 R1	7,8	25 E2	42 R1	21	29 E1	64 R1	14	23 E1	47 R1		
56,06	11	19 E1	53 R1	7,3	24 E2	39 R1	20	27 E1	59 R1	13	21 E1	44 R1		
67,81	9,4	17 E1	46 R1	6,4	14 E1	34 R1	17	24 E1	53 R1	12	19 E1	39 R1		
80,48	8,9	16 E1	44 R1	6,1	13 E1	32 R1	17	23 E1	50 R1	11	18 E1	36 R1		
100,84	6,0	12 E1	33 R1	3,9	15 E2	25 R1	12	17 E1	38 R1	7,9	13 E1	28 R1	164	486
119,05	5,6	11 E1	31 R1	3,7	14 E2	23 R1	11	15 E1	35 R1	7,3	12 E1	26 R1	179	487
129,99	5,6	11 E1	30 R1	3,6	14 E2	22 R1	10	15 E1	34 R1	7,0	12 E1	25 R1		
162,82	5,3	10 E1	27 R1	3,5	12 E2	20 R1	9,7	14 E1	31 R1	6,7	11 E1	22 R1		
189,08	4,9	9 E1	26 R1	3,3	12 E2	19 R1	9,0	13 E1	29 R1	6,1	10 E1	21 R1		
228,47	4,5	8 E1	23 R1	3,0	7 E1	17 R1	8,2	12 E1	26 R1	5,6	9 E1	19 R1		
286,70	4,1	8 E1	21 R1	2,7	6 E1	16 R1	7,5	11 E1	23 R1	5,1	8 E1	17 R1		
367,94	4,1	8 E1	21 R1	2,7	6 E1	16 R1	7,4	11 E1	23 R1	5,1	8 E1	17 R1		
427,73	3,9	7 E1	20 R1	2,6	6 E1	15 R1	7,0	10 E1	22 R1	4,8	8 E1	16 R1		
517,41	3,9	7 E1	20 R1	2,6	6 E1	15 R1	7,2	10 E1	22 R1	4,9	8 E1	17 R1		
550,64	3,7	7 E1	19 R1	2,4	6 E1	14 R1	6,6	9 E1	21 R1	4,5	8 E1	15 R1		
614,07	3,3	6 E1	17 R1	2,4	5 E1	13 R1	6,1	9 E1	20 R1	4,1	7 E1	14 R1		
666,09	3,2	6 E1	17 R1	2,2	5 E1	13 R1	6,0	9 E1	19 R1	4,0	7 E1	14 R1		
790,53	3,1	6 E1	16 R1	2,1	5 E1	12 R1	5,8	8 E1	18 R1	4,0	7 E1	14 R1		
10,57	33	81 E2	163 R1	20	69 E2	116 R1	68	92 E1	194 R1	44	67 E1	137 R1	227	488
12,61	34	80 E2	158 R1	21	68 E2	112 R1	67	90 E1	185 R1	43	67 E1	129 R1	242	489
16,19	32	73 E2	139 R1	20	62 E2	101 R1	62	81 E1	165 R1	41	61 E1	118 R1		
19,21	30	66 E2	127 R1	19	81 E3	92 R1	57	74 E1	151 R1	38	56 E1	108 R1		
21,26	15	41 E2	80 R1	9,6	36 E2	59 R1	30	42 E1	92 R1	20	44 E2	67 R1	206	488
25,36	15	41 E2	81 R1	9,7	36 E2	59 R1	30	42 E1	92 R1	20	45 E2	67 R1	221	489
29,94	15	38 E2	75 R1	9,6	48 E3	55 R1	28	39 E1	85 R1	19	41 E2	62 R1		
37,58	14	34 E2	66 R1	9,1	43 E3	49 R1	25	35 E1	76 R1	17	37 E2	55 R1		
43,68	13	43 E3	61 R1	8,7	39 E3	45 R1	23	41 E2	70 R1	16	34 E2	51 R1		
56,06	12	30 E2	59 R1	8,3	37 E3	44 R1	22	31 E1	67 R1	15	32 E2	49 R1		
67,81	10	19 E1	51 R1	7,4	23 E2	37 R1	20	27 E1	59 R1	14	21 E1	43 R1		
80,48	10	18 E1	48 R1	7,0	15 E1	36 R1	19	26 E1	55 R1	13	20 E1	40 R1		
100,84	6,4	18 E2	35 R1	4,2	23 E3	26 R1	12	18 E1	40 R1	8,5	19 E2	29 R1	209	488
119,05	6,0	16 E2	32 R1	3,9	21 E3	24 R1	12	16 E1	37 R1	7,9	18 E2	27 R1	225	489
129,99	6,1	16 E2	31 R1	3,8	20 E3	23 R1	11	16 E1	35 R1	7,6	17 E2	26 R1		
162,82	5,7	15 E2	28 R1	3,8	18 E3	22 R1	10	15 E1	32 R1	7,1	16 E2	23 R1		
189,08	5,4	14 E2	27 R1	3,5	12 E2	20 R1	9,7	14 E1	30 R1	6,6	15 E2	22 R1		
228,47	4,9	13 E2	25 R1	3,3	11 E2	18 R1	9,0	13 E1	28 R1	6,2	10 E1	21 R1		
286,70	4,8	9 E1	24 R1	3,2	11 E2	18 R1	8,8	12 E1	27 R1	6,0	10 E1	20 R1		
367,94	4,5	8 E1	22 R1	3,0	7 E1	17 R1	8,1	11 E1	25 R1	5,6	9 E1	19 R1		
427,73	4,5	8 E1	23 R1	3,0	7 E1	17 R1	8,2	12 E1	25 R1	5,6	9 E1	19 R1		
517,41	4,3	8 E1	22 R1	2,9	7 E1	16 R1	7,9	11 E1	24 R1	5,4	9 E1	18 R1		
550,64	4,1	7 E1	20 R1	2,7	6 E1	15 R1	7,4	10 E1	22 R1	5,1	8 E1	17 R1		
614,07	4,0	7 E1	20 R1	2,6	6 E1	15 R1	7,2	10 E1	22 R1	5,0	8 E1	16 R1		
666,09	3,7	7 E1	18 R1	2,4	6 E1	14 R1	6,7	9 E1	20 R1	4,6	7 E1	15 R1		
790,53	3,7	7 E1	18 R1	2,5	6 E1	14 R1	6,7	9 E1	20 R1	4,6	8 E1	15 R1		
7,84	35	163 E4	203 R2	23	271 E5	240 R3	72	195 E4	176 R1	46	173 E4	167 R2	301	490
10,06	35	151 E4	186 R2	22	249 E5	220 R3	67	181 E4	162 R1	44	160 E4	153 R2	366	491
11,94	32	140 E4	122 R1	21	228 E5	124 R2	62	116 E3	149 R1	42	147 E4	141 R2		
15,31	35	154 E4	135 R1	22	143 E4	137 R2	68	104 E2	165 R1	45	105 E3	117 R1		
18,17	33	89 E3	124 R1	21	132 E4	89 R1	63	80 E1	151 R1	42	76 E2	108 R1		



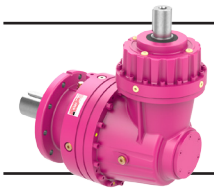
Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=950

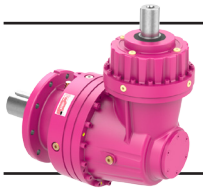
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT2703K	**11,5**	14,1	17,8	18,1	**30,23**	**31**	**41**	0,91	36,9	65	5,9
RT2703K	**13,5**	16,7	21,0	21,3	**35,69**	**27**	**41**	0,91	39,6	69	5,9
	17,0	20,9	23,6	23,9	**44,78**	**21**	**41**	0,91	40,3	73	5,9
	19,8	22,0	23,5	24,0	**52,06**	**18**	**41**	0,91	41,3	77	5,9
	15,6	16,2	17,0	17,7	**62,98**	**15**	**27**	0,91	37,3	81	5,9
	18,6	19,3	20,1	20,3	**66,81**	**14**	**30**	0,91	38,0	83	5,9
	19,2	19,5	19,8	21,0	**80,82**	**12**	**26**	0,90	46,4	88	5,9
	13,6	14,4	16,6	18,5	**95,92**	**9,9**	**16**	0,90	32,9	96	5,9
PT2704K	**23,2**	23,5	23,9	25,0	**91,31**	**10**	**29**	0,87	54,2	96	2,4
RT2704K	**23,3**	23,6	24,1	25,0	**107,80**	**8,8**	**25**	0,87	54,2	100	2,4
	23,4	23,7	24,5	25,0	**127,26**	**7,5**	**21**	0,87	57,8	100	2,4
	23,5	23,8	25,0	25,0	**159,70**	**5,9**	**17**	0,87	58,1	100	2,4
	23,6	23,9	25,0	25,0	**185,65**	**5,1**	**15**	0,86	58,2	100	2,4
	23,6	24,0	25,0	25,0	**224,57**	**4,2**	**12**	0,86	58,5	100	2,4
	23,7	24,2	25,0	25,0	**281,82**	**3,4**	**9,8**	0,86	58,7	100	2,4
	23,5	24,6	25,0	25,0	**327,61**	**2,9**	**8,4**	0,85	56,6	100	2,4
	19,2	19,4	21,2	22,8	**347,56**	**2,7**	**6,4**	0,86	40,1	100	2,4
	17,1	17,8	20,3	22,6	**396,31**	**2,4**	**5,0**	0,86	41,6	100	2,4
	19,3	19,7	21,7	23,3	**420,44**	**2,3**	**5,4**	0,85	40,1	100	2,4
	20,0	21,5	23,7	25,0	**508,59**	**1,9**	**4,6**	0,85	49,3	100	2,4
	17,1	19,1	21,6	23,5	**603,61**	**1,6**	**3,3**	0,85	39,2	100	2,4
PT2902K	**11,3**	13,9	18,3	22,5	**7,84**	**121**	**151**	0,95	32,2	54	9,8
RT2902K	**14,5**	17,9	23,5	26,6	**10,06**	**94**	**152**	0,94	33,8	58	9,8
	16,7	19,7	20,8	21,7	**11,94**	**80**	**148**	0,94	35,0	61	9,8
	15,1	18,6	20,1	20,3	**15,31**	**62**	**104**	0,94	32,2	65	9,8
	18,0	20,1	21,2	22,2	**18,17**	**52**	**104**	0,94	33,8	75	9,8
PT2903K	**21,7**	26,8	30,9	31,4	**43,25**	**22**	**55**	0,91	45,2	88	5,9
RT2903K	**25,8**	31,8	35,0	35,0	**51,60**	**18**	**54**	0,92	46,8	92	5,9
	27,1	33,3	35,0	35,0	**66,22**	**14**	**44**	0,92	49,1	99	5,9
	27,9	30,7	32,7	34,9	**78,59**	**12**	**39**	0,91	50,5	104	5,9
	25,1	26,1	29,3	31,4	**84,98**	**11**	**32**	0,91	65,0	108	5,9
	26,0	28,1	30,9	33,2	**100,86**	**9,4**	**28**	0,91	58,5	116	5,9
	21,2	22,9	26,0	28,0	**119,70**	**7,9**	**19**	0,91	50,3	122	5,9
PT2904K	**27,3**	33,5	34,9	35,0	**86,96**	**11**	**36**	0,87	66,3	114	2,4
RT2904K	**30,7**	34,7	35,0	35,0	**102,66**	**9,3**	**34**	0,87	79,8	118	2,4
	33,4	35,0	35,0	35,0	**122,49**	**7,8**	**31**	0,87	72,2	126	2,4
	34,8	35,0	35,0	35,0	**153,72**	**6,2**	**26**	0,87	77,3	135	2,4
	34,9	35,0	35,0	35,0	**178,70**	**5,3**	**22**	0,87	80,9	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**216,17**	**4,4**	**19**	0,86	70,8	138	2,4
	34,8	35,0	35,0	35,0	**229,33**	**4,1**	**18**	0,86	87,4	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**277,41**	**3,4**	**15**	0,86	78,2	138	2,4
	31,8	33,4	35,0	35,0	**329,24**	**2,9**	**11**	0,86	76,9	140	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**422,52**	**2,2**	**9,7**	0,85	71,9	140	2,4
	25,5	27,5	30,2	32,4	**501,46**	**1,9**	**6,0**	0,85	58,7	140	2,4
PT3502K	**11,4**	14,1	18,6	22,8	**7,94**	**120**	**152**	0,94	47,0	65	9,8
RT3502K	**14,9**	18,4	24,2	29,8	**10,35**	**92**	**152**	0,94	49,1	71	9,8
	11,9	14,7	15,8	16,1	**12,08**	**79**	**105**	0,94	45,8	75	9,8
	17,9	19,7	20,8	21,6	**12,46**	**76**	**149**	0,96	47,0	81	9,8
	15,6	19,2	20,6	20,9	**15,75**	**60**	**102**	0,96	49,1	87	9,8
	18,7	20,2	21,3	22,3	**18,96**	**50**	**103**	0,96	45,8	94	9,8
PT3503K	**22,0**	27,1	31,3	31,8	**43,80**	**22**	**55**	0,91	68,0	107	5,9
RT3503K	**26,2**	32,3	37,4	38,0	**52,26**	**18**	**55**	0,92	71,7	113	5,9
	33,7	41,5	47,9	48,7	**67,06**	**14**	**55**	0,91	77,3	122	5,9
	40,0	42,0	44,2	46,4	**79,59**	**12**	**55**	0,91	81,4	129	5,9
	30,0	31,2	34,8	35,7	**87,41**	**11**	**37**	0,91	81,4	132	5,9
	31,0	33,5	39,0	42,3	**103,74**	**9,2**	**33**	0,91	73,4	140	5,9
	21,3	23,0	26,6	29,6	**124,88**	**7,6**	**19**	0,91	50,4	150	5,9



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=950

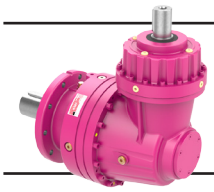
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
30,23	18	42 E2	82 R1	11	52 E3	60 R1	36	48 E1	96 R1	23	48 E2	69 R1	271	490
35,69	18	54 E3	76 R1	11	49 E3	56 R1	34	44 E1	90 R1	22	44 E2	65 R1	336	489
44,78	16	48 E3	68 R1	11	44 E3	50 R1	30	50 E2	80 R1	20	53 E3	58 R1		
52,06	15	45 E3	63 R1	10	68 E4	46 R1	28	45 E2	74 R1	19	48 E3	54 R1		
62,98	14	30 E2	57 R1	9,5	36 E3	42 R1	25	33 E1	66 R1	17	33 E2	48 R1		
66,81	14	32 E2	60 R1	10	39 E3	44 R1	27	35 E1	71 R1	18	35 E2	51 R1		
80,82	13	29 E2	54 R1	9,1	35 E3	40 R1	24	32 E1	63 R1	16	32 E2	46 R1		
95,92	12	20 E1	51 R1	8,6	24 E2	37 R1	23	30 E1	59 R1	16	23 E1	44 R1		
91,31	8,4	45 E4	39 R1	5,3	43 E4	41 R2	16	35 E3	45 R1	11	30 E3	33 R1	252	490
107,80	7,8	26 E3	37 R1	5,0	40 E4	27 R1	15	26 E2	42 R1	9,9	28 E3	31 R1	317	491
127,26	7,7	24 E3	34 R1	4,9	22 E3	25 R1	14	24 E2	40 R1	9,6	26 E3	29 R1		
159,70	7,0	16 E2	32 R1	4,8	20 E3	23 R1	13	17 E1	36 R1	8,9	18 E2	27 R1		
185,65	6,7	16 E2	30 R1	4,6	19 E3	21 R1	12	17 E1	34 R1	8,4	17 E2	25 R1		
224,57	6,2	14 E2	27 R1	4,2	13 E2	20 R1	11	15 E1	31 R1	7,8	12 E1	23 R1		
281,82	5,6	9 E1	25 R1	3,8	11 E2	18 R1	10	14 E1	28 R1	7,1	11 E1	21 R1		
327,61	5,3	9 E1	23 R1	3,5	11 E2	17 R1	9,6	13 E1	26 R1	6,6	10 E1	19 R1		
347,56	5,5	9 E1	24 R1	3,7	8 E1	18 R1	10	13 E1	28 R1	6,8	10 E1	20 R1		
396,31	4,8	8 E1	21 R1	3,2	7 E1	15 R1	8,7	12 E1	24 R1	6,0	9 E1	18 R1		
420,44	5,1	12 E2	22 R1	3,4	7 E1	16 R1	9,3	12 E1	26 R1	6,4	10 E1	19 R1		
508,59	4,7	8 E1	20 R1	3,1	6 E1	15 R1	8,5	11 E1	23 R1	5,8	9 E1	17 R1		
603,61	4,5	7 E1	19 R1	3,0	6 E1	14 R1	8,1	11 E1	22 R1	5,6	8 E1	16 R1		
7,84	43	177 E4	155 R1	27	288 E5	155 R2	86	152 E3	195 R1	56	188 E4	182 R2	403	492
10,06	42	164 E4	201 R2	27	265 E5	235 R3	81	200 E4	180 R1	53	175 E4	168 R2	475	493
11,94	40	153 E4	187 R2	26	247 E5	219 R3	76	186 E4	168 R1	51	163 E4	156 R2		
15,31	42	106 E3	147 R1	27	153 E4	148 R2	82	119 E2	183 R1	54	117 E3	129 R1		
18,17	40	156 E4	137 R1	26	144 E4	137 R2	77	111 E2	170 R1	51	109 E3	121 R1		
43,25	22	64 E3	90 R1	14	57 E3	65 R1	44	57 E1	108 R1	29	54 E2	77 R1	357	492
51,60	21	60 E3	84 R1	14	90 E4	61 R1	42	64 E2	101 R1	28	65 E3	72 R1	429	493
66,22	20	54 E3	74 R1	13	47 E3	54 R1	37	47 E1	89 R1	25	45 E2	64 R1		
78,59	18	49 E3	67 R1	12	43 E3	49 R1	34	43 E1	81 R1	23	41 E2	58 R1		
84,98	18	38 E2	70 R1	12	32 E2	51 R1	35	44 E1	85 R1	24	34 E1	60 R1		
100,86	17	35 E2	64 R1	11	30 E2	46 R1	32	41 E1	78 R1	22	31 E1	55 R1		
119,70	16	25 E1	61 R1	11	20 E1	44 R1	31	39 E1	74 R1	21	29 E1	53 R1		
86,96	9,5	49 E4	43 R1	6,0	46 E4	44 R2	19	38 E3	50 R1	12	51 E4	36 R1	224	492
102,66	9,3	46 E4	40 R1	5,9	43 E4	41 R2	18	36 E3	47 R1	12	48 E4	34 R1	396	493
122,49	8,9	43 E4	37 R1	5,7	41 E4	39 R2	17	34 E3	44 R1	11	45 E4	32 R1		
153,72	8,3	39 E4	34 R1	5,5	37 E4	35 R2	15	31 E3	40 R1	10	26 E3	29 R1		
178,70	7,8	23 E3	32 R1	5,4	34 E4	23 R1	14	23 E2	37 R1	9,9	25 E3	27 R1		
216,17	7,2	21 E3	29 R1	5,0	19 E3	21 R1	13	21 E2	34 R1	9,0	22 E3	25 R1		
229,33	7,1	21 E3	29 R1	4,9	19 E3	22 R1	13	17 E1	34 R1	8,9	17 E2	25 R1		
277,41	6,6	14 E2	26 R1	4,5	17 E3	19 R1	12	16 E1	31 R1	8,3	16 E2	22 R1		
329,24	6,2	13 E2	25 R1	4,2	11 E2	18 R1	11	14 E1	29 R1	7,7	11 E1	20 R1		
422,52	6,0	10 E1	24 R1	4,1	11 E2	17 R1	11	14 E1	28 R1	7,5	11 E1	20 R1		
501,46	5,8	9 E1	23 R1	3,9	7 E1	17 R1	10	14 E1	27 R1	7,2	10 E1	20 R1		
7,94	46	181 E4	157 R1	29	291 E5	156 R2	92	158 E3	201 R1	60	192 E4	188 R2	470	494
10,35	45	169 E4	206 R2	29	271 E5	240 R3	87	207 E4	187 R1	57	180 E4	173 R2	557	495
12,08	46	118 E3	163 R1	30	298 E5	163 R2	94	115 E1	206 R1	61	131 E3	144 R1		
12,46	42	156 E4	189 R2	28	248 E5	220 R3	80	190 E4	172 R1	54	166 E4	159 R2		
15,75	45	110 E3	152 R1	29	276 E5	151 R2	89	107 E1	190 R1	58	122 E3	134 R1		
18,96	43	158 E4	139 R1	28	145 E4	139 R2	82	116 E2	175 R1	54	112 E3	123 R1		
43,80	27	56 E2	103 R1	17	66 E3	75 R1	54	68 E1	127 R1	35	64 E2	91 R1	454	494
52,26	26	54 E2	98 R1	17	62 E3	73 R1	52	65 E1	120 R1	34	61 E2	86 R1	540	495
67,06	25	64 E3	88 R1	16	57 E3	64 R1	47	58 E1	107 R1	32	55 E2	77 R1		
79,59	23	59 E3	81 R1	15	86 E4	59 R1	44	65 E2	99 R1	29	65 E3	71 R1		
87,41	24	47 E2	85 R1	16	40 E2	62 R1	45	56 E1	103 R1	31	42 E1	74 R1		
103,74	22	33 E1	78 R1	15	37 E2	57 R1	42	53 E1	95 R1	28	39 E1	68 R1		
124,88	21	32 E1	74 R1	14	25 E1	54 R1	40	50 E1	90 R1	27	37 E1	65 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=950

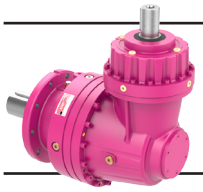
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT3504K **RT3504K**	**27,6** **32,9** **38,9** **47,9** **49,0** **46,2** **50,0** **50,0** **43,4** **37,5** **25,8**	34,0 40,5 47,8 50,0 50,0 47,1 50,0 50,0 45,1 50,0 28,7	35,3 42,2 49,8 50,0 50,0 49,5 50,0 50,0 50,0 46,0 33,2	35,9 42,8 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 49,9 37,1	**88,07** **105,08** **124,05** **155,67** **180,97** **199,78** **218,91** **280,94** **333,42** **434,60** **523,13**	**11** **9,0** **7,7** **6,1** **5,2** **4,8** **4,3** **3,4** **2,8** **2,2** **1,8**	**36** **36** **36** **35** **31** **27** **26** **21** **15** **10** **5,7**	0,87 0,87 0,87 0,87 0,87 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86	94,5 112 110 111 112 121 116 120 106 86,1 59,0	114 142 150 150 150 150 150 150 150 150 150	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT3703K **RT3703K**	**47,2** **54,6** **59,1** **58,8** **68,4** **49,2** **57,0** **59,5** **60,1**	58,1 67,2 72,5 61,3 73,9 51,2 59,3 62,1 62,7	62,6 72,4 75,0 68,4 75,3 54,0 62,5 70,5 70,9	63,4 73,4 76,0 73,2 78,4 56,2 65,0 75,4 77,1	**47,73** **55,26** **61,25** **66,82** **70,92** **72,69** **84,17** **85,75** **101,77**	**20** **17** **16** **14** **13** **13** **11** **11** **9,3**	**108** **107** **105** **96** **105** **74** **74** **76** **65**	0,91 0,92 0,91 0,91 0,91 0,91 0,91 0,91 0,91	117 136 123 136 143 118 137 136 136	150 150 150 150 150 150 150 150 150	10 10 10 10 10 10 10 10 10
PT3704K **RT3704K**	**45,9** **54,2** **58,9** **62,7** **68,0** **62,3** **79,0** **74,9** **74,3** **75,2** **75,3** **76,8** **75,5** **75,6** **63,1** **71,5**	56,5 66,7 72,5 75,3 83,7 70,0 85,0 75,9 77,4 76,7 77,3 77,9 78,9 79,1 66,5 77,7	71,1 83,9 85,0 80,0 85,0 77,0 85,0 82,3 80,2 85,0 85,0 79,2 85,0 85,0 76,8 85,0	72,3 85,0 85,0 85,0 85,0 83,7 85,0 85,0 81,3 85,0 85,0 84,2 85,0 85,0 85,0 85,0	**120,92** **142,75** **155,18** **165,29** **179,14** **199,85** **208,25** **241,13** **267,25** **291,69** **309,45** **323,29** **367,26** **374,34** **444,27** **537,16**	**7,9** **6,7** **6,1** **5,7** **5,3** **4,8** **4,6** **3,9** **3,6** **3,3** **3,1** **2,9** **2,6** **2,5** **2,1** **1,8**	**43** **44** **44** **44** **44** **36** **44** **36** **32** **30** **28** **27** **24** **23** **17** **15**	0,87 0,86 0,87 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86	147 153 153 153 153 136 153 153 152 153 153 153 153 153 152 136	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9
PT3903K **RT3903K**	**47,2** **54,6** **60,5** **66,0** **70,1** **67,0** **77,6** **70,0** **70,7**	58,1 67,2 74,5 72,2 81,1 79,0 81,9 73,1 73,8	62,6 72,4 80,3 80,4 93,0 83,2 96,1 83,8 86,3	63,4 73,4 81,4 88,8 94,2 86,6 100 94,5 97,3	**47,73** **55,26** **61,25** **66,82** **70,92** **72,69** **84,17** **85,75** **101,77**	**20** **17** **16** **14** **13** **13** **11** **11** **9,3**	**107** **108** **108** **108** **107** **100** **100** **89** **76**	0,92 0,91 0,91 0,91 0,92 0,91 0,91 0,91 0,91	128 149 135 180 156 140 162 189 189	150 150 150 150 150 150 150 150 150	9,8 9,8 9,8 9,8 9,8 9,8 9,8 9,8 9,8
PT3904K **RT3904K**	**86,8** **103** **86,4** **103** **90,1** **104** **100** **92,8** **104** **96,9** **98,4** **87,0** **89,5**	105 105 97,6 105 102 105 104 105 105 105 105 98,2 101	105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	**172,99** **206,40** **239,00** **264,89** **306,71** **314,37** **339,94** **364,01** **403,44** **467,14** **554,41** **564,82** **670,33**	**5,5** **4,6** **4,0** **3,6** **3,1** **3,0** **2,8** **2,6** **2,4** **2,0** **1,7** **1,7** **1,4**	**57** **57** **42** **45** **34** **38** **34** **29** **30** **24** **21** **18** **16**	0,87 0,87 0,87 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86	180 187 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=950

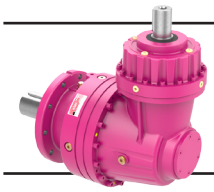
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
88,07	12	35 E3	49 R1	7,6	53 E4	50 R2	24	37 E2	60 R1	16	39 E3	42 R1	433	494
105,08	12	54 E4	47 R1	7,3	50 E4	48 R2	23	35 E2	57 R1	15	37 E3	40 R1	520	495
124,05	11	50 E4	44 R1	7,4	47 E4	45 R2	21	41 E3	52 R1	14	53 E4	38 R1		
155,67	10	45 E4	40 R1	7,1	43 E4	41 R2	19	37 E3	47 R1	13	48 E4	34 R1		
180,97	9,9	42 E4	37 R1	6,9	40 E4	38 R2	18	34 E3	44 R1	12	44 E4	32 R1		
199,78	9,5	26 E3	36 R1	6,4	39 E4	37 R2	18	27 E2	43 R1	12	28 E3	31 R1		
218,91	9,1	38 E4	34 R1	6,3	36 E4	34 R2	17	25 E2	40 R1	11	26 E3	30 R1		
280,94	8,4	22 E3	30 R1	5,7	33 E4	23 R1	15	23 E2	37 R1	11	24 E3	26 R1		
333,42	7,8	16 E2	29 R1	5,3	19 E3	21 R1	14	18 E1	34 R1	9,8	17 E2	24 R1		
434,60	7,7	12 E1	28 R1	5,3	13 E2	21 R1	14	18 E1	34 R1	9,6	14 E1	24 R1		
523,13	7,5	11 E1	28 R1	5,1	9 E1	20 R1	14	17 E1	33 R1	9,4	13 E1	32 R2		
47,73	31	106 E4	127 R2	20	165 E5	148 R3	60	132 E4	119 R1	40	114 E4	109 R2	768	496
55,26	31	105 E4	128 R2	20	164 E5	147 R3	60	131 E4	118 R1	40	113 E4	108 R2	910	497
61,25	28	152 E5	113 R2	19	144 E5	130 R3	54	115 E4	106 R1	36	100 E4	144 R3		
66,82	30	100 E4	122 R2	19	156 E5	140 R3	57	92 E3	113 R1	38	108 E4	103 R2		
70,92	28	151 E5	113 R2	19	144 E5	129 R3	54	115 E4	106 R1	36	99 E4	143 R3		
72,69	26	84 E4	74 R1	18	77 E4	73 R2	49	77 E3	94 R1	33	90 E4	86 R2		
84,17	26	83 E4	74 R1	17	76 E4	73 R2	48	77 E3	93 R1	32	89 E4	85 R2		
85,75	27	88 E4	78 R1	18	81 E4	77 R2	51	81 E3	101 R1	34	95 E4	71 R1		
101,77	25	80 E4	71 R1	17	73 E4	70 R2	46	63 E2	90 R1	31	59 E3	64 R1		
120,92	13	46 E4	56 R2	8,3	72 E5	64 R3	24	55 E4	51 R1	16	49 E4	47 R2	733	496
142,75	13	45 E4	55 R2	8,3	71 E5	64 R3	24	55 E4	50 R1	16	48 E4	47 R2	875	497
155,18	11	67 E5	50 R2	7,5	64 E5	57 R3	22	49 E4	45 R1	14	43 E4	63 R3		
165,29	12	69 E5	52 R2	8,0	66 E5	60 R3	23	51 E4	46 R1	15	45 E4	43 R2		
179,14	11	62 E5	47 R2	7,6	60 E5	54 R3	21	46 E4	54 R2	14	65 E5	59 R3		
199,85	12	41 E4	36 R1	7,8	38 E4	57 R3	22	36 E3	45 R1	15	43 E4	42 R2		
208,25	11	62 E5	46 R2	7,1	60 E5	54 R3	20	46 E4	54 R2	14	64 E5	59 R3		
241,13	10	36 E4	43 R2	6,9	55 E5	49 R3	19	43 E4	39 R1	13	38 E4	36 R2		
267,25	9,3	32 E4	39 R2	6,3	50 E5	45 R3	17	39 E4	35 R1	12	34 E4	33 R2		
291,69	9,4	32 E4	29 R1	6,4	30 E4	45 R3	17	39 E4	36 R1	12	34 E4	34 R2		
309,45	9,4	32 E4	29 R1	6,4	30 E4	29 R2	17	28 E3	36 R1	12	34 E4	33 R2		
323,29	8,7	29 E4	27 R1	6,0	46 E5	42 R3	16	35 E4	33 R1	11	31 E4	30 R2		
367,26	9,3	31 E4	28 R1	6,4	29 E4	28 R2	17	24 E2	35 R1	12	23 E3	25 R1		
374,34	8,7	29 E4	26 R1	6,0	27 E4	26 R2	16	26 E3	33 R1	11	31 E4	24 R1		
444,27	8,0	18 E3	24 R1	5,6	25 E4	18 R1	15	18 E1	30 R1	10	16 E2	22 R1		
537,16	7,8	18 E3	24 R1	5,3	15 E3	17 R1	14	17 E1	29 R1	9,8	16 E2	21 R1		
47,73	30	106 E4	128 R2	19	166 E5	150 R3	58	131 E4	118 R1	39	113 E4	109 R2	869	498
55,26	30	104 E4	125 R2	19	163 E5	147 R3	57	128 E4	116 R1	38	111 E4	107 R2	984	499
61,25	27	151 E5	112 R2	18	144 E5	130 R3	51	114 E4	104 R1	34	99 E4	143 R3		
66,82	29	101 E4	123 R2	18	158 E5	142 R3	55	124 E4	112 R1	37	108 E4	103 R2		
70,92	27	149 E5	110 R2	18	142 E5	128 R3	51	112 E4	102 R1	34	97 E4	141 R3		
72,69	25	136 E5	101 R2	17	130 E5	117 R3	47	103 E4	93 R1	31	89 E4	129 R3		
84,17	24	134 E5	100 R2	16	128 E5	115 R3	46	101 E4	91 R1	31	88 E4	126 R3		
85,75	26	88 E4	107 R2	17	81 E4	124 R3	49	80 E3	99 R1	33	94 E4	90 R2		
101,77	24	80 E4	70 R1	16	73 E4	70 R2	45	72 E3	89 R1	30	85 E4	81 R2		
172,99	12	70 E5	81 R3	7,5	67 E5	60 R3	23	78 E5	61 R2	15	72 E5	66 R3	1018	498
206,40	11	65 E5	76 R3	7,5	63 E5	75 R4	21	73 E5	57 R2	14	68 E5	62 R3	1133	499
239,00	11	64 E5	48 R2	7,3	61 E5	55 R3	21	48 E4	44 R1	14	42 E4	41 R2		
264,89	10	58 E5	68 R3	7,1	56 E5	50 R3	19	65 E5	50 R2	13	60 E5	54 R3		
306,71	10	35 E4	42 R2	7,0	55 E5	49 R3	19	43 E4	39 R1	13	38 E4	36 R2		
314,37	9,7	54 E5	40 R2	6,6	51 E5	46 R3	18	40 E4	47 R2	12	55 E5	51 R3		
339,94	9,4	52 E5	39 R2	6,4	50 E5	45 R3	17	39 E4	35 R1	12	34 E4	49 R3		
364,01	9,6	33 E4	29 R1	6,5	30 E4	46 R3	18	29 E3	36 R1	12	35 E4	34 R2		
403,44	8,8	30 E4	36 R2	5,9	46 E5	42 R3	16	36 E4	33 R1	11	32 E4	31 R2		
467,14	8,6	29 E4	26 R1	5,8	27 E4	26 R2	16	26 E3	32 R1	11	31 E4	23 R1		
554,41	8,0	27 E4	25 R1	5,4	25 E4	25 R2	15	20 E2	30 R1	10	20 E3	22 R1		
564,82	8,4	19 E3	26 R1	5,7	26 E4	19 R1	15	19 E1	32 R1	11	17 E2	23 R1		
670,33	7,8	18 E3	24 R1	5,3	25 E4	18 R1	14	17 E1	30 R1	9,8	16 E2	22 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=950

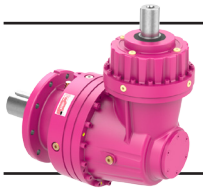
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT4103K **RT4103K**	**47,8** **54,9** **62,3** **65,7** **71,6** **75,0** **85,6** **86,2** **91,5**	58,8 67,6 76,7 80,9 88,2 80,7 94,6 92,8 95,7	63,4 72,9 82,6 87,1 95,0 85,0 109 97,8 112	64,2 73,9 83,7 88,3 96,3 89,1 115 102 122	**48,33** **55,58** **63,00** **66,46** **72,45** **75,83** **86,63** **87,21** **104,27**	**20** **17** **15** **14** **13** **13** **11** **11** **9,1**	**108** **107** **108** **108** **108** **108** **108** **107** **95**	0,91 0,92 0,91 0,91 0,91 0,91 0,91 0,92 0,91	183 210 183 202 210 183 202 210 202	210 210 202 197 188 205 190 192 190	9,8 9,8 9,8 9,8 9,8 9,8 9,8 9,8 9,8
PT4104K **RT4104K**	**88,0** **105** **113** **130** **100** **118** **131** **120** **121** **105** **124** **108** **127** **85,2** **113** **117**	108 129 127 132 113 131 134 125 134 119 134 122 135 91,8 126 126	125 135 135 135 130 135 135 135 135 134 135 135 135 106 135 135	127 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 119 135 135	**175,18** **209,03** **240,38** **268,25** **287,41** **308,49** **318,36** **349,65** **366,12** **374,63** **414,97** **437,75** **477,21** **499,50** **570,58** **686,81**	**5,4** **4,5** **4,0** **3,5** **3,3** **3,1** **3,0** **2,7** **2,6** **2,5** **2,3** **2,2** **2,0** **1,9** **1,7** **1,4**	**57** **58** **54** **56** **40** **44** **48** **40** **38** **32** **35** **29** **31** **20** **23** **20**	0,87 0,87 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,85 0,85	243 243 243 243 202 243 243 243 243 202 243 202 243 201 202 202	203 185 169 150 183 164 134 149 159 179 146 175 152 196 168 165	5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=950

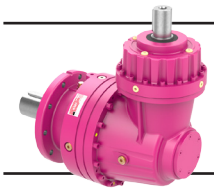
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung **i**	**Termik Güç Pt [kW]** / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						**Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn]** *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			**Çevre Sıcaklığı 40°C için;** *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			**Çevre Sıcaklığı 20°C için;** *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			**Çevre Sıcaklığı 40°C için;** *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
48,33	**34**	109 E4	97 R1	**22**	168 E5	151 R3	**65**	102 E3	124 R1	**43**	117 E4	113 R2	1129	500
55,58	**34**	107 E4	95 R1	**22**	166 E5	149 R3	**64**	100 E3	122 R1	**43**	116 E4	111 R2	1354	501
63,00	**30**	95 E4	115 R2	**20**	146 E5	131 R3	**57**	119 E4	109 R1	**38**	102 E4	98 R2		
66,46	**33**	105 E4	127 R2	**21**	161 E5	145 R3	**62**	98 E3	120 R1	**42**	112 E4	108 R2		
72,45	**30**	94 E4	113 R2	**20**	143 E5	129 R3	**56**	117 E4	108 R1	**38**	101 E4	96 R2		
75,83	**27**	135 E5	101 R2	**18**	128 E5	115 R3	**51**	104 E4	95 R1	**34**	90 E4	128 R3		
86,63	**29**	91 E4	110 R2	**19**	140 E5	126 R3	**55**	114 E4	105 R1	**37**	98 E4	94 R2		
87,21	**26**	132 E5	99 R2	**17**	125 E5	113 R3	**49**	102 E4	94 R1	**33**	88 E4	126 R3		
104,27	**25**	80 E4	97 R2	**17**	123 E5	110 R3	**48**	100 E4	92 R1	**32**	86 E4	83 R2		
175,18	**12**	64 E5	74 R3	**7,8**	61 E5	72 R4	**23**	72 E5	57 R2	**16**	66 E5	61 R3	1080	500
209,03	**12**	59 E5	69 R3	**7,6**	56 E5	67 R4	**22**	67 E5	77 R3	**15**	62 E5	56 R3	1305	501
240,38	**12**	59 E5	68 R3	**7,6**	56 E5	66 R4	**22**	66 E5	52 R2	**15**	61 E5	56 R3		
268,25	**11**	71 E6	61 R3	**7,2**	69 E6	60 R4	**20**	60 E5	68 R3	**13**	55 E5	64 R4		
287,41	**11**	57 E5	43 R2	**7,5**	54 E5	49 R3	**21**	44 E4	41 R1	**14**	60 E5	54 R3		
308,49	**10**	52 E5	60 R3	**7,0**	49 E5	44 R3	**19**	59 E5	46 R2	**13**	54 E5	49 R3		
318,36	**10**	48 E5	56 R3	**6,6**	63 E6	55 R4	**18**	55 E5	62 R3	**12**	50 E5	46 R3		
349,65	**9,3**	46 E5	53 R3	**6,3**	44 E5	40 R3	**17**	53 E5	41 R2	**12**	48 E5	44 R3		
366,12	**10**	48 E5	55 R3	**6,6**	45 E5	41 R3	**18**	37 E4	43 R2	**12**	50 E5	45 R3		
374,63	**10**	31 E4	38 R2	**6,6**	48 E5	43 R3	**19**	39 E4	35 R1	**13**	34 E4	32 R2		
414,97	**8,7**	43 E5	32 R2	**5,9**	41 E5	37 R3	**16**	33 E4	38 R2	**11**	44 E5	41 R3		
437,75	**9,5**	29 E4	35 R2	**6,4**	44 E5	40 R3	**17**	27 E3	33 R1	**12**	31 E4	30 R2		
477,21	**8,6**	42 E5	32 R2	**5,8**	40 E5	36 R3	**16**	33 E4	30 R1	**11**	44 E5	40 R3		
499,50	**7,9**	24 E4	22 R1	**5,4**	22 E4	22 R2	**15**	19 E2	28 R1	**9,9**	18 E3	20 R1		
570,58	**8,4**	26 E4	23 R1	**5,7**	24 E4	23 R2	**15**	24 E3	29 R1	**11**	28 E4	21 R1		
686,81	**7,7**	23 E4	21 R1	**5,2**	21 E4	21 R2	**14**	19 E2	27 R1	**9,6**	25 E4	19 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=725

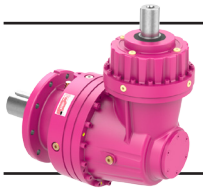
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT1102K	**0,93**	1,00	1,00	1,00	**6,85**	**106**	**11**	0,94	1,20	14	2,6
RT1102K	**0,95**	1,00	1,00	1,00	**7,48**	**97**	**10**	0,94	1,20	15	2,6
	0,97	1,00	1,00	1,00	**9,36**	**77**	**8,4**	0,94	1,20	16	2,6
	0,82	0,86	0,92	0,96	**10,88**	**67**	**6,1**	0,93	1,20	16	2,6
	0,62	0,65	0,70	0,73	**13,14**	**55**	**3,9**	0,93	1,20	19	2,6
	0,38	0,39	0,41	0,43	**16,92**	**43**	**1,8**	0,93	1,20	20	2,6
PT1103K	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**25,87**	**28**	**3,3**	0,90	1,20	21	2,6
RT1103K	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**28,24**	**26**	**3,0**	0,89	1,20	21	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**30,84**	**24**	**2,7**	0,90	1,20	23	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**38,63**	**19**	**2,2**	0,90	1,20	24	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**44,86**	**16**	**1,9**	0,90	1,20	25	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**54,21**	**13**	**1,6**	0,90	1,20	27	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**63,91**	**11**	**1,3**	0,89	1,20	28	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**67,89**	**11**	**1,3**	0,89	1,20	28	2,6
	0,92	0,98	1,00	1,00	**78,84**	**9,2**	**1,0**	0,88	1,20	30	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**87,40**	**8,3**	**0,97**	0,89	1,20	30	2,6
	0,71	0,75	0,93	1,00	**95,27**	**7,6**	**0,65**	0,87	1,20	30	2,6
	0,72	0,80	0,99	1,00	**122,65**	**5,9**	**0,50**	0,88	1,20	33	2,6
	0,43	0,46	0,55	0,62	**157,89**	**4,6**	**0,24**	0,87	1,20	34	2,6
PT1104K	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**106,70**	**6,8**	**0,87**	0,82	1,20	32	2,6
RT1104K	**1,00**	1,00	1,00	1,00	**116,51**	**6,2**	**0,79**	0,82	1,20	33	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**127,22**	**5,7**	**0,73**	0,82	1,20	35	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**159,34**	**4,5**	**0,57**	0,83	1,20	36	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**185,04**	**3,9**	**0,49**	0,83	1,20	39	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**223,60**	**3,2**	**0,41**	0,83	1,20	41	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**263,62**	**2,8**	**0,35**	0,83	1,20	42	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**280,06**	**2,6**	**0,33**	0,83	1,20	42	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**325,23**	**2,2**	**0,29**	0,82	1,20	44	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**360,54**	**2,0**	**0,26**	0,81	1,20	46	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**392,99**	**1,8**	**0,24**	0,81	1,20	47	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**418,69**	**1,7**	**0,23**	0,79	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**451,58**	**1,6**	**0,21**	0,81	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**492,23**	**1,5**	**0,20**	0,79	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**524,42**	**1,4**	**0,18**	0,79	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**571,62**	**1,3**	**0,17**	0,77	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**633,67**	**1,1**	**0,17**	0,73	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**690,70**	**1,0**	**0,14**	0,79	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**815,76**	**0,89**	**0,12**	0,77	1,20	48	2,6
	1,00	1,00	1,00	1,00	**1144,69**	**0,63**	**0,08**	0,79	1,20	48	2,6
	0,62	0,71	0,84	0,96	**1473,63**	**0,49**	**0,04**	0,73	1,20	48	2,6
PT1202K	**1,07**	1,28	1,31	1,33	**6,85**	**106**	**13**	0,94	2,71	14	2,6
RT1202K	**1,17**	1,39	1,43	1,45	**7,48**	**97**	**13**	0,94	2,77	15	2,6
	1,39	1,72	1,79	1,82	**9,36**	**77**	**12**	0,94	2,88	16	2,6
	1,43	1,64	1,72	1,75	**10,88**	**67**	**11**	0,94	2,96	16	2,6
	1,12	1,16	1,22	1,27	**13,14**	**55**	**7,0**	0,93	2,72	19	2,6
	0,72	0,72	0,72	0,72	**16,92**	**43**	**3,5**	0,93	2,80	20	2,6
PT1203K	**2,00**	2,00	2,00	2,00	**25,87**	**28**	**6,5**	0,90	3,00	21	2,6
RT1203K	**2,00**	2,00	2,00	2,00	**28,24**	**26**	**6,0**	0,90	3,00	21	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**30,84**	**24**	**5,5**	0,90	3,00	23	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**38,63**	**19**	**4,4**	0,90	3,00	24	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**44,86**	**16**	**3,8**	0,90	3,00	25	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**54,21**	**13**	**3,1**	0,90	3,00	27	2,6
	1,42	1,48	1,56	1,64	**63,91**	**11**	**1,9**	0,90	3,00	28	2,6
	1,99	2,00	2,00	2,00	**67,89**	**11**	**2,5**	0,89	3,00	28	2,6
	1,74	1,78	1,81	1,94	**78,84**	**9,2**	**1,9**	0,89	3,00	30	2,6
	1,94	2,00	2,00	2,00	**87,40**	**8,3**	**1,9**	0,89	3,00	30	2,6
	1,23	1,30	1,53	1,73	**95,27**	**7,6**	**1,1**	0,88	3,00	30	2,6
	1,25	1,36	1,60	1,82	**122,65**	**5,9**	**0,87**	0,89	3,00	33	2,6
	0,85	0,92	1,10	1,25	**157,89**	**4,6**	**0,47**	0,88	2,82	34	2,6



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=725

Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung **i**	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
6,85	**8,7**	25 E1	89 R1	**5,3**	22 E1	66 R1	**17**	32 E1	96 R1	**11**	27 E1	70 R1	37	476
7,48	**8,7**	24 E1	87 R1	**5,5**	22 E1	64 R1	**17**	32 E1	93 R1	**11**	27 E1	68 R1	39	477
9,36	**8,2**	23 E1	78 R1	**5,4**	20 E1	57 R1	**15**	29 E1	84 R1	**10**	24 E1	59 R1		
10,88	**7,5**	21 E1	71 R1	**5,0**	18 E1	51 R1	**14**	26 E1	76 R1	**9,5**	23 E1	54 R1		
13,14	**6,3**	17 E1	60 R1	**4,0**	16 E1	45 R1	**12**	22 E1	64 R1	**8,1**	19 E1	47 R1		
16,92	**5,5**	14 E1	48 R1	**3,5**	12 E1	35 R1	**9,5**	18 E1	51 R1	**6,5**	15 E1	38 R1		
25,87	**5,3**	14 E1	45 R1	**3,4**	12 E1	34 R1	**9,7**	18 E1	49 R1	**6,7**	15 E1	36 R1	42	476
28,24	**5,2**	14 E1	45 R1	**3,4**	12 E1	34 R1	**9,9**	18 E1	49 R1	**6,6**	15 E1	36 R1	44	477
30,84	**5,0**	13 E1	42 R1	**3,4**	12 E1	32 R1	**9,4**	17 E1	46 R1	**6,4**	14 E1	34 R1		
38,63	**4,5**	11 E1	38 R1	**3,1**	10 E1	29 R1	**8,1**	15 E1	41 R1	**5,6**	13 E1	30 R1		
44,86	**4,1**	11 E1	35 R1	**2,8**	9 E1	26 R1	**7,7**	14 E1	38 R1	**5,1**	12 E1	28 R1		
54,21	**3,6**	9 E1	31 R1	**2,5**	8 E1	23 R1	**6,7**	12 E1	33 R1	**4,4**	10 E1	24 R1		
63,91	**3,1**	8 E1	26 R1	**2,1**	7 E1	20 R1	**5,8**	10 E1	28 R1	**3,8**	9 E1	21 R1		
67,89	**3,4**	9 E1	29 R1	**2,3**	8 E1	22 R1	**6,4**	11 E1	31 R1	**4,2**	10 E1	23 R1		
78,84	**3,2**	8 E1	27 R1	**2,2**	7 E1	20 R1	**6,0**	11 E1	29 R1	**4,0**	9 E1	22 R1		
87,40	**2,9**	8 E1	25 R1	**2,0**	7 E1	18 R1	**5,5**	10 E1	27 R1	**3,6**	8 E1	20 R1		
95,27	**2,9**	7 E1	24 R1	**2,0**	7 E1	18 R1	**5,4**	10 E1	26 R1	**3,6**	8 E1	19 R1		
122,65	**2,8**	7 E1	24 R1	**1,9**	6 E1	18 R1	**5,2**	9 E1	25 R1	**3,4**	8 E1	19 R1		
157,89	**2,5**	6 E1	21 R1	**1,7**	6 E1	16 R1	**4,7**	8 E1	23 R1	**3,1**	7 E1	17 R1		
106,70	**2,8**	7 E1	23 R1	**1,8**	6 E1	17 R1	**5,3**	9 E1	24 R1	**3,6**	7 E1	18 R1	48	476
116,51	**2,7**	7 E1	22 R1	**1,8**	6 E1	16 R1	**5,1**	9 E1	23 R1	**3,5**	7 E1	17 R1	50	477
127,22	**2,8**	6 E1	21 R1	**1,8**	6 E1	16 R1	**4,8**	9 E1	23 R1	**3,3**	7 E1	17 R1		
159,34	**2,4**	6 E1	19 R1	**1,7**	5 E1	14 R1	**4,6**	8 E1	21 R1	**3,0**	7 E1	15 R1		
185,04	**2,3**	6 E1	18 R1	**1,6**	5 E1	13 R1	**4,3**	7 E1	19 R1	**2,9**	6 E1	14 R1		
223,60	**2,1**	5 E1	16 R1	**1,4**	4 E1	12 R1	**3,9**	7 E1	17 R1	**2,7**	6 E1	13 R1		
263,62	**1,9**	5 E1	15 R1	**1,3**	4 E1	11 R1	**3,5**	6 E1	15 R1	**2,4**	5 E1	12 R1		
280,06	**1,9**	5 E1	15 R1	**1,3**	4 E1	11 R1	**3,5**	6 E1	15 R1	**2,4**	5 E1	12 R1		
325,23	**1,7**	4 E1	14 R1	**1,2**	4 E1	10 R1	**3,3**	6 E1	14 R1	**2,3**	5 E1	11 R1		
360,54	**1,6**	4 E1	13 R1	**1,1**	4 E1	10 R1	**3,1**	5 E1	14 R1	**2,1**	4 E1	10 R1		
392,99	**1,6**	4 E1	12 R1	**1,1**	3 E1	9 R1	**2,9**	5 E1	13 R1	**2,0**	4 E1	10 R1		
418,69	**1,5**	4 E1	12 R1	**1,1**	3 E1	9 R1	**2,9**	5 E1	13 R1	**2,0**	4 E1	10 R1		
451,58	**1,6**	4 E1	12 R1	**1,1**	3 E1	9 R1	**3,0**	5 E1	13 R1	**2,0**	4 E1	10 R1		
492,23	**1,5**	4 E1	12 R1	**1,0**	3 E1	9 R1	**2,8**	5 E1	12 R1	**1,9**	4 E1	9 R1		
524,42	**1,5**	4 E1	12 R1	**1,0**	3 E1	9 R1	**2,8**	5 E1	12 R1	**1,8**	4 E1	9 R1		
571,62	**1,4**	4 E1	11 R1	**1,0**	3 E1	8 R1	**2,7**	5 E1	12 R1	**1,8**	4 E1	9 R1		
633,67	**1,3**	3 E1	10 R1	**0,93**	3 E1	8 R1	**2,5**	4 E1	11 R1	**1,7**	4 E1	8 R1		
690,70	**1,3**	3 E1	10 R1	**0,93**	3 E1	8 R1	**2,5**	4 E1	11 R1	**1,6**	4 E1	8 R1		
815,76	**1,3**	3 E1	10 R1	**0,89**	3 E1	7 R1	**2,4**	4 E1	10 R1	**1,6**	3 E1	8 R1		
1144,69	**1,2**	3 E1	9 R1	**0,81**	2 E1	7 R1	**2,2**	4 E1	9 R1	**1,4**	3 E1	7 R1		
1473,63	**1,2**	3 E1	9 R1	**0,83**	3 E1	7 R1	**2,2**	4 E1	10 R1	**1,5**	3 E1	7 R1		
6,85	**9,7**	27 E1	97 R1	**6,1**	24 E1	71 R1	**19**	35 E1	104 R1	**13**	30 E1	76 R1	41	478
7,48	**9,7**	27 E1	94 R1	**6,2**	24 E1	69 R1	**18**	35 E1	101 R1	**13**	29 E1	74 R1	43	479
9,36	**9,0**	24 E1	84 R1	**6,0**	22 E1	64 R1	**17**	32 E1	90 R1	**11**	27 E1	66 R1		
10,88	**8,0**	22 E1	77 R1	**5,1**	20 E1	55 R1	**16**	28 E1	83 R1	**10**	24 E1	59 R1		
13,14	**7,3**	19 E1	66 R1	**4,7**	17 E1	49 R1	**13**	24 E1	71 R1	**9,4**	20 E1	52 R1		
16,92	**5,8**	15 E1	53 R1	**4,1**	13 E1	39 R1	**11**	20 E1	56 R1	**7,3**	17 E1	42 R1		
25,87	**6,0**	15 E1	49 R1	**3,9**	13 E1	37 R1	**11**	19 E1	52 R1	**7,7**	17 E1	39 R1	47	478
28,24	**6,0**	15 E1	48 R1	**3,9**	13 E1	36 R1	**11**	19 E1	52 R1	**7,6**	16 E1	39 R1	49	479
30,84	**5,8**	14 E1	46 R1	**3,8**	13 E1	34 R1	**11**	19 E1	49 R1	**7,3**	16 E1	37 R1		
38,63	**5,1**	13 E1	41 R1	**3,5**	11 E1	31 R1	**9,2**	16 E1	45 R1	**6,3**	14 E1	33 R1		
44,86	**4,6**	12 E1	38 R1	**3,2**	10 E1	28 R1	**8,7**	15 E1	41 R1	**5,8**	13 E1	30 R1		
54,21	**4,0**	10 E1	33 R1	**2,8**	9 E1	24 R1	**7,5**	13 E1	35 R1	**5,0**	11 E1	26 R1		
63,91	**3,4**	9 E1	28 R1	**2,4**	8 E1	21 R1	**6,5**	11 E1	30 R1	**4,3**	9 E1	22 R1		
67,89	**3,8**	9 E1	31 R1	**2,6**	8 E1	23 R1	**7,2**	12 E1	33 R1	**4,7**	10 E1	25 R1		
78,84	**3,6**	9 E1	29 R1	**2,5**	8 E1	22 R1	**6,8**	12 E1	32 R1	**4,5**	10 E1	23 R1		
87,40	**3,2**	8 E1	26 R1	**2,2**	7 E1	20 R1	**6,1**	11 E1	28 R1	**4,0**	9 E1	21 R1		
95,27	**3,3**	8 E1	26 R1	**2,2**	7 E1	20 R1	**6,1**	11 E1	28 R1	**4,0**	9 E1	21 R1		
122,65	**3,1**	8 E1	25 R1	**2,1**	7 E1	19 R1	**5,8**	10 E1	27 R1	**3,8**	8 E1	20 R1		
157,89	**2,8**	7 E1	23 R1	**2,0**	6 E1	17 R1	**5,3**	9 E1	25 R1	**3,7**	8 E1	18 R1		



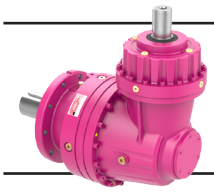
Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=725

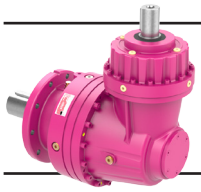
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1204K **RT1204K**	**2,00**	2,00	2,00	2,00	**106,70**	**6,8**	**1,7**	0,84	3,00	32	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**116,51**	**6,2**	**1,6**	0,84	3,00	33	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**127,22**	**5,7**	**1,4**	0,84	3,00	35	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**159,34**	**4,5**	**1,1**	0,84	3,00	36	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**185,04**	**3,9**	**0,97**	0,84	3,00	39	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**223,60**	**3,2**	**0,80**	0,84	3,00	41	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**263,62**	**2,8**	**0,68**	0,84	3,00	42	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**280,06**	**2,6**	**0,65**	0,84	3,00	42	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**325,23**	**2,2**	**0,56**	0,83	3,00	44	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**360,54**	**2,0**	**0,50**	0,84	3,00	44	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**392,99**	**1,8**	**0,47**	0,83	3,00	44	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**418,69**	**1,7**	**0,43**	0,84	3,00	44	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**451,58**	**1,6**	**0,40**	0,84	3,00	44	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**492,23**	**1,5**	**0,38**	0,81	3,00	44	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**524,42**	**1,4**	**0,35**	0,84	3,00	44	2,6
	1,89	2,00	2,00	2,00	**571,62**	**1,3**	**0,31**	0,80	3,00	44	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**633,67**	**1,1**	**0,29**	0,84	3,00	44	2,6
	1,62	1,81	1,99	2,00	**690,70**	**1,0**	**0,23**	0,77	3,00	46	2,6
	2,00	2,00	2,00	2,00	**815,76**	**0,89**	**0,24**	0,77	3,00	44	2,6
	1,77	1,96	2,00	2,00	**1144,69**	**0,63**	**0,14**	0,84	3,00	45	2,6
	1,24	1,42	1,69	1,92	**1473,63**	**0,49**	**0,08**	0,77	2,82	47	2,6
PT1502K **RT1502K**	**2,11**	2,46	2,51	2,55	**6,20**	**117**	**27**	0,94	3,72	20	2,6
	2,49	2,90	2,96	3,01	**7,32**	**99**	**27**	0,94	3,72	21	2,6
	2,52	2,56	2,62	2,66	**9,19**	**79**	**22**	0,94	3,72	22	2,6
	2,15	2,27	2,38	2,42	**10,68**	**68**	**16**	0,94	3,72	23	2,6
	1,50	1,58	1,70	1,79	**12,92**	**56**	**9,4**	0,93	3,70	25	2,6
PT1503K **RT1503K**	**2,61**	2,69	2,75	2,80	**24,65**	**29**	**8,9**	0,90	3,72	29	2,6
	3,04	3,09	3,10	3,10	**31,78**	**23**	**8,0**	0,90	3,72	32	2,6
	3,06	3,10	3,10	3,10	**39,80**	**18**	**6,5**	0,90	3,72	34	2,6
	3,07	3,10	3,10	3,10	**46,22**	**16**	**5,6**	0,90	3,72	35	2,6
	2,66	2,71	2,76	2,94	**58,00**	**13**	**3,9**	0,90	3,72	38	2,6
	2,68	2,72	2,78	3,01	**70,08**	**10**	**3,2**	0,90	3,72	40	2,6
	2,43	2,47	2,55	2,82	**81,47**	**8,9**	**2,5**	0,89	3,72	42	2,6
	2,00	2,09	2,21	2,31	**90,22**	**8,0**	**1,9**	0,90	3,72	44	2,6
	1,72	1,85	2,25	2,59	**98,55**	**7,4**	**1,5**	0,89	3,72	45	2,6
	2,33	2,42	2,57	2,69	**104,88**	**6,9**	**1,9**	0,89	3,72	45	2,6
	1,75	1,90	2,31	2,56	**126,88**	**5,7**	**1,2**	0,89	3,72	48	2,6
PT1504K **RT1504K**	**2,71**	2,79	2,85	3,10	**93,12**	**7,8**	**2,6**	0,85	3,72	44	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	**120,04**	**6,0**	**2,3**	0,85	3,72	47	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	**131,07**	**5,5**	**2,1**	0,85	3,72	49	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	**164,17**	**4,4**	**1,7**	0,85	3,72	52	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	**190,65**	**3,8**	**1,5**	0,85	3,72	53	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	**230,37**	**3,1**	**1,2**	0,85	3,72	53	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	**288,55**	**2,5**	**0,96**	0,85	3,72	53	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	**335,09**	**2,2**	**0,83**	0,84	3,72	53	2,6
	3,10	3,10	3,10	3,10	**371,46**	**2,0**	**0,75**	0,85	3,72	53	2,6
	2,81	3,09	3,10	3,10	**420,50**	**1,7**	**0,61**	0,83	3,72	54	2,6
	2,89	3,10	3,10	3,10	**508,10**	**1,4**	**0,52**	0,82	3,72	54	2,6
	2,91	3,10	3,10	3,10	**541,33**	**1,3**	**0,49**	0,83	3,72	54	2,6
	2,68	2,97	3,10	3,10	**590,67**	**1,2**	**0,42**	0,81	3,72	54	2,6
	2,95	3,10	3,10	3,10	**654,11**	**1,1**	**0,42**	0,82	3,72	54	2,6
	2,44	2,77	3,10	3,10	**714,52**	**1,0**	**0,33**	0,79	3,72	54	2,6
	2,71	3,00	3,10	3,10	**760,40**	**0,95**	**0,33**	0,81	3,72	54	2,6
	3,01	3,10	3,10	3,10	**842,07**	**0,86**	**0,33**	0,82	3,72	53	2,6
	2,78	3,08	3,10	3,10	**978,91**	**0,74**	**0,27**	0,79	3,72	54	2,6
	2,59	2,83	3,10	3,10	**1184,17**	**0,61**	**0,20**	0,81	3,72	54	2,6
PT1602K **RT1602K**	**2,11**	2,46	2,51	2,55	**6,20**	**117**	**27**	0,95	7,50	20	2,6
	2,49	2,90	2,96	3,01	**7,32**	**99**	**27**	0,95	7,50	21	2,6
	3,12	3,64	3,72	3,78	**9,19**	**79**	**27**	0,94	7,50	22	2,6
	3,60	3,71	3,77	3,82	**10,68**	**68**	**27**	0,94	7,50	23	2,6
	2,32	2,41	2,53	2,62	**12,92**	**56**	**15**	0,94	5,35	25	2,6



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=725

Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlessenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
106,70	**3,1**	7 E1	24 R1	**2,0**	7 E1	18 R1	**5,9**	10 E1	26 R1	**4,1**	8 E1	19 R1	52	478
116,51	**3,0**	7 E1	23 R1	**2,0**	6 E1	17 R1	**5,7**	10 E1	25 R1	**3,9**	8 E1	18 R1	54	479
127,22	**3,0**	7 E1	22 R1	**2,0**	6 E1	17 R1	**5,4**	9 E1	24 R1	**3,7**	8 E1	18 R1		
159,34	**2,7**	6 E1	20 R1	**1,9**	6 E1	15 R1	**5,1**	8 E1	22 R1	**3,4**	7 E1	16 R1		
185,04	**2,5**	6 E1	19 R1	**1,8**	5 E1	14 R1	**4,8**	8 E1	20 R1	**3,3**	7 E1	15 R1		
223,60	**2,3**	5 E1	17 R1	**1,6**	5 E1	13 R1	**4,3**	7 E1	18 R1	**3,0**	6 E1	14 R1		
263,62	**2,1**	5 E1	15 R1	**1,4**	4 E1	11 R1	**3,9**	6 E1	16 R1	**2,7**	5 E1	12 R1		
280,06	**2,1**	5 E1	15 R1	**1,4**	4 E1	11 R1	**3,9**	6 E1	16 R1	**2,7**	5 E1	12 R1		
325,23	**1,9**	5 E1	14 R1	**1,3**	4 E1	11 R1	**3,6**	6 E1	15 R1	**2,5**	5 E1	12 R1		
360,54	**1,8**	4 E1	13 R1	**1,3**	4 E1	10 R1	**3,4**	6 E1	14 R1	**2,3**	5 E1	11 R1		
392,99	**1,7**	4 E1	13 R1	**1,2**	4 E1	10 R1	**3,2**	5 E1	14 R1	**2,1**	4 E1	10 R1		
418,69	**1,7**	4 E1	13 R1	**1,2**	4 E1	9 R1	**3,2**	5 E1	13 R1	**2,1**	4 E1	10 R1		
451,58	**1,7**	4 E1	13 R1	**1,2**	4 E1	10 R1	**3,3**	5 E1	14 R1	**2,2**	5 E1	10 R1		
492,23	**1,7**	4 E1	12 R1	**1,2**	3 E1	9 R1	**3,1**	5 E1	13 R1	**2,1**	4 E1	10 R1		
524,42	**1,6**	4 E1	12 R1	**1,1**	3 E1	9 R1	**3,1**	5 E1	13 R1	**2,1**	4 E1	10 R1		
571,62	**1,6**	4 E1	12 R1	**1,1**	3 E1	9 R1	**3,0**	5 E1	13 R1	**2,1**	4 E1	10 R1		
633,67	**1,5**	3 E1	11 R1	**1,0**	3 E1	8 R1	**2,8**	5 E1	12 R1	**1,9**	4 E1	9 R1		
690,70	**1,5**	3 E1	11 R1	**1,0**	3 E1	8 R1	**2,8**	5 E1	12 R1	**1,9**	4 E1	9 R1		
815,76	**1,5**	3 E1	11 R1	**1,0**	3 E1	8 R1	**2,7**	5 E1	11 R1	**1,9**	4 E1	9 R1		
1144,69	**1,3**	3 E1	9 R1	**0,89**	3 E1	7 R1	**2,4**	4 E1	10 R1	**1,6**	3 E1	7 R1		
1473,63	**1,3**	3 E1	10 R1	**0,92**	3 E1	7 R1	**2,5**	4 E1	10 R1	**1,7**	3 E1	8 R1		
6,20	**15**	34 E1	111 R1	**9,6**	30 E1	81 R1	**29**	47 E1	122 R1	**19**	38 E1	89 R1	61	480
7,32	**15**	33 E1	105 R1	**9,4**	28 E1	77 R1	**28**	45 E1	116 R1	**19**	36 E1	84 R1	71	481
9,19	**14**	30 E1	96 R1	**9,1**	26 E1	71 R1	**25**	40 E1	106 R1	**17**	33 E1	77 R1		
10,68	**13**	28 E1	86 R1	**8,5**	24 E1	63 R1	**24**	38 E1	95 R1	**16**	31 E1	70 R1		
12,92	**11**	24 E1	74 R1	**7,5**	21 E1	55 R1	**21**	33 E1	82 R1	**14**	27 E1	60 R1		
24,65	**7,0**	17 E1	55 R1	**4,5**	15 E1	41 R1	**13**	22 E1	60 R1	**8,9**	19 E1	44 R1	60	480
31,78	**6,7**	16 E1	50 R1	**4,4**	14 E1	38 R1	**13**	21 E1	55 R1	**8,5**	17 E1	41 R1	70	481
39,80	**6,0**	14 E1	44 R1	**3,9**	12 E1	33 R1	**11**	18 E1	48 R1	**7,8**	15 E1	35 R1		
46,22	**5,3**	13 E1	40 R1	**3,7**	11 E1	30 R1	**10**	17 E1	44 R1	**6,8**	14 E1	32 R1		
58,00	**5,0**	12 E1	38 R1	**3,4**	10 E1	28 R1	**9,4**	16 E1	41 R1	**6,4**	13 E1	30 R1		
70,08	**4,3**	10 E1	33 R1	**3,0**	9 E1	24 R1	**8,2**	14 E1	35 R1	**5,6**	11 E1	26 R1		
81,47	**4,3**	10 E1	31 R1	**2,8**	9 E1	23 R1	**7,8**	13 E1	34 R1	**5,3**	11 E1	25 R1		
90,22	**3,8**	9 E1	28 R1	**2,5**	8 E1	21 R1	**6,9**	12 E1	30 R1	**4,8**	10 E1	22 R1		
98,55	**3,9**	9 E1	29 R1	**2,6**	8 E1	21 R1	**7,1**	12 E1	31 R1	**4,9**	10 E1	23 R1		
104,88	**3,6**	8 E1	26 R1	**2,4**	7 E1	20 R1	**6,6**	11 E1	29 R1	**4,6**	9 E1	21 R1		
126,88	**3,4**	8 E1	24 R1	**2,3**	7 E1	18 R1	**6,1**	10 E1	27 R1	**4,2**	8 E1	20 R1		
93,12	**3,6**	8 E1	26 R1	**2,4**	7 E1	19 R1	**6,7**	11 E1	28 R1	**4,6**	9 E1	20 R1	65	480
120,04	**3,4**	8 E1	24 R1	**2,3**	7 E1	18 R1	**6,2**	10 E1	27 R1	**4,3**	8 E1	20 R1	75	481
131,07	**3,3**	7 E1	24 R1	**2,1**	6 E1	18 R1	**6,0**	10 E1	26 R1	**4,3**	8 E1	19 R1		
164,17	**3,0**	7 E1	21 R1	**2,1**	6 E1	16 R1	**5,6**	9 E1	23 R1	**3,7**	8 E1	17 R1		
190,65	**2,8**	6 E1	20 R1	**1,9**	6 E1	15 R1	**5,3**	9 E1	21 R1	**3,6**	7 E1	16 R1		
230,37	**2,5**	6 E1	18 R1	**1,7**	5 E1	13 R1	**4,8**	8 E1	19 R1	**3,3**	6 E1	15 R1		
288,55	**2,3**	5 E1	16 R1	**1,6**	5 E1	12 R1	**4,3**	7 E1	17 R1	**3,0**	6 E1	13 R1		
335,09	**2,1**	5 E1	15 R1	**1,5**	4 E1	11 R1	**4,0**	7 E1	16 R1	**2,8**	5 E1	12 R1		
371,46	**2,0**	5 E1	14 R1	**1,4**	4 E1	11 R1	**3,7**	6 E1	15 R1	**2,6**	5 E1	11 R1		
420,50	**2,0**	5 E1	15 R1	**1,4**	4 E1	11 R1	**3,8**	6 E1	15 R1	**2,6**	5 E1	12 R1		
508,10	**1,8**	4 E1	13 R1	**1,3**	4 E1	10 R1	**3,4**	6 E1	14 R1	**2,4**	5 E1	10 R1		
541,33	**1,8**	4 E1	13 R1	**1,2**	4 E1	10 R1	**3,4**	5 E1	14 R1	**2,3**	5 E1	10 R1		
590,67	**1,8**	4 E1	12 R1	**1,2**	4 E1	9 R1	**3,3**	5 E1	13 R1	**2,3**	4 E1	10 R1		
654,11	**1,6**	4 E1	11 R1	**1,1**	3 E1	9 R1	**3,0**	5 E1	12 R1	**2,1**	4 E1	9 R1		
714,52	**1,7**	4 E1	12 R1	**1,2**	3 E1	9 R1	**3,1**	5 E1	12 R1	**2,1**	4 E1	9 R1		
760,40	**1,6**	4 E1	11 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**2,9**	5 E1	12 R1	**2,0**	4 E1	9 R1		
842,07	**1,4**	3 E1	10 R1	**0,96**	3 E1	7 R1	**2,6**	4 E1	10 R1	**1,8**	3 E1	8 R1		
978,91	**1,5**	3 E1	10 R1	**1,0**	3 E1	8 R1	**2,7**	4 E1	11 R1	**1,9**	4 E1	8 R1		
1184,17	**1,3**	3 E1	9 R1	**0,94**	3 E1	7 R1	**2,5**	4 E1	10 R1	**1,7**	3 E1	8 R1		
6,20	**17**	37 E1	119 R1	**11**	32 E1	87 R1	**32**	51 E1	132 R1	**21**	41 E1	96 R1	73	482
7,32	**16**	35 E1	114 R1	**10**	30 E1	83 R1	**31**	49 E1	126 R1	**21**	40 E1	92 R1	83	483
9,19	**15**	32 E1	105 R1	**10**	29 E1	77 R1	**28**	45 E1	116 R1	**20**	36 E1	84 R1		
10,68	**14**	30 E1	95 R1	**9,5**	26 E1	70 R1	**27**	42 E1	106 R1	**18**	34 E1	74 R1		
12,92	**13**	27 E1	82 R1	**8,5**	23 E1	61 R1	**23**	37 E1	90 R1	**16**	30 E1	66 R1		



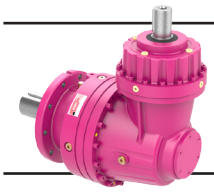
Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=725

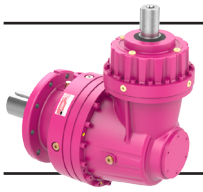
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT1603K	**3,85**	4,60	4,71	4,79	**24,65**	**29**	**13**	0,91	7,50	29	2,6
RT1603K	**4,96**	5,00	5,00	5,00	**31,78**	**23**	**13**	0,91	7,50	32	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**39,80**	**18**	**10**	0,91	7,50	34	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**46,22**	**16**	**9,0**	0,91	7,50	35	2,6
	4,60	4,66	4,74	4,97	**58,00**	**13**	**6,7**	0,91	7,50	38	2,6
	4,62	4,68	4,76	5,00	**70,08**	**10**	**5,5**	0,90	7,50	40	2,6
	3,85	3,90	4,00	4,33	**81,47**	**8,9**	**4,0**	0,90	7,50	42	2,6
	3,81	3,81	3,81	3,81	**90,22**	**8,0**	**3,6**	0,90	7,50	44	2,6
	2,57	2,70	3,11	3,43	**98,55**	**7,4**	**2,2**	0,89	6,26	45	2,6
	3,90	4,05	4,12	4,43	**104,88**	**6,9**	**3,2**	0,89	7,50	45	2,6
	2,59	2,75	3,15	3,50	**126,88**	**5,7**	**1,7**	0,89	6,95	48	2,6
PT1604K	**4,91**	4,99	5,00	5,00	**93,12**	**7,8**	**4,7**	0,86	7,50	44	2,6
RT1604K	**5,00**	5,00	5,00	5,00	**120,04**	**6,0**	**3,7**	0,86	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**131,07**	**5,5**	**3,4**	0,86	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**164,17**	**4,4**	**2,7**	0,86	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**190,65**	**3,8**	**2,3**	0,86	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**230,37**	**3,1**	**1,9**	0,86	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**288,55**	**2,5**	**1,5**	0,85	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**335,09**	**2,2**	**1,3**	0,85	7,50	46	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**371,46**	**2,0**	**1,2**	0,85	7,50	46	2,6
	4,81	5,00	5,00	5,00	**420,50**	**1,7**	**1,0**	0,84	7,20	46	2,6
	4,90	5,00	5,00	5,00	**508,10**	**1,4**	**0,87**	0,84	7,50	46	2,6
	4,95	5,00	5,00	5,00	**541,33**	**1,3**	**0,83**	0,84	7,50	46	2,6
	4,17	4,51	5,00	5,00	**590,67**	**1,2**	**0,65**	0,83	7,50	50	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**654,11**	**1,1**	**0,69**	0,84	7,50	46	2,6
	3,30	3,62	4,07	4,44	**714,52**	**1,0**	**0,43**	0,81	7,50	53	2,6
	4,24	4,82	5,00	5,00	**760,40**	**0,95**	**0,51**	0,83	7,50	49	2,6
	5,00	5,00	5,00	5,00	**842,07**	**0,86**	**0,54**	0,84	7,50	46	2,6
	4,41	4,96	5,00	5,00	**978,91**	**0,74**	**0,42**	0,81	7,50	49	2,6
	3,56	3,82	4,16	4,54	**1184,17**	**0,61**	**0,28**	0,83	7,50	52	2,6
PT1902K	**3,04**	3,75	4,39	4,46	**7,39**	**98**	**33**	0,95	9,53	35	6,3
RT1902K	**3,59**	4,42	5,19	5,27	**8,72**	**83**	**33**	0,95	9,97	38	6,3
	4,51	5,55	6,51	6,61	**10,95**	**66**	**33**	0,95	10,4	40	6,3
	5,16	5,44	5,82	6,06	**12,73**	**57**	**33**	0,94	10,7	42	6,3
	3,85	3,99	4,20	4,36	**15,39**	**47**	**20**	0,94	9,22	45	6,3
PT1903K	**6,14**	6,35	6,63	6,85	**22,32**	**32**	**23**	0,92	14,0	49	2,6
RT1903K	**7,32**	7,91	8,06	8,18	**31,11**	**23**	**19**	0,92	15,4	55	2,6
	7,83	7,95	8,11	8,23	**39,04**	**19**	**17**	0,92	16,5	58	2,6
	7,86	7,97	8,13	8,27	**45,38**	**16**	**14**	0,92	17,2	61	2,6
	6,35	6,71	7,22	7,62	**54,90**	**13**	**9,6**	0,91	15,7	65	2,6
	6,78	6,89	7,03	7,61	**68,89**	**11**	**8,2**	0,91	16,7	69	2,6
	5,80	6,14	6,43	6,98	**80,08**	**9,1**	**6,1**	0,90	14,0	72	2,6
	4,22	4,43	5,10	5,69	**96,88**	**7,5**	**3,7**	0,90	10,3	77	2,6
PT1904K	**8,02**	8,14	8,46	8,50	**104,76**	**6,9**	**6,7**	0,86	19,8	81	2,6
RT1904K	**8,05**	8,17	8,50	8,50	**123,68**	**5,9**	**5,7**	0,86	19,8	84	2,6
	8,06	8,18	8,50	8,50	**135,05**	**5,4**	**5,2**	0,87	19,9	89	2,6
	8,10	8,23	8,50	8,50	**169,15**	**4,3**	**4,2**	0,87	20,0	93	2,6
	8,13	8,25	8,50	8,50	**196,43**	**3,7**	**3,6**	0,86	20,1	95	2,6
	8,16	8,35	8,50	8,50	**237,35**	**3,1**	**3,0**	0,86	20,1	95	2,6
	8,20	8,50	8,50	8,50	**297,85**	**2,4**	**2,4**	0,86	20,2	95	2,6
	8,23	8,50	8,50	8,50	**346,26**	**2,1**	**2,1**	0,86	20,3	96	2,6
	8,25	8,50	8,50	8,50	**383,44**	**1,9**	**1,9**	0,86	19,0	96	2,6
	7,32	7,85	8,50	8,50	**418,86**	**1,7**	**1,6**	0,85	18,1	100	2,6
	7,31	8,02	8,50	8,50	**481,19**	**1,5**	**1,4**	0,85	18,0	100	2,6
	7,38	8,10	8,50	8,50	**525,63**	**1,4**	**1,3**	0,85	17,5	100	2,6
	7,46	8,18	8,50	8,50	**559,38**	**1,3**	**1,2**	0,85	18,0	99	2,6
	6,79	7,37	8,23	8,50	**611,04**	**1,2**	**1,0**	0,84	16,0	102	2,6
	7,62	8,36	8,50	8,50	**676,67**	**1,1**	**1,0**	0,85	18,0	100	2,6
	5,43	6,07	7,04	7,71	**739,16**	**0,98**	**0,68**	0,82	12,4	102	2,6
	7,02	7,63	8,50	8,50	**786,63**	**0,92**	**0,81**	0,84	15,4	101	2,6
	5,63	6,29	7,30	8,18	**951,56**	**0,76**	**0,55**	0,82	11,8	102	2,6



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=725

Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
24,65	8,1	18 E1	59 R1	5,2	16 E1	44 R1	15	25 E1	65 R1	10	20 E1	48 R1	76	482
31,78	7,8	17 E1	57 R1	5,1	16 E1	42 R1	14	23 E1	62 R1	9,9	19 E1	46 R1	86	483
39,80	6,9	15 E1	50 R1	4,5	13 E1	37 R1	12	21 E1	54 R1	8,6	17 E1	40 R1		
46,22	6,2	14 E1	45 R1	4,2	13 E1	34 R1	12	19 E1	49 R1	7,7	16 E1	36 R1		
58,00	5,8	13 E1	43 R1	4,0	12 E1	32 R1	11	18 E1	47 R1	7,3	15 E1	34 R1		
70,08	5,4	12 E1	39 R1	3,7	11 E1	29 R1	10	17 E1	43 R1	6,7	14 E1	32 R1		
81,47	5,1	12 E1	37 R1	3,5	10 E1	28 R1	9,6	16 E1	41 R1	6,3	13 E1	30 R1		
90,22	4,6	11 E1	33 R1	3,2	9 E1	25 R1	8,6	14 E1	36 R1	5,9	12 E1	27 R1		
98,55	4,6	11 E1	34 R1	3,2	9 E1	25 R1	8,8	14 E1	37 R1	6,0	12 E1	27 R1		
104,88	4,4	10 E1	32 R1	3,0	9 E1	24 R1	8,3	14 E1	35 R1	5,7	11 E1	26 R1		
126,88	4,0	9 E1	29 R1	2,8	8 E1	22 R1	7,6	12 E1	32 R1	5,2	10 E1	24 R1		
93,12	3,9	8 E1	27 R1	2,6	8 E1	20 R1	7,2	11 E1	29 R1	4,9	9 E1	21 R1	82	482
120,04	3,7	8 E1	26 R1	2,5	7 E1	18 R1	6,8	11 E1	28 R1	4,6	9 E1	20 R1	92	483
131,07	3,5	8 E1	25 R1	2,3	7 E1	18 R1	6,5	11 E1	27 R1	4,5	9 E1	20 R1		
164,17	3,2	7 E1	22 R1	2,2	6 E1	17 R1	6,0	10 E1	24 R1	4,1	8 E1	18 R1		
190,65	3,0	7 E1	21 R1	2,1	6 E1	16 R1	5,6	9 E1	22 R1	3,9	7 E1	17 R1		
230,37	2,7	6 E1	19 R1	1,9	5 E1	14 R1	5,1	8 E1	20 R1	3,5	7 E1	15 R1		
288,55	2,4	6 E1	17 R1	1,7	5 E1	13 R1	4,6	7 E1	18 R1	3,1	6 E1	14 R1		
335,09	2,3	5 E1	16 R1	1,6	4 E1	12 R1	4,2	7 E1	17 R1	2,8	6 E1	13 R1		
371,46	2,1	5 E1	15 R1	1,5	4 E1	11 R1	3,9	6 E1	16 R1	2,6	5 E1	12 R1		
420,50	2,2	5 E1	15 R1	1,5	4 E1	11 R1	4,1	7 E1	17 R1	2,8	5 E1	12 R1		
508,10	2,0	5 E1	14 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,8	6 E1	15 R1	2,6	5 E1	11 R1		
541,33	1,9	4 E1	13 R1	1,3	4 E1	10 R1	3,6	6 E1	14 R1	2,5	5 E1	11 R1		
590,67	1,9	4 E1	14 R1	1,3	4 E1	10 R1	3,6	6 E1	14 R1	2,5	5 E1	11 R1		
654,11	1,8	4 E1	12 R1	1,2	4 E1	9 R1	3,3	5 E1	13 R1	2,3	4 E1	10 R1		
714,52	1,8	4 E1	13 R1	1,3	4 E1	9 R1	3,4	6 E1	14 R1	2,4	5 E1	10 R1		
760,40	1,7	4 E1	12 R1	1,2	3 E1	9 R1	3,2	5 E1	13 R1	2,2	4 E1	10 R1		
842,07	1,6	4 E1	11 R1	1,1	3 E1	8 R1	3,1	5 E1	12 R1	2,1	4 E1	9 R1		
978,91	1,6	4 E1	11 R1	1,1	3 E1	8 R1	3,0	5 E1	12 R1	2,1	4 E1	9 R1		
1184,17	1,6	4 E1	11 R1	1,1	3 E1	8 R1	3,0	5 E1	12 R1	2,0	4 E1	9 R1		
7,39	26	48 E1	136 R1	17	39 E1	98 R1	50	70 E1	156 R1	33	54 E1	112 R1	140	484
8,72	25	45 E1	129 R1	16	37 E1	94 R1	48	67 E1	149 R1	32	52 E1	107 R1	154	485
10,95	23	41 E1	116 R1	16	34 E1	85 R1	44	61 E1	134 R1	29	47 E1	96 R1		
12,73	21	38 E1	107 R1	15	48 E2	78 R1	40	56 E1	123 R1	27	43 E1	89 R1		
15,39	19	34 E1	94 R1	13	28 E1	69 R1	36	49 E1	108 R1	24	38 E1	78 R1		
22,32	12	23 E1	69 R1	7,9	31 E2	51 R1	23	33 E1	77 R1	15	26 E1	56 R1	121	484
31,11	11	22 E1	63 R1	7,8	28 E2	46 R1	21	31 E1	71 R1	14	24 E1	52 R1	135	485
39,04	10	19 E1	56 R1	7,0	16 E1	40 R1	19	27 E1	63 R1	13	22 E1	45 R1		
45,38	9,3	17 E1	51 R1	6,4	15 E1	38 R1	17	25 E1	57 R1	12	20 E1	42 R1		
54,90	8,1	16 E1	44 R1	5,6	13 E1	33 R1	15	22 E1	50 R1	10	17 E1	37 R1		
68,89	7,7	15 E1	42 R1	5,3	12 E1	31 R1	14	21 E1	47 R1	9,8	17 E1	35 R1		
80,08	7,3	14 E1	40 R1	5,0	12 E1	30 R1	14	20 E1	45 R1	9,4	16 E1	33 R1		
96,88	6,7	13 E1	37 R1	4,6	11 E1	27 R1	13	18 E1	41 R1	8,6	14 E1	30 R1		
104,76	6,3	11 E1	31 R1	4,2	10 E1	24 R1	11	16 E1	35 R1	7,9	13 E1	26 R1	120	484
123,68	5,8	11 E1	29 R1	3,9	9 E1	21 R1	11	15 E1	33 R1	7,3	12 E1	24 R1	134	485
135,05	5,6	10 E1	28 R1	3,8	9 E1	21 R1	10	14 E1	32 R1	6,9	11 E1	23 R1		
169,15	5,1	9 E1	26 R1	3,4	8 E1	19 R1	9,3	13 E1	29 R1	6,4	10 E1	21 R1		
196,43	4,8	9 E1	24 R1	3,2	7 E1	18 R1	8,7	12 E1	26 R1	6,0	10 E1	20 R1		
237,35	4,3	8 E1	21 R1	2,8	7 E1	16 R1	7,8	11 E1	24 R1	5,4	9 E1	18 R1		
297,85	3,9	7 E1	19 R1	2,6	6 E1	14 R1	7,1	10 E1	21 R1	4,9	8 E1	16 R1		
346,26	3,7	7 E1	18 R1	2,4	6 E1	13 R1	6,6	9 E1	20 R1	4,6	7 E1	15 R1		
383,44	3,4	6 E1	16 R1	2,2	5 E1	12 R1	6,1	8 E1	18 R1	4,2	7 E1	14 R1		
418,86	3,3	6 E1	16 R1	2,2	5 E1	12 R1	6,0	8 E1	18 R1	4,1	7 E1	14 R1		
481,19	3,3	6 E1	16 R1	2,2	5 E1	12 R1	5,9	8 E1	18 R1	4,1	7 E1	13 R1		
525,63	3,2	6 E1	15 R1	2,1	5 E1	12 R1	5,8	8 E1	17 R1	4,0	6 E1	13 R1		
559,38	3,1	6 E1	15 R1	2,0	5 E1	11 R1	5,6	8 E1	17 R1	3,8	6 E1	13 R1		
611,04	3,1	6 E1	15 R1	2,0	5 E1	11 R1	5,6	8 E1	17 R1	3,9	6 E1	13 R1		
676,67	2,8	5 E1	14 R1	1,9	4 E1	10 R1	5,1	7 E1	15 R1	3,5	6 E1	11 R1		
739,16	2,9	5 E1	14 R1	1,9	4 E1	11 R1	5,3	7 E1	16 R1	3,6	6 E1	12 R1		
786,63	2,7	5 E1	13 R1	1,8	4 E1	10 R1	4,9	7 E1	15 R1	3,4	5 E1	11 R1		
951,56	2,6	5 E1	12 R1	1,7	4 E1	9 R1	4,6	6 E1	14 R1	3,2	5 E1	11 R1		



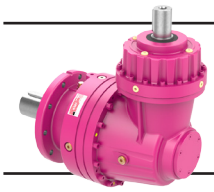
Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=725

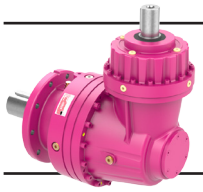
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT2302K	**5,76**	7,09	7,62	7,74	**10,57**	**69**	**44**	0,95	11,7	51	6,3
RT2302K	**6,84**	8,42	9,09	9,24	**12,61**	**57**	**43**	0,95	12,1	54	6,3
	7,18	8,83	10,7	11,5	**16,19**	**45**	**36**	0,94	12,7	59	6,3
	7,21	7,58	8,09	8,82	**19,21**	**38**	**30**	0,94	13,0	62	6,3
PT2303K	**7,22**	8,42	8,60	8,75	**21,26**	**34**	**28**	0,91	17,1	63	2,6
RT2303K	**8,44**	10,0	10,3	10,4	**25,36**	**29**	**28**	0,91	17,7	66	2,6
	8,87	10,9	12,1	12,3	**29,94**	**24**	**25**	0,92	18,6	69	2,6
	9,49	10,5	10,7	10,9	**37,58**	**19**	**21**	0,91	20,0	74	2,6
	8,81	9,28	9,72	9,88	**43,68**	**17**	**17**	0,91	20,9	77	2,6
	10,3	10,8	11,8	12,3	**56,06**	**13**	**15**	0,91	21,9	83	2,6
	7,85	8,29	8,92	9,41	**67,81**	**11**	**9,7**	0,91	19,4	88	2,6
	7,86	8,40	9,84	11,0	**80,48**	**9,0**	**8,2**	0,90	19,0	93	2,6
PT2304K	**10,7**	11,0	11,3	11,5	**100,84**	**7,2**	**9,3**	0,86	26,2	100	2,6
RT2304K	**10,7**	11,0	11,3	11,5	**119,05**	**6,1**	**7,9**	0,86	26,2	100	2,6
	12,4	12,5	12,5	12,5	**129,99**	**5,6**	**8,4**	0,86	28,5	100	2,6
	12,5	12,5	12,5	12,5	**162,82**	**4,5**	**6,8**	0,86	30,5	99	2,6
	12,5	12,5	12,5	12,5	**189,08**	**3,8**	**5,8**	0,86	31,3	99	2,6
	12,5	12,5	12,5	12,5	**228,47**	**3,2**	**4,9**	0,86	31,3	99	2,6
	10,9	11,1	11,4	12,3	**286,70**	**2,5**	**3,4**	0,85	27,5	100	2,6
	11,8	12,5	12,5	12,5	**367,94**	**2,0**	**2,9**	0,85	28,3	100	2,6
	11,9	12,5	12,5	12,5	**427,73**	**1,7**	**2,5**	0,84	28,4	100	2,6
	9,05	9,70	11,8	12,5	**517,41**	**1,4**	**1,6**	0,84	22,4	100	2,6
	12,3	12,5	12,5	12,5	**550,64**	**1,3**	**2,0**	0,83	22,9	100	2,6
	10,5	11,5	12,5	12,5	**614,07**	**1,2**	**1,6**	0,83	23,8	100	2,6
	12,5	12,5	12,5	12,5	**666,09**	**1,1**	**1,7**	0,83	23,5	100	2,6
	11,0	12,2	12,5	12,5	**790,53**	**0,92**	**1,3**	0,78	19,8	100	2,6
PT2402K	**5,76**	7,09	7,62	7,74	**10,57**	**69**	**44**	0,95	19,6	51	6,3
RT2402K	**6,87**	8,46	9,09	9,24	**12,61**	**57**	**44**	0,95	20,3	54	6,3
	8,82	10,9	11,7	11,9	**16,19**	**45**	**44**	0,95	21,3	59	6,3
	9,84	10,2	10,8	11,5	**19,21**	**38**	**41**	0,94	21,9	62	6,3
PT2403K	**7,22**	8,42	8,60	8,75	**21,26**	**34**	**28**	0,92	24,1	63	2,6
RT2403K	**8,62**	10,0	10,3	10,4	**25,36**	**29**	**28**	0,92	28,7	66	2,6
	10,2	11,9	12,1	12,3	**29,94**	**24**	**28**	0,92	30,0	69	2,6
	12,8	14,9	15,2	15,5	**37,58**	**19**	**28**	0,92	30,0	74	2,6
	14,7	15,2	15,4	15,6	**43,68**	**17**	**28**	0,92	30,0	77	2,6
	14,8	15,4	16,2	16,9	**56,06**	**13**	**22**	0,91	30,0	83	2,6
	12,2	12,6	13,3	13,8	**67,81**	**11**	**15**	0,91	28,1	88	2,6
	10,6	11,1	12,8	14,2	**80,48**	**9,0**	**11**	0,91	25,7	93	2,6
PT2404K	**15,7**	18,8	19,3	19,6	**100,84**	**7,2**	**14**	0,87	30,0	99	2,6
RT2404K	**18,6**	19,7	20,0	20,0	**119,05**	**6,1**	**14**	0,87	30,0	93	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	**129,99**	**5,6**	**13**	0,87	30,0	88	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	**162,82**	**4,5**	**11**	0,87	30,0	76	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	**189,08**	**3,8**	**9,3**	0,87	30,0	76	2,6
	20,0	20,0	20,0	20,0	**228,47**	**3,2**	**7,7**	0,86	30,0	76	2,6
	18,9	19,1	19,5	20,0	**286,70**	**2,5**	**5,8**	0,86	30,0	80	2,6
	16,3	17,5	19,3	20,0	**367,94**	**2,0**	**3,9**	0,86	30,0	89	2,6
	16,4	17,7	19,5	20,0	**427,73**	**1,7**	**3,4**	0,86	30,0	89	2,6
	13,5	14,2	16,3	18,0	**517,41**	**1,4**	**2,3**	0,85	30,0	97	2,6
	17,0	18,2	20,0	20,0	**550,64**	**1,3**	**2,7**	0,86	30,0	87	2,6
	13,6	14,9	16,4	17,8	**614,07**	**1,2**	**2,0**	0,85	30,0	97	2,6
	17,3	18,4	20,0	20,0	**666,09**	**1,1**	**2,3**	0,86	30,0	86	2,6
	14,2	15,2	16,9	18,2	**790,53**	**0,92**	**1,7**	0,80	30,0	95	2,6
PT2702K	**12,3**	15,1	19,9	22,9	**7,84**	**92**	**126**	0,94	31,0	48	11
RT2702K	**15,8**	18,3	18,9	19,1	**10,06**	**72**	**126**	0,94	32,6	50	11
	12,4	12,9	13,6	14,2	**11,94**	**61**	**84**	0,94	30,0	54	11
	16,4	18,6	19,1	19,4	**15,31**	**47**	**86**	0,94	31,0	57	11
	12,7	13,2	13,9	14,8	**18,17**	**40**	**57**	0,94	32,6	62	11



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=725

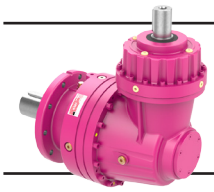
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung **i**	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
10,57	**32**	54 E1	146 R1	**20**	43 E1	105 R1	**63**	83 E1	172 R1	**41**	63 E1	123 R1	198	486
12,61	**31**	52 E1	139 R1	**20**	62 E2	100 R1	**60**	80 E1	164 R1	**40**	60 E1	117 R1	213	487
16,19	**29**	47 E1	123 R1	**19**	38 E1	89 R1	**54**	71 E1	145 R1	**36**	54 E1	104 R1		
19,21	**26**	43 E1	111 R1	**17**	35 E1	81 R1	**49**	65 E1	131 R1	**33**	49 E1	94 R1		
21,26	**14**	35 E2	69 R1	**8,7**	31 E2	51 R1	**25**	36 E1	79 R1	**17**	28 E1	57 R1	165	486
25,36	**14**	35 E2	69 R1	**8,8**	31 E2	51 R1	**26**	36 E1	79 R1	**17**	28 E1	58 R1	180	487
29,94	**13**	33 E2	64 R1	**8,8**	29 E2	47 R1	**24**	33 E1	73 R1	**16**	26 E1	53 R1		
37,58	**12**	20 E1	57 R1	**7,9**	26 E2	41 R1	**21**	29 E1	65 R1	**15**	23 E1	46 R1		
43,68	**10**	19 E1	52 R1	**7,5**	24 E2	38 R1	**20**	27 E1	59 R1	**13**	21 E1	43 R1		
56,06	**9,9**	18 E1	49 R1	**6,8**	15 E1	36 R1	**18**	26 E1	56 R1	**13**	20 E1	41 R1		
67,81	**8,7**	16 E1	43 R1	**6,0**	13 E1	32 R1	**16**	23 E1	49 R1	**11**	18 E1	36 R1		
80,48	**8,2**	15 E1	41 R1	**5,6**	12 E1	30 R1	**15**	21 E1	46 R1	**11**	17 E1	34 R1		
100,84	**6,1**	11 E1	31 R1	**4,0**	10 E1	23 R1	**11**	16 E1	35 R1	**7,5**	12 E1	26 R1	164	486
119,05	**5,6**	11 E1	29 R1	**3,8**	9 E1	21 R1	**10**	15 E1	33 R1	**6,9**	12 E1	24 R1	179	487
129,99	**5,4**	10 E1	28 R1	**3,7**	8 E1	20 R1	**9,9**	14 E1	32 R1	**6,8**	11 E1	23 R1		
162,82	**5,0**	9 E1	26 R1	**3,3**	8 E1	19 R1	**9,0**	13 E1	29 R1	**6,2**	10 E1	21 R1		
189,08	**4,7**	9 E1	24 R1	**3,1**	7 E1	18 R1	**8,5**	12 E1	26 R1	**5,8**	10 E1	20 R1		
228,47	**4,2**	8 E1	21 R1	**2,8**	6 E1	16 R1	**7,6**	11 E1	23 R1	**5,2**	9 E1	18 R1		
286,70	**3,8**	7 E1	19 R1	**2,5**	6 E1	14 R1	**6,9**	10 E1	21 R1	**4,7**	8 E1	16 R1		
367,94	**3,8**	7 E1	19 R1	**2,5**	6 E1	14 R1	**6,9**	10 E1	21 R1	**4,7**	8 E1	16 R1		
427,73	**3,6**	7 E1	18 R1	**2,4**	6 E1	14 R1	**6,5**	9 E1	20 R1	**4,5**	7 E1	15 R1		
517,41	**3,7**	7 E1	18 R1	**2,4**	6 E1	14 R1	**6,6**	9 E1	20 R1	**4,6**	8 E1	15 R1		
550,64	**3,3**	6 E1	17 R1	**2,3**	5 E1	13 R1	**6,1**	9 E1	19 R1	**4,2**	7 E1	14 R1		
614,07	**3,0**	6 E1	16 R1	**2,1**	5 E1	12 R1	**5,7**	8 E1	18 R1	**3,9**	6 E1	13 R1		
666,09	**3,0**	6 E1	16 R1	**2,1**	5 E1	12 R1	**5,6**	8 E1	18 R1	**3,8**	6 E1	13 R1		
790,53	**2,9**	5 E1	15 R1	**2,0**	5 E1	11 R1	**5,4**	8 E1	17 R1	**3,7**	6 E1	12 R1		
10,57	**34**	58 E1	156 R1	**22**	46 E1	113 R1	**68**	90 E1	185 R1	**44**	67 E1	132 R1	227	488
12,61	**34**	56 E1	149 R1	**22**	45 E1	107 R1	**66**	86 E1	177 R1	**43**	65 E1	126 R1	242	489
16,19	**31**	51 E1	133 R1	**20**	60 E2	96 R1	**59**	78 E1	157 R1	**40**	59 E1	113 R1		
19,21	**29**	46 E1	121 R1	**19**	55 E2	88 R1	**54**	71 E1	143 R1	**36**	54 E1	103 R1		
21,26	**15**	27 E1	76 R1	**10**	34 E2	55 R1	**29**	40 E1	87 R1	**19**	31 E1	63 R1	206	488
25,36	**15**	27 E1	76 R1	**10**	34 E2	56 R1	**29**	40 E1	87 R1	**19**	31 E1	63 R1	221	489
29,94	**14**	36 E2	70 R1	**9,9**	32 E2	52 R1	**27**	37 E1	81 R1	**18**	29 E1	59 R1		
37,58	**13**	32 E2	62 R1	**8,9**	28 E2	46 R1	**24**	33 E1	72 R1	**17**	35 E2	52 R1		
43,68	**12**	29 E2	57 R1	**8,0**	37 E3	42 R1	**22**	30 E1	66 R1	**15**	32 E2	48 R1		
56,06	**11**	28 E2	54 R1	**7,7**	25 E2	40 R1	**21**	29 E1	62 R1	**14**	23 E1	45 R1		
67,81	**9,9**	18 E1	48 R1	**6,8**	14 E1	35 R1	**18**	25 E1	54 R1	**13**	20 E1	40 R1		
80,48	**9,3**	17 E1	45 R1	**6,4**	14 E1	33 R1	**17**	24 E1	51 R1	**12**	19 E1	38 R1		
100,84	**6,6**	17 E2	33 R1	**4,4**	15 E2	25 R1	**12**	17 E1	37 R1	**8,0**	13 E1	28 R1	209	488
119,05	**6,1**	15 E2	31 R1	**4,0**	14 E2	23 R1	**11**	16 E1	34 R1	**7,5**	17 E2	25 R1	225	489
129,99	**5,8**	15 E2	29 R1	**3,9**	13 E2	21 R1	**11**	15 E1	33 R1	**7,3**	16 E2	24 R1		
162,82	**5,3**	14 E2	27 R1	**3,6**	12 E2	20 R1	**9,7**	14 E1	30 R1	**6,6**	11 E1	22 R1		
189,08	**5,0**	9 E1	25 R1	**3,3**	11 E2	18 R1	**9,1**	13 E1	27 R1	**6,2**	10 E1	21 R1		
228,47	**4,6**	8 E1	23 R1	**3,0**	7 E1	17 R1	**8,3**	12 E1	25 R1	**5,7**	9 E1	19 R1		
286,70	**4,5**	8 E1	22 R1	**2,9**	7 E1	16 R1	**8,1**	11 E1	24 R1	**5,6**	9 E1	18 R1		
367,94	**4,2**	7 E1	21 R1	**2,7**	6 E1	15 R1	**7,5**	10 E1	23 R1	**5,2**	8 E1	17 R1		
427,73	**4,2**	8 E1	21 R1	**2,8**	6 E1	15 R1	**7,6**	10 E1	23 R1	**5,2**	8 E1	17 R1		
517,41	**4,0**	7 E1	20 R1	**2,6**	6 E1	15 R1	**7,3**	10 E1	22 R1	**5,0**	8 E1	17 R1		
550,64	**3,7**	7 E1	18 R1	**2,5**	6 E1	14 R1	**6,8**	9 E1	20 R1	**4,7**	8 E1	15 R1		
614,07	**3,7**	7 E1	18 R1	**2,4**	6 E1	13 R1	**6,6**	9 E1	20 R1	**4,6**	7 E1	15 R1		
666,09	**3,4**	6 E1	16 R1	**2,2**	5 E1	12 R1	**6,1**	8 E1	18 R1	**4,2**	7 E1	14 R1		
790,53	**3,4**	6 E1	17 R1	**2,3**	5 E1	13 R1	**6,2**	9 E1	19 R1	**4,3**	7 E1	14 R1		
7,84	**36**	158 E4	139 R1	**23**	146 E4	140 R2	**70**	130 E3	169 R1	**46**	167 E4	160 R2	301	490
10,06	**34**	145 E4	127 R1	**22**	135 E4	129 R2	**65**	173 E4	155 R1	**43**	153 E4	147 R2	366	491
11,94	**31**	84 E3	117 R1	**21**	124 E4	84 R1	**60**	90 E2	142 R1	**40**	91 E3	101 R1		
15,31	**35**	93 E3	130 R1	**23**	138 E4	93 R1	**66**	100 E2	158 R1	**44**	101 E3	112 R1		
18,17	**32**	64 E2	119 R1	**21**	75 E3	86 R1	**61**	76 E1	144 R1	**41**	57 E1	103 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=725

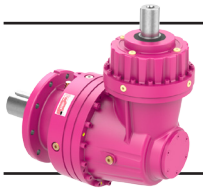
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT2703K	**12,4**	15,3	18,0	18,3	**30,23**	**24**	**34**	0,91	39,0	69	6,3
RT2703K	**14,7**	18,1	21,2	21,6	**35,69**	**20**	**34**	0,91	40,8	73	6,3
	18,4	22,7	23,7	24,0	**44,78**	**16**	**34**	0,91	42,5	77	6,3
	21,1	22,2	23,8	24,5	**52,06**	**14**	**34**	0,91	43,6	81	6,3
	15,7	16,3	17,2	17,8	**62,98**	**12**	**21**	0,91	37,7	88	6,3
	19,1	19,2	19,7	21,2	**66,81**	**11**	**24**	0,91	39,8	90	6,3
	19,3	19,5	19,9	21,4	**80,82**	**9,0**	**20**	0,90	46,8	92	6,3
	13,8	14,8	17,1	19,1	**95,92**	**7,6**	**12**	0,90	33,2	96	6,3
PT2704K	**23,3**	23,6	24,1	25,0	**91,31**	**7,9**	**22**	0,87	57,2	94	2,6
RT2704K	**23,4**	23,7	24,5	25,0	**107,80**	**6,7**	**19**	0,87	57,2	100	2,6
	23,5	23,8	25,0	25,0	**127,26**	**5,7**	**16**	0,87	59,3	100	2,6
	23,6	23,9	25,0	25,0	**159,70**	**4,5**	**13**	0,87	59,6	100	2,6
	23,6	24,0	25,0	25,0	**185,65**	**3,9**	**11**	0,86	59,8	100	2,6
	23,7	24,1	25,0	25,0	**224,57**	**3,2**	**9,3**	0,86	60,0	100	2,6
	23,8	24,7	25,0	25,0	**281,82**	**2,6**	**7,5**	0,86	60,3	100	2,6
	23,7	25,0	25,0	25,0	**327,61**	**2,2**	**6,5**	0,85	57,3	100	2,6
	19,7	21,0	23,2	24,9	**347,56**	**2,1**	**5,0**	0,86	40,7	100	2,6
	17,3	18,1	20,9	23,3	**396,31**	**1,8**	**3,8**	0,86	42,0	100	2,6
	20,0	21,5	23,7	25,0	**420,44**	**1,7**	**4,2**	0,85	40,7	100	2,6
	20,4	21,9	24,2	25,0	**508,59**	**1,4**	**3,6**	0,85	49,5	100	2,6
	17,7	19,8	22,2	24,1	**603,61**	**1,2**	**2,6**	0,85	41,0	100	2,6
PT2902K	**12,3**	15,1	19,9	23,1	**7,84**	**92**	**126**	0,95	34,0	58	10
RT2902K	**15,8**	19,4	25,5	26,8	**10,06**	**72**	**126**	0,94	35,7	61	10
	18,2	19,9	21,0	21,8	**11,94**	**61**	**123**	0,94	37,0	64	10
	16,4	19,9	20,2	20,5	**15,31**	**47**	**86**	0,94	34,0	69	10
	19,5	20,3	21,4	22,9	**18,17**	**40**	**86**	0,94	35,7	73	10
PT2903K	**23,6**	29,0	31,2	31,7	**43,25**	**17**	**45**	0,91	47,7	92	6,3
RT2903K	**28,0**	34,5	35,0	35,0	**51,60**	**14**	**45**	0,92	49,4	99	6,3
	29,4	34,8	35,0	35,0	**66,22**	**11**	**37**	0,92	51,8	104	6,3
	29,5	31,0	33,1	35,0	**78,59**	**9,2**	**31**	0,91	53,4	114	6,3
	25,9	27,9	31,3	33,6	**84,98**	**8,5**	**25**	0,91	69,7	114	6,3
	26,3	28,9	31,5	33,9	**100,86**	**7,2**	**22**	0,91	61,8	126	6,3
	21,4	23,5	26,5	28,5	**119,70**	**6,1**	**15**	0,91	50,7	124	6,3
PT2904K	**29,5**	34,4	35,0	35,0	**86,96**	**8,3**	**30**	0,87	70,1	114	2,6
RT2904K	**33,3**	35,0	35,0	35,0	**102,66**	**7,1**	**28**	0,87	73,1	118	2,6
	34,8	35,0	35,0	35,0	**122,49**	**5,9**	**25**	0,87	76,3	125	2,6
	34,9	35,0	35,0	35,0	**153,72**	**4,7**	**20**	0,87	81,6	135	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	**178,70**	**4,1**	**17**	0,87	85,4	138	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	**216,17**	**3,4**	**14**	0,86	70,8	138	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	**229,33**	**3,2**	**13**	0,86	74,6	138	2,6
	35,0	35,0	35,0	35,0	**277,41**	**2,6**	**11**	0,86	79,4	138	2,6
	32,2	34,4	35,0	35,0	**329,24**	**2,2**	**8,7**	0,86	77,8	140	2,6
	30,9	33,2	35,0	35,0	**422,52**	**1,7**	**6,5**	0,85	73,9	140	2,6
	26,1	28,1	30,8	33,1	**501,46**	**1,4**	**4,6**	0,85	60,3	140	2,6
PT3502K	**12,4**	15,3	20,1	23,4	**7,94**	**91**	**126**	0,94	49,6	65	10
RT3502K	**16,2**	19,9	26,2	30,5	**10,35**	**70**	**126**	0,94	51,8	71	10
	13,0	15,7	16,0	16,2	**12,08**	**60**	**87**	0,94	46,0	75	10
	19,2	19,9	21,0	21,8	**12,46**	**58**	**121**	0,96	49,6	78	10
	16,9	20,4	20,8	21,1	**15,75**	**46**	**85**	0,96	51,8	84	10
	19,6	20,4	21,4	22,8	**18,96**	**38**	**82**	0,96	46,0	92	10
PT3503K	**23,9**	29,4	31,6	32,1	**43,80**	**17**	**45**	0,91	71,9	113	6,3
RT3503K	**28,5**	35,0	37,7	38,3	**52,26**	**14**	**45**	0,92	75,8	122	6,3
	36,5	45,0	48,3	49,1	**67,06**	**11**	**45**	0,91	81,6	129	6,3
	40,8	42,4	44,6	47,7	**79,59**	**9,1**	**43**	0,91	86,0	138	6,3
	31,1	34,0	36,0	39,2	**87,41**	**8,3**	**30**	0,91	87,0	143	6,3
	31,3	34,5	39,9	43,2	**103,74**	**7,0**	**25**	0,91	74,0	150	6,3
	21,5	23,6	27,4	30,5	**124,88**	**5,8**	**14**	0,91	50,9	150	6,3



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=725

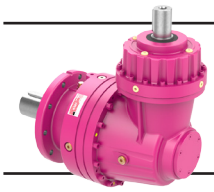
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
30,23	18	41 E2	78 R1	12	35 E2	56 R1	34	45 E1	91 R1	23	34 E1	66 R1	271	490
35,69	17	38 E2	72 R1	12	46 E3	53 R1	32	42 E1	85 R1	22	42 E2	61 R1	336	491
44,78	16	34 E2	66 R1	11	42 E3	48 R1	29	38 E1	77 R1	20	38 E2	56 R1		
52,06	15	42 E3	59 R1	9,9	38 E3	44 R1	27	35 E1	69 R1	18	35 E2	50 R1		
62,98	13	20 E1	53 R1	8,8	25 E2	38 R1	24	31 E1	62 R1	16	24 E1	44 R1		
66,81	14	30 E2	56 R1	9,5	26 E2	41 R1	26	33 E1	66 R1	17	26 E1	48 R1		
80,82	12	20 E1	50 R1	8,4	23 E2	36 R1	23	29 E1	59 R1	15	23 E1	42 R1		
95,92	12	19 E1	47 R1	8,0	15 E1	34 R1	21	28 E1	56 R1	15	21 E1	40 R1		
91,31	8,2	26 E3	37 R1	5,5	24 E3	27 R1	15	26 E2	43 R1	10	28 E3	31 R1	252	490
107,80	7,6	18 E2	34 R1	5,2	22 E3	25 R1	14	19 E1	40 R1	9,6	20 E2	29 R1	317	491
127,26	7,4	17 E2	32 R1	5,0	21 E3	24 R1	14	18 E1	37 R1	9,3	19 E2	27 R1		
159,70	6,6	15 E2	29 R1	4,5	14 E2	22 R1	12	16 E1	34 R1	8,4	13 E1	25 R1		
185,65	6,3	11 E1	28 R1	4,2	13 E2	20 R1	12	15 E1	32 R1	7,9	12 E1	23 R1		
224,57	5,7	10 E1	25 R1	3,8	12 E2	18 R1	10	14 E1	28 R1	7,2	11 E1	21 R1		
281,82	5,2	9 E1	23 R1	3,5	7 E1	17 R1	9,5	13 E1	26 R1	6,5	10 E1	19 R1		
327,61	4,9	8 E1	21 R1	3,2	7 E1	16 R1	8,9	12 E1	24 R1	6,1	9 E1	18 R1		
347,56	5,2	9 E1	22 R1	3,4	7 E1	17 R1	9,4	13 E1	25 R1	6,5	10 E1	19 R1		
396,31	4,4	7 E1	19 R1	2,9	6 E1	14 R1	8,0	11 E1	22 R1	5,5	8 E1	16 R1		
420,44	4,7	8 E1	20 R1	3,1	7 E1	15 R1	8,5	11 E1	23 R1	5,9	9 E1	17 R1		
508,59	4,3	7 E1	19 R1	2,8	6 E1	14 R1	7,7	10 E1	21 R1	5,4	8 E1	16 R1		
603,61	4,1	7 E1	18 R1	2,7	6 E1	13 R1	7,4	10 E1	20 R1	5,2	8 E1	15 R1		
7,84	43	171 E4	151 R1	28	157 E4	151 R2	84	147 E3	188 R1	56	182 E4	132 R1	403	492
10,06	41	157 E4	139 R1	26	145 E4	139 R2	78	136 E3	172 R1	52	167 E4	161 R2	475	493
11,94	38	146 E4	129 R1	26	135 E4	129 R2	73	127 E3	160 R1	49	156 E4	149 R2		
15,31	41	102 E3	141 R1	27	90 E3	101 R1	79	97 E1	176 R1	53	89 E2	124 R1		
18,17	39	95 E3	131 R1	26	138 E4	94 R1	74	90 E1	163 R1	49	105 E3	115 R1		
43,25	22	46 E2	85 R1	14	54 E3	62 R1	42	54 E1	102 R1	28	52 E2	73 R1	357	492
51,60	21	57 E3	79 R1	14	51 E3	57 R1	40	50 E1	95 R1	27	48 E2	68 R1	429	493
66,22	19	38 E2	70 R1	13	45 E3	51 R1	35	44 E1	84 R1	24	43 E2	60 R1		
78,59	17	35 E2	63 R1	12	41 E3	46 R1	32	40 E1	76 R1	22	31 E1	55 R1		
84,98	18	27 E1	66 R1	12	31 E2	48 R1	34	42 E1	79 R1	22	32 E1	57 R1		
100,86	16	25 E1	60 R1	11	28 E2	44 R1	31	39 E1	72 R1	21	29 E1	52 R1		
119,70	16	24 E1	57 R1	11	19 E1	42 R1	29	36 E1	68 R1	20	27 E1	49 R1		
86,96	9,5	29 E3	40 R1	6,3	43 E4	29 R1	18	29 E2	47 R1	12	31 E3	34 R1	224	492
102,66	9,0	43 E4	37 R1	6,0	40 E4	27 R1	17	34 E3	44 R1	11	29 E3	32 R1	396	493
122,49	8,6	25 E3	35 R1	5,8	38 E4	26 R1	16	25 E2	41 R1	11	27 E3	30 R1		
153,72	7,9	23 E3	32 R1	5,4	21 E3	23 R1	15	19 E1	37 R1	9,9	19 E2	27 R1		
178,70	7,5	21 E3	30 R1	5,1	19 E3	22 R1	14	17 E1	35 R1	9,3	17 E2	25 R1		
216,17	6,7	14 E2	27 R1	4,6	18 E3	19 R1	12	16 E1	32 R1	8,4	16 E2	23 R1		
229,33	6,7	14 E2	27 R1	4,6	17 E3	19 R1	12	16 E1	32 R1	8,5	16 E2	23 R1		
277,41	6,2	13 E2	24 R1	4,2	11 E2	18 R1	11	15 E1	29 R1	7,6	11 E1	21 R1		
329,24	5,6	9 E1	23 R1	3,8	11 E2	17 R1	10	13 E1	27 R1	7,0	10 E1	19 R1		
422,52	5,4	9 E1	22 R1	3,8	7 E1	16 R1	10	13 E1	26 R1	6,8	10 E1	19 R1		
501,46	5,3	8 E1	21 R1	3,7	7 E1	16 R1	9,7	13 E1	25 R1	6,7	10 E1	18 R1		
7,94	46	175 E4	154 R1	30	159 E4	153 R2	90	128 E2	194 R1	59	186 E4	136 R1	470	494
10,35	44	162 E4	143 R1	28	149 E4	142 R2	84	143 E3	179 R1	56	173 E4	127 R1	557	495
12,08	47	88 E2	158 R1	31	99 E3	112 R1	92	111 E1	198 R1	61	101 E2	139 R1		
12,46	41	149 E4	131 R1	27	137 E4	131 R2	77	131 E3	164 R1	52	158 E4	152 R2		
15,75	44	106 E3	146 R1	29	92 E3	104 R1	85	103 E1	183 R1	57	94 E2	129 R1		
18,96	41	97 E3	133 R1	28	85 E3	96 R1	78	95 E1	167 R1	52	86 E2	118 R1		
43,80	27	54 E2	99 R1	17	46 E2	71 R1	52	65 E1	120 R1	35	49 E1	86 R1	454	494
52,26	26	51 E2	93 R1	17	60 E3	67 R1	49	61 E1	113 R1	33	46 E1	81 R1	540	495
67,06	24	46 E2	84 R1	16	54 E3	61 R1	45	55 E1	102 R1	30	52 E2	73 R1		
79,59	22	43 E2	76 R1	15	49 E3	56 R1	41	51 E1	93 R1	28	48 E2	67 R1		
87,41	23	34 E1	80 R1	16	38 E2	58 R1	43	53 E1	98 R1	29	40 E1	70 R1		
103,74	21	31 E1	74 R1	14	25 E1	54 R1	40	49 E1	90 R1	27	37 E1	65 R1		
124,88	20	30 E1	70 R1	14	24 E1	51 R1	38	47 E1	85 R1	26	35 E1	61 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=725

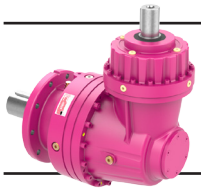
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT3504K **RT3504K**	**29,9** **35,7** **42,1** **49,3** **50,0** **50,0** **50,0** **50,0** **43,8** **38,8** **26,6**	34,9 41,6 49,1 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 46,1 42,5 29,6	35,6 42,5 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 47,2 34,2	36,3 43,3 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 38,3	**88,07** **105,08** **124,05** **155,67** **180,97** **199,78** **218,91** **280,94** **333,42** **434,60** **523,13**	**8,2** **6,9** **5,8** **4,7** **4,0** **3,6** **3,3** **2,6** **2,2** **1,7** **1,4**	**30** **30** **30** **28** **24** **22** **20** **16** **12** **7,9** **4,5**	0,87 0,87 0,87 0,87 0,87 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86	99,8 105 111 113 116 117 119 116 107 88,7 60,7	138 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6
PT3703K **RT3703K**	**51,2** **59,2** **64,1** **59,6** **73,4** **49,7** **57,5** **60,4** **61,0**	61,9 71,6 73,1 62,2 74,4 51,7 59,8 63,5 65,4	63,0 73,0 75,5 70,6 75,8 54,5 63,1 71,7 73,3	63,9 74,0 76,5 75,6 81,1 56,7 65,6 78,0 79,3	**47,73** **55,26** **61,25** **66,82** **70,92** **72,69** **84,17** **85,75** **101,77**	**15** **13** **12** **11** **10** **10** **8,6** **8,5** **7,1**	**89** **89** **87** **74** **86** **57** **57** **59** **50**	0,91 0,92 0,91 0,91 0,91 0,91 0,91 0,91 0,91	124 143 130 136 151 119 138 136 136	150 150 150 150 150 150 150 150 150	11 11 11 11 11 11 11 11 11
PT3704K **RT3704K**	**49,8** **58,8** **63,9** **68,0** **73,7** **64,9** **85,0** **75,3** **76,3** **75,6** **75,7** **77,1** **76,0** **76,0** **63,7** **73,8**	61,3 72,4 78,7 75,8 85,0 71,2 85,0 77,5 76,9 79,2 79,4 78,1 79,8 79,8 68,4 80,3	71,9 84,8 85,0 80,8 85,0 79,6 85,0 85,0 78,9 85,0 85,0 79,7 85,0 85,0 79,1 85,0	73,0 85,0 85,0 85,0 85,0 85,0 85,0 85,0 84,7 85,0 85,0 85,0 85,0 85,0 85,0 85,0	**120,92** **142,75** **155,18** **165,29** **179,14** **199,85** **208,25** **241,13** **267,25** **291,69** **309,45** **323,29** **367,26** **374,34** **444,27** **537,16**	**6,0** **5,1** **4,7** **4,4** **4,0** **3,6** **3,5** **3,0** **2,7** **2,5** **2,3** **2,2** **2,0** **1,9** **1,6** **1,3**	**36** **36** **36** **36** **36** **29** **36** **28** **25** **23** **22** **21** **18** **18** **13** **12**	0,87 0,86 0,87 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86	153 153 153 153 153 136 153 153 153 153 153 153 153 153 153 136	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3
PT3903K **RT3903K**	**51,2** **59,2** **65,6** **70,1** **76,0** **72,6** **79,5** **71,0** **71,7**	61,9 71,6 79,4 73,1 83,3 79,7 85,7 74,6 76,9	63,0 73,0 80,9 84,0 93,7 84,0 97,2 87,5 90,2	63,9 74,0 82,0 89,5 95,0 87,4 101 98,8 101	**47,73** **55,26** **61,25** **66,82** **70,92** **72,69** **84,17** **85,75** **101,77**	**15** **13** **12** **11** **10** **10** **8,6** **8,5** **7,1**	**89** **89** **89** **87** **89** **83** **79** **69** **59**	0,92 0,91 0,91 0,91 0,92 0,91 0,91 0,91 0,91	135 157 142 189 165 147 171 189 189	150 150 150 150 150 150 150 150 150	10 10 10 10 10 10 10 10 10
PT3904K **RT3904K**	**94,3** **103** **90,5** **104** **94,4** **105** **103** **97,2** **105** **102** **99,2** **91,1** **93,9**	105 105 102 105 105 105 105 105 105 105 105 103 105	105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	**172,99** **206,40** **239,00** **264,89** **306,71** **314,37** **339,94** **364,01** **403,44** **467,14** **554,41** **564,82** **670,33**	**4,2** **3,5** **3,0** **2,7** **2,4** **2,3** **2,1** **2,0** **1,8** **1,6** **1,3** **1,3** **1,1**	**47** **44** **33** **35** **27** **29** **27** **24** **23** **19** **16** **14** **12**	0,87 0,87 0,87 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86	189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189 189	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=725

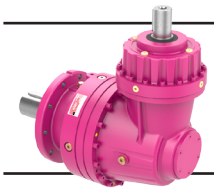
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
88,07	12	34 E3	46 R1	7,8	30 E3	34 R1	23	29 E1	55 R1	15	36 E3	40 R1	433	494
105,08	11	32 E3	44 R1	7,5	47 E4	32 R1	21	33 E2	52 R1	14	34 E3	38 R1	520	495
124,05	11	30 E3	41 R1	7,5	44 E4	30 R1	20	31 E2	49 R1	14	32 E3	35 R1		
155,67	10	27 E3	37 R1	6,9	40 E4	27 R1	18	28 E2	44 R1	13	29 E3	32 R1		
180,97	9,4	25 E3	35 R1	6,5	37 E4	25 R1	17	26 E2	41 R1	12	27 E3	29 R1		
199,78	9,2	24 E3	33 R1	6,2	22 E3	25 R1	17	25 E2	40 R1	11	26 E3	29 R1		
218,91	8,3	23 E3	32 R1	5,8	20 E3	23 R1	16	20 E1	37 R1	11	19 E2	27 R1		
280,94	7,7	16 E2	29 R1	5,3	19 E3	21 R1	14	18 E1	34 R1	9,6	17 E2	25 R1		
333,42	7,1	11 E1	27 R1	4,8	13 E2	20 R1	13	17 E1	32 R1	8,9	13 E1	23 R1		
434,60	7,0	11 E1	26 R1	4,8	9 E1	19 R1	13	16 E1	31 R1	8,8	13 E1	23 R1		
523,13	6,9	11 E1	26 R1	4,7	8 E1	19 R1	13	16 E1	30 R1	8,7	12 E1	22 R1		
47,73	30	100 E4	88 R1	20	91 E4	87 R2	58	92 E3	112 R1	39	107 E4	103 R2	768	496
55,26	30	99 E4	88 R1	20	91 E4	86 R2	57	91 E3	112 R1	38	106 E4	102 R2	910	497
61,25	27	87 E4	105 R2	18	135 E5	120 R3	51	108 E4	98 R1	34	93 E4	90 R2		
66,82	29	95 E4	84 R1	19	86 E4	82 R2	55	74 E2	106 R1	37	70 E3	76 R1		
70,92	27	87 E4	104 R2	18	134 E5	120 R3	51	80 E3	98 R1	34	93 E4	89 R2		
72,69	24	52 E3	70 R1	16	72 E4	68 R2	46	53 E1	88 R1	31	58 E3	63 R1		
84,17	24	78 E4	69 R1	16	71 E4	68 R2	45	53 E1	88 R1	31	57 E3	63 R1		
85,75	26	55 E3	74 R1	17	76 E4	72 R2	48	57 E1	93 R1	32	62 E3	67 R1		
101,77	23	50 E3	66 R1	16	68 E4	48 R1	43	51 E1	84 R1	29	55 E3	60 R1		
120,92	12	43 E4	38 R1	8,2	39 E4	38 R2	23	38 E3	47 R1	15	45 E4	43 R2	733	496
142,75	12	42 E4	38 R1	8,2	39 E4	37 R2	23	37 E3	46 R1	15	45 E4	43 R2	875	497
155,18	11	38 E4	46 R2	7,3	59 E5	53 R3	20	46 E4	42 R1	14	40 E4	39 R2		
165,29	11	39 E4	36 R1	7,8	36 E4	36 R2	21	48 E4	44 R1	14	42 E4	41 R2		
179,14	11	36 E4	44 R2	7,2	55 E5	50 R3	19	43 E4	40 R1	13	38 E4	37 R2		
199,85	11	38 E4	34 R1	7,5	35 E4	34 R2	20	28 E2	42 R1	14	40 E4	31 R1		
208,25	10	35 E4	43 R2	6,9	55 E5	49 R3	19	43 E4	39 R1	13	38 E4	36 R2		
241,13	9,6	33 E4	29 R1	6,5	30 E4	29 R2	18	29 E3	37 R1	12	35 E4	34 R2		
267,25	8,7	30 E4	27 R1	5,9	28 E4	26 R2	16	26 E3	32 R1	11	32 E4	30 R2		
291,69	8,8	30 E4	26 R1	6,1	28 E4	26 R2	16	22 E2	33 R1	11	32 E4	24 R1		
309,45	8,7	30 E4	27 R1	5,9	27 E4	27 R2	16	22 E2	33 R1	11	22 E3	24 R1		
323,29	8,1	27 E4	25 R1	5,5	25 E4	24 R2	15	20 E2	30 R1	10	29 E4	22 R1		
367,26	8,6	19 E3	26 R1	5,8	27 E4	19 R1	16	19 E1	32 R1	11	21 E3	23 R1		
374,34	8,1	18 E3	24 R1	5,4	25 E4	18 R1	15	18 E1	30 R1	10	20 E3	22 R1		
444,27	7,5	13 E2	23 R1	5,0	15 E3	17 R1	13	16 E1	28 R1	9,3	12 E1	20 R1		
537,16	7,2	13 E2	22 R1	5,0	14 E3	16 R1	13	16 E1	27 R1	9,0	12 E1	20 R1		
47,73	29	100 E4	88 R1	19	92 E4	87 R2	56	90 E3	111 R1	37	107 E4	102 R2	1018	498
55,26	29	98 E4	87 R1	19	90 E4	86 R2	55	89 E3	109 R1	37	105 E4	100 R2	1133	499
61,25	26	87 E4	104 R2	17	80 E4	120 R3	49	106 E4	97 R1	33	93 E4	89 R2		
66,82	28	95 E4	84 R1	19	87 E4	83 R2	53	86 E3	106 R1	35	102 E4	97 R2		
70,92	25	85 E4	102 R2	17	132 E5	118 R3	48	105 E4	95 R1	32	91 E4	87 R2		
72,69	23	78 E4	94 R2	16	71 E4	108 R3	44	95 E4	87 R1	29	83 E4	80 R2		
84,17	23	77 E4	68 R1	16	70 E4	106 R3	43	69 E3	85 R1	29	82 E4	79 R2		
85,75	25	83 E4	73 R1	17	76 E4	72 R2	46	64 E2	92 R1	31	88 E4	66 R1		
101,77	22	74 E4	66 R1	15	68 E4	65 R2	42	57 E2	83 R1	28	54 E3	59 R1		
172,99	11	65 E5	48 R2	7,5	62 E5	56 R3	21	48 E4	56 R2	14	67 E5	61 R3	1156	498
206,40	11	60 E5	45 R2	7,3	58 E5	52 R3	20	45 E4	52 R2	14	63 E5	57 R3	1381	499
239,00	11	37 E4	33 R1	7,2	34 E4	32 R2	20	32 E3	40 R1	13	39 E4	37 R2		
264,89	9,9	54 E5	40 R2	6,7	51 E5	47 R3	18	40 E4	37 R1	12	35 E4	34 R2		
306,71	9,7	33 E4	29 R1	6,6	30 E4	29 R2	18	29 E3	36 R1	12	35 E4	26 R1		
314,37	9,2	31 E4	37 R2	6,3	28 E4	43 R3	17	37 E4	34 R1	12	33 E4	32 R2		
339,94	8,9	30 E4	26 R1	6,1	28 E4	26 R2	16	26 E3	33 R1	11	32 E4	31 R2		
364,01	9,1	30 E4	27 R1	6,2	28 E4	27 R2	16	23 E2	34 R1	11	32 E4	24 R1		
403,44	8,2	27 E4	25 R1	5,7	26 E4	25 R2	15	25 E3	31 R1	10	29 E4	22 R1		
467,14	8,1	27 E4	24 R1	5,6	25 E4	24 R2	15	21 E2	30 R1	10	20 E3	22 R1		
554,41	7,5	17 E3	23 R1	5,2	23 E4	17 R1	14	16 E1	28 R1	9,3	15 E2	20 R1		
564,82	8,0	14 E2	24 R1	5,4	16 E3	17 R1	14	17 E1	29 R1	9,8	16 E2	21 R1		
670,33	7,3	13 E2	22 R1	5,0	14 E3	16 R1	13	16 E1	27 R1	9,2	12 E1	20 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=725

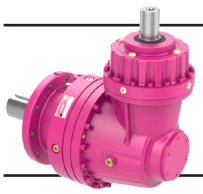
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT4103K **RT4103K**	**51,8**	62,7	63,8	64,7	**48,33**	**15**	**89**	0,91	183	210	10
	59,6	72,1	73,4	74,4	**55,58**	**13**	**89**	0,92	211	210	10
	67,5	81,7	83,2	84,4	**63,00**	**12**	**89**	0,91	183	201	10
	71,2	86,2	87,8	89,0	**66,46**	**11**	**89**	0,91	202	197	10
	77,7	93,9	95,7	97,0	**72,45**	**10**	**89**	0,91	211	186	10
	78,3	81,4	85,7	91,3	**75,83**	**9,6**	**86**	0,91	183	201	10
	91,9	97,0	114	116	**86,63**	**8,4**	**88**	0,91	202	185	10
	90,0	93,6	98,6	105	**87,21**	**8,3**	**86**	0,92	211	188	10
	92,8	99,9	117	126	**104,27**	**7,0**	**74**	0,91	202	183	10
PT4104K **RT4104K**	**95,5**	117	126	128	**175,18**	**4,1**	**47**	0,87	243	202	6,3
	114	132	135	135	**209,03**	**3,5**	**48**	0,87	243	184	6,3
	118	131	135	135	**240,38**	**3,0**	**43**	0,86	243	167	6,3
	131	135	135	135	**268,25**	**2,7**	**43**	0,86	243	150	6,3
	105	119	134	135	**287,41**	**2,5**	**32**	0,86	202	168	6,3
	123	135	135	135	**308,49**	**2,4**	**35**	0,86	243	144	6,3
	132	135	135	135	**318,36**	**2,3**	**36**	0,86	243	131	6,3
	124	135	135	135	**349,65**	**2,1**	**31**	0,86	243	142	6,3
	127	135	135	135	**366,12**	**2,0**	**31**	0,86	243	138	6,3
	110	123	135	135	**374,63**	**1,9**	**26**	0,86	202	163	6,3
	125	135	135	135	**414,97**	**1,7**	**27**	0,86	243	141	6,3
	113	126	135	135	**437,75**	**1,7**	**23**	0,86	202	159	6,3
	131	135	135	135	**477,21**	**1,5**	**24**	0,86	243	132	6,3
	86,0	94,5	109	122	**499,50**	**1,5**	**15**	0,86	203	193	6,3
	118	130	135	135	**570,58**	**1,3**	**18**	0,85	202	151	6,3
	118	130	135	135	**686,81**	**1,1**	**15**	0,85	202	151	6,3



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=725

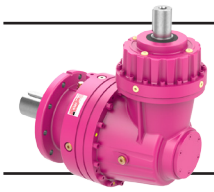
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung **i**	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
48,33	**33**	103 E4	91 R1	**22**	94 E4	89 R2	**62**	83 E2	117 R1	**41**	77 E3	83 R1	1129	500
55,58	**32**	101 E4	90 R1	**21**	92 E4	88 R2	**61**	81 E2	116 R1	**41**	109 E4	82 R1	1354	501
63,00	**29**	89 E4	79 R1	**19**	81 E4	77 R2	**54**	83 E3	101 R1	**36**	95 E4	92 R2		
66,46	**31**	98 E4	87 R1	**21**	90 E4	85 R2	**59**	79 E2	113 R1	**40**	106 E4	79 R1		
72,45	**28**	87 E4	78 R1	**19**	80 E4	76 R2	**53**	82 E3	100 R1	**36**	94 E4	90 R2		
75,83	**25**	78 E4	69 R1	**17**	71 E4	106 R3	**47**	73 E3	89 R1	**32**	84 E4	81 R2		
86,63	**28**	85 E4	76 R1	**19**	78 E4	74 R2	**52**	80 E3	97 R1	**35**	92 E4	88 R2		
87,21	**24**	76 E4	92 R2	**16**	69 E4	105 R3	**46**	71 E3	88 R1	**31**	82 E4	80 R2		
104,27	**24**	75 E4	66 R1	**16**	68 E4	65 R2	**45**	60 E2	86 R1	**30**	80 E4	60 R1		
175,18	**12**	59 E5	68 R3	**7,7**	56 E5	51 R3	**22**	45 E4	53 R2	**15**	61 E5	56 R3	1080	500
209,03	**11**	55 E5	63 R3	**7,3**	52 E5	46 R3	**20**	62 E5	48 R2	**14**	57 E5	51 R3	1305	501
240,38	**11**	54 E5	62 R3	**7,3**	51 E5	46 R3	**20**	42 E4	48 R2	**14**	56 E5	51 R3		
268,25	**9,9**	48 E5	56 R3	**6,7**	46 E5	41 R3	**18**	55 E5	43 R2	**12**	50 E5	46 R3		
287,41	**11**	33 E4	39 R2	**7,2**	50 E5	45 R3	**20**	30 E3	37 R1	**13**	35 E4	34 R2		
308,49	**9,8**	48 E5	36 R2	**6,6**	45 E5	41 R3	**18**	37 E4	34 R1	**12**	50 E5	45 R3		
318,36	**9,2**	44 E5	52 R3	**6,3**	42 E5	38 R3	**17**	34 E4	40 R2	**11**	46 E5	42 R3		
349,65	**8,7**	42 E5	32 R2	**6,0**	40 E5	37 R3	**16**	33 E4	30 R1	**11**	44 E5	40 R3		
366,12	**9,0**	44 E5	33 R2	**6,2**	41 E5	38 R3	**16**	34 E4	31 R1	**11**	29 E4	29 R2		
374,63	**9,3**	29 E4	26 R1	**6,3**	26 E4	25 R2	**17**	27 E3	33 R1	**12**	31 E4	30 R2		
414,97	**8,0**	24 E4	30 R2	**5,5**	37 E5	34 R3	**15**	30 E4	28 R1	**10**	26 E4	26 R2		
437,75	**8,8**	27 E4	24 R1	**6,1**	25 E4	24 R2	**16**	21 E2	31 R1	**11**	29 E4	22 R1		
477,21	**7,9**	24 E4	29 R2	**5,4**	37 E5	33 R3	**15**	22 E3	28 R1	**10**	26 E4	25 R2		
499,50	**7,3**	15 E3	20 R1	**5,0**	20 E4	15 R1	**13**	16 E1	25 R1	**9,2**	14 E2	18 R1		
570,58	**7,7**	24 E4	21 R1	**5,2**	22 E4	21 R2	**14**	17 E1	27 R1	**10**	18 E3	19 R1		
686,81	**7,0**	15 E3	19 R1	**4,9**	20 E4	14 R1	**13**	15 E1	25 R1	**8,9**	16 E3	18 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=475

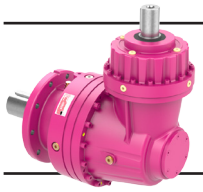
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT1102K **RT1102K**	**1,00** **1,00** **1,00** **0,85** **0,64** **0,39**	1,00 1,00 1,00 0,89 0,68 0,40	1,00 1,00 1,00 0,95 0,72 0,43	1,00 1,00 1,00 1,00 0,79 0,45	**6,85** **7,48** **9,36** **10,88** **13,14** **16,92**	**69** **64** **51** **44** **36** **28**	**7,8** **7,1** **5,7** **4,1** **2,6** **1,2**	0,94 0,94 0,94 0,93 0,93 0,93	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	16 17 18 19 22 23	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1103K **RT1103K**	**1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **0,96** **1,00** **0,73** **0,75** **0,45**	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,85 0,88 0,51	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,60	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,69	**25,87** **28,24** **30,84** **38,63** **44,86** **54,21** **63,91** **67,89** **78,84** **87,40** **95,27** **122,65** **157,89**	**18** **17** **15** **12** **11** **8,8** **7,4** **7,0** **6,0** **5,4** **5,0** **3,9** **3,0**	**2,1** **2,0** **1,8** **1,4** **1,2** **1,0** **0,87** **0,82** **0,68** **0,64** **0,44** **0,35** **0,16**	0,90 0,89 0,90 0,90 0,90 0,90 0,89 0,89 0,88 0,89 0,87 0,88 0,87	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	23 24 26 27 28 30 31 32 34 34 35 38 42	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1104K **RT1104K**	**1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **0,69**	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,78	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,93	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	**106,70** **116,51** **127,22** **159,34** **185,04** **223,60** **263,62** **280,06** **325,23** **360,54** **392,99** **418,69** **451,58** **492,23** **524,42** **571,62** **633,67** **690,70** **815,76** **1144,69** **1473,63**	**4,5** **4,1** **3,7** **3,0** **2,6** **2,1** **1,8** **1,7** **1,5** **1,3** **1,2** **1,1** **1,1** **0,97** **0,91** **0,83** **0,75** **0,69** **0,58** **0,41** **0,32**	**0,57** **0,52** **0,48** **0,38** **0,32** **0,27** **0,23** **0,22** **0,19** **0,17** **0,16** **0,15** **0,14** **0,13** **0,12** **0,11** **0,11** **0,09** **0,08** **0,06** **0,03**	0,82 0,82 0,82 0,83 0,83 0,83 0,83 0,83 0,82 0,81 0,81 0,79 0,81 0,79 0,79 0,77 0,73 0,79 0,77 0,79 0,73	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	39 41 42 45 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1202K **RT1202K**	**1,22** **1,33** **1,58** **1,62** **1,15** **0,72**	1,30 1,42 1,77 1,68 1,19 0,72	1,32 1,44 1,81 1,75 1,25 0,72	1,35 1,47 1,84 1,77 1,34 0,72	**6,85** **7,48** **9,36** **10,88** **13,14** **16,92**	**69** **64** **51** **44** **36** **28**	**9,4** **9,4** **8,9** **7,9** **4,7** **2,3**	0,94 0,94 0,94 0,94 0,93 0,93	3,00 3,00 3,00 3,00 2,79 2,81	16 17 18 19 22 23	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1203K **RT1203K**	**2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **1,45** **2,00** **1,77** **1,99** **1,27** **1,30** **0,89**	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,52 2,00 1,80 2,00 1,42 1,47 1,01	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,61 2,00 1,92 2,00 1,67 1,73 1,21	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,72 2,00 2,00 2,00 1,84 1,94 1,37	**25,87** **28,24** **30,84** **38,63** **44,86** **54,21** **63,91** **67,89** **78,84** **87,40** **95,27** **122,65** **157,89**	**18** **17** **15** **12** **11** **8,8** **7,4** **7,0** **6,0** **5,4** **5,0** **3,9** **3,0**	**4,3** **3,9** **3,6** **2,9** **2,5** **2,0** **1,3** **1,6** **1,3** **1,3** **0,75** **0,59** **0,32**	0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,89 0,89 0,89 0,88 0,89 0,88	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,82	23 24 26 27 28 30 31 32 34 34 35 38 42	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=475

Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
6,85	**8,6**	23 E1	82 R1	**5,8**	22 E1	59 R1	**16**	30 E1	88 R1	**11**	25 E1	63 R1	37	476
7,48	**7,9**	23 E1	79 R1	**5,1**	20 E1	57 R1	**16**	29 E1	85 R1	**10**	24 E1	61 R1	39	477
9,36	**7,5**	20 E1	70 R1	**4,9**	18 E1	52 R1	**14**	25 E1	75 R1	**9,7**	21 E1	55 R1		
10,88	**7,2**	18 E1	64 R1	**4,6**	16 E1	47 R1	**12**	24 E1	68 R1	**8,5**	19 E1	50 R1		
13,14	**5,8**	16 E1	54 R1	**4,2**	14 E1	40 R1	**11**	20 E1	58 R1	**7,3**	17 E1	43 R1		
16,92	**4,6**	13 E1	43 R1	**3,2**	11 E1	32 R1	**8,7**	16 E1	45 R1	**5,7**	14 E1	34 R1		
25,87	**4,7**	12 E1	41 R1	**3,2**	11 E1	30 R1	**8,9**	16 E1	44 R1	**5,9**	13 E1	32 R1	42	476
28,24	**4,7**	12 E1	41 R1	**3,2**	11 E1	30 R1	**8,8**	16 E1	44 R1	**5,8**	13 E1	32 R1	44	477
30,84	**4,5**	12 E1	39 R1	**3,1**	10 E1	29 R1	**8,4**	15 E1	42 R1	**5,6**	13 E1	31 R1		
38,63	**3,9**	10 E1	34 R1	**2,7**	9 E1	25 R1	**7,5**	13 E1	37 R1	**4,9**	11 E1	27 R1		
44,86	**3,6**	9 E1	31 R1	**2,5**	8 E1	23 R1	**6,8**	12 E1	33 R1	**4,5**	10 E1	25 R1		
54,21	**3,1**	8 E1	27 R1	**2,2**	7 E1	20 R1	**6,0**	11 E1	29 R1	**4,1**	9 E1	21 R1		
63,91	**2,7**	7 E1	23 R1	**1,9**	6 E1	17 R1	**5,1**	9 E1	24 R1	**3,5**	8 E1	18 R1		
67,89	**3,0**	8 E1	25 R1	**2,1**	7 E1	19 R1	**5,6**	10 E1	27 R1	**3,9**	8 E1	20 R1		
78,84	**2,8**	7 E1	24 R1	**1,9**	7 E1	18 R1	**5,3**	9 E1	25 R1	**3,7**	8 E1	19 R1		
87,40	**2,6**	7 E1	22 R1	**1,8**	6 E1	16 R1	**4,8**	9 E1	23 R1	**3,3**	7 E1	17 R1		
95,27	**2,5**	7 E1	22 R1	**1,8**	6 E1	16 R1	**4,8**	8 E1	23 R1	**3,3**	7 E1	17 R1		
122,65	**2,4**	6 E1	21 R1	**1,7**	6 E1	15 R1	**4,6**	8 E1	22 R1	**3,2**	7 E1	16 R1		
157,89	**2,2**	6 E1	19 R1	**1,5**	5 E1	14 R1	**4,1**	7 E1	20 R1	**2,9**	6 E1	15 R1		
106,70	**2,5**	6 E1	20 R1	**1,8**	6 E1	15 R1	**4,8**	8 E1	21 R1	**3,3**	7 E1	16 R1	48	476
116,51	**2,4**	6 E1	19 R1	**1,7**	5 E1	14 R1	**4,6**	8 E1	20 R1	**3,2**	7 E1	15 R1	50	477
127,22	**2,3**	6 E1	19 R1	**1,6**	5 E1	14 R1	**4,4**	8 E1	20 R1	**3,1**	6 E1	15 R1		
159,34	**2,1**	5 E1	17 R1	**1,5**	5 E1	13 R1	**4,0**	7 E1	18 R1	**2,8**	6 E1	13 R1		
185,04	**2,0**	5 E1	16 R1	**1,4**	4 E1	12 R1	**3,8**	6 E1	17 R1	**2,6**	5 E1	13 R1		
223,60	**1,8**	4 E1	14 R1	**1,3**	4 E1	11 R1	**3,4**	6 E1	15 R1	**2,3**	5 E1	11 R1		
263,62	**1,6**	4 E1	13 R1	**1,1**	4 E1	10 R1	**3,1**	5 E1	13 R1	**2,1**	4 E1	10 R1		
280,06	**1,6**	4 E1	13 R1	**1,1**	4 E1	10 R1	**3,1**	5 E1	14 R1	**2,1**	4 E1	10 R1		
325,23	**1,5**	4 E1	12 R1	**1,1**	3 E1	9 R1	**2,9**	5 E1	13 R1	**2,0**	4 E1	10 R1		
360,54	**1,4**	4 E1	11 R1	**1,0**	3 E1	8 R1	**2,7**	5 E1	12 R1	**1,9**	4 E1	9 R1		
392,99	**1,4**	3 E1	11 R1	**0,96**	3 E1	8 R1	**2,6**	4 E1	11 R1	**1,8**	4 E1	9 R1		
418,69	**1,4**	3 E1	11 R1	**0,94**	3 E1	8 R1	**2,5**	4 E1	11 R1	**1,7**	4 E1	8 R1		
451,58	**1,4**	3 E1	11 R1	**0,96**	3 E1	8 R1	**2,6**	4 E1	11 R1	**1,8**	4 E1	9 R1		
492,23	**1,3**	3 E1	10 R1	**0,92**	3 E1	8 R1	**2,5**	4 E1	11 R1	**1,7**	4 E1	8 R1		
524,42	**1,3**	3 E1	10 R1	**0,91**	3 E1	8 R1	**2,4**	4 E1	11 R1	**1,7**	3 E1	8 R1		
571,62	**1,3**	3 E1	10 R1	**0,88**	3 E1	7 R1	**2,4**	4 E1	10 R1	**1,6**	3 E1	8 R1		
633,67	**1,2**	3 E1	9 R1	**0,82**	3 E1	7 R1	**2,2**	4 E1	10 R1	**1,4**	3 E1	7 R1		
690,70	**1,2**	3 E1	9 R1	**0,82**	3 E1	7 R1	**2,2**	4 E1	9 R1	**1,4**	3 E1	7 R1		
815,76	**1,1**	3 E1	9 R1	**0,79**	2 E1	6 R1	**2,1**	4 E1	9 R1	**1,4**	3 E1	7 R1		
1144,69	**1,0**	2 E1	8 R1	**0,76**	2 E1	6 R1	**1,9**	3 E1	8 R1	**1,3**	3 E1	6 R1		
1473,63	**1,0**	3 E1	8 R1	**0,79**	2 E1	6 R1	**1,9**	3 E1	8 R1	**1,3**	3 E1	6 R1		
6,85	**9,6**	25 E1	89 R1	**6,2**	23 E1	64 R1	**18**	32 E1	96 R1	**12**	27 E1	70 R1	41	478
7,48	**9,4**	24 E1	87 R1	**6,1**	22 E1	64 R1	**17**	31 E1	93 R1	**12**	26 E1	68 R1	43	479
9,36	**8,2**	22 E1	77 R1	**5,7**	19 E1	57 R1	**15**	29 E1	82 R1	**10**	23 E1	60 R1		
10,88	**7,5**	20 E1	70 R1	**5,4**	18 E1	52 R1	**14**	26 E1	75 R1	**9,4**	22 E1	55 R1		
13,14	**6,5**	17 E1	60 R1	**4,4**	16 E1	44 R1	**12**	22 E1	64 R1	**8,1**	19 E1	47 R1		
16,92	**5,2**	14 E1	47 R1	**3,5**	12 E1	35 R1	**9,8**	18 E1	50 R1	**6,4**	15 E1	37 R1		
25,87	**5,4**	14 E1	44 R1	**3,7**	12 E1	33 R1	**10**	18 E1	48 R1	**6,7**	15 E1	35 R1	47	478
28,24	**5,3**	13 E1	44 R1	**3,7**	12 E1	33 R1	**10**	17 E1	47 R1	**6,6**	15 E1	35 R1	49	479
30,84	**5,1**	13 E1	42 R1	**3,5**	11 E1	31 R1	**9,6**	17 E1	45 R1	**6,3**	14 E1	33 R1		
38,63	**4,5**	11 E1	37 R1	**3,1**	10 E1	27 R1	**8,5**	15 E1	40 R1	**5,8**	12 E1	29 R1		
44,86	**4,1**	10 E1	33 R1	**2,8**	9 E1	25 R1	**7,7**	13 E1	36 R1	**5,3**	11 E1	27 R1		
54,21	**3,5**	9 E1	29 R1	**2,4**	8 E1	21 R1	**6,7**	12 E1	31 R1	**4,6**	10 E1	23 R1		
63,91	**3,0**	8 E1	25 R1	**2,1**	7 E1	18 R1	**5,7**	10 E1	26 R1	**3,9**	8 E1	20 R1		
67,89	**3,3**	8 E1	27 R1	**2,3**	7 E1	20 R1	**6,3**	11 E1	29 R1	**4,4**	9 E1	22 R1		
78,84	**3,2**	8 E1	26 R1	**2,2**	7 E1	19 R1	**6,0**	10 E1	27 R1	**4,1**	9 E1	21 R1		
87,40	**2,9**	7 E1	23 R1	**2,0**	6 E1	17 R1	**5,4**	9 E1	24 R1	**3,7**	8 E1	18 R1		
95,27	**2,9**	7 E1	23 R1	**2,0**	6 E1	17 R1	**5,4**	9 E1	24 R1	**3,7**	8 E1	19 R1		
122,65	**2,7**	7 E1	22 R1	**1,9**	6 E1	16 R1	**5,2**	9 E1	23 R1	**3,6**	7 E1	18 R1		
157,89	**2,5**	6 E1	20 R1	**1,7**	6 E1	15 R1	**4,7**	8 E1	21 R1	**3,2**	7 E1	16 R1		



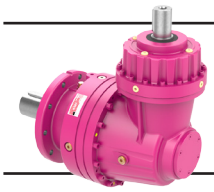
Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=475

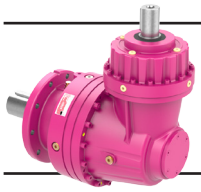
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT1204K **RT1204K**	**2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **1,78** **2,00** **1,94** **1,37**	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,91 2,00 2,00 1,56	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,86	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	**106,70** **116,51** **127,22** **159,34** **185,04** **223,60** **263,62** **280,06** **325,23** **360,54** **392,99** **418,69** **451,58** **492,23** **524,42** **571,62** **633,67** **690,70** **815,76** **1144,69** **1473,63**	**4,5** **4,1** **3,7** **3,0** **2,6** **2,1** **1,8** **1,7** **1,5** **1,3** **1,2** **1,1** **1,1** **0,97** **0,91** **0,83** **0,75** **0,69** **0,58** **0,41** **0,32**	**1,1** **1,0** **0,93** **0,74** **0,64** **0,53** **0,45** **0,42** **0,37** **0,33** **0,31** **0,28** **0,26** **0,25** **0,23** **0,22** **0,19** **0,17** **0,16** **0,10** **0,06**	0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,83 0,84 0,83 0,84 0,84 0,81 0,84 0,80 0,84 0,77 0,77 0,84 0,77	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,82	39 41 42 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 45 44 44 46	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1502K **RT1502K**	**2,39** **2,82** **2,57** **2,22** **1,55**	2,49 2,94 2,61 2,34 1,64	2,55 3,01 2,66 2,42 1,76	2,59 3,06 2,71 2,46 1,91	**6,20** **7,32** **9,19** **10,68** **12,92**	**77** **65** **52** **44** **37**	**20** **20** **15** **11** **6,4**	0,94 0,94 0,94 0,94 0,93	3,72 3,72 3,72 3,72 3,72	22 23 25 26 28	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1503K **RT1503K**	**2,65** **3,08** **3,10** **3,10** **2,70** **2,71** **2,46** **2,05** **1,79** **2,39** **1,85**	2,73 3,10 3,10 3,10 2,74 2,75 2,50 2,14 2,05 2,49 2,12	2,79 3,10 3,10 3,10 2,87 2,95 2,75 2,27 2,49 2,64 2,58	2,84 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,04 2,42 2,80 2,82 2,87	**24,65** **31,78** **39,80** **46,22** **58,00** **70,08** **81,47** **90,22** **98,55** **104,88** **126,88**	**19** **15** **12** **10** **8,2** **6,8** **5,8** **5,3** **4,8** **4,5** **3,7**	**5,9** **5,3** **4,3** **3,7** **2,6** **2,1** **1,7** **1,3** **1,0** **1,3** **0,82**	0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,89 0,90 0,89 0,89 0,89	3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72	33 36 38 40 43 45 48 49 50 54 54	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1504K **RT1504K**	**2,76** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,01** **3,10** **3,10** **2,90** **3,10** **2,67** **2,95** **3,10** **2,99** **2,73**	2,83 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 2,98 3,10 3,10 3,10 3,02	3,09 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	**93,12** **120,04** **131,07** **164,17** **190,65** **230,37** **288,55** **335,09** **371,46** **420,50** **508,10** **541,33** **590,67** **654,11** **714,52** **760,40** **842,07** **978,91** **1184,17**	**5,1** **4,0** **3,6** **2,9** **2,5** **2,1** **1,6** **1,4** **1,3** **1,1** **0,93** **0,88** **0,80** **0,73** **0,66** **0,62** **0,56** **0,49** **0,40**	**1,7** **1,5** **1,4** **1,1** **0,95** **0,79** **0,63** **0,55** **0,49** **0,43** **0,37** **0,34** **0,30** **0,29** **0,24** **0,24** **0,22** **0,19** **0,14**	0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,84 0,85 0,83 0,82 0,83 0,81 0,82 0,79 0,81 0,82 0,79 0,81	3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72	50 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 54 53 54 54 53 54 54	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1602K **RT1602K**	**2,39** **2,82** **3,54** **3,69** **2,39**	2,49 2,94 3,69 3,77 2,48	2,55 3,01 3,77 3,83 2,60	2,59 3,06 3,84 3,88 2,75	**6,20** **7,32** **9,19** **10,68** **12,92**	**77** **65** **52** **44** **37**	**20** **20** **20** **18** **10**	0,95 0,95 0,94 0,94 0,94	7,50 7,50 7,50 7,50 5,80	22 23 25 26 28	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=475

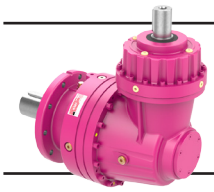
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung **i**	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
106,70	**2,8**	7 E1	21 R1	**2,0**	6 E1	16 R1	**5,4**	9 E1	23 R1	**3,7**	7 E1	17 R1	52	478
116,51	**2,7**	6 E1	20 R1	**1,9**	6 E1	15 R1	**5,2**	9 E1	22 R1	**3,6**	7 E1	16 R1	54	479
127,22	**2,6**	6 E1	20 R1	**1,8**	6 E1	15 R1	**5,0**	8 E1	21 R1	**3,4**	7 E1	16 R1		
159,34	**2,4**	6 E1	18 R1	**1,7**	5 E1	13 R1	**4,5**	7 E1	19 R1	**3,1**	6 E1	14 R1		
185,04	**2,2**	5 E1	17 R1	**1,5**	5 E1	12 R1	**4,2**	7 E1	18 R1	**2,9**	6 E1	13 R1		
223,60	**2,0**	5 E1	15 R1	**1,4**	4 E1	11 R1	**3,8**	6 E1	16 R1	**2,6**	5 E1	12 R1		
263,62	**1,8**	4 E1	13 R1	**1,3**	4 E1	10 R1	**3,4**	6 E1	14 R1	**2,3**	5 E1	11 R1		
280,06	**1,8**	4 E1	13 R1	**1,3**	4 E1	10 R1	**3,4**	6 E1	14 R1	**2,4**	5 E1	11 R1		
325,23	**1,7**	4 E1	13 R1	**1,2**	4 E1	9 R1	**3,2**	5 E1	13 R1	**2,2**	4 E1	10 R1		
360,54	**1,6**	4 E1	12 R1	**1,1**	3 E1	9 R1	**3,0**	5 E1	12 R1	**2,1**	4 E1	9 R1		
392,99	**1,5**	4 E1	11 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**2,8**	5 E1	12 R1	**2,0**	4 E1	9 R1		
418,69	**1,5**	4 E1	11 R1	**1,0**	3 E1	8 R1	**2,8**	5 E1	12 R1	**1,9**	4 E1	9 R1		
451,58	**1,5**	4 E1	11 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**2,9**	5 E1	12 R1	**2,0**	4 E1	9 R1		
492,23	**1,5**	3 E1	11 R1	**1,0**	3 E1	8 R1	**2,7**	5 E1	11 R1	**1,9**	4 E1	9 R1		
524,42	**1,4**	3 E1	11 R1	**1,0**	3 E1	8 R1	**2,7**	4 E1	11 R1	**1,9**	4 E1	8 R1		
571,62	**1,4**	3 E1	10 R1	**0,98**	3 E1	8 R1	**2,6**	4 E1	11 R1	**1,8**	4 E1	8 R1		
633,67	**1,3**	3 E1	9 R1	**0,90**	3 E1	7 R1	**2,4**	4 E1	10 R1	**1,7**	3 E1	8 R1		
690,70	**1,3**	3 E1	10 R1	**0,91**	3 E1	7 R1	**2,4**	4 E1	10 R1	**1,7**	3 E1	8 R1		
815,76	**1,3**	3 E1	9 R1	**0,90**	3 E1	7 R1	**2,4**	4 E1	10 R1	**1,7**	3 E1	8 R1		
1144,69	**1,1**	3 E1	8 R1	**0,78**	2 E1	6 R1	**2,1**	3 E1	9 R1	**1,4**	3 E1	7 R1		
1473,63	**1,2**	3 E1	8 R1	**0,81**	2 E1	6 R1	**2,2**	4 E1	9 R1	**1,5**	3 E1	7 R1		
6,20	**15**	32 E1	104 R1	**9,8**	28 E1	73 R1	**28**	44 E1	113 R1	**19**	36 E1	81 R1	61	480
7,32	**14**	30 E1	96 R1	**9,4**	26 E1	71 R1	**26**	42 E1	105 R1	**18**	33 E1	77 R1	71	481
9,19	**12**	27 E1	86 R1	**8,4**	24 E1	62 R1	**23**	37 E1	95 R1	**15**	30 E1	68 R1		
10,68	**11**	25 E1	79 R1	**7,3**	21 E1	56 R1	**21**	33 E1	87 R1	**15**	27 E1	63 R1		
12,92	**10**	21 E1	68 R1	**6,8**	19 E1	50 R1	**18**	30 E1	75 R1	**13**	24 E1	55 R1		
24,65	**6,3**	15 E1	48 R1	**4,3**	13 E1	36 R1	**12**	20 E1	52 R1	**8,1**	16 E1	39 R1	60	480
31,78	**6,1**	14 E1	45 R1	**4,1**	12 E1	34 R1	**11**	19 E1	49 R1	**7,6**	16 E1	36 R1	70	481
39,80	**5,4**	12 E1	40 R1	**3,6**	11 E1	29 R1	**9,8**	16 E1	43 R1	**6,7**	14 E1	32 R1		
46,22	**4,9**	11 E1	36 R1	**3,2**	10 E1	27 R1	**8,9**	15 E1	39 R1	**6,1**	12 E1	29 R1		
58,00	**4,6**	11 E1	34 R1	**3,0**	9 E1	25 R1	**8,4**	14 E1	36 R1	**5,7**	12 E1	27 R1		
70,08	**4,0**	9 E1	29 R1	**2,6**	8 E1	21 R1	**7,2**	12 E1	31 R1	**5,0**	10 E1	23 R1		
81,47	**3,8**	9 E1	27 R1	**2,5**	8 E1	20 R1	**6,9**	11 E1	30 R1	**4,7**	10 E1	22 R1		
90,22	**3,4**	8 E1	24 R1	**2,2**	7 E1	18 R1	**6,1**	10 E1	26 R1	**4,2**	8 E1	20 R1		
98,55	**3,5**	8 E1	25 R1	**2,3**	7 E1	19 R1	**6,3**	10 E1	27 R1	**4,3**	9 E1	20 R1		
104,88	**3,2**	7 E1	23 R1	**2,1**	7 E1	17 R1	**5,9**	10 E1	25 R1	**4,0**	8 E1	19 R1		
126,88	**3,0**	7 E1	21 R1	**2,0**	6 E1	16 R1	**5,4**	9 E1	23 R1	**3,7**	7 E1	17 R1		
93,12	**3,3**	7 E1	23 R1	**2,2**	6 E1	17 R1	**6,0**	10 E1	24 R1	**4,2**	8 E1	19 R1	65	480
120,04	**3,2**	7 E1	22 R1	**2,1**	6 E1	16 R1	**5,7**	9 E1	23 R1	**3,9**	8 E1	18 R1	75	481
131,07	**3,0**	7 E1	21 R1	**2,0**	6 E1	16 R1	**5,5**	9 E1	22 R1	**3,8**	7 E1	17 R1		
164,17	**2,7**	6 E1	19 R1	**1,8**	5 E1	14 R1	**5,0**	8 E1	20 R1	**3,4**	7 E1	15 R1		
190,65	**2,4**	6 E1	18 R1	**1,7**	5 E1	13 R1	**4,6**	8 E1	19 R1	**3,2**	6 E1	14 R1		
230,37	**2,2**	5 E1	15 R1	**1,5**	4 E1	12 R1	**4,2**	7 E1	17 R1	**2,9**	6 E1	13 R1		
288,55	**2,0**	5 E1	14 R1	**1,4**	4 E1	11 R1	**3,8**	6 E1	15 R1	**2,6**	5 E1	11 R1		
335,09	**1,9**	4 E1	13 R1	**1,3**	4 E1	10 R1	**3,5**	6 E1	14 R1	**2,4**	5 E1	11 R1		
371,46	**1,7**	4 E1	12 R1	**1,2**	4 E1	9 R1	**3,3**	5 E1	13 R1	**2,3**	4 E1	10 R1		
420,50	**1,8**	4 E1	13 R1	**1,2**	4 E1	9 R1	**3,4**	5 E1	14 R1	**2,3**	5 E1	10 R1		
508,10	**1,6**	4 E1	11 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**3,0**	5 E1	12 R1	**2,1**	4 E1	9 R1		
541,33	**1,6**	4 E1	11 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**3,0**	5 E1	12 R1	**2,0**	4 E1	9 R1		
590,67	**1,5**	4 E1	11 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**2,9**	5 E1	12 R1	**2,0**	4 E1	9 R1		
654,11	**1,4**	3 E1	10 R1	**0,99**	3 E1	7 R1	**2,6**	4 E1	11 R1	**1,8**	4 E1	8 R1		
714,52	**1,4**	3 E1	10 R1	**1,0**	3 E1	8 R1	**2,7**	4 E1	11 R1	**1,9**	4 E1	8 R1		
760,40	**1,4**	3 E1	10 R1	**0,95**	3 E1	7 R1	**2,6**	4 E1	10 R1	**1,8**	3 E1	8 R1		
842,07	**1,2**	3 E1	9 R1	**0,85**	2 E1	6 R1	**2,3**	4 E1	9 R1	**1,6**	3 E1	7 R1		
978,91	**1,3**	3 E1	9 R1	**0,90**	3 E1	7 R1	**2,4**	4 E1	10 R1	**1,7**	3 E1	7 R1		
1184,17	**1,2**	3 E1	8 R1	**0,82**	2 E1	6 R1	**2,2**	4 E1	9 R1	**1,5**	3 E1	7 R1		
6,20	**16**	35 E1	110 R1	**11**	30 E1	82 R1	**31**	49 E1	123 R1	**21**	39 E1	90 R1	73	482
7,32	**16**	33 E1	104 R1	**10**	29 E1	77 R1	**29**	46 E1	115 R1	**20**	36 E1	84 R1	83	483
9,19	**14**	31 E1	94 R1	**9,4**	26 E1	68 R1	**26**	41 E1	104 R1	**18**	33 E1	74 R1		
10,68	**13**	27 E1	86 R1	**8,7**	24 E1	62 R1	**24**	37 E1	95 R1	**16**	30 E1	67 R1		
12,92	**12**	24 E1	75 R1	**7,6**	20 E1	55 R1	**21**	33 E1	83 R1	**14**	26 E1	60 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=475

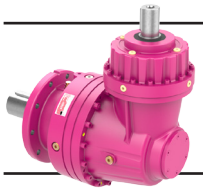
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT1603K **RT1603K**	**4,38** **5,00** **5,00** **5,00** **4,65** **4,67** **3,89** **3,81** **2,64** **4,01** **2,71**	4,67 5,00 5,00 5,00 4,71 4,73 3,94 3,81 2,91 4,06 3,01	4,76 5,00 5,00 5,00 4,88 4,99 4,24 3,81 3,36 4,35 3,47	4,84 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,59 3,81 3,66 4,43 3,88	**24,65** **31,78** **39,80** **46,22** **58,00** **70,08** **81,47** **90,22** **98,55** **104,88** **126,88**	**19** **15** **12** **10** **8,2** **6,8** **5,8** **5,3** **4,8** **4,5** **3,7**	**9,7** **8,6** **6,9** **5,9** **4,4** **3,7** **2,6** **2,3** **1,5** **2,1** **1,2**	0,91 0,91 0,91 0,91 0,91 0,90 0,90 0,90 0,89 0,89 0,89	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 6,42 7,50 7,02	33 36 38 40 43 45 50 50 52 50 52	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1604K **RT1604K**	**4,98** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **4,43** **5,00** **3,52** **4,58** **5,00** **4,68** **3,82**	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,80 5,00 3,84 4,95 5,00 5,00 4,27	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,31 5,00 5,00 5,00 4,95	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,71 5,00 5,00 5,00 5,00	**93,12** **120,04** **131,07** **164,17** **190,65** **230,37** **288,55** **335,09** **371,46** **420,50** **508,10** **541,33** **590,67** **654,11** **714,52** **760,40** **842,07** **978,91** **1184,17**	**5,1** **4,0** **3,6** **2,9** **2,5** **2,1** **1,6** **1,4** **1,3** **1,1** **0,93** **0,88** **0,80** **0,73** **0,66** **0,62** **0,56** **0,49** **0,40**	**3,1** **2,4** **2,2** **1,8** **1,5** **1,3** **1,0** **0,87** **0,79** **0,70** **0,58** **0,55** **0,45** **0,45** **0,30** **0,36** **0,35** **0,29** **0,19**	0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,85 0,85 0,85 0,84 0,84 0,84 0,83 0,84 0,81 0,83 0,84 0,81 0,83	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50	46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 48 46 52 48 46 48 51	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1902K **RT1902K**	**3,45** **4,08** **5,12** **5,34** **3,95**	4,25 5,02 6,30 5,61 4,10	4,45 5,26 6,60 5,98 4,31	4,53 5,34 6,70 6,29 4,65	**7,39** **8,72** **10,95** **12,73** **15,39**	**64** **54** **43** **37** **31**	**25** **24** **25** **22** **14**	0,95 0,95 0,95 0,94 0,94	11,1 11,6 12,1 12,4 9,51	40 43 45 47 53	7,4 7,4 7,4 7,4 7,4
PT1903K **RT1903K**	**6,21** **7,89** **7,92** **7,96** **6,58** **6,87** **5,99** **4,33**	6,42 8,01 8,04 8,07 6,95 6,98 6,35 4,78	6,71 8,17 8,20 8,23 7,47 7,45 6,84 5,53	6,93 8,48 8,50 8,50 8,10 8,18 7,43 6,17	**22,32** **31,11** **39,04** **45,38** **54,90** **68,89** **80,08** **96,88**	**21** **15** **12** **10** **8,7** **6,9** **5,9** **4,9**	**15** **14** **11** **9,5** **6,5** **5,5** **4,1** **2,5**	0,92 0,92 0,92 0,92 0,91 0,91 0,90 0,90	15,4 17,9 19,2 19,6 16,3 16,9 14,5 10,5	56 62 66 69 73 78 82 87	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1
PT1904K **RT1904K**	**8,11** **8,14** **8,16** **8,19** **8,22** **8,25** **8,43** **8,50** **8,50** **7,59** **7,77** **7,88** **8,01** **7,19** **8,15** **5,88** **7,45** **6,07**	8,23 8,26 8,32 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 7,81 8,50 6,57 8,09 6,79	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 7,52 8,50 7,88	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,21 8,50 8,50	**104,76** **123,68** **135,05** **169,15** **196,43** **237,35** **297,85** **346,26** **383,44** **418,86** **481,19** **525,63** **559,38** **611,04** **676,67** **739,16** **786,63** **951,56**	**4,5** **3,8** **3,5** **2,8** **2,4** **2,0** **1,6** **1,4** **1,2** **1,1** **0,99** **0,90** **0,85** **0,78** **0,70** **0,64** **0,60** **0,50**	**4,5** **3,8** **3,5** **2,8** **2,4** **2,0** **1,6** **1,4** **1,3** **1,1** **0,95** **0,88** **0,84** **0,70** **0,71** **0,48** **0,56** **0,39**	0,86 0,86 0,87 0,87 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,85 0,85 0,85 0,85 0,84 0,85 0,82 0,84 0,82	20,0 20,1 20,1 20,2 20,3 20,4 20,5 20,5 19,9 18,8 18,1 18,2 18,1 16,8 18,1 13,4 15,6 11,8	87 92 94 98 98 98 97 97 97 100 99 99 99 101 98 102 100 102	3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1 3,1



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=475

Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung **i**	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
24,65	7,3	17 E1	54 R1	5,0	15 E1	40 R1	14	23 E1	59 R1	9,1	19 E1	43 R1	76	482
31,78	6,8	16 E1	51 R1	4,7	14 E1	38 R1	13	21 E1	55 R1	8,9	18 E1	41 R1	86	483
39,80	6,0	14 E1	44 R1	4,1	12 E1	33 R1	11	19 E1	48 R1	7,8	15 E1	36 R1		
46,22	5,5	13 E1	40 R1	3,8	11 E1	30 R1	10	17 E1	44 R1	7,1	14 E1	32 R1		
58,00	5,1	12 E1	38 R1	3,5	11 E1	28 R1	9,8	16 E1	41 R1	6,7	13 E1	30 R1		
70,08	4,7	11 E1	35 R1	3,3	10 E1	26 R1	9,0	15 E1	38 R1	6,2	12 E1	28 R1		
81,47	4,5	10 E1	33 R1	3,1	9 E1	24 R1	8,5	14 E1	36 R1	5,9	12 E1	26 R1		
90,22	4,0	9 E1	30 R1	2,8	8 E1	22 R1	7,7	13 E1	31 R1	5,3	10 E1	24 R1		
98,55	4,1	10 E1	30 R1	2,8	8 E1	22 R1	7,8	13 E1	32 R1	5,3	11 E1	24 R1		
104,88	3,8	9 E1	28 R1	2,7	8 E1	21 R1	7,3	12 E1	30 R1	5,0	10 E1	23 R1		
126,88	3,5	8 E1	26 R1	2,4	7 E1	19 R1	6,7	11 E1	27 R1	4,6	9 E1	21 R1		
93,12	3,6	8 E1	24 R1	2,4	7 E1	18 R1	6,5	10 E1	26 R1	4,4	9 E1	19 R1	82	482
120,04	3,4	7 E1	23 R1	2,2	6 E1	17 R1	6,1	10 E1	24 R1	4,2	8 E1	18 R1	92	483
131,07	3,3	7 E1	22 R1	2,2	6 E1	16 R1	5,9	9 E1	23 R1	4,1	8 E1	18 R1		
164,17	2,9	6 E1	20 R1	1,9	6 E1	15 R1	5,3	9 E1	21 R1	3,7	7 E1	16 R1		
190,65	2,7	6 E1	18 R1	1,8	5 E1	14 R1	5,0	8 E1	20 R1	3,4	7 E1	15 R1		
230,37	2,5	5 E1	16 R1	1,6	5 E1	12 R1	4,5	7 E1	18 R1	3,1	6 E1	13 R1		
288,55	2,2	5 E1	14 R1	1,5	4 E1	11 R1	4,0	6 E1	16 R1	2,8	5 E1	12 R1		
335,09	2,0	4 E1	14 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,7	6 E1	15 R1	2,6	5 E1	11 R1		
371,46	1,8	4 E1	13 R1	1,3	4 E1	10 R1	3,5	6 E1	14 R1	2,4	5 E1	10 R1		
420,50	1,9	4 E1	13 R1	1,3	4 E1	10 R1	3,6	6 E1	14 R1	2,5	5 E1	11 R1		
508,10	1,8	4 E1	12 R1	1,2	3 E1	9 R1	3,3	5 E1	13 R1	2,3	4 E1	10 R1		
541,33	1,7	4 E1	12 R1	1,2	3 E1	9 R1	3,1	5 E1	12 R1	2,2	4 E1	9 R1		
590,67	1,7	4 E1	12 R1	1,2	3 E1	9 R1	3,2	5 E1	13 R1	2,2	4 E1	10 R1		
654,11	1,5	3 E1	11 R1	1,1	3 E1	8 R1	2,9	5 E1	11 R1	2,0	4 E1	9 R1		
714,52	1,6	4 E1	11 R1	1,1	3 E1	8 R1	3,0	5 E1	12 R1	2,1	4 E1	9 R1		
760,40	1,5	3 E1	10 R1	1,0	3 E1	8 R1	2,8	5 E1	11 R1	1,9	4 E1	8 R1		
842,07	1,4	3 E1	10 R1	1,0	3 E1	7 R1	2,7	4 E1	11 R1	1,9	4 E1	8 R1		
978,91	1,4	3 E1	10 R1	0,99	3 E1	7 R1	2,7	4 E1	10 R1	1,8	4 E1	8 R1		
1184,17	1,4	3 E1	10 R1	0,97	3 E1	7 R1	2,6	4 E1	10 R1	1,8	3 E1	8 R1		
7,39	25	45 E1	126 R1	17	37 E1	92 R1	47	66 E1	146 R1	32	51 E1	105 R1	140	484
8,72	24	42 E1	122 R1	16	35 E1	89 R1	45	63 E1	138 R1	30	48 E1	102 R1	154	485
10,95	22	38 E1	108 R1	15	32 E1	79 R1	40	56 E1	124 R1	27	43 E1	90 R1		
12,73	20	36 E1	98 R1	14	30 E1	72 R1	37	52 E1	111 R1	25	41 E1	82 R1		
15,39	18	31 E1	85 R1	12	26 E1	63 R1	33	45 E1	97 R1	22	35 E1	71 R1		
22,32	11	21 E1	63 R1	7,7	18 E1	46 R1	21	31 E1	71 R1	14	24 E1	52 R1	121	484
31,11	10	20 E1	57 R1	7,1	17 E1	42 R1	19	28 E1	64 R1	13	22 E1	47 R1	135	485
39,04	9,0	17 E1	50 R1	6,2	15 E1	37 R1	17	25 E1	56 R1	12	20 E1	41 R1		
45,38	8,2	16 E1	45 R1	5,6	13 E1	33 R1	15	22 E1	51 R1	11	18 E1	37 R1		
54,90	7,4	14 E1	39 R1	4,9	12 E1	29 R1	14	20 E1	44 R1	9,3	16 E1	32 R1		
68,89	7,0	13 E1	37 R1	4,7	11 E1	28 R1	13	18 E1	42 R1	8,8	15 E1	31 R1		
80,08	6,7	12 E1	35 R1	4,4	11 E1	26 R1	12	18 E1	40 R1	8,4	14 E1	29 R1		
96,88	6,1	11 E1	32 R1	4,1	10 E1	24 R1	11	16 E1	36 R1	7,7	13 E1	27 R1		
104,76	5,7	10 E1	28 R1	3,7	9 E1	21 R1	10	14 E1	31 R1	7,1	12 E1	24 R1	120	484
123,68	5,3	10 E1	26 R1	3,6	8 E1	19 R1	9,6	13 E1	29 R1	6,6	11 E1	22 R1	134	485
135,05	5,1	9 E1	25 R1	3,5	8 E1	19 R1	9,1	13 E1	28 R1	6,3	10 E1	21 R1		
169,15	4,6	8 E1	22 R1	3,1	7 E1	17 R1	8,1	11 E1	25 R1	5,7	9 E1	19 R1		
196,43	4,2	8 E1	21 R1	2,9	6 E1	16 R1	7,6	11 E1	23 R1	5,3	9 E1	17 R1		
237,35	3,8	7 E1	18 R1	2,6	6 E1	14 R1	6,7	9 E1	21 R1	4,7	8 E1	16 R1		
297,85	3,4	6 E1	17 R1	2,3	5 E1	13 R1	6,1	9 E1	19 R1	4,3	7 E1	14 R1		
346,26	3,2	6 E1	15 R1	2,1	5 E1	12 R1	5,7	8 E1	17 R1	4,0	7 E1	13 R1		
383,44	3,0	5 E1	14 R1	2,0	5 E1	11 R1	5,3	7 E1	16 R1	3,7	6 E1	12 R1		
418,86	2,9	5 E1	14 R1	1,9	4 E1	11 R1	5,2	7 E1	16 R1	3,6	6 E1	12 R1		
481,19	2,9	5 E1	14 R1	1,9	4 E1	10 R1	5,1	7 E1	16 R1	3,6	6 E1	12 R1		
525,63	2,8	5 E1	14 R1	1,9	4 E1	10 R1	5,0	7 E1	15 R1	3,5	6 E1	11 R1		
559,38	2,7	5 E1	13 R1	1,8	4 E1	10 R1	4,8	7 E1	15 R1	3,4	5 E1	11 R1		
611,04	2,7	5 E1	13 R1	1,8	4 E1	10 R1	4,8	7 E1	15 R1	3,4	5 E1	11 R1		
676,67	2,5	4 E1	12 R1	1,6	4 E1	9 R1	4,4	6 E1	13 R1	3,1	5 E1	10 R1		
739,16	2,6	5 E1	12 R1	1,7	4 E1	9 R1	4,6	6 E1	14 R1	3,2	5 E1	10 R1		
786,63	2,4	4 E1	11 R1	1,6	4 E1	9 R1	4,2	6 E1	13 R1	3,0	5 E1	10 R1		
951,56	2,3	4 E1	11 R1	1,5	3 E1	8 R1	4,0	6 E1	12 R1	2,8	5 E1	9 R1		



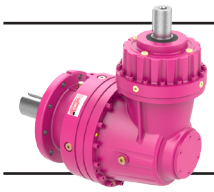
Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=475

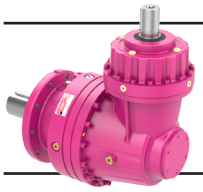
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT2302K	**6,54**	7,55	7,71	7,83	**10,57**	**45**	**33**	0,95	13,6	57	7,4
RT2302K	**7,77**	9,01	9,20	9,35	**12,61**	**38**	**32**	0,95	14,1	70	7,4
	8,15	10,0	11,1	11,3	**16,19**	**29**	**26**	0,94	14,8	72	7,4
	7,44	7,82	8,49	9,57	**19,21**	**25**	**20**	0,94	15,2	73	7,4
PT2303K	**8,20**	8,54	8,73	8,88	**21,26**	**22**	**21**	0,91	20,0	74	3,1
RT2303K	**9,58**	10,2	10,4	10,6	**25,36**	**19**	**21**	0,91	20,7	78	3,1
	10,1	12,0	12,3	12,5	**29,94**	**16**	**18**	0,92	21,7	83	3,1
	10,5	10,7	10,9	11,1	**37,58**	**13**	**15**	0,91	23,3	87	3,1
	9,10	9,59	9,90	10,1	**43,68**	**11**	**11**	0,91	22,7	94	3,1
	10,6	11,3	11,7	12,5	**56,06**	**8,5**	**10**	0,91	25,5	99	3,1
	8,13	8,59	9,23	10,0	**67,81**	**7,0**	**6,6**	0,91	20,2	100	3,1
	8,12	9,20	10,6	11,7	**80,48**	**5,9**	**5,6**	0,90	19,6	100	3,1
PT2304K	**10,8**	11,2	11,4	11,6	**100,84**	**4,7**	**6,2**	0,86	26,5	100	3,1
RT2304K	**10,8**	11,2	11,4	11,6	**119,05**	**4,0**	**5,2**	0,86	26,5	100	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**129,99**	**3,7**	**5,5**	0,86	31,3	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**162,82**	**2,9**	**4,4**	0,86	31,3	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**189,08**	**2,5**	**3,8**	0,86	31,3	99	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**228,47**	**2,1**	**3,2**	0,86	31,3	99	3,1
	11,1	11,3	12,1	12,5	**286,70**	**1,7**	**2,3**	0,85	27,9	100	3,1
	12,1	12,5	12,5	12,5	**367,94**	**1,3**	**1,9**	0,85	28,6	100	3,1
	12,2	12,5	12,5	12,5	**427,73**	**1,1**	**1,7**	0,84	28,7	100	3,1
	9,37	10,8	12,5	12,5	**517,41**	**0,92**	**1,1**	0,84	23,2	100	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**550,64**	**0,86**	**1,4**	0,83	23,2	99	3,1
	11,1	12,3	12,5	12,5	**614,07**	**0,77**	**1,1**	0,83	25,8	100	3,1
	12,5	12,5	12,5	12,5	**666,09**	**0,71**	**1,1**	0,83	23,9	99	3,1
	11,9	12,5	12,5	12,5	**790,53**	**0,60**	**0,96**	0,78	26,3	100	3,1
PT2402K	**6,54**	7,55	7,71	7,83	**10,57**	**45**	**32**	0,95	22,8	57	7,4
RT2402K	**7,80**	9,01	9,20	9,35	**12,61**	**38**	**32**	0,95	23,7	70	7,4
	10,0	11,6	11,8	12,0	**16,19**	**29**	**32**	0,95	24,8	72	7,4
	10,1	10,5	11,2	12,5	**19,21**	**25**	**28**	0,94	23,8	73	7,4
PT2403K	**8,20**	8,54	8,73	8,88	**21,26**	**22**	**21**	0,92	28,1	74	3,1
RT2403K	**9,78**	10,2	10,4	10,6	**25,36**	**19**	**21**	0,92	30,0	78	3,1
	11,5	12,0	12,3	12,5	**29,94**	**16**	**21**	0,92	30,0	83	3,1
	14,5	15,1	15,4	15,7	**37,58**	**13**	**21**	0,92	30,0	87	3,1
	15,1	15,4	15,7	15,9	**43,68**	**11**	**19**	0,92	30,0	89	3,1
	15,2	16,6	17,7	19,0	**56,06**	**8,5**	**15**	0,91	30,0	92	3,1
	12,5	13,0	13,6	14,4	**67,81**	**7,0**	**10**	0,91	30,0	99	3,1
	10,8	12,0	13,8	15,0	**80,48**	**5,9**	**7,4**	0,91	26,4	100	3,1
PT2404K	**17,9**	19,1	19,5	19,8	**100,84**	**4,7**	**10**	0,87	30,0	99	3,1
RT2404K	**19,6**	20,0	20,0	20,0	**119,05**	**4,0**	**9,4**	0,87	30,0	92	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**129,99**	**3,7**	**8,8**	0,87	30,0	88	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**162,82**	**2,9**	**7,0**	0,87	30,0	76	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**189,08**	**2,5**	**6,1**	0,87	30,0	76	3,1
	20,0	20,0	20,0	20,0	**228,47**	**2,1**	**5,0**	0,86	30,0	76	3,1
	19,1	19,3	20,0	20,0	**286,70**	**1,7**	**3,9**	0,86	30,0	79	3,1
	18,2	19,7	20,0	20,0	**367,94**	**1,3**	**2,9**	0,86	30,0	82	3,1
	18,4	19,8	20,0	20,0	**427,73**	**1,1**	**2,5**	0,86	30,0	82	3,1
	13,9	15,3	17,6	19,2	**517,41**	**0,92**	**1,6**	0,85	30,0	96	3,1
	19,0	20,0	20,0	20,0	**550,64**	**0,86**	**2,0**	0,86	30,0	79	3,1
	14,6	15,7	17,4	18,8	**614,07**	**0,77**	**1,4**	0,85	30,0	94	3,1
	19,4	20,0	20,0	20,0	**666,09**	**0,71**	**1,7**	0,86	30,0	79	3,1
	14,7	16,0	17,6	19,0	**790,53**	**0,60**	**1,2**	0,80	30,0	94	3,1
PT2702K	**13,9**	17,1	22,5	23,3	**7,84**	**61**	**94**	0,94	36,2	54	13
RT2702K	**17,9**	18,7	19,2	19,4	**10,06**	**47**	**94**	0,94	38,0	57	13
	12,7	13,2	14,0	15,0	**11,94**	**40**	**57**	0,94	30,8	74	13
	18,3	19,0	19,4	19,6	**15,31**	**31**	**63**	0,94	36,2	75	13
	13,0	13,5	14,3	16,0	**18,17**	**26**	**38**	0,94	38,0	77	13



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=475

Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
10,57	**31**	51 E1	136 R1	**21**	41 E1	98 R1	**59**	78 E1	160 R1	**40**	59 E1	115 R1	198	486
12,61	**30**	49 E1	129 R1	**20**	40 E1	93 R1	**57**	74 E1	152 R1	**38**	57 E1	109 R1	213	487
16,19	**27**	43 E1	113 R1	**18**	35 E1	82 R1	**50**	66 E1	133 R1	**34**	50 E1	96 R1		
19,21	**24**	39 E1	102 R1	**16**	32 E1	74 R1	**45**	59 E1	120 R1	**31**	45 E1	86 R1		
21,26	**13**	22 E1	63 R1	**8,8**	29 E2	46 R1	**24**	33 E1	72 R1	**16**	26 E1	52 R1	165	486
25,36	**13**	22 E1	63 R1	**8,8**	29 E2	47 R1	**24**	33 E1	72 R1	**16**	26 E1	53 R1	180	487
29,94	**12**	21 E1	58 R1	**7,9**	18 E1	43 R1	**22**	30 E1	66 R1	**15**	24 E1	48 R1		
37,58	**10**	18 E1	51 R1	**7,0**	15 E1	38 R1	**19**	27 E1	58 R1	**13**	21 E1	42 R1		
43,68	**9,5**	17 E1	46 R1	**6,3**	14 E1	34 R1	**17**	24 E1	53 R1	**12**	19 E1	38 R1		
56,06	**9,0**	16 E1	44 R1	**6,0**	13 E1	32 R1	**16**	23 E1	50 R1	**11**	18 E1	36 R1		
67,81	**7,9**	14 E1	38 R1	**5,2**	12 E1	28 R1	**14**	20 E1	43 R1	**9,9**	16 E1	32 R1		
80,48	**7,5**	13 E1	36 R1	**4,9**	11 E1	27 R1	**14**	19 E1	41 R1	**9,4**	15 E1	30 R1		
100,84	**5,5**	10 E1	28 R1	**3,6**	9 E1	21 R1	**10**	14 E1	31 R1	**6,9**	11 E1	23 R1	164	486
119,05	**5,1**	9 E1	26 R1	**3,4**	8 E1	19 R1	**9,3**	13 E1	29 R1	**6,4**	11 E1	22 R1	179	487
129,99	**4,9**	9 E1	25 R1	**3,2**	8 E1	19 R1	**8,9**	12 E1	28 R1	**6,1**	10 E1	21 R1		
162,82	**4,4**	8 E1	22 R1	**2,9**	7 E1	17 R1	**8,0**	11 E1	25 R1	**5,5**	9 E1	19 R1		
189,08	**4,1**	8 E1	20 R1	**2,7**	6 E1	16 R1	**7,5**	10 E1	23 R1	**5,1**	8 E1	17 R1		
228,47	**3,7**	7 E1	18 R1	**2,4**	6 E1	14 R1	**6,6**	9 E1	21 R1	**4,6**	8 E1	15 R1		
286,70	**3,3**	6 E1	17 R1	**2,2**	5 E1	13 R1	**5,9**	8 E1	19 R1	**4,2**	7 E1	14 R1		
367,94	**3,3**	6 E1	17 R1	**2,2**	5 E1	13 R1	**5,9**	8 E1	19 R1	**4,2**	7 E1	14 R1		
427,73	**3,2**	6 E1	16 R1	**2,1**	5 E1	12 R1	**5,6**	8 E1	18 R1	**3,9**	6 E1	13 R1		
517,41	**3,2**	6 E1	16 R1	**2,1**	5 E1	12 R1	**5,7**	8 E1	18 R1	**4,0**	7 E1	14 R1		
550,64	**3,0**	5 E1	15 R1	**2,0**	5 E1	11 R1	**5,4**	8 E1	17 R1	**3,7**	6 E1	13 R1		
614,07	**2,7**	5 E1	14 R1	**1,8**	4 E1	10 R1	**5,0**	7 E1	15 R1	**3,4**	6 E1	12 R1		
666,09	**2,7**	5 E1	14 R1	**1,8**	4 E1	10 R1	**4,9**	7 E1	15 R1	**3,4**	6 E1	11 R1		
790,53	**2,6**	5 E1	13 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**4,7**	7 E1	15 R1	**3,2**	5 E1	11 R1		
10,57	**34**	55 E1	145 R1	**22**	44 E1	105 R1	**65**	85 E1	172 R1	**43**	64 E1	123 R1	227	488
12,61	**33**	53 E1	138 R1	**22**	43 E1	100 R1	**62**	81 E1	164 R1	**41**	61 E1	117 R1	242	489
16,19	**29**	47 E1	122 R1	**20**	38 E1	89 R1	**55**	72 E1	145 R1	**37**	55 E1	104 R1		
19,21	**27**	43 E1	111 R1	**18**	35 E1	80 R1	**50**	65 E1	131 R1	**34**	50 E1	94 R1		
21,26	**14**	25 E1	69 R1	**9,8**	21 E1	50 R1	**26**	37 E1	79 R1	**18**	28 E1	58 R1	206	488
25,36	**14**	25 E1	70 R1	**9,8**	21 E1	50 R1	**26**	37 E1	80 R1	**18**	28 E1	58 R1	221	489
29,94	**13**	23 E1	64 R1	**9,0**	29 E2	47 R1	**25**	34 E1	73 R1	**17**	27 E1	53 R1		
37,58	**11**	21 E1	56 R1	**7,9**	26 E2	41 R1	**22**	30 E1	64 R1	**15**	23 E1	47 R1		
43,68	**11**	19 E1	51 R1	**7,2**	23 E2	38 R1	**20**	27 E1	59 R1	**14**	21 E1	43 R1		
56,06	**10**	18 E1	48 R1	**6,8**	15 E1	36 R1	**19**	26 E1	55 R1	**13**	20 E1	40 R1		
67,81	**9,0**	16 E1	42 R1	**6,0**	13 E1	31 R1	**16**	23 E1	48 R1	**11**	18 E1	35 R1		
80,48	**8,5**	15 E1	40 R1	**5,6**	12 E1	29 R1	**15**	21 E1	46 R1	**11**	17 E1	33 R1		
100,84	**5,9**	11 E1	30 R1	**3,9**	14 E2	22 R1	**11**	15 E1	33 R1	**7,4**	12 E1	25 R1	209	488
119,05	**5,5**	10 E1	27 R1	**3,6**	13 E2	20 R1	**10**	14 E1	30 R1	**6,9**	11 E1	23 R1	225	489
129,99	**5,3**	10 E1	26 R1	**3,5**	8 E1	19 R1	**9,6**	13 E1	29 R1	**6,6**	11 E1	22 R1		
162,82	**4,7**	9 E1	23 R1	**3,1**	7 E1	17 R1	**8,5**	12 E1	26 R1	**5,9**	10 E1	20 R1		
189,08	**4,4**	8 E1	21 R1	**3,0**	7 E1	16 R1	**7,9**	11 E1	24 R1	**5,5**	9 E1	18 R1		
228,47	**4,0**	7 E1	20 R1	**2,8**	6 E1	15 R1	**7,2**	10 E1	22 R1	**5,0**	8 E1	17 R1		
286,70	**3,9**	7 E1	19 R1	**2,7**	6 E1	14 R1	**7,0**	10 E1	21 R1	**4,9**	8 E1	16 R1		
367,94	**3,7**	7 E1	18 R1	**2,4**	6 E1	13 R1	**6,5**	9 E1	20 R1	**4,6**	7 E1	15 R1		
427,73	**3,7**	7 E1	18 R1	**2,4**	6 E1	13 R1	**6,6**	9 E1	20 R1	**4,6**	7 E1	15 R1		
517,41	**3,5**	6 E1	17 R1	**2,3**	5 E1	13 R1	**6,3**	9 E1	19 R1	**4,4**	7 E1	14 R1		
550,64	**3,3**	6 E1	16 R1	**2,2**	5 E1	12 R1	**5,9**	8 E1	18 R1	**4,1**	7 E1	14 R1		
614,07	**3,2**	6 E1	15 R1	**2,1**	5 E1	12 R1	**5,7**	8 E1	17 R1	**4,0**	6 E1	13 R1		
666,09	**3,0**	5 E1	14 R1	**2,0**	5 E1	11 R1	**5,3**	7 E1	16 R1	**3,7**	6 E1	12 R1		
790,53	**3,0**	5 E1	14 R1	**2,0**	5 E1	11 R1	**5,4**	7 E1	16 R1	**3,8**	6 E1	12 R1		
7,84	**35**	93 E3	130 R1	**24**	137 E4	93 R1	**66**	100 E2	158 R1	**44**	101 E3	112 R1	301	490
10,06	**32**	134 E4	118 R1	**21**	124 E4	120 R2	**61**	111 E3	143 R1	**41**	142 E4	102 R1	366	491
11,94	**29**	59 E2	108 R1	**20**	69 E3	78 R1	**56**	70 E1	131 R1	**37**	66 E2	93 R1		
15,31	**33**	65 E2	121 R1	**22**	77 E3	87 R1	**62**	78 E1	147 R1	**41**	74 E2	104 R1		
18,17	**30**	45 E1	110 R1	**20**	51 E2	79 R1	**56**	71 E1	133 R1	**38**	53 E1	95 R1		



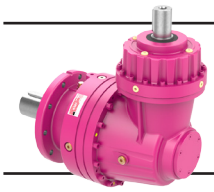
Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=475

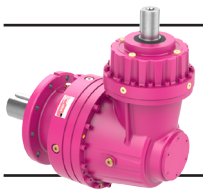
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT2703K	**14,1**	17,4	18,2	18,5	**30,23**	**16**	**25**	0,91	45,4	77	7,4
RT2703K	**16,7**	20,5	21,5	21,9	**35,69**	**13**	**25**	0,91	47,5	83	7,4
	20,9	23,5	23,9	25,0	**44,78**	**11**	**25**	0,91	49,6	87	7,4
	21,8	23,0	24,0	25,0	**52,06**	**9,1**	**23**	0,91	50,9	92	7,4
	16,2	16,8	17,6	19,0	**62,98**	**7,5**	**14**	0,91	38,9	99	7,4
	19,2	19,7	20,6	22,1	**66,81**	**7,1**	**16**	0,91	40,3	100	7,4
	19,5	19,7	21,0	22,6	**80,82**	**5,9**	**13**	0,90	47,9	100	7,4
	14,3	16,0	18,5	20,5	**95,92**	**5,0**	**8,2**	0,90	32,9	100	7,4
PT2704K	**23,5**	23,9	25,0	25,0	**91,31**	**5,2**	**15**	0,87	58,2	100	3,1
RT2704K	**23,6**	23,9	25,0	25,0	**107,80**	**4,4**	**13**	0,87	58,4	100	3,1
	23,7	24,0	25,0	25,0	**127,26**	**3,7**	**11**	0,87	58,6	100	3,1
	23,8	24,6	25,0	25,0	**159,70**	**3,0**	**8,6**	0,87	58,9	100	3,1
	23,9	25,0	25,0	25,0	**185,65**	**2,6**	**7,4**	0,86	59,1	100	3,1
	24,0	25,0	25,0	25,0	**224,57**	**2,1**	**6,2**	0,86	59,3	100	3,1
	24,2	25,0	25,0	25,0	**281,82**	**1,7**	**5,0**	0,86	59,5	100	3,1
	24,5	25,0	25,0	25,0	**327,61**	**1,4**	**4,4**	0,85	59,2	100	3,1
	20,6	22,1	24,4	25,0	**347,56**	**1,4**	**3,4**	0,86	41,0	100	3,1
	17,7	19,6	22,6	25,0	**396,31**	**1,2**	**2,6**	0,86	43,1	100	3,1
	21,1	22,7	25,0	25,0	**420,44**	**1,1**	**2,9**	0,85	41,0	100	3,1
	21,6	23,2	25,0	25,0	**508,59**	**0,93**	**2,5**	0,85	50,9	100	3,1
	19,1	21,1	23,5	25,0	**603,61**	**0,79**	**1,8**	0,85	43,8	100	3,1
PT2902K	**13,9**	17,1	22,5	23,4	**7,84**	**61**	**93**	0,95	79,1	65	12
RT2902K	**17,9**	22,0	26,4	28,5	**10,06**	**47**	**94**	0,94	66,6	69	12
	19,6	20,4	21,5	23,1	**11,94**	**40**	**87**	0,94	54,2	88	12
	18,6	20,1	20,4	20,7	**15,31**	**31**	**64**	0,94	79,1	93	12
	20,0	20,8	22,1	24,6	**18,17**	**26**	**58**	0,94	66,6	98	12
PT2903K	**26,7**	30,9	31,5	32,0	**43,25**	**11**	**34**	0,91	87,5	113	7,4
RT2903K	**31,8**	35,0	35,0	35,0	**51,60**	**9,2**	**33**	0,92	87,5	119	7,4
	33,3	35,0	35,0	35,0	**66,22**	**7,2**	**27**	0,92	87,5	129	7,4
	30,4	32,0	34,7	35,0	**78,59**	**6,0**	**21**	0,91	83,9	135	7,4
	27,1	29,7	32,5	34,9	**84,98**	**5,6**	**17**	0,91	75,9	138	7,4
	27,9	30,6	33,2	35,0	**100,86**	**4,7**	**15**	0,91	79,1	140	7,4
	22,7	25,4	28,0	30,0	**119,70**	**4,0**	**10**	0,91	66,6	140	7,4
PT2904K	**33,5**	34,9	35,0	35,0	**86,96**	**5,5**	**22**	0,87	87,5	138	3,1
RT2904K	**35,0**	35,0	35,0	35,0	**102,66**	**4,6**	**19**	0,87	87,5	140	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**122,49**	**3,9**	**16**	0,87	87,5	138	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**153,72**	**3,1**	**13**	0,87	87,5	138	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**178,70**	**2,7**	**11**	0,87	87,5	138	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**216,17**	**2,2**	**9,3**	0,86	87,5	138	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**229,33**	**2,1**	**8,8**	0,86	87,5	138	3,1
	35,0	35,0	35,0	35,0	**277,41**	**1,7**	**7,3**	0,86	87,5	138	3,1
	33,2	35,0	35,0	35,0	**329,24**	**1,4**	**5,9**	0,86	87,5	140	3,1
	32,5	35,0	35,0	35,0	**422,52**	**1,1**	**4,5**	0,85	87,5	140	3,1
	27,5	29,5	32,4	34,9	**501,46**	**0,95**	**3,2**	0,85	82,6	140	3,1
PT3502K	**14,1**	17,3	22,8	23,7	**7,94**	**60**	**94**	0,94	57,9	80	12
RT3502K	**18,4**	22,6	29,7	30,9	**10,35**	**46**	**94**	0,94	60,4	84	12
	14,7	15,8	16,1	16,4	**12,08**	**39**	**64**	0,94	47,5	106	12
	19,7	20,5	21,5	23,2	**12,46**	**38**	**81**	0,96	57,9	113	12
	19,2	20,6	21,0	21,3	**15,75**	**30**	**63**	0,96	60,4	118	12
	20,1	20,9	22,1	24,7	**18,96**	**25**	**55**	0,96	47,5	122	12
PT3503K	**27,1**	31,3	31,9	32,5	**43,80**	**11**	**34**	0,91	83,8	127	7,4
RT3503K	**32,3**	37,3	38,1	38,7	**52,26**	**9,1**	**34**	0,92	88,3	138	7,4
	41,5	47,9	48,9	49,7	**67,06**	**7,1**	**34**	0,91	95,2	145	7,4
	41,9	43,5	46,4	50,0	**79,59**	**6,0**	**29**	0,91	98,7	150	7,4
	32,7	36,7	41,8	45,2	**87,41**	**5,4**	**20**	0,91	76,9	150	7,4
	33,4	37,5	42,4	45,9	**103,74**	**4,6**	**18**	0,91	75,8	150	7,4
	22,9	25,6	29,6	33,0	**124,88**	**3,8**	**10**	0,91	52,1	150	7,4



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=475

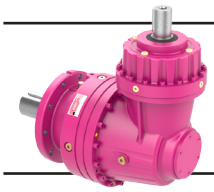
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung **i**	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
30,23	17	28 E1	71 R1	12	33 E2	53 R1	32	41 E1	83 R1	22	32 E1	60 R1	271	490
35,69	16	26 E1	66 R1	11	30 E2	47 R1	29	39 E1	78 R1	20	29 E1	55 R1	336	491
44,78	14	31 E2	58 R1	9,5	27 E2	41 R1	26	34 E1	69 R1	18	26 E1	50 R1		
52,06	13	28 E2	54 R1	9,0	25 E2	39 R1	24	31 E1	63 R1	16	24 E1	46 R1		
62,98	11	19 E1	47 R1	7,8	15 E1	35 R1	21	28 E1	55 R1	15	21 E1	40 R1		
66,81	12	20 E1	51 R1	8,4	16 E1	37 R1	23	30 E1	59 R1	16	23 E1	43 R1		
80,82	11	18 E1	45 R1	7,5	14 E1	33 R1	20	26 E1	53 R1	14	20 E1	38 R1		
95,92	10	17 E1	42 R1	7,0	14 E1	31 R1	19	25 E1	50 R1	13	19 E1	36 R1		
91,31	7,7	18 E2	34 R1	5,1	16 E2	25 R1	14	19 E1	39 R1	9,6	15 E1	28 R1	252	490
107,80	7,1	12 E1	31 R1	4,7	14 E2	23 R1	13	17 E1	36 R1	8,9	14 E1	26 R1	317	491
127,26	6,7	11 E1	29 R1	4,6	13 E2	21 R1	12	16 E1	33 R1	8,3	13 E1	24 R1		
159,70	6,0	10 E1	26 R1	4,1	8 E1	19 R1	11	14 E1	29 R1	7,5	11 E1	22 R1		
185,65	5,6	9 E1	24 R1	3,8	8 E1	18 R1	10	13 E1	27 R1	7,0	11 E1	21 R1		
224,57	5,1	8 E1	22 R1	3,5	7 E1	16 R1	9,1	12 E1	25 R1	6,4	10 E1	19 R1		
281,82	4,6	8 E1	20 R1	3,2	6 E1	15 R1	8,3	11 E1	22 R1	5,8	9 E1	17 R1		
327,61	4,3	7 E1	19 R1	3,0	6 E1	14 R1	7,7	10 E1	21 R1	5,4	8 E1	16 R1		
347,56	4,6	8 E1	20 R1	3,1	6 E1	15 R1	8,2	11 E1	22 R1	5,7	9 E1	17 R1		
396,31	3,9	6 E1	16 R1	2,7	5 E1	12 R1	7,0	9 E1	19 R1	4,9	7 E1	14 R1		
420,44	4,2	7 E1	18 R1	2,9	6 E1	13 R1	7,5	10 E1	20 R1	5,2	8 E1	15 R1		
508,59	3,8	6 E1	16 R1	2,6	5 E1	12 R1	6,8	9 E1	18 R1	4,7	7 E1	14 R1		
603,61	3,6	6 E1	15 R1	2,5	5 E1	12 R1	6,5	9 E1	18 R1	4,5	7 E1	13 R1		
7,84	42	102 E3	142 R1	28	147 E4	101 R1	80	97 E1	176 R1	53	113 E3	124 R1	403	492
10,06	38	94 E3	129 R1	26	134 E4	93 R1	73	105 E2	160 R1	49	103 E3	114 R1	475	493
11,94	36	87 E3	119 R1	24	125 E4	86 R1	68	97 E2	148 R1	45	96 E3	105 R1		
15,31	39	74 E2	132 R1	26	84 E3	95 R1	74	91 E1	163 R1	50	67 E1	116 R1		
18,17	36	68 E2	121 R1	24	77 E3	87 R1	69	84 E1	150 R1	46	62 E1	107 R1		
43,25	21	42 E2	78 R1	14	36 E2	57 R1	39	50 E1	94 R1	27	37 E1	67 R1	357	492
51,60	20	40 E2	72 R1	13	34 E2	53 R1	37	46 E1	87 R1	25	35 E1	62 R1	429	493
66,22	17	35 E2	64 R1	12	30 E2	47 R1	32	40 E1	77 R1	22	30 E1	56 R1		
78,59	16	24 E1	58 R1	11	27 E2	42 R1	29	36 E1	69 R1	20	28 E1	50 R1		
84,98	16	25 E1	59 R1	11	20 E1	43 R1	30	38 E1	71 R1	20	29 E1	51 R1		
100,86	15	22 E1	54 R1	10	18 E1	39 R1	27	34 E1	64 R1	19	26 E1	47 R1		
119,70	14	21 E1	51 R1	9,5	17 E1	37 R1	26	33 E1	61 R1	18	25 E1	44 R1		
86,96	8,9	26 E3	36 R1	6,2	23 E3	27 R1	16	21 E1	42 R1	11	21 E2	31 R1	224	492
102,66	8,4	24 E3	34 R1	5,7	22 E3	24 R1	15	20 E1	39 R1	10	20 E2	28 R1	396	493
122,49	7,8	17 E2	32 R1	5,2	21 E3	23 R1	14	19 E1	37 R1	9,8	19 E2	27 R1		
153,72	7,0	15 E2	28 R1	4,9	13 E2	21 R1	13	17 E1	33 R1	8,9	13 E1	24 R1		
178,70	6,5	11 E1	26 R1	4,5	12 E2	19 R1	12	16 E1	31 R1	8,3	12 E1	23 R1		
216,17	6,0	10 E1	24 R1	4,0	11 E2	18 R1	11	14 E1	28 R1	7,5	11 E1	20 R1		
229,33	6,0	10 E1	24 R1	4,0	11 E2	18 R1	11	14 E1	28 R1	7,5	11 E1	20 R1		
277,41	5,4	9 E1	22 R1	3,6	7 E1	16 R1	9,9	13 E1	25 R1	6,8	10 E1	18 R1		
329,24	5,0	8 E1	20 R1	3,4	7 E1	15 R1	9,2	12 E1	23 R1	6,3	9 E1	17 R1		
422,52	4,9	8 E1	19 R1	3,3	6 E1	14 R1	8,9	12 E1	23 R1	6,1	9 E1	17 R1		
501,46	4,7	8 E1	19 R1	3,2	6 E1	14 R1	8,6	11 E1	22 R1	5,9	9 E1	16 R1		
7,94	44	105 E3	145 R1	29	150 E4	104 R1	85	103 E1	182 R1	57	93 E2	128 R1	470	494
10,35	41	97 E3	133 R1	27	138 E4	96 R1	78	95 E1	167 R1	53	108 E3	118 R1	557	495
12,08	45	65 E1	149 R1	30	69 E2	106 R1	87	105 E1	187 R1	58	77 E1	132 R1		
12,46	38	89 E3	121 R1	25	126 E4	87 R1	72	87 E1	152 R1	48	98 E3	108 R1		
15,75	42	77 E2	136 R1	28	64 E2	97 R1	80	97 E1	170 R1	53	71 E1	121 R1		
18,96	39	55 E1	123 R1	26	58 E2	89 R1	73	88 E1	154 R1	49	65 E1	110 R1		
43,80	26	38 E1	91 R1	17	43 E2	66 R1	48	60 E1	111 R1	33	45 E1	79 R1	454	494
52,26	24	36 E1	85 R1	16	40 E2	62 R1	46	57 E1	104 R1	31	42 E1	75 R1	540	495
67,06	22	42 E2	76 R1	15	36 E2	55 R1	41	50 E1	92 R1	28	38 E1	66 R1		
79,59	20	30 E1	69 R1	14	33 E2	50 R1	37	46 E1	84 R1	25	34 E1	60 R1		
87,41	21	31 E1	73 R1	14	25 E1	53 R1	39	48 E1	89 R1	27	36 E1	64 R1		
103,74	19	29 E1	67 R1	13	23 E1	49 R1	36	44 E1	81 R1	24	33 E1	58 R1		
124,88	18	27 E1	64 R1	12	21 E1	47 R1	34	42 E1	78 R1	23	32 E1	56 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=475

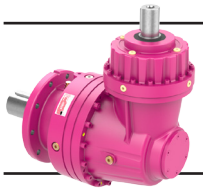
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT3504K	**34,0**	35,4	36,2	36,8	**88,07**	**5,4**	**22**	0,87	112	150	3,1
RT3504K	**40,5**	42,2	43,1	43,9	**105,08**	**4,5**	**22**	0,87	115	150	3,1
	47,8	49,8	50,0	50,0	**124,05**	**3,8**	**22**	0,87	118	150	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**155,67**	**3,1**	**18**	0,87	123	150	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**180,97**	**2,6**	**16**	0,87	126	150	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**199,78**	**2,4**	**14**	0,86	127	150	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**218,91**	**2,2**	**13**	0,86	128	150	3,1
	50,0	50,0	50,0	50,0	**280,94**	**1,7**	**10**	0,86	126	150	3,1
	44,9	49,7	50,0	50,0	**333,42**	**1,4**	**7,8**	0,86	109	150	3,1
	41,7	45,1	50,0	50,0	**434,60**	**1,1**	**5,5**	0,86	96,4	150	3,1
	28,6	32,0	37,0	41,4	**523,13**	**0,91**	**3,2**	0,86	65,9	150	3,1
PT3703K	**58,1**	62,6	63,7	64,6	**47,73**	**10**	**66**	0,91	144	150	13
RT3703K	**67,2**	72,4	73,8	74,8	**55,26**	**8,6**	**66**	0,92	153	150	13
	71,9	74,8	76,6	77,7	**61,25**	**7,8**	**64**	0,91	152	150	13
	61,0	65,4	73,3	79,7	**66,82**	**7,1**	**50**	0,91	136	150	13
	74,0	75,1	78,5	85,0	**70,92**	**6,7**	**57**	0,91	153	150	13
	50,9	53,0	55,8	60,0	**72,69**	**6,5**	**38**	0,91	123	150	13
	59,0	61,4	64,6	69,5	**84,17**	**5,6**	**38**	0,91	142	150	13
	61,8	68,3	75,6	82,2	**85,75**	**5,5**	**39**	0,91	136	150	13
	62,3	70,1	77,1	83,8	**101,77**	**4,7**	**34**	0,91	136	150	13
PT3704K	**56,5**	69,6	72,9	74,0	**120,92**	**3,9**	**27**	0,87	153	150	7,4
RT3704K	**66,7**	82,1	85,0	85,0	**142,75**	**3,3**	**27**	0,86	153	150	7,4
	72,5	85,0	85,0	85,0	**155,18**	**3,1**	**27**	0,87	153	150	7,4
	75,4	77,9	85,0	85,0	**165,29**	**2,9**	**26**	0,86	153	150	7,4
	83,7	85,0	85,0	85,0	**179,14**	**2,7**	**27**	0,86	153	150	7,4
	69,7	75,0	83,7	85,0	**199,85**	**2,4**	**20**	0,86	136	150	7,4
	85,0	85,0	85,0	85,0	**208,25**	**2,3**	**24**	0,86	153	150	7,4
	76,0	79,8	85,0	85,0	**241,13**	**2,0**	**18**	0,86	153	150	7,4
	76,6	78,7	82,3	85,0	**267,25**	**1,8**	**17**	0,86	153	150	7,4
	76,8	80,7	85,0	85,0	**291,69**	**1,6**	**15**	0,86	153	150	7,4
	77,4	82,3	85,0	85,0	**309,45**	**1,5**	**14**	0,86	153	150	7,4
	77,9	78,9	84,1	85,0	**323,29**	**1,5**	**14**	0,86	153	150	7,4
	78,7	85,0	85,0	85,0	**367,26**	**1,3**	**12**	0,86	153	150	7,4
	78,7	85,0	85,0	85,0	**374,34**	**1,3**	**12**	0,86	153	150	7,4
	66,2	73,9	85,0	85,0	**444,27**	**1,1**	**8,7**	0,86	152	150	7,4
	77,8	84,6	85,0	85,0	**537,16**	**0,88**	**8,4**	0,86	136	150	7,4
PT3903K	**58,1**	62,6	63,7	64,6	**47,73**	**10**	**66**	0,92	189	150	12
RT3903K	**67,2**	72,4	73,8	74,8	**55,26**	**8,6**	**66**	0,91	189	150	12
	74,5	80,3	81,8	82,9	**61,25**	**7,8**	**66**	0,91	189	150	12
	71,7	76,9	89,2	90,5	**66,82**	**7,1**	**58**	0,91	189	150	12
	80,5	89,3	94,7	96,0	**70,92**	**6,7**	**62**	0,92	189	150	12
	78,5	81,7	86,1	92,5	**72,69**	**6,5**	**59**	0,91	189	150	12
	81,5	92,1	99,7	105	**84,17**	**5,6**	**53**	0,91	189	150	12
	72,7	80,3	94,2	104	**85,75**	**5,5**	**46**	0,91	189	150	12
	73,3	82,4	96,7	105	**101,77**	**4,7**	**39**	0,91	189	150	12
PT3904K	**104**	105	105	105	**172,99**	**2,7**	**34**	0,87	189	150	7,4
RT3904K	**105**	105	105	105	**206,40**	**2,3**	**29**	0,87	189	150	7,4
	97,2	105	105	105	**239,00**	**2,0**	**23**	0,87	189	150	7,4
	105	105	105	105	**264,89**	**1,8**	**23**	0,86	189	150	7,4
	102	105	105	105	**306,71**	**1,5**	**19**	0,86	189	150	7,4
	105	105	105	105	**314,37**	**1,5**	**19**	0,86	189	150	7,4
	105	105	105	105	**339,94**	**1,4**	**18**	0,86	189	150	7,4
	105	105	105	105	**364,01**	**1,3**	**17**	0,86	189	150	7,4
	105	105	105	105	**403,44**	**1,2**	**15**	0,86	189	150	7,4
	105	105	105	105	**467,14**	**1,0**	**13**	0,86	189	150	7,4
	105	105	105	105	**554,41**	**0,86**	**11**	0,86	189	150	7,4
	98,1	105	105	105	**564,82**	**0,84**	**10**	0,86	189	150	7,4
	101	105	105	105	**670,33**	**0,71**	**8,8**	0,86	189	150	7,4



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=475

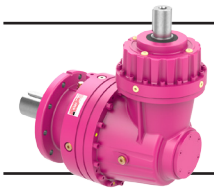
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
88,07	11	23 E2	42 R1	7,7	27 E3	30 R1	21	26 E1	50 R1	14	26 E2	36 R1	433	494
105,08	11	22 E2	40 R1	7,3	26 E3	28 R1	20	25 E1	47 R1	13	24 E2	34 R1	520	495
124,05	9,8	27 E3	37 R1	6,9	24 E3	27 R1	18	23 E1	44 R1	12	23 E2	32 R1		
155,67	8,8	18 E2	33 R1	6,1	22 E3	24 R1	16	21 E1	40 R1	11	20 E2	29 R1		
180,97	8,4	17 E2	31 R1	5,7	20 E3	23 R1	15	19 E1	37 R1	10	19 E2	27 R1		
199,78	8,1	16 E2	30 R1	5,5	14 E2	22 R1	15	19 E1	36 R1	10	14 E1	26 R1		
218,91	7,6	15 E2	28 R1	5,1	13 E2	21 R1	14	17 E1	33 R1	9,5	13 E1	24 R1		
280,94	6,9	11 E1	25 R1	4,6	12 E2	19 R1	13	16 E1	30 R1	8,6	12 E1	22 R1		
333,42	6,4	10 E1	24 R1	4,3	8 E1	17 R1	12	15 E1	28 R1	8,0	11 E1	20 R1		
434,60	6,3	10 E1	23 R1	4,2	8 E1	17 R1	11	15 E1	28 R1	7,9	11 E1	20 R1		
523,13	6,2	9 E1	23 R1	4,1	8 E1	17 R1	11	14 E1	27 R1	7,7	11 E1	20 R1		
47,73	28	90 E4	81 R1	19	82 E4	79 R2	52	71 E2	102 R1	35	67 E3	73 R1	768	496
55,26	28	89 E4	80 R1	19	82 E4	79 R2	52	70 E2	101 R1	35	66 E3	72 R1	910	497
61,25	24	78 E4	70 R1	16	71 E4	69 R2	45	61 E2	88 R1	31	83 E4	63 R1		
66,82	27	57 E3	76 R1	18	49 E3	55 R1	49	58 E1	96 R1	33	52 E2	69 R1		
70,92	24	78 E4	69 R1	16	71 E4	68 R2	45	53 E1	88 R1	31	58 E3	63 R1		
72,69	22	37 E2	63 R1	15	40 E3	46 R1	41	48 E1	79 R1	28	35 E1	57 R1		
84,17	22	37 E2	63 R1	15	40 E3	46 R1	40	47 E1	79 R1	27	35 E1	57 R1		
85,75	23	39 E2	67 R1	16	43 E3	49 R1	43	51 E1	85 R1	29	37 E1	61 R1		
101,77	21	35 E2	60 R1	14	38 E3	44 R1	39	45 E1	74 R1	26	33 E1	54 R1		
120,92	11	38 E4	34 R1	7,7	35 E4	34 R2	20	28 E2	42 R1	14	27 E3	30 R1	733	496
142,75	11	37 E4	34 R1	7,6	35 E4	34 R2	20	28 E2	42 R1	14	27 E3	30 R1	875	497
155,18	10	33 E4	30 R1	6,8	31 E4	30 R2	18	29 E3	37 R1	12	35 E4	27 R1		
165,29	10	35 E4	32 R1	7,1	32 E4	32 R2	19	26 E2	38 R1	13	25 E3	28 R1		
179,14	9,4	31 E4	29 R1	6,5	29 E4	28 R2	17	28 E3	35 R1	12	33 E4	32 R2		
199,85	10	22 E3	30 R1	6,9	20 E3	22 R1	18	22 E1	37 R1	13	20 E2	27 R1		
208,25	9,1	31 E4	28 R1	6,3	29 E4	27 R2	17	23 E2	34 R1	11	23 E3	25 R1		
241,13	8,6	19 E3	26 R1	5,9	27 E4	19 R1	16	19 E1	32 R1	11	21 E3	23 R1		
267,25	7,7	17 E3	24 R1	5,3	24 E4	17 R1	14	17 E1	29 R1	9,7	19 E3	21 R1		
291,69	7,8	18 E3	24 R1	5,3	15 E3	17 R1	14	17 E1	29 R1	9,8	16 E2	21 R1		
309,45	7,8	14 E2	24 R1	5,3	15 E3	17 R1	14	17 E1	29 R1	9,8	16 E2	21 R1		
323,29	7,1	16 E3	22 R1	4,9	14 E3	16 R1	13	15 E1	26 R1	8,9	14 E2	19 R1		
367,26	7,6	13 E2	23 R1	5,2	15 E3	17 R1	14	16 E1	28 R1	9,5	12 E1	21 R1		
374,34	7,1	12 E2	22 R1	4,9	14 E3	16 R1	13	15 E1	26 R1	8,9	12 E1	19 R1		
444,27	6,6	9 E1	20 R1	4,5	10 E2	15 R1	12	14 E1	24 R1	8,2	11 E1	18 R1		
537,16	6,4	9 E1	19 R1	4,4	9 E2	14 R1	11	14 E1	23 R1	7,9	10 E1	17 R1		
47,73	27	60 E3	81 R1	18	83 E4	80 R2	50	60 E1	101 R1	34	66 E3	72 R1	869	498
55,26	27	88 E4	79 R1	18	81 E4	78 R2	50	68 E2	99 R1	34	65 E3	71 R1	984	499
61,25	23	77 E4	69 R1	16	71 E4	68 R2	43	59 E2	87 R1	29	82 E4	62 R1		
66,82	26	57 E3	76 R1	17	78 E4	55 R1	48	57 E1	96 R1	32	63 E3	68 R1		
70,92	23	76 E4	68 R1	16	70 E4	67 R2	43	58 E2	85 R1	29	56 E3	61 R1		
72,69	21	69 E4	63 R1	14	63 E4	62 R2	39	53 E2	78 R1	26	51 E3	56 R1		
84,17	21	68 E4	61 R1	14	62 E4	61 R2	38	45 E1	77 R1	26	50 E3	55 R1		
85,75	22	49 E3	67 R1	15	43 E3	49 R1	41	49 E1	84 R1	28	44 E2	60 R1		
101,77	20	35 E2	59 R1	14	38 E3	43 R1	37	44 E1	74 R1	25	40 E2	54 R1		
172,99	11	35 E4	43 R2	7,3	55 E5	50 R3	19	43 E4	39 R1	13	37 E4	37 R2	1018	498
206,40	9,9	33 E4	30 R1	6,7	30 E4	30 R2	18	29 E3	37 R1	12	35 E4	34 R2	1133	499
239,00	9,7	32 E4	29 R1	6,6	30 E4	29 R2	18	25 E2	36 R1	12	24 E3	26 R1		
264,89	8,8	29 E4	26 R1	6,0	27 E4	26 R2	16	22 E2	33 R1	11	31 E4	24 R1		
306,71	8,7	19 E3	26 R1	5,9	27 E4	19 R1	16	19 E1	32 R1	11	21 E3	23 R1		
314,37	8,1	27 E4	24 R1	5,5	25 E4	24 R2	15	20 E2	30 R1	10	20 E3	22 R1		
339,94	7,9	17 E3	24 R1	5,3	24 E4	17 R1	14	17 E1	29 R1	9,9	19 E3	21 R1		
364,01	8,0	18 E3	24 R1	5,4	16 E3	18 R1	14	17 E1	30 R1	10	16 E2	21 R1		
403,44	7,3	16 E3	22 R1	4,9	14 E3	16 R1	13	16 E1	27 R1	9,1	14 E2	20 R1		
467,14	7,2	13 E2	22 R1	4,8	14 E3	16 R1	13	15 E1	27 R1	9,0	14 E2	19 R1		
554,41	6,7	12 E2	20 R1	4,5	13 E3	15 R1	12	14 E1	25 R1	8,3	11 E1	18 R1		
564,82	7,0	10 E1	21 R1	4,7	10 E2	15 R1	13	15 E1	26 R1	8,8	11 E1	19 R1		
670,33	6,5	9 E1	19 R1	4,4	10 E2	14 R1	12	14 E1	24 R1	8,1	11 E1	17 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=475

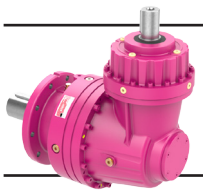
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT4103K	**58,8**	63,4	64,5	65,4	**48,33**	**9,8**	**66**	0,91	189	210	12
RT4103K	**67,6**	72,9	74,2	75,3	**55,58**	**8,5**	**66**	0,92	218	210	12
	76,7	82,6	84,1	85,3	**63,00**	**7,5**	**66**	0,91	189	201	12
	80,9	87,1	88,7	90,0	**66,46**	**7,1**	**66**	0,91	202	196	12
	88,2	95,0	96,7	98,1	**72,45**	**6,6**	**66**	0,91	218	187	12
	80,3	83,5	88,4	98,8	**75,83**	**6,3**	**58**	0,91	189	199	12
	94,0	104	116	117	**86,63**	**5,5**	**59**	0,91	202	183	12
	92,4	96,0	102	114	**87,21**	**5,4**	**58**	0,92	218	185	12
	95,0	107	122	135	**104,27**	**4,6**	**50**	0,91	202	181	12
PT4104K	**108**	125	128	130	**175,18**	**2,7**	**35**	0,87	243	202	7,4
RT4104K	**129**	135	135	135	**209,03**	**2,3**	**35**	0,87	243	184	7,4
	127	135	135	135	**240,38**	**2,0**	**30**	0,86	243	167	7,4
	132	135	135	135	**268,25**	**1,8**	**29**	0,86	243	150	7,4
	113	126	135	135	**287,41**	**1,7**	**23**	0,86	202	158	7,4
	131	135	135	135	**308,49**	**1,5**	**24**	0,86	243	132	7,4
	134	135	135	135	**318,36**	**1,5**	**24**	0,86	243	126	7,4
	131	135	135	135	**349,65**	**1,4**	**22**	0,86	243	132	7,4
	134	135	135	135	**366,12**	**1,3**	**21**	0,86	243	129	7,4
	118	130	135	135	**374,63**	**1,3**	**18**	0,86	202	151	7,4
	134	135	135	135	**414,97**	**1,1**	**19**	0,86	243	129	7,4
	122	133	135	135	**437,75**	**1,1**	**16**	0,86	202	148	7,4
	135	135	135	135	**477,21**	**1,0**	**16**	0,86	243	125	7,4
	91,5	103	118	132	**499,50**	**0,95**	**11**	0,86	208	186	7,4
	126	135	135	135	**570,58**	**0,83**	**13**	0,85	202	139	7,4
	126	135	135	135	**686,81**	**0,69**	**11**	0,85	202	139	7,4



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=475

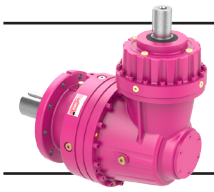
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
48,33	**30**	62 E3	83 R1	**20**	84 E4	60 R1	**56**	65 E1	106 R1	**38**	57 E2	75 R1	1129	500
55,58	**29**	61 E3	81 R1	**20**	82 E4	59 R1	**55**	64 E1	104 R1	**37**	68 E3	74 R1	1354	501
63,00	**26**	79 E4	71 R1	**17**	72 E4	69 R2	**48**	56 E1	91 R1	**33**	59 E3	65 R1		
66,46	**29**	59 E3	79 R1	**19**	80 E4	57 R1	**53**	62 E1	101 R1	**36**	66 E3	72 R1		
72,45	**25**	78 E4	70 R1	**17**	71 E4	68 R2	**47**	55 E1	89 R1	**32**	59 E3	64 R1		
75,83	**23**	47 E3	62 R1	**15**	63 E4	61 R2	**42**	49 E1	79 R1	**28**	52 E3	57 R1		
86,63	**25**	51 E3	69 R1	**17**	69 E4	50 R1	**46**	54 E1	88 R1	**31**	57 E3	63 R1		
87,21	**22**	68 E4	60 R1	**15**	62 E4	59 R2	**41**	48 E1	77 R1	**28**	51 E3	55 R1		
104,27	**21**	45 E3	59 R1	**14**	60 E4	43 R1	**40**	47 E1	75 R1	**27**	41 E2	54 R1		
175,18	**10**	51 E5	39 R2	**7,1**	49 E5	44 R3	**19**	40 E4	37 R1	**13**	34 E4	33 R2	1080	500
209,03	**9,9**	48 E5	36 R2	**6,7**	45 E5	41 R3	**18**	37 E4	34 R1	**12**	49 E5	45 R3	1305	501
240,38	**9,6**	29 E4	36 R2	**6,6**	45 E5	41 R3	**18**	36 E4	34 R1	**12**	31 E4	31 R2		
268,25	**8,6**	26 E4	32 R2	**5,9**	40 E5	36 R3	**16**	32 E4	30 R1	**11**	28 E4	28 R2		
287,41	**9,4**	29 E4	26 R1	**6,5**	26 E4	26 R2	**17**	23 E2	33 R1	**12**	22 E3	24 R1		
308,49	**8,6**	26 E4	23 R1	**5,8**	24 E4	23 R2	**16**	24 E3	30 R1	**11**	28 E4	27 R2		
318,36	**7,9**	24 E4	29 R2	**5,4**	36 E5	33 R3	**14**	22 E3	28 R1	**10**	26 E4	25 R2		
349,65	**7,6**	23 E4	21 R1	**5,1**	21 E4	21 R2	**14**	21 E3	26 R1	**9,5**	25 E4	24 R2		
366,12	**7,8**	24 E4	21 R1	**5,3**	22 E4	21 R2	**14**	19 E2	27 R1	**9,8**	25 E4	20 R1		
374,63	**8,3**	17 E3	23 R1	**5,6**	23 E4	17 R1	**15**	18 E1	29 R1	**10**	19 E3	21 R1		
414,97	**7,0**	21 E4	19 R1	**4,7**	19 E4	19 R2	**13**	17 E2	24 R1	**8,8**	23 E4	17 R1		
437,75	**7,7**	16 E3	21 R1	**5,2**	21 E4	15 R1	**14**	16 E1	27 R1	**9,6**	15 E2	19 R1		
477,21	**6,9**	21 E4	19 R1	**4,6**	19 E4	19 R2	**13**	15 E1	24 R1	**8,6**	16 E3	17 R1		
499,50	**6,3**	10 E2	17 R1	**4,3**	11 E3	13 R1	**11**	13 E1	22 R1	**7,9**	10 E1	16 R1		
570,58	**6,8**	11 E2	19 R1	**4,6**	12 E3	13 R1	**12**	14 E1	23 R1	**8,5**	13 E2	17 R1		
686,81	**6,1**	10 E2	17 R1	**4,2**	11 E3	12 R1	**11**	13 E1	21 R1	**7,7**	10 E1	15 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=360

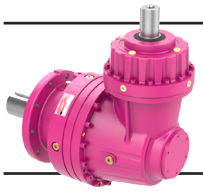
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT1102K **RT1102K**	**1,00** **1,00** **1,00** **0,87** **0,66** **0,39**	1,00 1,00 1,00 0,91 0,69 0,41	1,00 1,00 1,00 0,97 0,74 0,43	1,00 1,00 1,00 1,00 0,86 0,48	**6,85** **7,48** **9,36** **10,88** **13,14** **16,92**	**53** **48** **38** **33** **27** **21**	**5,9** **5,4** **4,3** **3,2** **2,0** **0,94**	0,94 0,94 0,94 0,93 0,93 0,93	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	18 19 20 21 22 23	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1103K **RT1103K**	**1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **1,00** **0,79** **0,84** **0,47**	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,93 0,98 0,53	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,63	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,72	**25,87** **28,24** **30,84** **38,63** **44,86** **54,21** **63,91** **67,89** **78,84** **87,40** **95,27** **122,65** **157,89**	**14** **13** **12** **9,3** **8,0** **6,6** **5,6** **5,3** **4,6** **4,1** **3,8** **2,9** **2,3**	**1,6** **1,5** **1,4** **1,1** **0,94** **0,78** **0,66** **0,62** **0,54** **0,48** **0,36** **0,29** **0,13**	0,90 0,89 0,90 0,90 0,90 0,90 0,89 0,89 0,88 0,89 0,87 0,88 0,87	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	27 28 30 32 34 35 35 36 37 38 39 42 44	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1104K **RT1104K**	**1,00** **0,74**	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,84	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	**106,70** **116,51** **127,22** **159,34** **185,04** **223,60** **263,62** **280,06** **325,23** **360,54** **392,99** **418,69** **451,58** **492,23** **524,42** **571,62** **633,67** **690,70** **815,76** **1144,69** **1473,63**	**3,4** **3,1** **2,8** **2,3** **1,9** **1,6** **1,4** **1,3** **1,1** **1,0** **0,92** **0,86** **0,80** **0,73** **0,69** **0,63** **0,57** **0,52** **0,44** **0,31** **0,24**	**0,43** **0,39** **0,36** **0,29** **0,24** **0,20** **0,17** **0,16** **0,14** **0,13** **0,12** **0,11** **0,10** **0,10** **0,09** **0,09** **0,08** **0,07** **0,06** **0,04** **0,03**	0,82 0,82 0,82 0,83 0,83 0,83 0,83 0,83 0,82 0,81 0,81 0,79 0,81 0,79 0,79 0,77 0,73 0,79 0,77 0,79 0,73	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	40 42 43 44 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1202K **RT1202K**	**1,28** **1,40** **1,72** **1,65** **1,17** **0,72**	1,30 1,42 1,78 1,71 1,22 0,72	1,33 1,46 1,82 1,77 1,28 0,72	1,36 1,48 1,86 1,79 1,43 0,72	**6,85** **7,48** **9,36** **10,88** **13,14** **16,92**	**53** **48** **38** **33** **27** **21**	**7,5** **7,5** **7,4** **6,1** **3,6** **1,7**	0,94 0,94 0,94 0,94 0,93 0,93	3,00 3,00 3,00 3,00 2,85 2,81	18 19 20 21 22 23	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1203K **RT1203K**	**2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **1,48** **2,00** **1,79** **2,00** **1,35** **1,41** **0,94**	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,55 2,00 1,81 2,00 1,53 1,59 1,07	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,64 2,00 2,00 2,00 1,79 1,84 1,27	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,81 2,00 2,00 2,00 1,92 1,97 1,44	**25,87** **28,24** **30,84** **38,63** **44,86** **54,21** **63,91** **67,89** **78,84** **87,40** **95,27** **122,65** **157,89**	**14** **13** **12** **9,3** **8,0** **6,6** **5,6** **5,3** **4,6** **4,1** **3,8** **2,9** **2,3**	**3,2** **3,0** **2,7** **2,2** **1,9** **1,5** **1,0** **1,2** **1,0** **0,96** **0,61** **0,49** **0,25**	0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,89 0,89 0,89 0,88 0,89 0,88	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,82	27 28 30 32 34 35 35 36 37 38 39 42 44	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=360

Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
6,85	8,3	22 E1	77 R1	5,4	19 E1	57 R1	15	28 E1	82 R1	10	23 E1	60 R1	37	476
7,48	8,2	21 E1	74 R1	5,3	19 E1	55 R1	14	27 E1	80 R1	9,8	23 E1	58 R1	39	477
9,36	6,9	18 E1	66 R1	5,0	17 E1	48 R1	13	24 E1	70 R1	8,7	21 E1	52 R1		
10,88	6,3	17 E1	59 R1	4,7	15 E1	44 R1	12	22 E1	63 R1	7,9	19 E1	47 R1		
13,14	5,4	15 E1	50 R1	3,7	13 E1	37 R1	10	19 E1	54 R1	6,7	16 E1	40 R1		
16,92	4,3	12 E1	39 R1	2,9	10 E1	29 R1	8,1	15 E1	42 R1	5,3	13 E1	31 R1		
25,87	4,3	11 E1	38 R1	3,0	10 E1	28 R1	8,3	15 E1	41 R1	5,4	12 E1	30 R1	42	476
28,24	4,3	11 E1	37 R1	3,0	10 E1	28 R1	8,2	15 E1	40 R1	5,4	12 E1	30 R1	44	477
30,84	4,1	11 E1	36 R1	2,8	10 E1	27 R1	7,8	14 E1	38 R1	5,4	12 E1	28 R1		
38,63	3,6	10 E1	31 R1	2,5	9 E1	23 R1	6,9	12 E1	34 R1	4,7	10 E1	25 R1		
44,86	3,3	9 E1	29 R1	2,3	8 E1	21 R1	6,3	11 E1	30 R1	4,3	9 E1	23 R1		
54,21	2,9	8 E1	25 R1	2,0	7 E1	19 R1	5,5	10 E1	26 R1	3,8	8 E1	20 R1		
63,91	2,5	6 E1	21 R1	1,7	6 E1	16 R1	4,7	8 E1	22 R1	3,2	7 E1	17 R1		
67,89	2,7	7 E1	23 R1	1,9	6 E1	17 R1	5,2	9 E1	25 R1	3,6	8 E1	19 R1		
78,84	2,6	7 E1	22 R1	1,8	6 E1	16 R1	4,9	9 E1	23 R1	3,4	7 E1	18 R1		
87,40	2,3	6 E1	20 R1	1,6	5 E1	15 R1	4,4	8 E1	21 R1	3,1	7 E1	16 R1		
95,27	2,3	6 E1	20 R1	1,6	5 E1	15 R1	4,4	8 E1	21 R1	3,0	7 E1	16 R1		
122,65	2,2	6 E1	19 R1	1,6	5 E1	14 R1	4,2	7 E1	20 R1	2,9	6 E1	15 R1		
157,89	2,0	5 E1	17 R1	1,4	5 E1	13 R1	3,8	7 E1	18 R1	2,6	6 E1	14 R1		
106,70	2,3	6 E1	18 R1	1,6	5 E1	14 R1	4,4	8 E1	19 R1	3,0	6 E1	15 R1	48	476
116,51	2,2	6 E1	17 R1	1,6	5 E1	13 R1	4,2	7 E1	19 R1	2,9	6 E1	14 R1	50	477
127,22	2,2	5 E1	17 R1	1,5	5 E1	13 R1	4,1	7 E1	18 R1	2,8	6 E1	14 R1		
159,34	2,0	5 E1	15 R1	1,4	4 E1	11 R1	3,7	6 E1	16 R1	2,5	5 E1	12 R1		
185,04	1,8	5 E1	14 R1	1,3	4 E1	11 R1	3,5	6 E1	15 R1	2,4	5 E1	12 R1		
223,60	1,7	4 E1	13 R1	1,2	4 E1	10 R1	3,1	5 E1	14 R1	2,2	4 E1	10 R1		
263,62	1,5	4 E1	12 R1	1,0	3 E1	9 R1	2,8	5 E1	12 R1	1,9	4 E1	9 R1		
280,06	1,5	4 E1	12 R1	1,1	3 E1	9 R1	2,8	5 E1	12 R1	2,0	4 E1	9 R1		
325,23	1,4	3 E1	11 R1	0,98	3 E1	8 R1	2,6	4 E1	12 R1	1,8	4 E1	9 R1		
360,54	1,3	3 E1	10 R1	0,92	3 E1	8 R1	2,5	4 E1	11 R1	1,7	4 E1	8 R1		
392,99	1,3	3 E1	10 R1	0,88	3 E1	7 R1	2,4	4 E1	10 R1	1,6	3 E1	8 R1		
418,69	1,2	3 E1	10 R1	0,87	3 E1	7 R1	2,3	4 E1	10 R1	1,6	3 E1	8 R1		
451,58	1,3	3 E1	10 R1	0,89	3 E1	7 R1	2,4	4 E1	10 R1	1,6	3 E1	8 R1		
492,23	1,2	3 E1	9 R1	0,85	3 E1	7 R1	2,3	4 E1	10 R1	1,6	3 E1	7 R1		
524,42	1,2	3 E1	9 R1	0,83	3 E1	7 R1	2,2	4 E1	10 R1	1,5	3 E1	7 R1		
571,62	1,2	3 E1	9 R1	0,81	3 E1	7 R1	2,2	4 E1	9 R1	1,4	3 E1	7 R1		
633,67	1,1	3 E1	8 R1	0,75	2 E1	6 R1	2,0	3 E1	9 R1	1,3	3 E1	7 R1		
690,70	1,1	3 E1	8 R1	0,75	2 E1	6 R1	2,0	3 E1	9 R1	1,3	3 E1	7 R1		
815,76	1,0	2 E1	8 R1	0,78	2 E1	6 R1	1,9	3 E1	8 R1	1,3	3 E1	6 R1		
1144,69	0,93	2 E1	7 R1	0,69	2 E1	5 R1	1,7	3 E1	7 R1	1,1	2 E1	6 R1		
1473,63	0,96	2 E1	7 R1	0,71	2 E1	5 R1	1,8	3 E1	8 R1	1,2	3 E1	6 R1		
6,85	8,9	23 E1	84 R1	6,4	21 E1	62 R1	16	31 E1	90 R1	11	25 E1	66 R1	41	478
7,48	8,6	23 E1	81 R1	6,2	20 E1	60 R1	16	30 E1	87 R1	11	25 E1	64 R1	43	479
9,36	7,7	21 E1	72 R1	5,2	18 E1	53 R1	14	27 E1	77 R1	9,6	23 E1	57 R1		
10,88	7,0	19 E1	65 R1	4,8	17 E1	48 R1	13	25 E1	70 R1	8,8	21 E1	51 R1		
13,14	6,0	16 E1	55 R1	4,1	15 E1	41 R1	11	21 E1	59 R1	7,5	18 E1	44 R1		
16,92	4,8	13 E1	44 R1	3,3	12 E1	32 R1	9,1	17 E1	47 R1	5,9	14 E1	34 R1		
25,87	4,9	13 E1	41 R1	3,4	11 E1	30 R1	9,4	16 E1	44 R1	6,5	14 E1	33 R1	47	478
28,24	4,9	12 E1	41 R1	3,4	11 E1	30 R1	9,3	16 E1	44 R1	6,4	14 E1	32 R1	49	479
30,84	4,7	12 E1	39 R1	3,2	11 E1	29 R1	8,9	15 E1	42 R1	6,1	13 E1	31 R1		
38,63	4,1	10 E1	34 R1	2,8	9 E1	25 R1	7,8	14 E1	37 R1	5,4	11 E1	27 R1		
44,86	3,7	9 E1	31 R1	2,6	8 E1	23 R1	7,1	12 E1	32 R1	4,9	10 E1	25 R1		
54,21	3,2	8 E1	26 R1	2,2	7 E1	20 R1	6,2	11 E1	28 R1	4,2	9 E1	21 R1		
63,91	2,8	7 E1	23 R1	1,9	6 E1	17 R1	5,3	9 E1	24 R1	3,6	8 E1	18 R1		
67,89	3,1	8 E1	25 R1	2,1	7 E1	19 R1	5,9	10 E1	26 R1	4,0	8 E1	20 R1		
78,84	2,9	7 E1	24 R1	2,0	7 E1	18 R1	5,6	10 E1	25 R1	3,8	8 E1	19 R1		
87,40	2,6	7 E1	21 R1	1,8	6 E1	16 R1	5,0	9 E1	22 R1	3,4	7 E1	17 R1		
95,27	2,6	7 E1	21 R1	1,8	6 E1	16 R1	5,0	9 E1	22 R1	3,4	7 E1	17 R1		
122,65	2,5	6 E1	20 R1	1,7	6 E1	15 R1	4,8	8 E1	21 R1	3,3	7 E1	16 R1		
157,89	2,3	6 E1	18 R1	1,6	5 E1	14 R1	4,3	7 E1	19 R1	3,0	6 E1	15 R1		



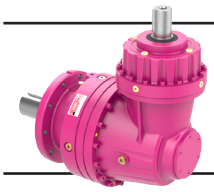
Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=360

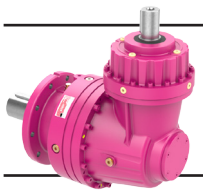
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT1204K **RT1204K**	**2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **2,00** **1,86** **2,00** **1,90** **1,48**	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,99 2,00 2,00 1,69	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	**106,70** **116,51** **127,22** **159,34** **185,04** **223,60** **263,62** **280,06** **325,23** **360,54** **392,99** **418,69** **451,58** **492,23** **524,42** **571,62** **633,67** **690,70** **815,76** **1144,69** **1473,63**	**3,4** **3,1** **2,8** **2,3** **1,9** **1,6** **1,4** **1,3** **1,1** **1,0** **0,92** **0,86** **0,80** **0,73** **0,69** **0,63** **0,57** **0,52** **0,44** **0,31** **0,24**	**0,84** **0,77** **0,70** **0,56** **0,48** **0,40** **0,34** **0,32** **0,28** **0,25** **0,23** **0,21** **0,20** **0,19** **0,17** **0,16** **0,14** **0,13** **0,12** **0,07** **0,05**	0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,83 0,84 0,83 0,84 0,84 0,81 0,84 0,80 0,84 0,77 0,77 0,84 0,77	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,82	40 42 43 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 45 44 44 46	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1502K **RT1502K**	**2,47** **2,92** **2,60** **2,28** **1,60**	2,51 2,97 2,64 2,40 1,68	2,57 3,03 2,70 2,45 1,81	2,61 3,08 2,74 2,49 2,08	**6,20** **7,32** **9,19** **10,68** **12,92**	**58** **49** **39** **34** **28**	**16** **16** **11** **8,6** **5,0**	0,94 0,94 0,94 0,94 0,93	3,72 3,72 3,72 3,72 3,72	26 28 29 30 33	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1503K **RT1503K**	**2,68** **3,10** **3,10** **3,10** **2,72** **2,74** **2,49** **2,09** **1,94** **2,43** **2,03**	2,76 3,10 3,10 3,10 2,77 2,78 2,55 2,18 2,24 2,54 2,34	2,82 3,10 3,10 3,10 3,03 3,10 2,91 2,31 2,69 2,69 2,80	2,97 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 2,56 3,00 2,97 3,10	**24,65** **31,78** **39,80** **46,22** **58,00** **70,08** **81,47** **90,22** **98,55** **104,88** **126,88**	**15** **11** **9,0** **7,8** **6,2** **5,1** **4,4** **4,0** **3,7** **3,4** **2,8**	**4,5** **4,1** **3,2** **2,8** **2,0** **1,6** **1,3** **0,97** **0,84** **0,98** **0,68**	0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,89 0,90 0,89 0,89 0,89	3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72	40 43 45 48 50 50 54 54 54 54 54	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1504K **RT1504K**	**2,80** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,10** **3,07** **3,10** **2,85** **3,10** **3,10** **3,10** **2,93**	2,85 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	**93,12** **120,04** **131,07** **164,17** **190,65** **230,37** **288,55** **335,09** **371,46** **420,50** **508,10** **541,33** **590,67** **654,11** **714,52** **760,40** **842,07** **978,91** **1184,17**	**3,9** **3,0** **2,7** **2,2** **1,9** **1,6** **1,2** **1,1** **0,97** **0,86** **0,71** **0,67** **0,61** **0,55** **0,50** **0,47** **0,43** **0,37** **0,30**	**1,3** **1,1** **1,1** **0,84** **0,72** **0,60** **0,48** **0,41** **0,37** **0,33** **0,28** **0,26** **0,24** **0,22** **0,19** **0,19** **0,17** **0,15** **0,11**	0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,84 0,85 0,83 0,82 0,83 0,81 0,82 0,79 0,81 0,82 0,79 0,81	3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72 3,72	52 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 54 53 53 53 54	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1602K **RT1602K**	**2,47** **2,92** **3,66** **3,76** **2,44**	2,51 2,97 3,72 3,81 2,53	2,57 3,03 3,80 3,87 2,65	2,61 3,08 3,87 3,92 2,93	**6,20** **7,32** **9,19** **10,68** **12,92**	**58** **49** **39** **34** **28**	**16** **16** **16** **14** **7,6**	0,95 0,95 0,94 0,94 0,94	7,50 7,50 7,50 7,50 5,93	26 28 29 30 33	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=360

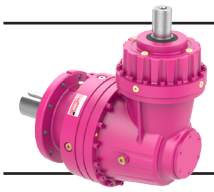
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung **i**	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
106,70	**2,7**	6 E1	19 R1	**1,8**	5 E1	15 R1	**5,0**	8 E1	21 R1	**3,4**	7 E1	16 R1	52	478
116,51	**2,5**	6 E1	18 R1	**1,7**	5 E1	14 R1	**4,7**	8 E1	20 R1	**3,3**	7 E1	15 R1	54	479
127,22	**2,4**	6 E1	18 R1	**1,7**	5 E1	13 R1	**4,6**	8 E1	19 R1	**3,1**	6 E1	14 R1		
159,34	**2,2**	5 E1	16 R1	**1,5**	5 E1	12 R1	**4,1**	7 E1	17 R1	**2,8**	6 E1	13 R1		
185,04	**2,0**	5 E1	15 R1	**1,4**	4 E1	11 R1	**3,9**	6 E1	16 R1	**2,7**	5 E1	12 R1		
223,60	**1,8**	4 E1	13 R1	**1,3**	4 E1	10 R1	**3,5**	6 E1	14 R1	**2,4**	5 E1	11 R1		
263,62	**1,7**	4 E1	12 R1	**1,2**	3 E1	9 R1	**3,1**	5 E1	13 R1	**2,2**	4 E1	10 R1		
280,06	**1,7**	4 E1	12 R1	**1,2**	3 E1	9 R1	**3,1**	5 E1	13 R1	**2,2**	4 E1	10 R1		
325,23	**1,6**	4 E1	11 R1	**1,1**	3 E1	9 R1	**2,9**	5 E1	12 R1	**2,0**	4 E1	9 R1		
360,54	**1,5**	3 E1	11 R1	**1,0**	3 E1	8 R1	**2,7**	5 E1	11 R1	**1,9**	4 E1	9 R1		
392,99	**1,4**	3 E1	10 R1	**0,97**	3 E1	8 R1	**2,6**	4 E1	11 R1	**1,8**	4 E1	8 R1		
418,69	**1,4**	3 E1	10 R1	**0,95**	3 E1	8 R1	**2,6**	4 E1	11 R1	**1,8**	4 E1	8 R1		
451,58	**1,4**	3 E1	10 R1	**0,98**	3 E1	8 R1	**2,6**	4 E1	11 R1	**1,8**	4 E1	8 R1		
492,23	**1,3**	3 E1	10 R1	**0,93**	3 E1	7 R1	**2,5**	4 E1	10 R1	**1,7**	3 E1	8 R1		
524,42	**1,3**	3 E1	10 R1	**0,92**	3 E1	7 R1	**2,5**	4 E1	10 R1	**1,7**	3 E1	8 R1		
571,62	**1,3**	3 E1	9 R1	**0,90**	3 E1	7 R1	**2,4**	4 E1	10 R1	**1,7**	3 E1	8 R1		
633,67	**1,2**	3 E1	9 R1	**0,83**	2 E1	6 R1	**2,2**	4 E1	9 R1	**1,5**	3 E1	7 R1		
690,70	**1,2**	3 E1	9 R1	**0,84**	2 E1	7 R1	**2,2**	4 E1	9 R1	**1,5**	3 E1	7 R1		
815,76	**1,2**	3 E1	9 R1	**0,82**	2 E1	6 R1	**2,2**	4 E1	9 R1	**1,5**	3 E1	7 R1		
1144,69	**1,0**	2 E1	7 R1	**0,72**	2 E1	6 R1	**1,9**	3 E1	8 R1	**1,3**	3 E1	6 R1		
1473,63	**1,1**	2 E1	8 R1	**0,75**	2 E1	6 R1	**2,0**	3 E1	8 R1	**1,4**	3 E1	6 R1		
6,20	**14**	30 E1	97 R1	**8,8**	26 E1	69 R1	**26**	41 E1	107 R1	**18**	33 E1	76 R1	61	480
7,32	**13**	28 E1	92 R1	**8,6**	25 E1	65 R1	**24**	39 E1	101 R1	**17**	31 E1	71 R1	71	481
9,19	**12**	25 E1	81 R1	**8,0**	22 E1	59 R1	**22**	35 E1	89 R1	**15**	28 E1	65 R1		
10,68	**11**	23 E1	74 R1	**7,6**	20 E1	54 R1	**20**	32 E1	81 R1	**13**	26 E1	59 R1		
12,92	**9,3**	20 E1	64 R1	**6,3**	17 E1	47 R1	**17**	28 E1	70 R1	**12**	23 E1	51 R1		
24,65	**6,0**	14 E1	45 R1	**4,0**	12 E1	33 R1	**11**	18 E1	49 R1	**7,6**	15 E1	36 R1	60	480
31,78	**5,7**	13 E1	42 R1	**3,8**	12 E1	31 R1	**10**	17 E1	46 R1	**7,1**	14 E1	34 R1	70	481
39,80	**5,0**	11 E1	36 R1	**3,3**	10 E1	27 R1	**9,1**	15 E1	40 R1	**6,2**	13 E1	29 R1		
46,22	**4,5**	10 E1	33 R1	**3,0**	9 E1	25 R1	**8,3**	14 E1	36 R1	**5,7**	11 E1	26 R1		
58,00	**4,3**	10 E1	31 R1	**2,8**	9 E1	23 R1	**7,8**	13 E1	34 R1	**5,3**	11 E1	25 R1		
70,08	**3,7**	8 E1	27 R1	**2,4**	7 E1	20 R1	**6,7**	11 E1	29 R1	**4,6**	9 E1	21 R1		
81,47	**3,5**	8 E1	25 R1	**2,3**	7 E1	19 R1	**6,4**	11 E1	27 R1	**4,4**	9 E1	20 R1		
90,22	**3,1**	7 E1	22 R1	**2,1**	6 E1	17 R1	**5,7**	9 E1	24 R1	**3,9**	8 E1	18 R1		
98,55	**3,2**	7 E1	23 R1	**2,1**	6 E1	17 R1	**5,8**	10 E1	25 R1	**4,0**	8 E1	19 R1		
104,88	**3,0**	7 E1	21 R1	**2,0**	6 E1	16 R1	**5,4**	9 E1	23 R1	**3,7**	7 E1	17 R1		
126,88	**2,8**	6 E1	20 R1	**1,8**	6 E1	15 R1	**5,0**	8 E1	21 R1	**3,4**	7 E1	16 R1		
93,12	**3,1**	7 E1	21 R1	**2,0**	6 E1	16 R1	**5,6**	9 E1	22 R1	**3,8**	7 E1	17 R1	65	480
120,04	**2,9**	6 E1	20 R1	**1,9**	6 E1	15 R1	**5,3**	9 E1	21 R1	**3,6**	7 E1	16 R1	75	481
131,07	**2,8**	6 E1	19 R1	**1,9**	5 E1	14 R1	**5,1**	8 E1	20 R1	**3,5**	7 E1	16 R1		
164,17	**2,5**	6 E1	17 R1	**1,7**	5 E1	13 R1	**4,6**	7 E1	18 R1	**3,2**	6 E1	14 R1		
190,65	**2,4**	5 E1	16 R1	**1,6**	5 E1	12 R1	**4,3**	7 E1	17 R1	**2,9**	6 E1	13 R1		
230,37	**2,1**	5 E1	14 R1	**1,4**	4 E1	11 R1	**3,8**	6 E1	15 R1	**2,6**	5 E1	12 R1		
288,55	**1,8**	4 E1	13 R1	**1,3**	4 E1	10 R1	**3,5**	6 E1	14 R1	**2,4**	5 E1	11 R1		
335,09	**1,7**	4 E1	12 R1	**1,2**	3 E1	9 R1	**3,2**	5 E1	13 R1	**2,2**	4 E1	10 R1		
371,46	**1,6**	4 E1	11 R1	**1,1**	3 E1	8 R1	**3,0**	5 E1	12 R1	**2,1**	4 E1	9 R1		
420,50	**1,6**	4 E1	11 R1	**1,1**	3 E1	9 R1	**3,1**	5 E1	12 R1	**2,1**	4 E1	9 R1		
508,10	**1,5**	3 E1	10 R1	**1,0**	3 E1	8 R1	**2,7**	4 E1	11 R1	**1,9**	4 E1	8 R1		
541,33	**1,4**	3 E1	10 R1	**1,0**	3 E1	8 R1	**2,7**	4 E1	11 R1	**1,9**	4 E1	8 R1		
590,67	**1,4**	3 E1	10 R1	**0,99**	3 E1	7 R1	**2,7**	4 E1	11 R1	**1,8**	4 E1	8 R1		
654,11	**1,3**	3 E1	9 R1	**0,91**	3 E1	7 R1	**2,4**	4 E1	10 R1	**1,7**	3 E1	7 R1		
714,52	**1,3**	3 E1	9 R1	**0,93**	3 E1	7 R1	**2,5**	4 E1	10 R1	**1,7**	3 E1	8 R1		
760,40	**1,3**	3 E1	9 R1	**0,88**	3 E1	7 R1	**2,3**	4 E1	9 R1	**1,6**	3 E1	7 R1		
842,07	**1,1**	3 E1	8 R1	**0,78**	2 E1	6 R1	**2,1**	3 E1	8 R1	**1,4**	3 E1	6 R1		
978,91	**1,2**	3 E1	8 R1	**0,83**	2 E1	6 R1	**2,2**	4 E1	9 R1	**1,5**	3 E1	7 R1		
1184,17	**1,1**	2 E1	8 R1	**0,76**	2 E1	6 R1	**2,0**	3 E1	8 R1	**1,4**	3 E1	6 R1		
6,20	**15**	33 E1	105 R1	**10**	28 E1	75 R1	**29**	45 E1	116 R1	**19**	37 E1	83 R1	73	482
7,32	**15**	31 E1	100 R1	**9,5**	27 E1	71 R1	**27**	43 E1	110 R1	**19**	35 E1	78 R1	83	483
9,19	**13**	28 E1	88 R1	**8,9**	24 E1	65 R1	**24**	39 E1	97 R1	**17**	31 E1	71 R1		
10,68	**12**	25 E1	81 R1	**8,5**	22 E1	59 R1	**23**	36 E1	89 R1	**15**	29 E1	65 R1		
12,92	**11**	23 E1	70 R1	**7,2**	19 E1	52 R1	**20**	31 E1	77 R1	**13**	25 E1	56 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=360

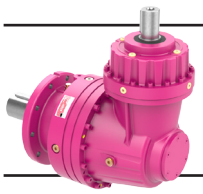
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT1603K **RT1603K**	**4,62** **5,00** **5,00** **5,00** **4,69** **4,70** **3,92** **3,81** **2,79** **4,08** **2,82**	4,69 5,00 5,00 5,00 4,75 4,76 4,00 3,81 3,11 4,09 3,14	4,80 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,44 3,81 3,54 4,43 3,57	4,88 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,81 3,81 3,86 4,43 3,90	**24,65** **31,78** **39,80** **46,22** **58,00** **70,08** **81,47** **90,22** **98,55** **104,88** **126,88**	**15** **11** **9,0** **7,8** **6,2** **5,1** **4,4** **4,0** **3,7** **3,4** **2,8**	**7,8** **6,5** **5,2** **4,5** **3,4** **2,8** **2,0** **1,8** **1,2** **1,6** **0,9**	0,91 0,91 0,91 0,91 0,91 0,90 0,90 0,90 0,89 0,89 0,89	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 6,55 7,50 6,55	40 43 46 46 47 47 50 51 54 50 54	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1604K **RT1604K**	**5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **5,00** **4,64** **5,00** **3,71** **4,79** **5,00** **4,92** **4,00**	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,04 5,00 5,00 5,00 4,33	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,54 5,00 5,00 5,00 4,82	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 4,96 5,00 5,00 5,00 5,00	**93,12** **120,04** **131,07** **164,17** **190,65** **230,37** **288,55** **335,09** **371,46** **420,50** **508,10** **541,33** **590,67** **654,11** **714,52** **760,40** **842,07** **978,91** **1184,17**	**3,9** **3,0** **2,7** **2,2** **1,9** **1,6** **1,2** **1,1** **0,97** **0,86** **0,71** **0,67** **0,61** **0,55** **0,50** **0,47** **0,43** **0,37** **0,30**	**2,4** **1,8** **1,7** **1,3** **1,2** **0,95** **0,76** **0,66** **0,60** **0,53** **0,44** **0,42** **0,36** **0,34** **0,24** **0,29** **0,27** **0,23** **0,15**	0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,85 0,85 0,85 0,84 0,84 0,84 0,83 0,84 0,81 0,83 0,84 0,81 0,83	7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50 7,50	46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 47 46 51 47 46 46 50	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1902K **RT1902K**	**3,76** **4,43** **5,56** **5,46** **4,03**	4,40 5,19 6,51 5,75 4,19	4,49 5,30 6,66 6,16 4,46	4,57 5,39 6,76 6,34 4,96	**7,39** **8,72** **10,95** **12,73** **15,39**	**49** **41** **33** **28** **23**	**20** **20** **20** **17** **11**	0,95 0,95 0,95 0,94 0,94	12,5 13,1 13,7 13,1 9,72	45 47 56 62 64	5,9 5,9 5,9 5,9 5,9
PT1903K **RT1903K**	**6,28** **7,96** **8,00** **8,03** **6,78** **6,93** **6,32** **4,56**	6,49 8,07 8,12 8,15 7,16 7,04 6,45 5,08	6,78 8,23 8,39 8,50 7,68 7,85 7,19 5,88	7,00 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 7,81 6,57	**22,32** **31,11** **39,04** **45,38** **54,90** **68,89** **80,08** **96,88**	**16** **12** **9,2** **7,9** **6,6** **5,2** **4,5** **3,7**	**12** **11** **8,4** **7,3** **5,1** **4,2** **3,3** **2,0**	0,92 0,92 0,92 0,92 0,91 0,91 0,90 0,90	15,5 19,7 19,8 19,8 16,8 17,1 14,8 10,7	66 69 73 78 82 87 87 92	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4
PT1904K **RT1904K**	**8,18** **8,21** **8,23** **8,26** **8,43** **8,50** **8,50** **8,50** **8,50** **8,22** **8,24** **8,33** **8,41** **7,55** **8,50** **6,26** **7,80** **6,44**	8,46 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,21 8,50 7,01 8,46 7,22	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 7,90 8,50 8,11	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50	**104,76** **123,68** **135,05** **169,15** **196,43** **237,35** **297,85** **346,26** **383,44** **418,86** **481,19** **525,63** **559,38** **611,04** **676,67** **739,16** **786,63** **951,56**	**3,4** **2,9** **2,7** **2,1** **1,8** **1,5** **1,2** **1,0** **0,94** **0,86** **0,75** **0,68** **0,64** **0,59** **0,53** **0,49** **0,46** **0,38**	**3,4** **2,9** **2,7** **2,1** **1,9** **1,6** **1,3** **1,1** **0,97** **0,87** **0,76** **0,71** **0,67** **0,56** **0,56** **0,39** **0,45** **0,31**	0,86 0,86 0,87 0,87 0,86 0,86 0,86 0,86 0,86 0,85 0,85 0,85 0,85 0,84 0,85 0,82 0,84 0,82	20,2 20,3 20,3 20,4 20,5 20,6 20,7 20,9 20,2 19,3 19,2 19,2 19,2 17,6 19,2 14,2 17,6 14,2	98 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 100 97 102 99 102	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=360

Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung **i**	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
24,65	6,7	16 E1	50 R1	4,6	14 E1	37 R1	13	21 E1	55 R1	8,7	17 E1	40 R1	76	482
31,78	6,3	15 E1	47 R1	4,4	13 E1	35 R1	12	20 E1	51 R1	8,3	16 E1	38 R1	86	483
39,80	5,5	13 E1	41 R1	3,8	11 E1	30 R1	11	17 E1	45 R1	7,2	14 E1	33 R1		
46,22	5,0	12 E1	37 R1	3,5	10 E1	28 R1	9,6	16 E1	41 R1	6,6	13 E1	30 R1		
58,00	5,0	11 E1	35 R1	3,3	10 E1	26 R1	9,0	15 E1	38 R1	6,2	12 E1	28 R1		
70,08	4,6	10 E1	32 R1	3,0	9 E1	24 R1	8,3	14 E1	34 R1	5,7	11 E1	26 R1		
81,47	4,3	10 E1	30 R1	2,9	9 E1	23 R1	7,9	13 E1	32 R1	5,4	11 E1	24 R1		
90,22	3,9	9 E1	27 R1	2,6	8 E1	20 R1	7,1	12 E1	29 R1	4,9	10 E1	22 R1		
98,55	4,0	9 E1	28 R1	2,6	8 E1	21 R1	7,2	12 E1	29 R1	4,9	10 E1	22 R1		
104,88	3,7	8 E1	26 R1	2,4	7 E1	19 R1	6,7	11 E1	27 R1	4,6	9 E1	21 R1		
126,88	3,4	8 E1	24 R1	2,3	7 E1	18 R1	6,2	10 E1	25 R1	4,3	8 E1	19 R1		
93,12	3,3	7 E1	22 R1	2,2	6 E1	16 R1	6,0	10 E1	24 R1	4,1	8 E1	18 R1	82	482
120,04	3,1	7 E1	20 R1	2,1	6 E1	16 R1	5,7	9 E1	22 R1	3,9	7 E1	17 R1	92	483
131,07	3,0	7 E1	20 R1	2,0	6 E1	15 R1	5,4	9 E1	21 R1	3,7	7 E1	16 R1		
164,17	2,7	6 E1	18 R1	1,8	5 E1	13 R1	4,9	8 E1	19 R1	3,4	6 E1	15 R1		
190,65	2,5	5 E1	16 R1	1,7	5 E1	13 R1	4,6	7 E1	18 R1	3,1	6 E1	14 R1		
230,37	2,3	5 E1	15 R1	1,5	4 E1	11 R1	4,1	7 E1	16 R1	2,8	5 E1	12 R1		
288,55	2,0	4 E1	13 R1	1,4	4 E1	10 R1	3,7	6 E1	14 R1	2,5	5 E1	11 R1		
335,09	1,8	4 E1	13 R1	1,3	4 E1	9 R1	3,4	5 E1	13 R1	2,3	5 E1	10 R1		
371,46	1,7	4 E1	12 R1	1,2	3 E1	9 R1	3,2	5 E1	13 R1	2,2	4 E1	9 R1		
420,50	1,7	4 E1	12 R1	1,2	3 E1	9 R1	3,3	5 E1	13 R1	2,3	4 E1	10 R1		
508,10	1,6	4 E1	11 R1	1,1	3 E1	8 R1	3,0	5 E1	12 R1	2,1	4 E1	9 R1		
541,33	1,5	3 E1	11 R1	1,1	3 E1	8 R1	2,9	5 E1	11 R1	2,0	4 E1	9 R1		
590,67	1,6	4 E1	11 R1	1,1	3 E1	8 R1	2,9	5 E1	11 R1	2,0	4 E1	9 R1		
654,11	1,4	3 E1	10 R1	0,99	3 E1	7 R1	2,7	4 E1	10 R1	1,8	4 E1	8 R1		
714,52	1,5	3 E1	10 R1	1,0	3 E1	8 R1	2,8	4 E1	11 R1	1,9	4 E1	8 R1		
760,40	1,4	3 E1	9 R1	0,96	3 E1	7 R1	2,6	4 E1	10 R1	1,8	3 E1	8 R1		
842,07	1,3	3 E1	9 R1	0,92	3 E1	7 R1	2,5	4 E1	10 R1	1,7	3 E1	7 R1		
978,91	1,3	3 E1	9 R1	0,91	3 E1	7 R1	2,4	4 E1	10 R1	1,7	3 E1	7 R1		
1184,17	1,3	3 E1	9 R1	0,89	3 E1	7 R1	2,4	4 E1	9 R1	1,6	3 E1	7 R1		
7,39	24	43 E1	121 R1	16	36 E1	88 R1	45	64 E1	139 R1	31	49 E1	100 R1	140	484
8,72	23	41 E1	113 R1	16	34 E1	83 R1	43	60 E1	132 R1	29	47 E1	94 R1	154	485
10,95	21	36 E1	99 R1	14	30 E1	73 R1	38	52 E1	114 R1	26	41 E1	83 R1		
12,73	19	33 E1	90 R1	13	28 E1	66 R1	35	48 E1	105 R1	24	38 E1	75 R1		
15,39	16	29 E1	80 R1	11	24 E1	57 R1	30	42 E1	92 R1	21	33 E1	65 R1		
22,32	10	20 E1	59 R1	7,2	17 E1	43 R1	20	29 E1	66 R1	14	23 E1	48 R1	121	484
31,11	9,8	18 E1	53 R1	6,5	16 E1	39 R1	18	26 E1	59 R1	12	21 E1	43 R1	135	485
39,04	8,6	16 E1	46 R1	5,7	14 E1	34 R1	16	23 E1	52 R1	11	18 E1	38 R1		
45,38	7,9	15 E1	42 R1	5,2	12 E1	31 R1	14	21 E1	47 R1	9,8	16 E1	34 R1		
54,90	6,9	13 E1	36 R1	4,5	11 E1	27 R1	13	18 E1	41 R1	8,6	14 E1	30 R1		
68,89	6,5	12 E1	34 R1	4,3	10 E1	25 R1	12	17 E1	38 R1	8,1	14 E1	28 R1		
80,08	6,2	12 E1	33 R1	4,1	10 E1	24 R1	11	16 E1	36 R1	7,7	13 E1	27 R1		
96,88	5,7	11 E1	30 R1	3,7	9 E1	22 R1	10	15 E1	33 R1	7,1	12 E1	25 R1		
104,76	5,2	9 E1	25 R1	3,6	8 E1	19 R1	9,3	13 E1	29 R1	6,5	11 E1	22 R1	120	484
123,68	4,9	9 E1	24 R1	3,3	7 E1	18 R1	8,7	12 E1	27 R1	6,1	10 E1	20 R1	134	485
135,05	4,7	8 E1	23 R1	3,2	7 E1	17 R1	8,3	12 E1	26 R1	5,8	9 E1	19 R1		
169,15	4,2	8 E1	20 R1	2,9	6 E1	15 R1	7,5	10 E1	23 R1	5,2	8 E1	17 R1		
196,43	3,9	7 E1	19 R1	2,7	6 E1	14 R1	6,9	10 E1	21 R1	4,9	8 E1	16 R1		
237,35	3,5	6 E1	17 R1	2,4	5 E1	13 R1	6,2	9 E1	19 R1	4,3	7 E1	14 R1		
297,85	3,2	6 E1	15 R1	2,2	5 E1	12 R1	5,6	8 E1	17 R1	3,9	6 E1	13 R1		
346,26	3,0	5 E1	14 R1	1,9	4 E1	11 R1	5,2	7 E1	16 R1	3,7	6 E1	12 R1		
383,44	2,7	5 E1	13 R1	1,8	4 E1	10 R1	4,8	7 E1	15 R1	3,4	5 E1	11 R1		
418,86	2,7	5 E1	13 R1	1,8	4 E1	10 R1	4,7	7 E1	14 R1	3,3	5 E1	11 R1		
481,19	2,6	5 E1	13 R1	1,7	4 E1	10 R1	4,7	7 E1	14 R1	3,3	5 E1	11 R1		
525,63	2,6	5 E1	12 R1	1,7	4 E1	9 R1	4,6	6 E1	14 R1	3,2	5 E1	11 R1		
559,38	2,5	4 E1	12 R1	1,6	4 E1	9 R1	4,4	6 E1	13 R1	3,1	5 E1	10 R1		
611,04	2,5	4 E1	12 R1	1,6	4 E1	9 R1	4,4	6 E1	13 R1	3,1	5 E1	10 R1		
676,67	2,3	4 E1	11 R1	1,5	3 E1	8 R1	4,0	6 E1	12 R1	2,8	5 E1	9 R1		
739,16	2,3	4 E1	11 R1	1,6	4 E1	9 R1	4,2	6 E1	13 R1	2,9	5 E1	10 R1		
786,63	2,2	4 E1	10 R1	1,4	3 E1	8 R1	3,9	5 E1	12 R1	2,7	4 E1	9 R1		
951,56	2,1	4 E1	10 R1	1,4	3 E1	8 R1	3,7	5 E1	11 R1	2,6	4 E1	8 R1		



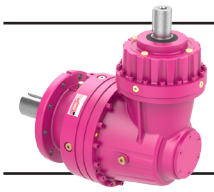
Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=360

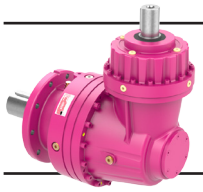
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT2302K	**7,10**	7,61	7,77	7,89	**10,57**	**34**	**27**	0,95	15,4	70	5,9
RT2302K	**8,44**	9,07	9,27	9,42	**12,61**	**29**	**27**	0,95	15,9	74	5,9
	8,85	10,6	11,7	12,1	**16,19**	**22**	**22**	0,94	16,7	78	5,9
	7,61	7,99	9,07	10,1	**19,21**	**19**	**16**	0,94	17,2	83	5,9
PT2303K	**8,47**	8,62	8,80	8,95	**21,26**	**17**	**16**	0,91	21,8	83	2,4
RT2303K	**10,1**	10,3	10,5	10,7	**25,36**	**14**	**16**	0,91	23,3	87	2,4
	10,9	12,1	12,4	12,5	**29,94**	**12**	**15**	0,92	24,5	94	2,4
	10,6	10,8	11,0	11,2	**37,58**	**9,6**	**12**	0,91	26,3	99	2,4
	9,34	9,81	10,0	10,2	**43,68**	**8,2**	**8,8**	0,91	23,3	100	2,4
	11,0	12,1	12,5	12,5	**56,06**	**6,4**	**8,1**	0,91	26,3	100	2,4
	8,38	8,84	9,49	10,9	**67,81**	**5,3**	**5,1**	0,91	20,8	100	2,4
	8,72	9,81	11,3	12,3	**80,48**	**4,5**	**4,5**	0,90	20,1	100	2,4
PT2304K	**10,9**	11,3	11,5	12,1	**100,84**	**3,6**	**4,8**	0,86	26,7	100	2,4
RT2304K	**10,9**	11,3	11,5	12,1	**119,05**	**3,0**	**4,0**	0,86	26,7	100	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**129,99**	**2,8**	**4,2**	0,86	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**162,82**	**2,2**	**3,4**	0,86	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**189,08**	**1,9**	**2,9**	0,86	31,3	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**228,47**	**1,6**	**2,4**	0,86	31,3	99	2,4
	11,2	11,4	12,5	12,5	**286,70**	**1,3**	**1,7**	0,85	28,2	100	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**367,94**	**0,98**	**1,5**	0,85	29,5	99	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**427,73**	**0,84**	**1,3**	0,84	30,0	99	2,4
	10,2	11,8	12,5	12,5	**517,41**	**0,70**	**0,88**	0,84	23,8	100	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**550,64**	**0,65**	**1,0**	0,83	23,8	99	2,4
	11,9	12,5	12,5	12,5	**614,07**	**0,59**	**0,88**	0,83	27,5	100	2,4
	12,5	12,5	12,5	12,5	**666,09**	**0,54**	**0,85**	0,83	23,8	99	2,4
	12,3	12,5	12,5	12,5	**790,53**	**0,46**	**0,75**	0,78	27,5	100	2,4
PT2402K	**7,10**	7,61	7,77	7,89	**10,57**	**34**	**27**	0,95	25,8	70	5,9
RT2402K	**8,48**	9,07	9,27	9,42	**12,61**	**29**	**27**	0,95	26,7	74	5,9
	10,9	11,6	11,9	12,1	**16,19**	**22**	**27**	0,95	28,0	78	5,9
	10,3	10,7	11,8	13,2	**19,21**	**19**	**21**	0,94	24,3	83	5,9
PT2403K	**8,47**	8,62	8,80	8,95	**21,26**	**17**	**16**	0,92	30,0	83	2,4
RT2403K	**10,1**	10,3	10,5	10,7	**25,36**	**14**	**16**	0,92	30,0	87	2,4
	11,9	12,1	12,4	12,6	**29,94**	**12**	**16**	0,92	30,0	94	2,4
	15,0	15,2	15,6	15,8	**37,58**	**9,6**	**16**	0,92	30,0	99	2,4
	15,4	15,6	15,8	16,0	**43,68**	**8,2**	**14**	0,92	30,0	100	2,4
	15,8	17,2	18,4	19,9	**56,06**	**6,4**	**12**	0,91	30,0	100	2,4
	12,8	13,3	13,9	15,4	**67,81**	**5,3**	**7,8**	0,91	30,0	100	2,4
	11,5	12,8	14,5	15,7	**80,48**	**4,5**	**5,9**	0,91	26,9	100	2,4
PT2404K	**18,9**	19,2	19,6	20,0	**100,84**	**3,6**	**8,1**	0,87	30,0	99	2,4
RT2404K	**19,9**	20,0	20,0	20,0	**119,05**	**3,0**	**7,2**	0,87	30,0	92	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**129,99**	**2,8**	**6,7**	0,87	30,0	85	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**162,82**	**2,2**	**5,3**	0,87	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**189,08**	**1,9**	**4,6**	0,87	30,0	76	2,4
	20,0	20,0	20,0	20,0	**228,47**	**1,6**	**3,8**	0,86	30,0	76	2,4
	19,2	19,5	20,0	20,0	**286,70**	**1,3**	**2,9**	0,86	30,0	79	2,4
	19,0	20,0	20,0	20,0	**367,94**	**0,98**	**2,3**	0,86	30,0	79	2,4
	19,3	20,0	20,0	20,0	**427,73**	**0,84**	**2,0**	0,86	30,0	79	2,4
	14,7	16,3	18,6	20,0	**517,41**	**0,70**	**1,3**	0,85	30,0	94	2,4
	19,6	20,0	20,0	20,0	**550,64**	**0,65**	**1,6**	0,86	30,0	77	2,4
	15,2	16,4	18,2	19,6	**614,07**	**0,59**	**1,1**	0,85	30,0	92	2,4
	19,8	20,0	20,0	20,0	**666,09**	**0,54**	**1,3**	0,86	30,0	77	2,4
	15,5	16,7	18,5	20,0	**790,53**	**0,46**	**0,92**	0,80	30,0	91	2,4
PT2702K	**15,1**	18,6	23,2	23,5	**7,84**	**46**	**77**	0,94	40,8	62	10
RT2702K	**18,3**	19,0	19,4	19,6	**10,06**	**36**	**73**	0,94	42,9	66	10
	13,0	13,5	14,3	16,0	**11,94**	**30**	**44**	0,94	31,5	71	10
	18,7	19,2	19,5	19,8	**15,31**	**24**	**49**	0,94	40,8	74	10
	13,2	13,8	15,2	16,9	**18,17**	**20**	**29**	0,94	42,9	77	10



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=360

Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung **i**	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
10,57	**30**	49 E1	129 R1	**21**	40 E1	93 R1	**57**	75 E1	152 R1	**38**	57 E1	109 R1	198	486
12,61	**29**	47 E1	122 R1	**19**	38 E1	89 R1	**54**	71 E1	144 R1	**36**	54 E1	103 R1	213	487
16,19	**25**	41 E1	107 R1	**17**	33 E1	78 R1	**47**	62 E1	126 R1	**32**	47 E1	91 R1		
19,21	**23**	37 E1	96 R1	**15**	30 E1	70 R1	**43**	56 E1	113 R1	**29**	43 E1	81 R1		
21,26	**12**	21 E1	59 R1	**8,0**	18 E1	43 R1	**22**	31 E1	67 R1	**15**	24 E1	49 R1	165	486
25,36	**12**	21 E1	59 R1	**8,0**	18 E1	44 R1	**22**	31 E1	67 R1	**15**	24 E1	49 R1	180	487
29,94	**11**	20 E1	54 R1	**7,3**	16 E1	40 R1	**20**	28 E1	62 R1	**14**	22 E1	45 R1		
37,58	**9,7**	17 E1	47 R1	**6,4**	14 E1	35 R1	**18**	25 E1	54 R1	**12**	19 E1	39 R1		
43,68	**8,8**	16 E1	43 R1	**5,8**	13 E1	32 R1	**16**	22 E1	49 R1	**11**	18 E1	36 R1		
56,06	**8,3**	15 E1	40 R1	**5,5**	12 E1	30 R1	**15**	21 E1	45 R1	**10**	17 E1	34 R1		
67,81	**7,3**	13 E1	35 R1	**4,8**	11 E1	26 R1	**13**	19 E1	39 R1	**9,2**	15 E1	29 R1		
80,48	**6,9**	12 E1	33 R1	**4,5**	10 E1	25 R1	**13**	17 E1	37 R1	**8,7**	14 E1	28 R1		
100,84	**5,1**	9 E1	25 R1	**3,5**	8 E1	19 R1	**9,1**	13 E1	29 R1	**6,3**	10 E1	22 R1	164	486
119,05	**4,7**	9 E1	24 R1	**3,2**	7 E1	18 R1	**8,4**	12 E1	26 R1	**5,9**	10 E1	20 R1	179	487
129,99	**4,5**	8 E1	23 R1	**3,1**	7 E1	17 R1	**8,1**	11 E1	25 R1	**5,7**	9 E1	19 R1		
162,82	**4,1**	7 E1	20 R1	**2,8**	6 E1	15 R1	**7,3**	10 E1	23 R1	**5,1**	8 E1	17 R1		
189,08	**3,8**	7 E1	19 R1	**2,6**	6 E1	14 R1	**6,7**	10 E1	21 R1	**4,7**	8 E1	16 R1		
228,47	**3,4**	6 E1	17 R1	**2,2**	5 E1	13 R1	**6,0**	9 E1	19 R1	**4,2**	7 E1	14 R1		
286,70	**3,1**	6 E1	15 R1	**2,0**	5 E1	12 R1	**5,4**	8 E1	17 R1	**3,8**	6 E1	13 R1		
367,94	**3,1**	6 E1	15 R1	**2,0**	5 E1	12 R1	**5,4**	8 E1	17 R1	**3,8**	6 E1	13 R1		
427,73	**2,9**	5 E1	14 R1	**1,9**	4 E1	11 R1	**5,1**	7 E1	16 R1	**3,6**	6 E1	12 R1		
517,41	**3,0**	5 E1	15 R1	**1,9**	5 E1	11 R1	**5,2**	7 E1	16 R1	**3,7**	6 E1	12 R1		
550,64	**2,7**	5 E1	14 R1	**1,8**	4 E1	10 R1	**5,0**	7 E1	15 R1	**3,4**	6 E1	12 R1		
614,07	**2,5**	5 E1	13 R1	**1,7**	4 E1	10 R1	**4,6**	7 E1	14 R1	**3,2**	5 E1	11 R1		
666,09	**2,5**	5 E1	13 R1	**1,7**	4 E1	9 R1	**4,5**	6 E1	14 R1	**3,1**	5 E1	10 R1		
790,53	**2,4**	4 E1	12 R1	**1,6**	4 E1	9 R1	**4,3**	6 E1	13 R1	**3,0**	5 E1	10 R1		
10,57	**33**	53 E1	138 R1	**22**	43 E1	100 R1	**62**	81 E1	164 R1	**41**	61 E1	117 R1	227	488
12,61	**31**	50 E1	131 R1	**21**	41 E1	95 R1	**59**	77 E1	156 R1	**40**	58 E1	112 R1	242	489
16,19	**28**	45 E1	116 R1	**19**	36 E1	84 R1	**52**	68 E1	137 R1	**35**	52 E1	98 R1		
19,21	**25**	41 E1	104 R1	**17**	33 E1	76 R1	**47**	62 E1	123 R1	**32**	47 E1	89 R1		
21,26	**13**	24 E1	65 R1	**9,0**	20 E1	48 R1	**25**	34 E1	74 R1	**17**	27 E1	54 R1	206	488
25,36	**13**	24 E1	65 R1	**9,1**	20 E1	48 R1	**25**	34 E1	74 R1	**17**	27 E1	54 R1	221	489
29,94	**12**	22 E1	60 R1	**8,3**	18 E1	44 R1	**23**	32 E1	68 R1	**16**	25 E1	50 R1		
37,58	**11**	19 E1	52 R1	**7,3**	16 E1	38 R1	**20**	28 E1	60 R1	**14**	22 E1	43 R1		
43,68	**10**	17 E1	47 R1	**6,6**	15 E1	35 R1	**18**	25 E1	54 R1	**13**	20 E1	40 R1		
56,06	**9,5**	16 E1	45 R1	**6,3**	14 E1	33 R1	**17**	24 E1	51 R1	**12**	19 E1	37 R1		
67,81	**8,3**	14 E1	39 R1	**5,5**	12 E1	29 R1	**15**	21 E1	44 R1	**10**	16 E1	33 R1		
80,48	**7,9**	14 E1	37 R1	**5,2**	11 E1	27 R1	**14**	20 E1	41 R1	**9,8**	15 E1	31 R1		
100,84	**5,5**	10 E1	27 R1	**3,8**	8 E1	20 R1	**9,8**	14 E1	30 R1	**6,8**	11 E1	23 R1	209	488
119,05	**5,1**	9 E1	25 R1	**3,5**	8 E1	19 R1	**9,1**	13 E1	28 R1	**6,3**	10 E1	21 R1	225	489
129,99	**4,9**	9 E1	24 R1	**3,3**	7 E1	18 R1	**8,7**	12 E1	27 R1	**6,1**	10 E1	20 R1		
162,82	**4,4**	8 E1	21 R1	**3,0**	7 E1	16 R1	**7,8**	11 E1	24 R1	**5,4**	9 E1	18 R1		
189,08	**4,1**	7 E1	20 R1	**2,8**	6 E1	15 R1	**7,2**	10 E1	22 R1	**5,1**	8 E1	17 R1		
228,47	**3,7**	7 E1	18 R1	**2,6**	6 E1	14 R1	**6,6**	9 E1	20 R1	**4,6**	8 E1	15 R1		
286,70	**3,6**	6 E1	17 R1	**2,5**	5 E1	13 R1	**6,4**	9 E1	20 R1	**4,5**	7 E1	15 R1		
367,94	**3,4**	6 E1	16 R1	**2,3**	5 E1	12 R1	**6,0**	8 E1	18 R1	**4,2**	7 E1	14 R1		
427,73	**3,4**	6 E1	16 R1	**2,3**	5 E1	12 R1	**6,0**	8 E1	18 R1	**4,2**	7 E1	14 R1		
517,41	**3,2**	6 E1	16 R1	**2,2**	5 E1	12 R1	**5,8**	8 E1	18 R1	**4,0**	7 E1	13 R1		
550,64	**3,0**	5 E1	15 R1	**2,1**	5 E1	11 R1	**5,4**	8 E1	16 R1	**3,8**	6 E1	12 R1		
614,07	**3,0**	5 E1	14 R1	**1,9**	4 E1	11 R1	**5,2**	7 E1	16 R1	**3,7**	6 E1	12 R1		
666,09	**2,7**	5 E1	13 R1	**1,8**	4 E1	10 R1	**4,9**	7 E1	15 R1	**3,4**	6 E1	11 R1		
790,53	**2,8**	5 E1	13 R1	**1,8**	4 E1	10 R1	**4,9**	7 E1	15 R1	**3,4**	6 E1	11 R1		
7,84	**33**	89 E3	124 R1	**22**	79 E3	89 R1	**63**	80 E1	151 R1	**42**	97 E3	107 R1	301	490
10,06	**31**	80 E3	112 R1	**20**	118 E4	81 R1	**58**	72 E1	136 R1	**39**	88 E3	97 R1	366	491
11,94	**28**	56 E2	102 R1	**19**	47 E2	74 R1	**53**	66 E1	123 R1	**35**	49 E1	88 R1		
15,31	**31**	62 E2	115 R1	**21**	53 E2	83 R1	**59**	74 E1	139 R1	**40**	55 E1	99 R1		
18,17	**29**	43 E1	104 R1	**19**	34 E1	75 R1	**54**	67 E1	126 R1	**36**	50 E1	90 R1		



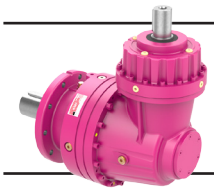
Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=360

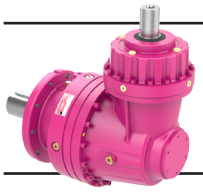
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment **Ma [kNm]**	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) **Ma [kNm]**			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung **i**	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen **n_2 [r.p.m]**	P_N=Nominal Güç *P_N=Nominal Power* P_N=NennLeistung **[kW]**	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad **η**	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment **$Ma_{mak.}$ [kNm]**	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) **Fqam [kN]**	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) **Fqem [kN]**
	10000 [h]	**5000 [h]**	**2000 [h]**	**1000 [h]**			**10000 [h]**			**10000 [h]**	
PT2703K	**15,4**	18,0	18,4	18,7	**30,23**	**12**	**21**	0,91	51,3	92	5,9
RT2703K	**18,1**	21,2	21,7	22,0	**35,69**	**10**	**21**	0,91	53,7	99	5,9
	22,8	23,7	24,7	25,0	**44,78**	**8,0**	**21**	0,91	56,0	100	5,9
	22,3	23,5	25,0	25,0	**52,06**	**6,9**	**18**	0,91	53,5	100	5,9
	16,5	17,1	18,2	20,3	**62,98**	**5,7**	**11**	0,91	39,7	100	5,9
	19,6	19,8	21,9	23,4	**66,81**	**5,4**	**12**	0,91	48,4	100	5,9
	19,6	20,0	22,0	23,6	**80,82**	**4,5**	**10**	0,90	48,4	100	5,9
	15,2	17,0	19,7	21,5	**95,92**	**3,8**	**6,6**	0,90	34,7	100	5,9
PT2704K	**23,7**	24,1	25,0	25,0	**91,31**	**3,9**	**11**	0,87	60,0	100	2,4
RT2704K	**23,8**	24,6	25,0	25,0	**107,80**	**3,3**	**9,6**	0,87	60,2	100	2,4
	23,9	25,0	25,0	25,0	**127,26**	**2,8**	**8,1**	0,87	60,4	100	2,4
	24,0	25,0	25,0	25,0	**159,70**	**2,3**	**6,5**	0,87	60,7	100	2,4
	24,2	25,0	25,0	25,0	**185,65**	**1,9**	**5,7**	0,86	60,9	100	2,4
	24,8	25,0	25,0	25,0	**224,57**	**1,6**	**4,8**	0,86	61,1	100	2,4
	25,0	25,0	25,0	25,0	**281,82**	**1,3**	**3,9**	0,86	61,4	100	2,4
	25,0	25,0	25,0	25,0	**327,61**	**1,1**	**3,4**	0,85	60,7	100	2,4
	21,7	23,3	25,0	25,0	**347,56**	**1,0**	**2,7**	0,86	53,2	100	2,4
	18,7	20,8	24,0	25,0	**396,31**	**0,91**	**2,1**	0,86	43,9	100	2,4
	21,9	23,6	25,0	25,0	**420,44**	**0,86**	**2,3**	0,85	53,2	100	2,4
	22,5	24,2	25,0	25,0	**508,59**	**0,71**	**2,0**	0,85	53,2	100	2,4
	20,4	22,1	24,7	25,0	**603,61**	**0,60**	**1,5**	0,85	47,5	100	2,4
PT2902K	**15,1**	18,6	23,2	23,6	**7,84**	**46**	**77**	0,95	85,7	71	9,8
RT2902K	**19,4**	23,9	27,1	30,2	**10,06**	**36**	**77**	0,94	68,8	75	9,8
	20,0	20,8	22,1	24,6	**11,94**	**30**	**67**	0,94	55,9	82	9,8
	19,9	20,2	20,6	20,9	**15,31**	**24**	**52**	0,94	85,7	88	9,8
	20,4	21,2	23,4	24,8	**18,17**	**20**	**45**	0,94	68,8	92	9,8
PT2903K	**29,1**	31,1	31,8	32,3	**43,25**	**8,3**	**28**	0,91	87,5	125	5,9
RT2903K	**34,5**	35,0	35,0	35,0	**51,60**	**7,0**	**28**	0,92	87,5	135	5,9
	35,0	35,0	35,0	35,0	**66,22**	**5,4**	**22**	0,92	87,5	140	5,9
	31,1	32,7	35,0	35,0	**78,59**	**4,6**	**16**	0,91	86,9	140	5,9
	29,5	31,1	34,3	35,0	**84,98**	**4,2**	**14**	0,91	82,8	140	5,9
	29,7	31,5	34,7	35,0	**100,86**	**3,6**	**12**	0,91	82,8	140	5,9
	24,3	26,6	29,2	31,4	**119,70**	**3,0**	**8,4**	0,91	84,4	140	5,9
PT2904K	**34,6**	35,0	35,0	35,0	**86,96**	**4,1**	**17**	0,87	87,5	140	2,4
RT2904K	**35,0**	35,0	35,0	35,0	**102,66**	**3,5**	**15**	0,87	87,5	140	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**122,49**	**2,9**	**12**	0,87	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**153,72**	**2,3**	**9,9**	0,87	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**178,70**	**2,0**	**8,5**	0,87	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**216,17**	**1,7**	**7,1**	0,86	70,8	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**229,33**	**1,6**	**6,7**	0,86	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**277,41**	**1,3**	**5,5**	0,86	87,5	138	2,4
	35,0	35,0	35,0	35,0	**329,24**	**1,1**	**4,7**	0,86	87,5	138	2,4
	34,1	35,0	35,0	35,0	**422,52**	**0,85**	**3,6**	0,85	87,5	140	2,4
	28,7	30,8	33,8	35,0	**501,46**	**0,72**	**2,5**	0,85	87,5	140	2,4
PT3502K	**15,3**	18,9	23,5	23,9	**7,94**	**45**	**77**	0,94	65,4	85	9,8
RT3502K	**20,0**	24,6	30,7	31,1	**10,35**	**35**	**77**	0,94	68,2	90	9,8
	15,7	15,9	16,2	16,5	**12,08**	**30**	**52**	0,94	48,6	95	9,8
	20,1	20,9	22,1	24,7	**12,46**	**29**	**63**	0,96	65,4	101	9,8
	20,5	20,8	21,2	21,5	**15,75**	**23**	**51**	0,96	68,2	107	9,8
	20,5	21,3	23,5	25,8	**18,96**	**19**	**42**	0,96	48,6	114	9,8
PT3503K	**29,4**	31,5	32,2	32,7	**43,80**	**8,2**	**28**	0,91	94,6	146	5,9
RT3503K	**35,1**	37,6	38,4	39,0	**52,26**	**6,9**	**28**	0,92	99,7	150	5,9
	45,1	48,2	49,3	50,0	**67,06**	**5,4**	**28**	0,91	107	150	5,9
	42,6	44,3	48,9	50,0	**79,59**	**4,5**	**22**	0,91	101	150	5,9
	35,3	39,5	44,0	47,7	**87,41**	**4,1**	**17**	0,91	77,3	150	5,9
	35,6	39,9	44,4	48,1	**103,74**	**3,5**	**14**	0,91	77,3	150	5,9
	24,4	27,3	31,5	35,1	**124,88**	**2,9**	**8,1**	0,91	53,2	150	5,9



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=360

Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
30,23	**16**	26 E1	67 R1	**11**	21 E1	49 R1	**30**	39 E1	79 R1	**20**	30 E1	57 R1	271	490
35,69	**15**	24 E1	62 R1	**10**	28 E2	45 R1	**28**	36 E1	72 R1	**19**	28 E1	52 R1	336	491
44,78	**13**	21 E1	54 R1	**8,9**	25 E2	40 R1	**24**	32 E1	64 R1	**17**	25 E1	46 R1		
52,06	**12**	20 E1	50 R1	**8,2**	23 E2	36 R1	**22**	29 E1	58 R1	**15**	22 E1	42 R1		
62,98	**11**	17 E1	44 R1	**7,2**	14 E1	32 R1	**20**	26 E1	51 R1	**14**	20 E1	37 R1		
66,81	**12**	19 E1	47 R1	**7,7**	15 E1	35 R1	**21**	28 E1	55 R1	**15**	21 E1	40 R1		
80,82	**10**	16 E1	42 R1	**6,9**	13 E1	31 R1	**19**	25 E1	49 R1	**13**	19 E1	35 R1		
95,92	**9,7**	16 E1	39 R1	**6,5**	13 E1	29 R1	**18**	23 E1	46 R1	**12**	18 E1	33 R1		
91,31	**7,1**	12 E1	31 R1	**4,9**	14 E2	23 R1	**13**	17 E1	35 R1	**8,9**	14 E1	26 R1	252	490
107,80	**6,6**	11 E1	29 R1	**4,5**	9 E1	21 R1	**12**	16 E1	33 R1	**8,3**	13 E1	24 R1	317	491
127,26	**6,2**	10 E1	27 R1	**4,2**	9 E1	20 R1	**11**	15 E1	30 R1	**7,7**	12 E1	23 R1		
159,70	**5,5**	9 E1	24 R1	**3,8**	8 E1	18 R1	**9,9**	13 E1	27 R1	**6,9**	11 E1	20 R1		
185,65	**5,2**	9 E1	22 R1	**3,6**	7 E1	17 R1	**9,3**	12 E1	25 R1	**6,5**	10 E1	19 R1		
224,57	**4,7**	8 E1	20 R1	**3,2**	6 E1	15 R1	**8,4**	11 E1	23 R1	**5,9**	9 E1	17 R1		
281,82	**4,3**	7 E1	18 R1	**2,9**	6 E1	14 R1	**7,6**	10 E1	21 R1	**5,3**	8 E1	15 R1		
327,61	**4,0**	7 E1	17 R1	**2,7**	5 E1	13 R1	**7,1**	9 E1	19 R1	**5,0**	7 E1	14 R1		
347,56	**4,2**	7 E1	18 R1	**2,9**	6 E1	13 R1	**7,5**	10 E1	20 R1	**5,2**	8 E1	15 R1		
396,31	**3,6**	6 E1	15 R1	**2,5**	5 E1	11 R1	**6,4**	9 E1	17 R1	**4,5**	7 E1	13 R1		
420,44	**3,8**	6 E1	16 R1	**2,6**	5 E1	12 R1	**6,8**	9 E1	19 R1	**4,8**	7 E1	14 R1		
508,59	**3,5**	6 E1	15 R1	**2,4**	5 E1	11 R1	**6,2**	8 E1	17 R1	**4,3**	7 E1	13 R1		
603,61	**3,3**	6 E1	14 R1	**2,3**	5 E1	11 R1	**6,0**	8 E1	16 R1	**4,2**	6 E1	12 R1		
7,84	**40**	98 E3	135 R1	**27**	86 E3	97 R1	**76**	93 E1	168 R1	**51**	86 E2	119 R1	403	492
10,06	**37**	89 E3	123 R1	**25**	78 E3	88 R1	**69**	85 E1	152 R1	**47**	78 E2	108 R1	475	493
11,94	**34**	82 E3	113 R1	**23**	72 E3	82 R1	**64**	78 E1	140 R1	**43**	72 E2	100 R1		
15,31	**38**	54 E1	125 R1	**25**	59 E2	90 R1	**71**	87 E1	155 R1	**48**	64 E1	110 R1		
18,17	**35**	50 E1	115 R1	**23**	54 E2	83 R1	**65**	80 E1	142 R1	**44**	59 E1	101 R1		
43,25	**20**	30 E1	74 R1	**13**	34 E2	54 R1	**37**	47 E1	88 R1	**25**	35 E1	64 R1	357	492
51,60	**19**	28 E1	68 R1	**13**	32 E2	50 R1	**34**	43 E1	82 R1	**23**	33 E1	59 R1	429	493
66,22	**17**	25 E1	58 R1	**11**	28 E2	43 R1	**30**	37 E1	70 R1	**21**	29 E1	51 R1		
78,59	**15**	22 E1	52 R1	**10**	18 E1	38 R1	**27**	34 E1	64 R1	**19**	26 E1	45 R1		
84,98	**15**	23 E1	55 R1	**10**	18 E1	40 R1	**28**	35 E1	66 R1	**19**	27 E1	48 R1		
100,86	**14**	21 E1	51 R1	**9,4**	17 E1	37 R1	**26**	32 E1	61 R1	**17**	24 E1	44 R1		
119,70	**13**	20 E1	48 R1	**8,9**	16 E1	35 R1	**24**	30 E1	57 R1	**17**	23 E1	42 R1		
86,96	**8,5**	18 E2	34 R1	**5,7**	22 E3	25 R1	**15**	20 E1	39 R1	**10**	20 E2	29 R1	224	492
102,66	**7,6**	17 E2	31 R1	**5,3**	15 E2	23 R1	**14**	18 E1	36 R1	**9,7**	14 E1	26 R1	396	493
122,49	**7,3**	12 E1	29 R1	**4,9**	14 E2	22 R1	**13**	17 E1	34 R1	**9,1**	13 E1	25 R1		
153,72	**6,6**	10 E1	26 R1	**4,4**	12 E2	19 R1	**12**	16 E1	31 R1	**8,2**	12 E1	22 R1		
178,70	**6,1**	10 E1	24 R1	**4,1**	8 E1	18 R1	**11**	14 E1	29 R1	**7,7**	11 E1	21 R1		
216,17	**5,5**	9 E1	22 R1	**3,7**	7 E1	16 R1	**10**	13 E1	26 R1	**6,9**	10 E1	19 R1		
229,33	**5,5**	9 E1	22 R1	**3,7**	7 E1	16 R1	**10**	13 E1	25 R1	**6,9**	10 E1	19 R1		
277,41	**5,0**	8 E1	20 R1	**3,3**	7 E1	15 R1	**9,0**	12 E1	23 R1	**6,3**	9 E1	17 R1		
329,24	**4,7**	7 E1	18 R1	**3,1**	6 E1	14 R1	**8,4**	11 E1	21 R1	**5,8**	8 E1	16 R1		
422,52	**4,5**	7 E1	18 R1	**3,0**	6 E1	13 R1	**8,1**	10 E1	20 R1	**5,6**	8 E1	15 R1		
501,46	**4,4**	7 E1	17 R1	**2,9**	6 E1	13 R1	**7,8**	10 E1	20 R1	**5,4**	8 E1	15 R1		
7,94	**43**	78 E2	138 R1	**28**	88 E3	99 R1	**81**	98 E1	173 R1	**54**	89 E2	123 R1	470	494
10,35	**40**	93 E3	127 R1	**26**	81 E3	91 R1	**75**	90 E1	159 R1	**50**	82 E2	113 R1	557	495
12,08	**44**	62 E1	142 R1	**29**	66 E2	102 R1	**83**	101 E1	178 R1	**56**	74 E1	126 R1		
12,46	**36**	66 E2	115 R1	**24**	74 E3	83 R1	**68**	82 E1	144 R1	**46**	75 E2	102 R1		
15,75	**40**	57 E1	129 R1	**27**	61 E2	93 R1	**76**	92 E1	162 R1	**51**	68 E1	115 R1		
18,96	**37**	52 E1	117 R1	**25**	55 E2	84 R1	**69**	84 E1	146 R1	**47**	62 E1	104 R1		
43,80	**25**	36 E1	86 R1	**17**	29 E1	64 R1	**46**	57 E1	104 R1	**31**	42 E1	75 R1	454	494
52,26	**23**	34 E1	82 R1	**16**	27 E1	60 R1	**43**	53 E1	99 R1	**29**	40 E1	72 R1	540	495
67,06	**21**	30 E1	72 R1	**14**	34 E2	52 R1	**38**	47 E1	87 R1	**26**	35 E1	63 R1		
79,59	**19**	28 E1	65 R1	**13**	22 E1	47 R1	**35**	43 E1	78 R1	**24**	33 E1	56 R1		
87,41	**20**	29 E1	68 R1	**13**	24 E1	50 R1	**37**	45 E1	83 R1	**25**	34 E1	60 R1		
103,74	**18**	27 E1	62 R1	**13**	22 E1	45 R1	**34**	42 E1	75 R1	**23**	32 E1	55 R1		
124,88	**18**	26 E1	58 R1	**12**	20 E1	44 R1	**32**	39 E1	70 R1	**22**	30 E1	51 R1		



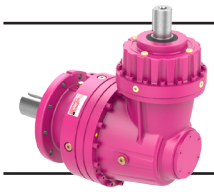
Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Bevel Stage Input

Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=360

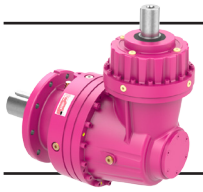
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT3504K	**35,1**	35,7	36,5	37,1	**88,07**	**4,1**	**17**	0,87	119	150	2,4
RT3504K	**41,9**	42,6	43,5	44,2	**105,08**	**3,4**	**17**	0,87	122	150	2,4
	49,4	50,0	50,0	50,0	**124,05**	**2,9**	**17**	0,87	126	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**155,67**	**2,3**	**14**	0,87	128	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**180,97**	**2,0**	**12**	0,87	129	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**199,78**	**1,8**	**11**	0,86	129	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**218,91**	**1,6**	**10**	0,86	129	150	2,4
	50,0	50,0	50,0	50,0	**280,94**	**1,3**	**7,8**	0,86	129	150	2,4
	47,5	50,0	50,0	50,0	**333,42**	**1,1**	**6,3**	0,86	111	150	2,4
	43,5	47,1	50,0	50,0	**434,60**	**0,83**	**4,4**	0,86	102	150	2,4
	30,5	34,1	39,6	44,3	**523,13**	**0,69**	**2,6**	0,86	70,1	150	2,4
PT3703K	**62,1**	63,0	64,1	65,0	**47,73**	**7,5**	**54**	0,91	153	150	10
RT3703K	**71,9**	72,9	74,3	75,3	**55,26**	**6,5**	**54**	0,92	153	150	10
	73,3	76,1	77,4	78,5	**61,25**	**5,9**	**49**	0,91	153	150	10
	61,9	68,5	75,8	82,4	**66,82**	**5,4**	**38**	0,91	136	150	10
	74,5	75,5	80,5	85,0	**70,92**	**5,1**	**43**	0,91	153	150	10
	52,0	54,1	57,3	63,9	**72,69**	**5,0**	**29**	0,91	125	150	10
	60,2	62,6	66,4	74,0	**84,17**	**4,3**	**30**	0,91	145	150	10
	63,3	70,7	78,2	85,0	**85,75**	**4,2**	**31**	0,91	136	150	10
	65,3	71,5	79,9	85,0	**101,77**	**3,5**	**27**	0,91	136	150	10
PT3704K	**61,4**	71,9	73,5	74,7	**120,92**	**3,0**	**22**	0,87	153	150	5,9
RT3704K	**72,5**	84,9	85,0	85,0	**142,75**	**2,5**	**22**	0,86	153	150	5,9
	78,9	85,0	85,0	85,0	**155,18**	**2,3**	**22**	0,87	153	150	5,9
	75,8	79,5	85,0	85,0	**165,29**	**2,2**	**20**	0,86	153	150	5,9
	85,0	85,0	85,0	85,0	**179,14**	**2,0**	**21**	0,86	153	150	5,9
	71,3	77,5	85,0	85,0	**199,85**	**1,8**	**16**	0,86	136	150	5,9
	85,0	85,0	85,0	85,0	**208,25**	**1,7**	**18**	0,86	153	150	5,9
	77,6	83,0	85,0	85,0	**241,13**	**1,5**	**14**	0,86	153	150	5,9
	78,2	79,4	85,0	85,0	**267,25**	**1,3**	**13**	0,86	153	150	5,9
	78,8	85,0	85,0	85,0	**291,69**	**1,2**	**12**	0,86	153	150	5,9
	79,0	85,0	85,0	85,0	**309,45**	**1,2**	**11**	0,86	153	150	5,9
	78,6	79,8	85,0	85,0	**323,29**	**1,1**	**11**	0,86	153	150	5,9
	79,4	85,0	85,0	85,0	**367,26**	**0,98**	**9,5**	0,86	153	150	5,9
	79,4	85,0	85,0	85,0	**374,34**	**0,96**	**9,3**	0,86	153	150	5,9
	70,6	78,8	85,0	85,0	**444,27**	**0,81**	**7,0**	0,86	153	150	5,9
	80,4	85,0	85,0	85,0	**537,16**	**0,67**	**6,6**	0,86	136	150	5,9
PT3903K	**62,1**	63,0	64,1	65,0	**47,73**	**7,5**	**54**	0,92	189	150	9,8
RT3903K	**71,9**	72,9	74,3	75,3	**55,26**	**6,5**	**54**	0,91	189	150	9,8
	79,7	80,8	82,3	83,5	**61,25**	**5,9**	**54**	0,91	189	150	9,8
	72,8	80,5	89,8	91,1	**66,82**	**5,4**	**45**	0,91	189	150	9,8
	82,8	93,5	95,3	96,7	**70,92**	**5,1**	**48**	0,92	189	150	9,8
	80,1	83,3	88,3	98,4	**72,69**	**5,0**	**45**	0,91	189	150	9,8
	85,2	96,3	102	105	**84,17**	**4,3**	**42**	0,91	189	150	9,8
	74,4	83,4	98,6	105	**85,75**	**4,2**	**36**	0,91	189	150	9,8
	76,7	86,6	101	105	**101,77**	**3,5**	**31**	0,91	189	150	9,8
PT3904K	**105**	105	105	105	**172,99**	**2,1**	**26**	0,87	189	150	5,9
RT3904K	**105**	105	105	105	**206,40**	**1,7**	**22**	0,87	189	150	5,9
	102	105	105	105	**239,00**	**1,5**	**19**	0,87	189	150	5,9
	105	105	105	105	**264,89**	**1,4**	**17**	0,86	189	150	5,9
	105	105	105	105	**306,71**	**1,2**	**15**	0,86	189	150	5,9
	105	105	105	105	**314,37**	**1,1**	**15**	0,86	189	150	5,9
	105	105	105	105	**339,94**	**1,1**	**14**	0,86	189	150	5,9
	105	105	105	105	**364,01**	**0,99**	**13**	0,86	189	150	5,9
	105	105	105	105	**403,44**	**0,89**	**11**	0,86	189	150	5,9
	105	105	105	105	**467,14**	**0,77**	**9,9**	0,86	189	150	5,9
	105	105	105	105	**554,41**	**0,65**	**8,3**	0,86	189	150	5,9
	103	105	105	105	**564,82**	**0,64**	**8,0**	0,86	189	150	5,9
	105	105	105	105	**670,33**	**0,54**	**6,9**	0,86	189	150	5,9



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=360

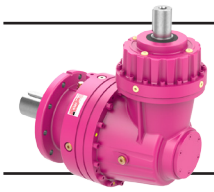
Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung i	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
88,07	**11**	21 E2	39 R1	**7,1**	19 E2	29 R1	**19**	24 E1	46 R1	**13**	19 E1	34 R1	433	494
105,08	**9,9**	20 E2	37 R1	**6,7**	17 E2	27 R1	**18**	23 E1	44 R1	**12**	18 E1	32 R1	520	495
124,05	**9,3**	19 E2	34 R1	**6,2**	16 E2	25 R1	**17**	21 E1	41 R1	**12**	16 E1	30 R1		
155,67	**8,3**	17 E2	31 R1	**5,6**	15 E2	23 R1	**15**	19 E1	37 R1	**10**	15 E1	27 R1		
180,97	**7,8**	12 E1	29 R1	**5,2**	14 E2	21 R1	**14**	18 E1	34 R1	**9,7**	14 E1	25 R1		
199,78	**7,5**	11 E1	28 R1	**5,0**	13 E2	20 R1	**14**	17 E1	33 R1	**9,4**	13 E1	24 R1		
218,91	**7,0**	11 E1	26 R1	**4,7**	12 E2	19 R1	**13**	16 E1	30 R1	**8,7**	12 E1	22 R1		
280,94	**6,4**	10 E1	23 R1	**4,4**	8 E1	17 R1	**11**	14 E1	27 R1	**7,9**	11 E1	20 R1		
333,42	**5,9**	9 E1	22 R1	**4,1**	7 E1	16 R1	**11**	13 E1	25 R1	**7,4**	10 E1	19 R1		
434,60	**5,8**	9 E1	21 R1	**4,0**	7 E1	16 R1	**10**	13 E1	25 R1	**7,3**	10 E1	18 R1		
523,13	**5,7**	9 E1	21 R1	**3,9**	7 E1	15 R1	**10**	13 E1	24 R1	**7,1**	10 E1	18 R1		
47,73	**26**	56 E3	76 R1	**18**	77 E4	55 R1	**49**	57 E1	95 R1	**33**	51 E2	68 R1	768	496
55,26	**26**	56 E3	75 R1	**18**	76 E4	55 R1	**48**	57 E1	95 R1	**33**	51 E2	68 R1	910	497
61,25	**23**	48 E3	64 R1	**16**	66 E4	46 R1	**42**	50 E1	81 R1	**29**	54 E3	59 R1		
66,82	**25**	42 E2	70 R1	**17**	46 E3	52 R1	**46**	55 E1	89 R1	**31**	40 E1	64 R1		
70,92	**23**	48 E3	64 R1	**16**	42 E3	46 R1	**42**	49 E1	81 R1	**29**	44 E2	59 R1		
72,69	**20**	28 E1	57 R1	**14**	28 E2	42 R1	**37**	44 E1	73 R1	**26**	33 E1	52 R1		
84,17	**20**	27 E1	56 R1	**14**	28 E2	41 R1	**37**	44 E1	72 R1	**26**	33 E1	51 R1		
85,75	**22**	29 E1	61 R1	**15**	30 E2	45 R1	**40**	47 E1	78 R1	**27**	35 E1	55 R1		
101,77	**19**	26 E1	54 R1	**13**	27 E2	39 R1	**36**	42 E1	69 R1	**24**	31 E1	49 R1		
120,92	**10**	23 E3	31 R1	**7,1**	32 E4	23 R1	**19**	22 E1	38 R1	**13**	25 E3	28 R1	733	496
142,75	**10**	23 E3	31 R1	**7,1**	32 E4	23 R1	**19**	22 E1	38 R1	**13**	25 E3	28 R1	875	497
155,18	**9,2**	31 E4	28 R1	**6,3**	28 E4	28 R2	**17**	23 E2	34 R1	**11**	22 E3	25 R1		
165,29	**9,6**	21 E3	29 R1	**6,6**	30 E4	21 R1	**17**	21 E1	35 R1	**12**	23 E3	26 R1		
179,14	**8,7**	29 E4	26 R1	**6,0**	27 E4	26 R2	**16**	22 E2	32 R1	**11**	21 E3	23 R1		
199,85	**9,2**	16 E2	28 R1	**6,3**	18 E3	20 R1	**17**	20 E1	34 R1	**11**	15 E1	25 R1		
208,25	**8,4**	19 E3	26 R1	**5,8**	26 E4	19 R1	**15**	19 E1	32 R1	**11**	17 E2	23 R1		
241,13	**7,9**	14 E2	24 R1	**5,4**	16 E3	18 R1	**14**	17 E1	30 R1	**9,9**	16 E2	21 R1		
267,25	**7,2**	13 E2	22 R1	**4,8**	14 E3	16 R1	**13**	15 E1	27 R1	**9,0**	14 E2	19 R1		
291,69	**7,2**	13 E2	22 R1	**4,9**	14 E3	16 R1	**13**	16 E1	26 R1	**9,0**	12 E1	19 R1		
309,45	**7,2**	13 E2	22 R1	**4,9**	11 E2	16 R1	**13**	15 E1	26 R1	**9,0**	12 E1	19 R1		
323,29	**6,6**	11 E2	20 R1	**4,5**	10 E2	15 R1	**12**	14 E1	24 R1	**8,2**	11 E1	18 R1		
367,26	**7,0**	10 E1	21 R1	**4,8**	10 E2	15 R1	**13**	15 E1	26 R1	**8,7**	11 E1	19 R1		
374,34	**6,6**	9 E1	20 R1	**4,5**	10 E2	14 R1	**12**	14 E1	24 R1	**8,1**	11 E1	18 R1		
444,27	**6,0**	8 E1	18 R1	**4,2**	7 E1	13 R1	**11**	13 E1	22 R1	**7,5**	10 E1	16 R1		
537,16	**5,9**	8 E1	17 R1	**4,0**	6 E1	13 R1	**10**	12 E1	21 R1	**7,2**	9 E1	16 R1		
47,73	**25**	56 E3	76 R1	**17**	48 E3	55 R1	**47**	56 E1	95 R1	**32**	50 E2	68 R1	869	498
55,26	**25**	55 E3	74 R1	**17**	75 E4	54 R1	**46**	55 E1	93 R1	**31**	49 E2	67 R1	984	499
61,25	**22**	48 E3	65 R1	**15**	66 E4	47 R1	**40**	48 E1	80 R1	**27**	53 E3	58 R1		
66,82	**24**	42 E2	71 R1	**16**	46 E3	52 R1	**45**	53 E1	89 R1	**30**	47 E2	64 R1		
70,92	**21**	47 E3	63 R1	**15**	64 E4	45 R1	**40**	47 E1	78 R1	**27**	42 E2	57 R1		
72,69	**20**	42 E3	56 R1	**13**	59 E4	41 R1	**36**	43 E1	72 R1	**25**	47 E3	51 R1		
84,17	**19**	42 E3	55 R1	**13**	36 E3	41 R1	**35**	42 E1	71 R1	**24**	38 E2	50 R1		
85,75	**21**	36 E2	60 R1	**14**	39 E3	44 R1	**38**	45 E1	75 R1	**26**	34 E1	54 R1		
101,77	**19**	32 E2	54 R1	**13**	27 E2	39 R1	**34**	41 E1	68 R1	**24**	30 E1	48 R1		
172,99	**9,8**	32 E4	29 R1	**6,6**	30 E4	29 R2	**18**	29 E3	36 R1	**12**	34 E4	26 R1	1018	498
206,40	**9,1**	30 E4	27 R1	**6,1**	28 E4	27 R2	**16**	23 E2	34 R1	**11**	22 E3	24 R1	1133	499
239,00	**9,0**	20 E3	27 R1	**6,1**	27 E4	20 R1	**16**	19 E1	33 R1	**11**	18 E2	24 R1		
264,89	**8,1**	18 E3	24 R1	**5,6**	25 E4	18 R1	**15**	17 E1	30 R1	**10**	20 E3	22 R1		
306,71	**8,0**	14 E2	24 R1	**5,5**	15 E3	18 R1	**14**	17 E1	29 R1	**10**	16 E2	21 R1		
314,37	**7,5**	16 E3	22 R1	**5,1**	14 E3	16 R1	**13**	16 E1	27 R1	**9,4**	15 E2	20 R1		
339,94	**7,3**	13 E2	22 R1	**5,0**	14 E3	16 R1	**13**	16 E1	26 R1	**9,1**	14 E2	19 R1		
364,01	**7,4**	13 E2	22 R1	**5,1**	14 E3	16 R1	**13**	16 E1	27 R1	**9,2**	12 E1	20 R1		
403,44	**6,7**	12 E2	20 R1	**4,6**	13 E3	15 R1	**12**	14 E1	24 R1	**8,4**	11 E1	18 R1		
467,14	**6,6**	9 E1	20 R1	**4,5**	10 E2	14 R1	**12**	14 E1	24 R1	**8,3**	11 E1	18 R1		
554,41	**6,1**	8 E1	18 R1	**4,2**	9 E2	13 R1	**11**	13 E1	22 R1	**7,7**	10 E1	16 R1		
564,82	**6,5**	9 E1	19 R1	**4,4**	7 E1	14 R1	**12**	14 E1	23 R1	**8,1**	10 E1	17 R1		
670,33	**6,0**	8 E1	18 R1	**4,1**	7 E1	13 R1	**11**	13 E1	22 R1	**7,5**	10 E1	16 R1		



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

n_1=360

Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmo-ment Ma [kNm]	Anma Momenti (Ömüre Bağlı) *Nominal Torques* (According to Lifetime) Nenndrehmoment (nach Lebensdauer) Ma [kNm]			Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW]	Verim *Efficiency* Wirkungsgrad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]
	10000 [h]	5000 [h]	2000 [h]	1000 [h]			10000 [h]			10000 [h]	
PT4103K **RT4103K**	**62,9**	63,8	65,0	65,9	**48,33**	**7,4**	**54**	0,91	194	210	9,8
	72,3	73,4	74,7	75,8	**55,58**	**6,5**	**54**	0,92	223	210	9,8
	82,0	83,1	84,7	85,9	**63,00**	**5,7**	**54**	0,91	194	200	9,8
	86,5	87,7	89,3	90,6	**66,46**	**5,4**	**54**	0,91	202	196	9,8
	94,3	95,6	97,4	98,7	**72,45**	**5,0**	**54**	0,91	223	188	9,8
	81,9	85,2	94,1	103	**75,83**	**4,7**	**45**	0,91	194	198	9,8
	96,5	109	116	118	**86,63**	**4,2**	**46**	0,91	202	180	9,8
	94,2	98,0	108	119	**87,21**	**4,1**	**44**	0,92	223	183	9,8
	99,5	112	129	135	**104,27**	**3,5**	**39**	0,91	202	177	9,8
PT4104K **RT4104K**	**118**	126	129	131	**175,18**	**2,1**	**29**	0,87	243	202	5,9
	132	135	135	135	**209,03**	**1,7**	**27**	0,87	243	184	5,9
	131	135	135	135	**240,38**	**1,5**	**24**	0,86	243	166	5,9
	135	135	135	135	**268,25**	**1,3**	**22**	0,86	243	150	5,9
	119	131	135	135	**287,41**	**1,3**	**18**	0,86	202	150	5,9
	135	135	135	135	**308,49**	**1,2**	**19**	0,86	243	125	5,9
	135	135	135	135	**318,36**	**1,1**	**19**	0,86	243	125	5,9
	135	135	135	135	**349,65**	**1,0**	**17**	0,86	243	125	5,9
	135	135	135	135	**366,12**	**0,98**	**16**	0,86	243	125	5,9
	124	135	135	135	**374,63**	**0,96**	**14**	0,86	202	143	5,9
	135	135	135	135	**414,97**	**0,87**	**14**	0,86	243	125	5,9
	126	135	135	135	**437,75**	**0,82**	**13**	0,86	202	140	5,9
	135	135	135	135	**477,21**	**0,75**	**12**	0,86	243	125	5,9
	97,6	109	126	135	**499,50**	**0,72**	**8,5**	0,86	212	179	5,9
	130	135	135	135	**570,58**	**0,63**	**10**	0,85	202	132	5,9
	134	135	135	135	**686,81**	**0,52**	**8,6**	0,85	202	127	5,9



Motorsuz Konik Girişli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Bevel Stage Input
Planetengetriebe mit Kegelradvorstufe

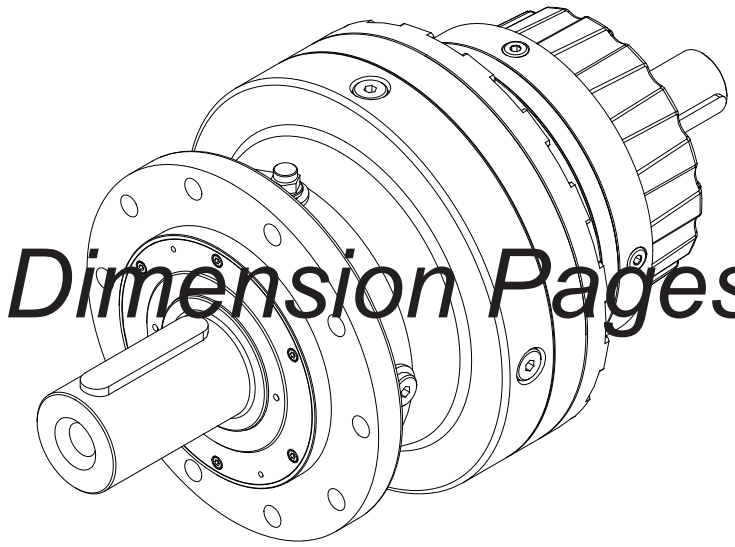
n_1=360

Çevrim Oranı / *Ratio* / Übersetzung **i**	Termik Güç Pt [kW] / *Thermal Power Pt [kW]* / Wärme-Grenzleitungen Pt [kW]												Ağırlık / *Weight* / Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası / *Dim.Page* / Maß Seite
	Kapalı Alan [Hava Hızı = 1,25 m/sn] *Indoor [Wind Speed = 1,25 m/sn]* Geschlossenen Bereich [Fluggeschwindigkeit = 1,25 m/sn]						Açık Alan [Hava Hızı = 4 m/sn] *Outdoor [Wind Speed = 4 m/sn]* Freifläche [Fluggeschwindigkeit = 4 m/sn]							
	Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C			Çevre Sıcaklığı 20°C için; *For Ambient Temperature 20°C* Für Umgebungstemperatur 20°C			Çevre Sıcaklığı 40°C için; *For Ambient Temperature 40°C* Für Umgebungstemperatur 40°C				
	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3	Pt_1	Pt_2	Pt_3		
48,33	**28**	46 E2	78 R1	**19**	50 E3	56 R1	**52**	61 E1	99 R1	**35**	53 E2	71 R1	1129	500
55,58	**27**	57 E3	76 R1	**19**	49 E3	55 R1	**51**	59 E1	96 R1	**35**	52 E2	69 R1	1354	501
63,00	**24**	50 E3	65 R1	**16**	66 E4	47 R1	**45**	52 E1	83 R1	**30**	46 E2	61 R1		
66,46	**27**	55 E3	74 R1	**18**	48 E3	54 R1	**50**	58 E1	95 R1	**34**	51 E2	67 R1		
72,45	**24**	49 E3	64 R1	**16**	66 E4	47 R1	**44**	51 E1	82 R1	**30**	45 E2	59 R1		
75,83	**21**	43 E3	56 R1	**14**	37 E3	41 R1	**39**	45 E1	73 R1	**26**	39 E2	51 R1		
86,63	**23**	38 E2	62 R1	**16**	41 E3	46 R1	**43**	49 E1	80 R1	**29**	44 E2	57 R1		
87,21	**20**	42 E3	56 R1	**14**	36 E3	40 R1	**38**	44 E1	71 R1	**26**	38 E2	51 R1		
104,27	**20**	33 E2	54 R1	**13**	35 E3	39 R1	**37**	43 E1	69 R1	**25**	31 E1	50 R1		
175,18	**9,6**	29 E4	36 R2	**6,6**	27 E4	41 R3	**18**	27 E3	34 R1	**12**	31 E4	31 R2	1080	500
209,03	**8,9**	27 E4	33 R2	**6,1**	41 E5	38 R3	**16**	25 E3	31 R1	**11**	29 E4	28 R2	1305	501
240,38	**8,9**	27 E4	24 R1	**6,0**	24 E4	24 R2	**16**	25 E3	31 R1	**11**	29 E4	22 R1		
268,25	**7,9**	24 E4	22 R1	**5,3**	22 E4	21 R2	**14**	22 E3	27 R1	**9,9**	26 E4	20 R1		
287,41	**8,7**	18 E3	24 R1	**5,8**	24 E4	17 R1	**16**	18 E1	30 R1	**11**	16 E2	22 R1		
308,49	**7,8**	24 E4	21 R1	**5,3**	22 E4	21 R2	**14**	19 E2	27 R1	**9,8**	18 E3	19 R1		
318,36	**7,2**	22 E4	20 R1	**4,9**	20 E4	19 R2	**13**	17 E2	25 R1	**9,1**	16 E3	18 R1		
349,65	**6,9**	21 E4	19 R1	**4,7**	19 E4	19 R2	**13**	17 E2	24 R1	**8,7**	16 E3	17 R1		
366,12	**7,1**	15 E3	20 R1	**4,9**	20 E4	14 R1	**13**	15 E1	25 R1	**8,9**	16 E3	18 R1		
374,63	**7,6**	15 E3	21 R1	**5,2**	14 E3	15 R1	**14**	16 E1	26 R1	**9**	14 E2	19 R1		
414,97	**6,3**	13 E3	17 R1	**4,3**	17 E4	13 R1	**11**	13 E1	22 R1	**7,9**	14 E3	16 R1		
437,75	**7,0**	12 E2	19 R1	**4,8**	12 E3	14 R1	**13**	15 E1	24 R1	**8,8**	11 E1	17 R1		
477,21	**6,3**	13 E3	17 R1	**4,3**	11 E3	12 R1	**11**	13 E1	22 R1	**7,8**	12 E2	16 R1		
499,50	**5,7**	8 E1	16 R1	**3,9**	8 E2	11 R1	**10**	12 E1	20 R1	**7,2**	9 E1	14 R1		
570,58	**6,1**	10 E2	17 R1	**4,2**	8 E2	12 R1	**11**	13 E1	21 R1	**7,7**	10 E1	15 R1		
686,81	**5,6**	7 E1	15 R1	**3,8**	8 E2	11 R1	**10**	12 E1	19 R1	**7,0**	9 E1	14 R1		

Notlar / *Notes* / Notizen

PT & RT Serisi / *Series* / Serie

Ölçü Sayfaları

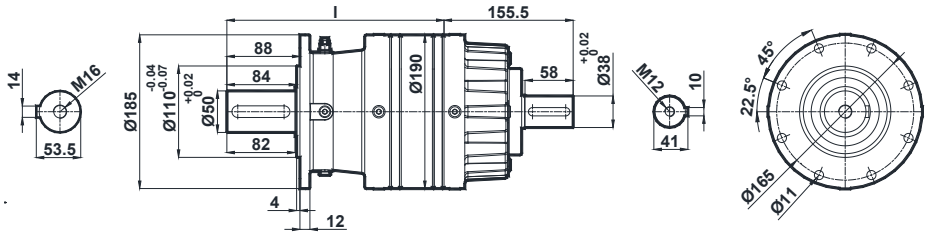


Dimension Pages

Abmessungsseiten

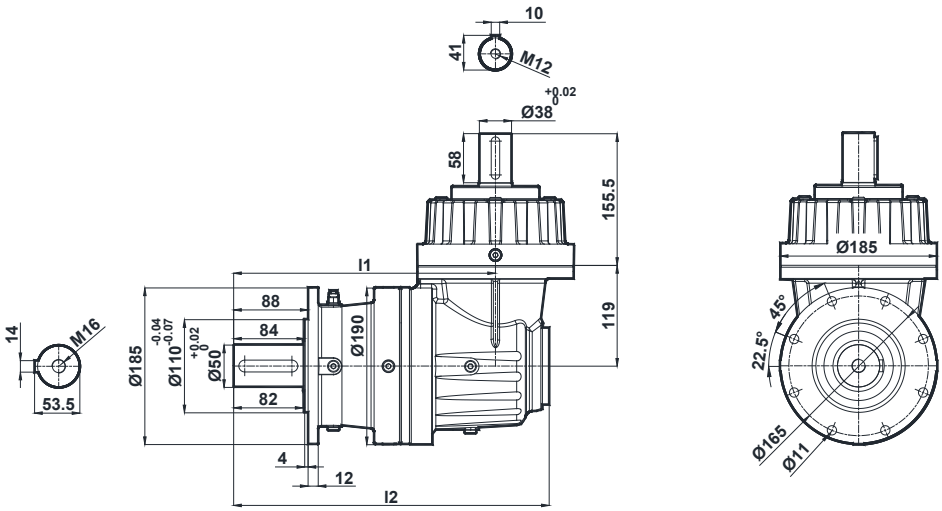
PT110 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l1
1	210
2	262
3	313
4	365

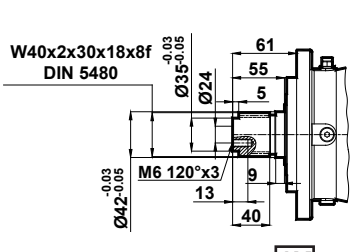


PT110 ... K. 01

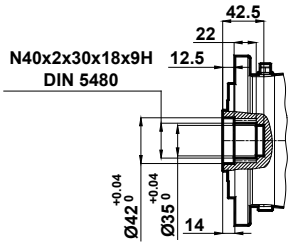
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2
2	310	373
3	361	425
4	413	476



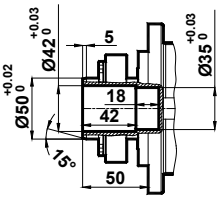
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K



0K

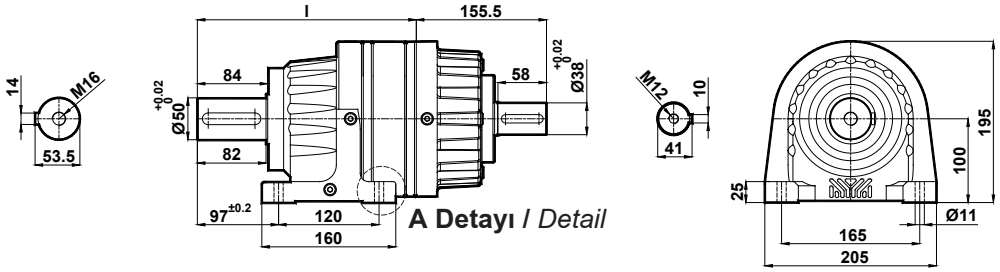


0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

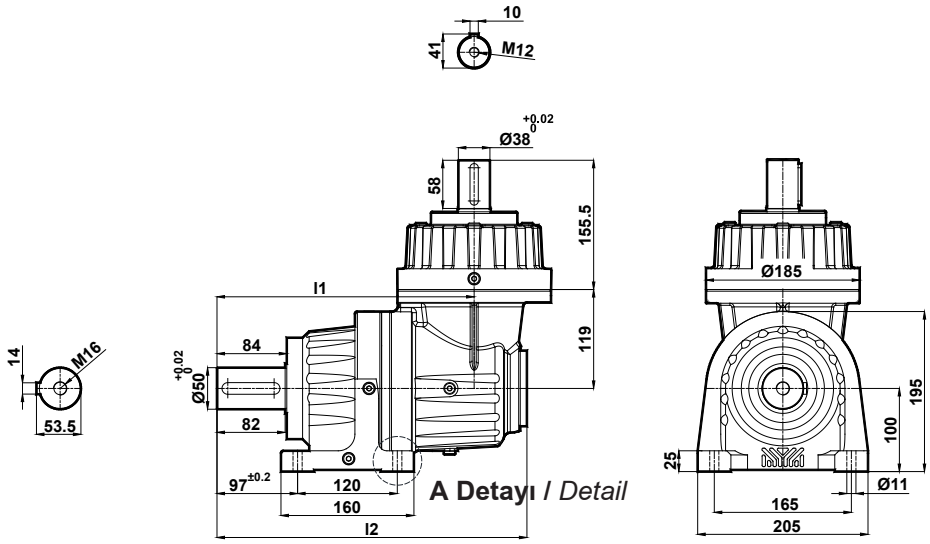
RT110 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l
1	210
2	262
3	313
4	365

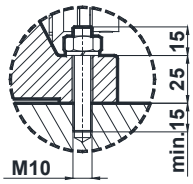


RT110 ... K. 01

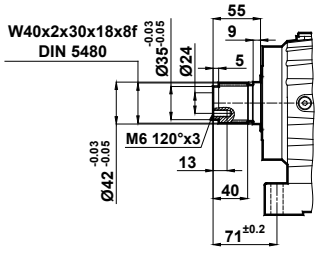
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2
2	310	373
3	361	425
4	413	476



A Detayı / *Detail*



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle

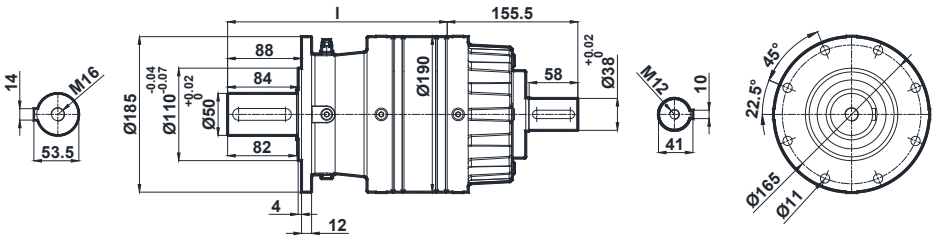


1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

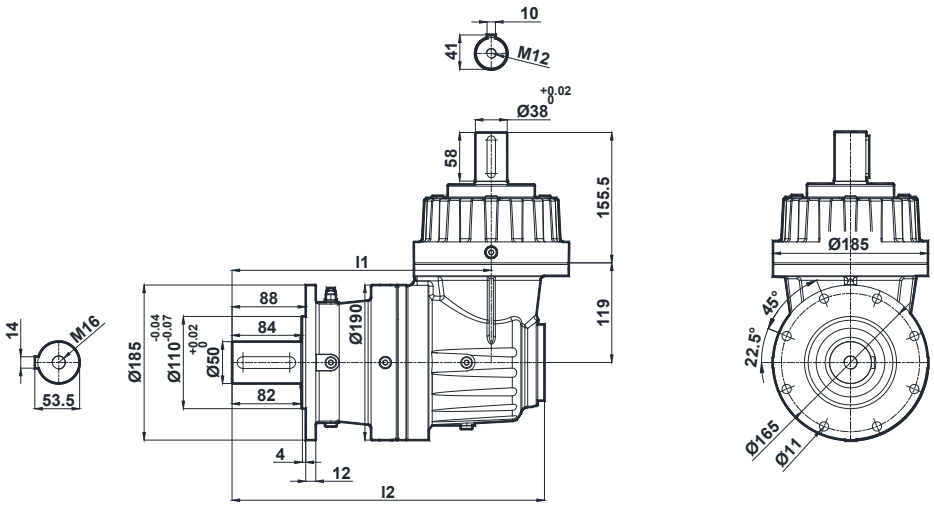
PT120 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	I
1	230
2	282
3	333
4	385

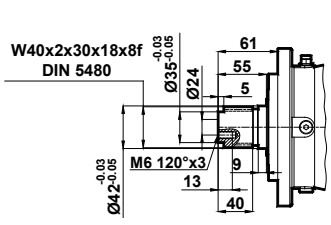


PT120 ... K. 01

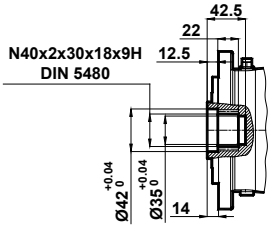
Kademe *Stage* Stufe	I1	I2
2	330	393
3	381	445
4	433	496



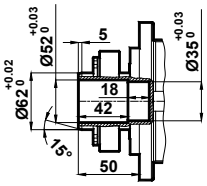
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K



0K

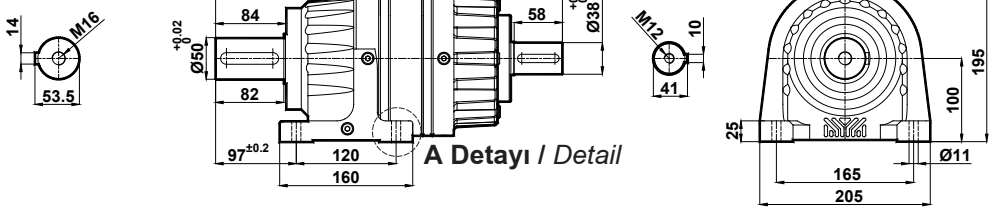


0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

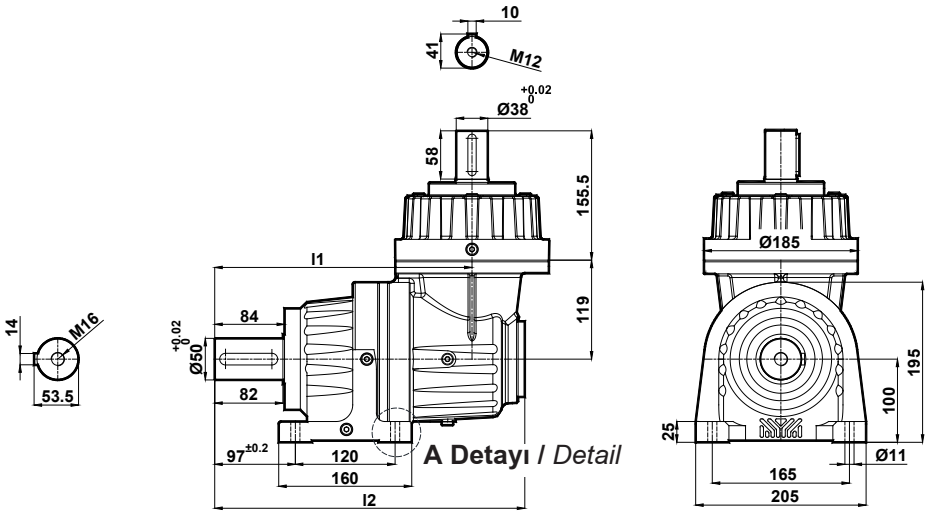
RT120 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l
1	230
2	282
3	333
4	385

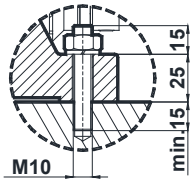


RT120 ... K. 01

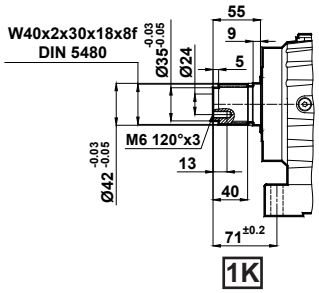
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2
2	330	393
3	381	445
4	433	496



A Detayı / *Detail*



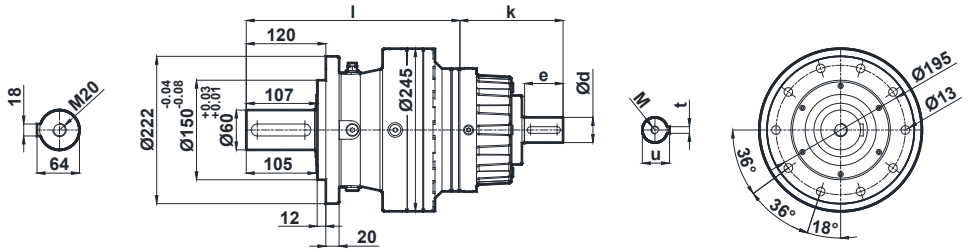
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

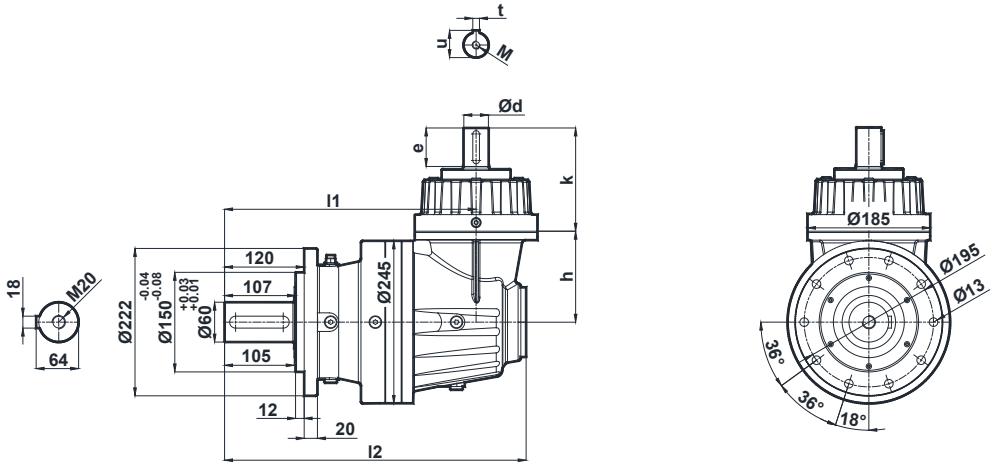
PT150 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	268	242	48	82	52	14	M16
2	322	156	38	58	41	10	M12
3	374						
4	425						

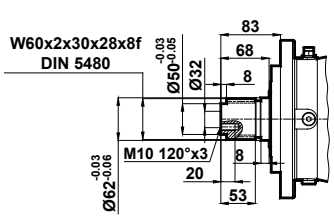


PT150 ... K. 01

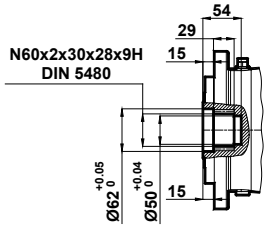
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	379	455	155	156	38	58	41	10	M12
3	422	485	119						
4	473	537							



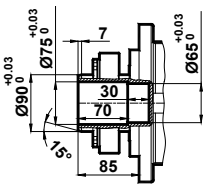
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K



0K

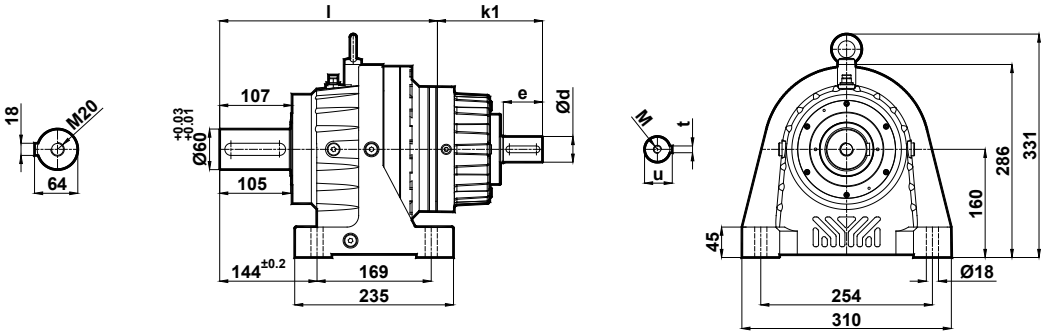


0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

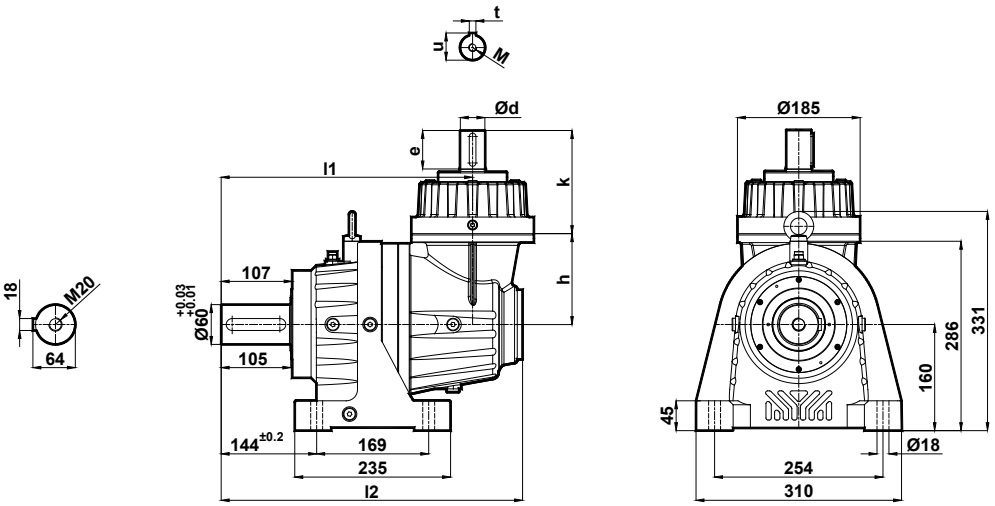
RT150 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	268	242	48	82	52	14	M16
2	322	156	38	58	41	10	M12
3	374						
4	425						

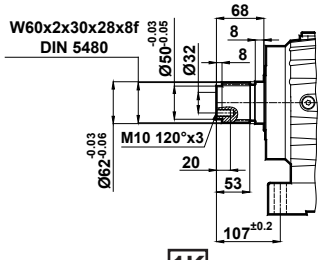


RT150 ... K. 01

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	379	455	155	156	38	58	41	10	M12
3	422	485	119						
4	473	537							

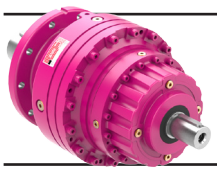


Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



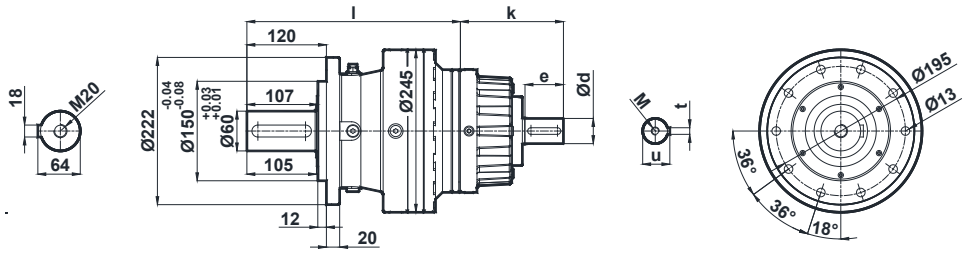
1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



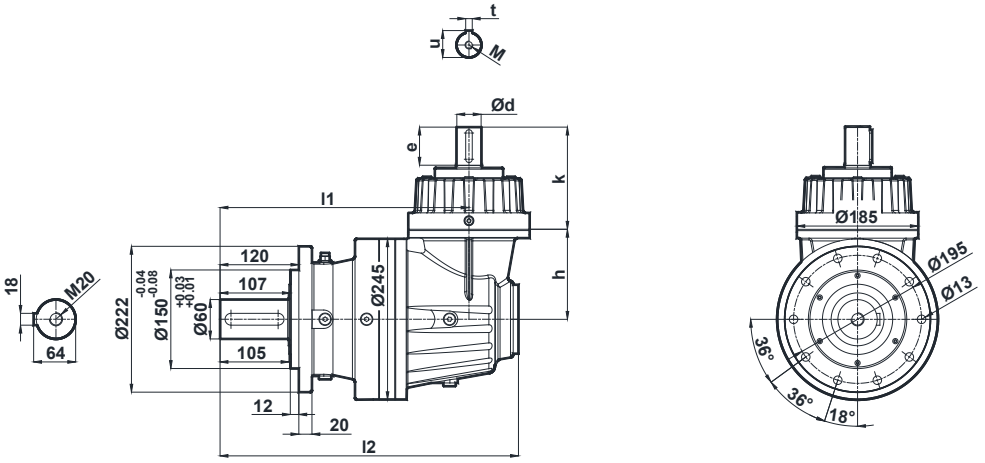
PT160 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	300	156	38	58	41	10	M12
2	374						
3	426						
4	477						

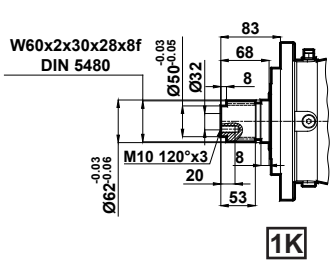


PT160 ... K. 01

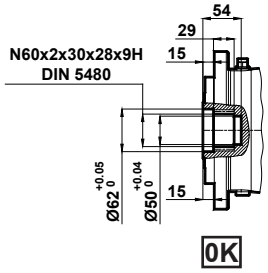
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	411	487	155	156	38	58	41	10	M12
3	474	537	119						
4	525	589							



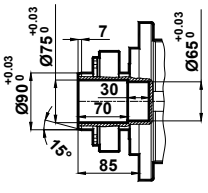
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K



0K

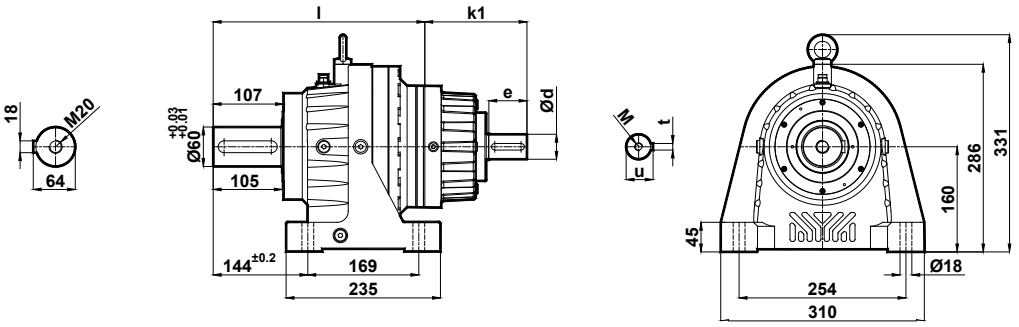


0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

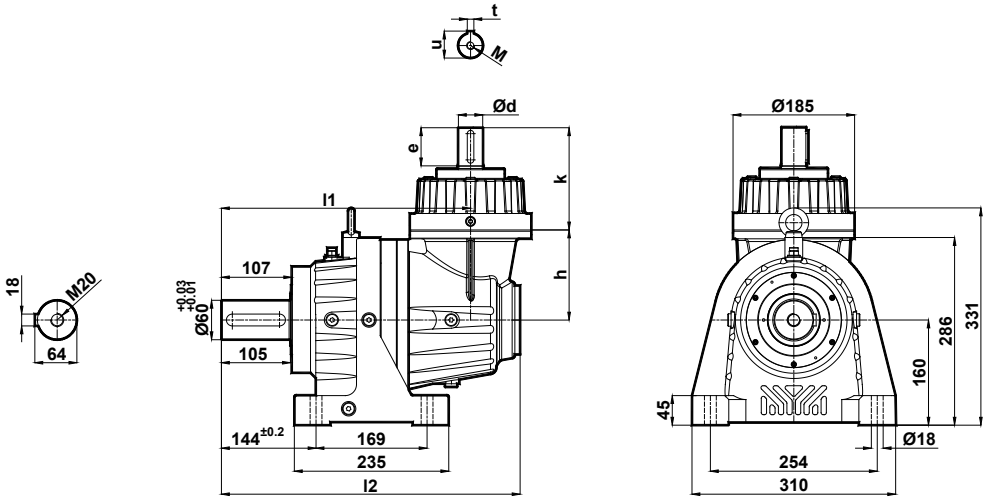
RT160 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	300	242	48	82	52	82	M16
2	374	156	38	58	41	58	M12
3	426						
4	477						

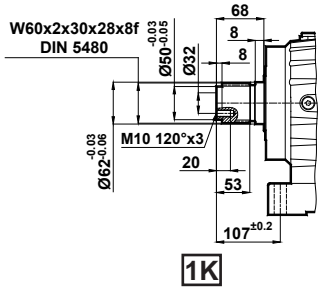


RT160 ... K. 01

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	k	d	e	u	t	M
2	411	487	155	156	38	58	41	10	M12
3	474	537	119						
4	525	589							

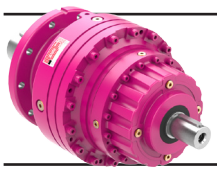


Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



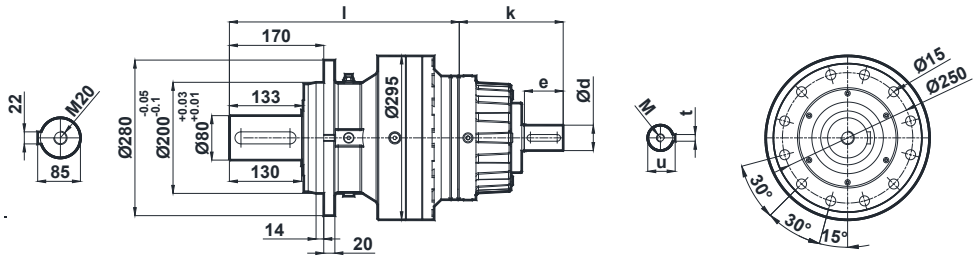
1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



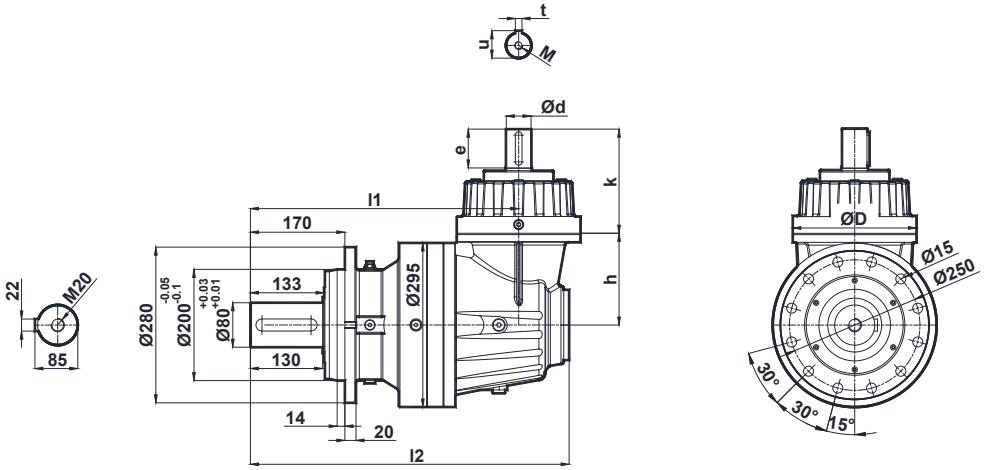
PT190 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	361	311	60	105	64	18	M20
2	448	242	48	82	52	14	M16
3	503	156	38	58			
4	554						

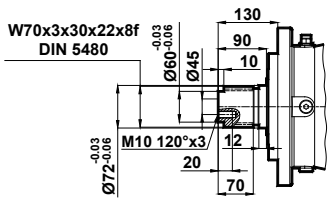


PT190 ... K. 01

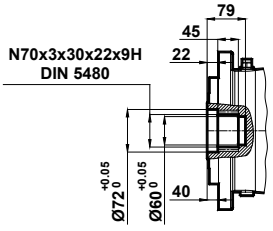
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	k	d	e	D	u	t	M
2	518	606	198	242	48	82	245	52	14	M16
3	560	635	155	156	38	58	185	41	10	M12
4	602	665	119							



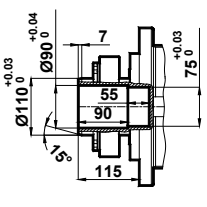
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K



0K

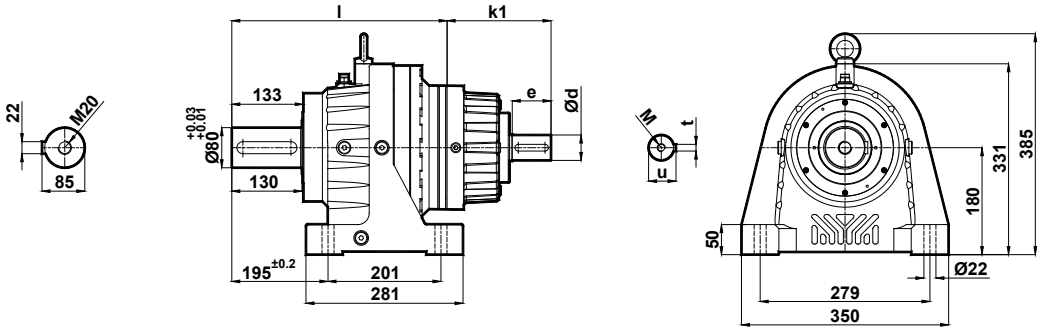


0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

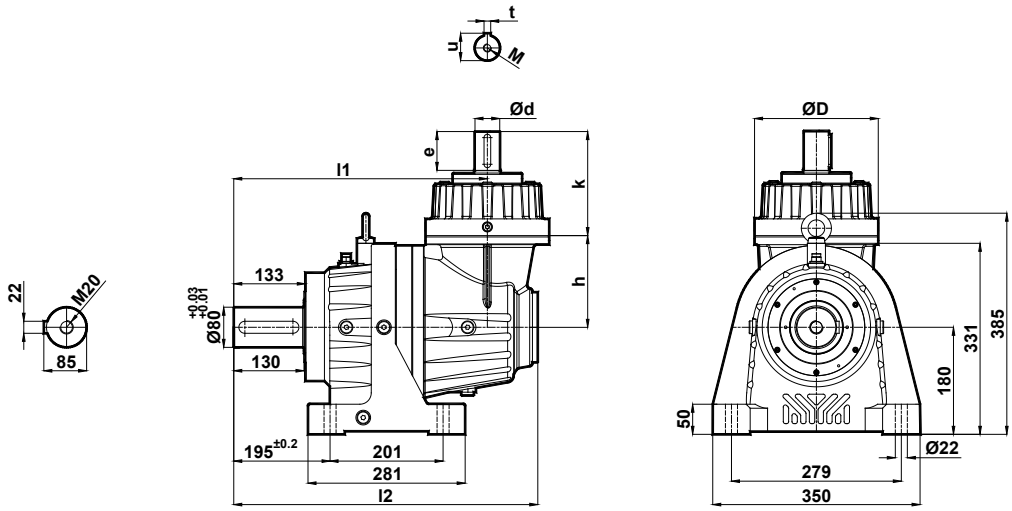
RT190 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	361	311	60	105	64	18	M20
2	448	242	48	82	52	14	M16
3	503	156	38	58			
4	554						

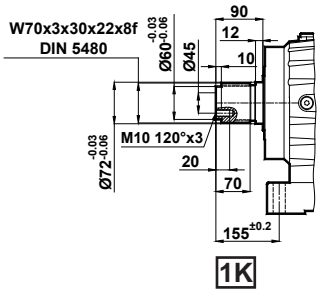


RT190 ... K. 01

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	k	d	e	D	u	t	M
2	518	606	198	242	48	82	245	52	14	M16
3	560	635	155	156	38	58	185	41	10	M12
4	602	665	119							



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle

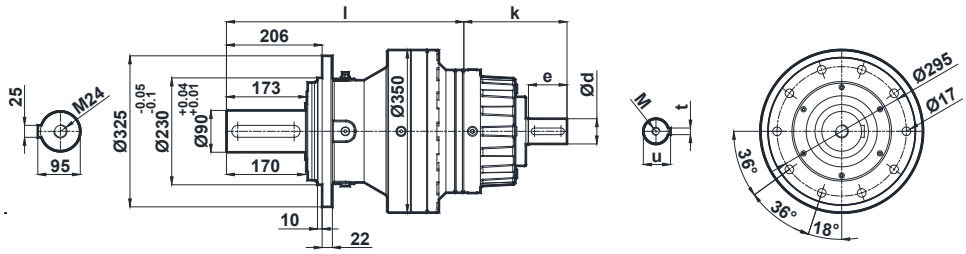


1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

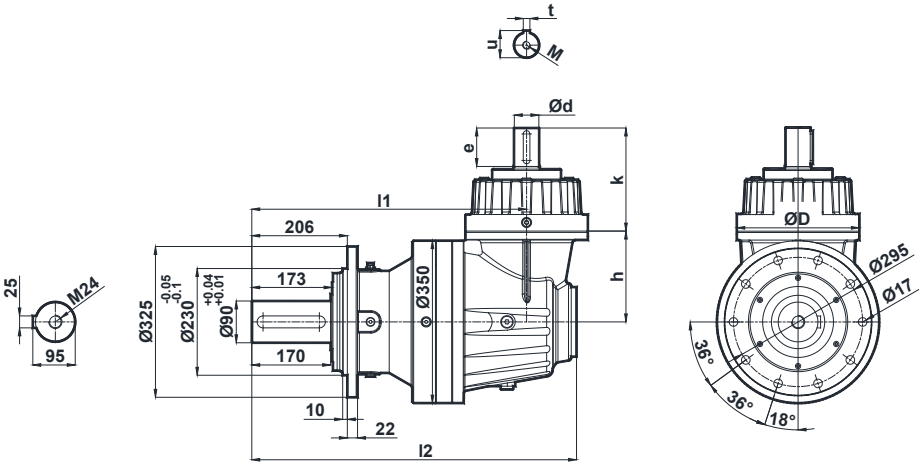
PT230 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	438	320	80	130	85	22	M20
2	529	242	48	82	52	14	M16
3	584	156	38	58	41	10	M12
4	635						

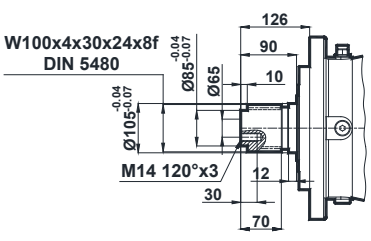


PT230 ... K. 01

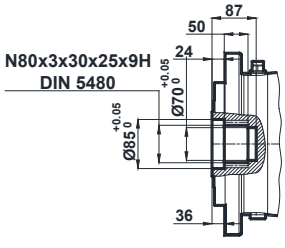
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	k	d	e	D	u	t	M
2	615	713	223	242	48	82	245	52	14	M16
3	641	716	155	156	38	58	185	41	10	M12
4	683	747	119							



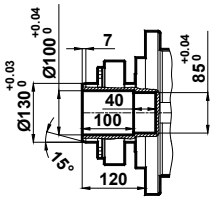
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K



0K

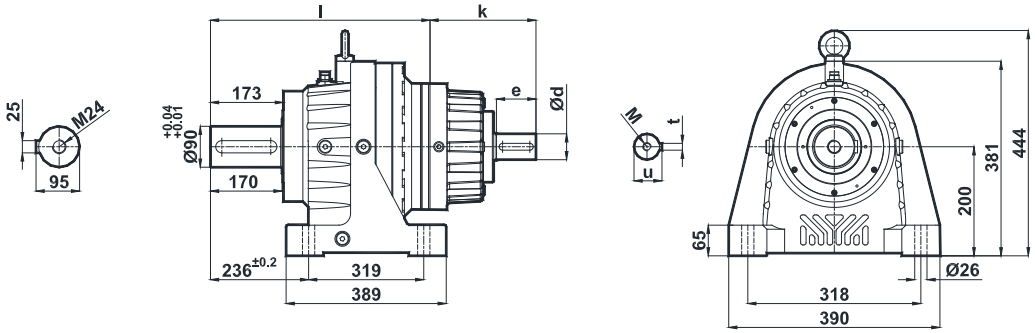


0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

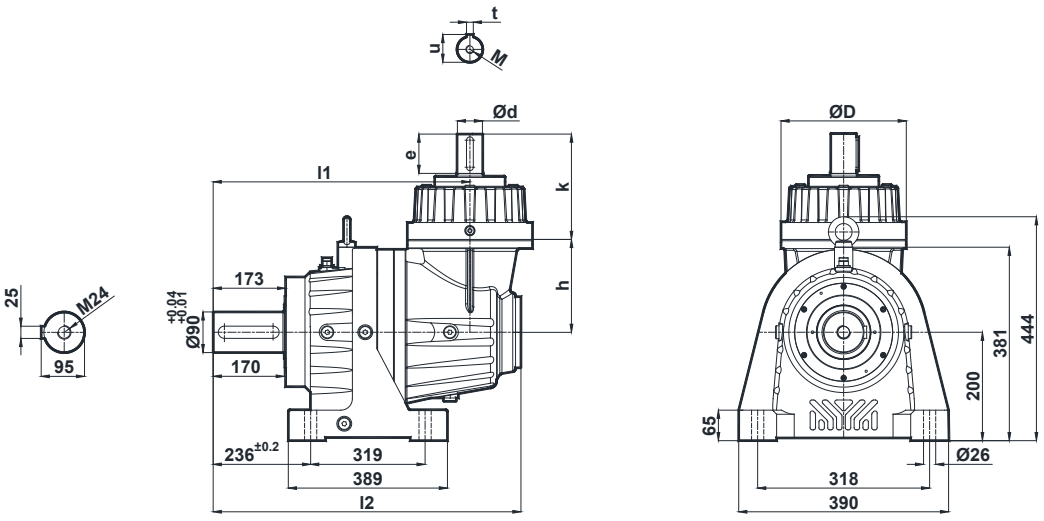
RT230 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	438	320	80	130	85	130	M20
2	529	242	48	82	52	82	M16
3	584	156	38	58	41	58	M12
4	635						

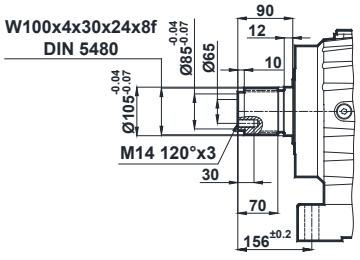


RT230 ... K. 01

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	k	d	e	D	u	t	M
2	615	713	223	242	48	82	245	52	14	M16
3	641	716	155	156	38	58	185	41	10	M12
4	683	747	119							



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle

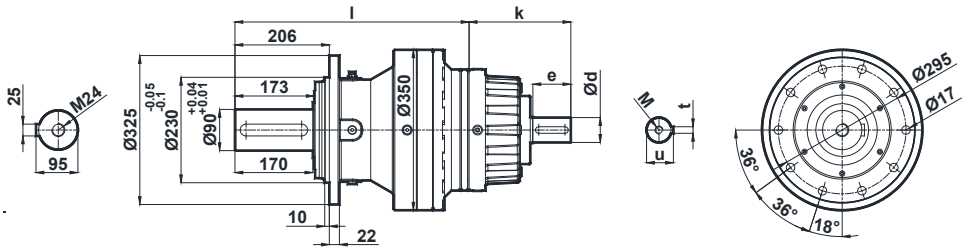


1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

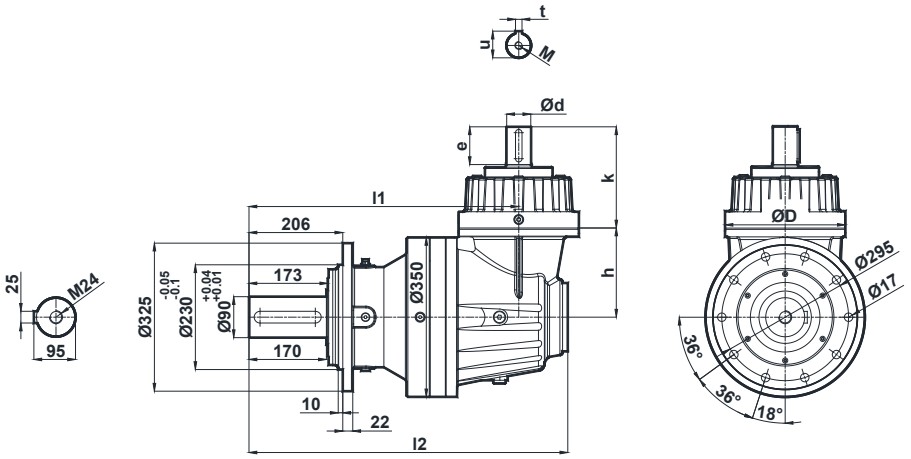
PT240 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	490	320	80	130	85	22	M20
2	613	242	48	82	52	14	M16
3	688	156	38	58	41	10	M12
4	739						

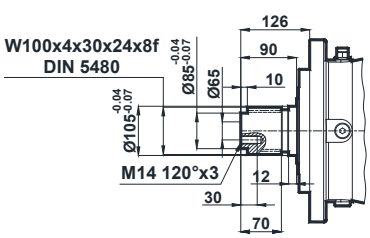


PT240 ... K. 01

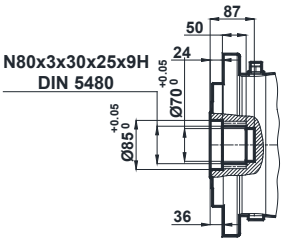
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	k	d	e	D	u	t	M
2	667	765	223	242	48	82	245	52	14	M16
3	725	800	155	156	38	58	185	41	10	M12
4	787	851	119							



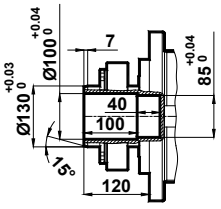
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K



0K

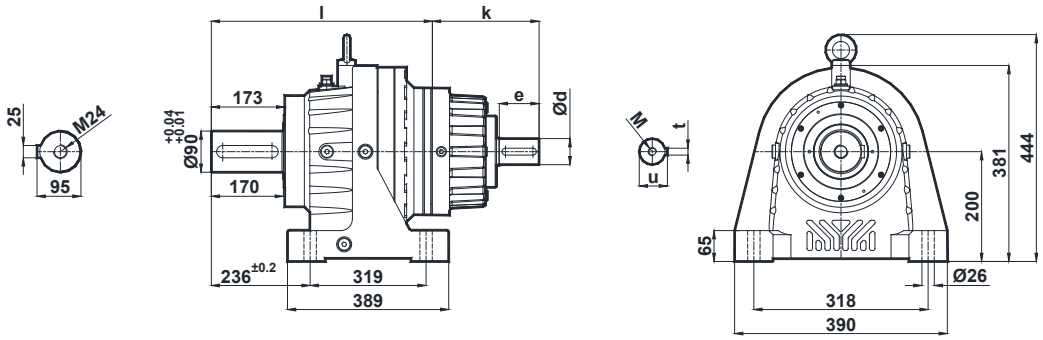


0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

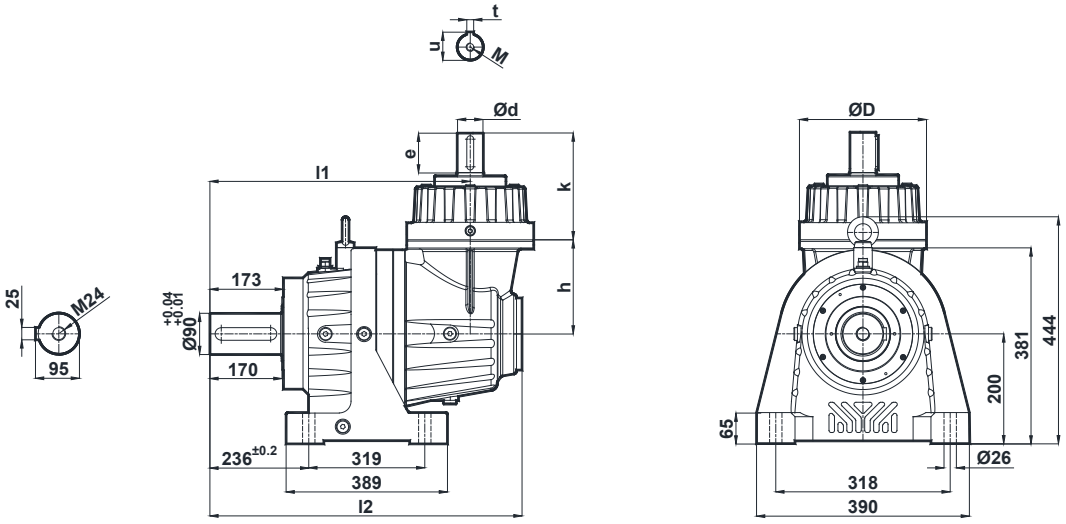
RT240 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	490	320	80	130	85	22	M20
2	613	242	48	82	52	14	M16
3	688	156	38	58	41	10	M12
4	739						

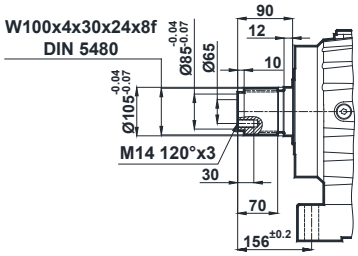


RT240 ... K. 01

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	k	d	e	D	u	t	M
2	667	765	223	242	48	82	245	52	14	M16
3	725	800	155	156	38	58	185	41	10	M12
4	787	851	119							

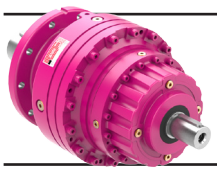


Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



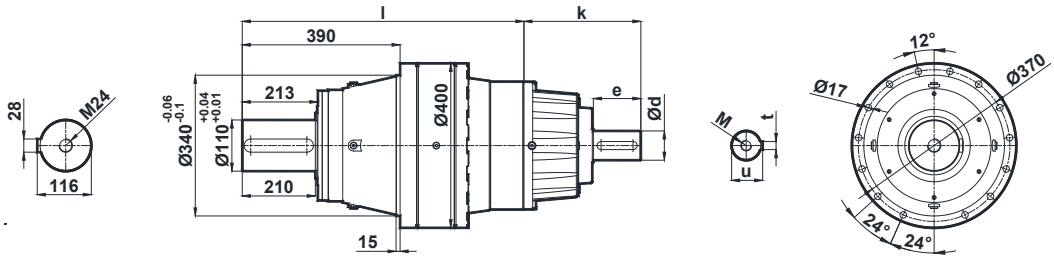
1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



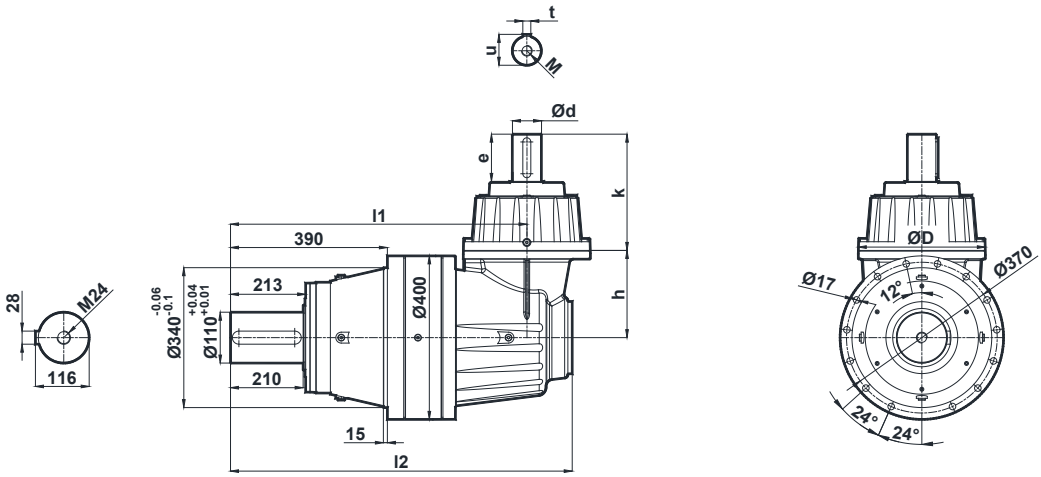
PT270 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	492	383	80	130	85	22	M20
2	646	311	60	105	64	18	
3	733	242	48	82	52	14	M16
4	788	156	38	58	41	10	M12

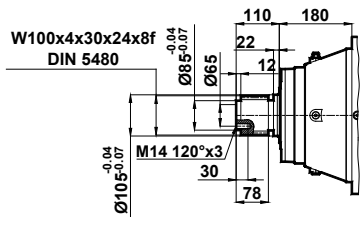


PT270 ... K. 01

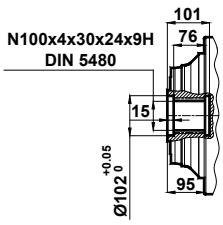
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	k	d	e	D	u	t	M
2	739	858	291	311	60	105	295	64	18	M20
3	803	891	198	242	48	82	245	52	14	M16
4	845	920	155	156	38	58	185	41	10	M12



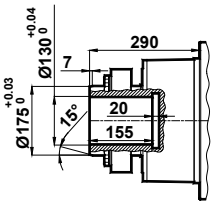
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K



0K

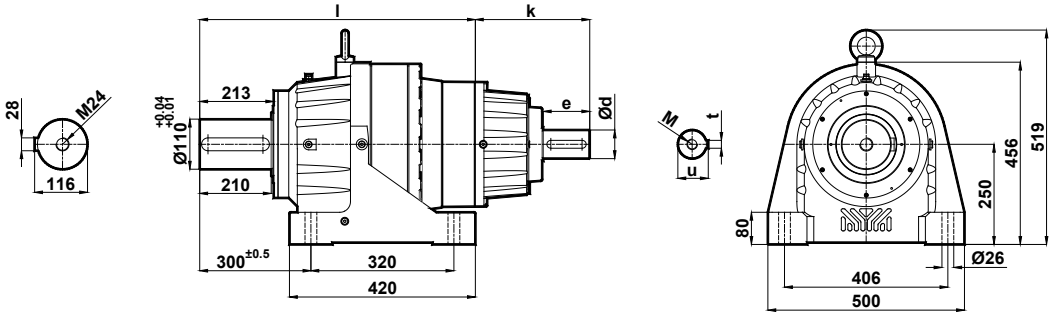


0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

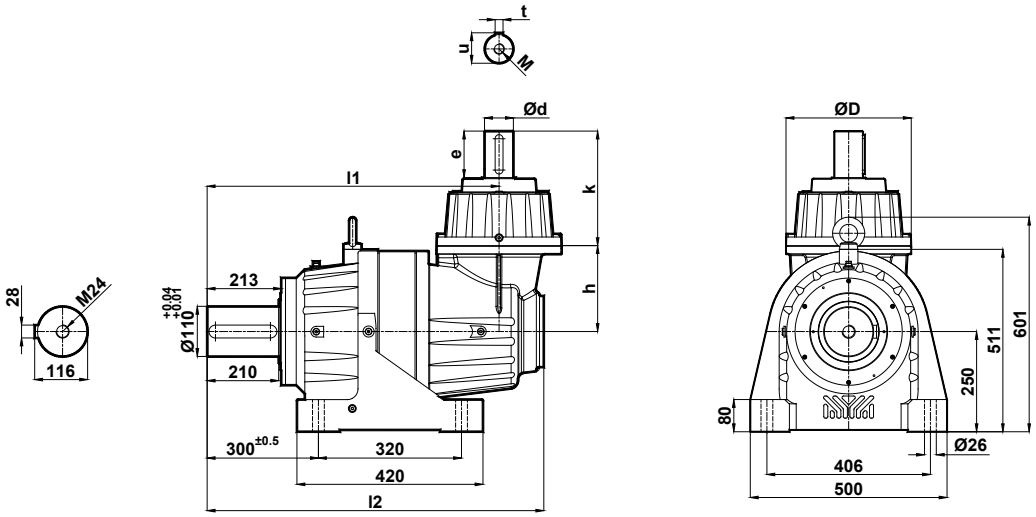
RT270 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	492	383	80	130	85	22	M20
2	646	311	60	105	64	18	
3	733	242	48	82	52	14	M16
4	788	156	38	58	41	10	M12

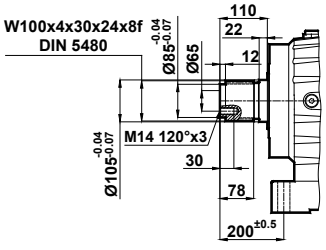


RT270 ... K. 01

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	k	d	e	D	u	t	M
2	739	858	291	311	60	105	295	64	18	M20
3	803	891	198	242	48	82	245	52	14	M16
4	845	920	155	156	38	58	185	41	10	M12

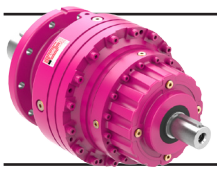


Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

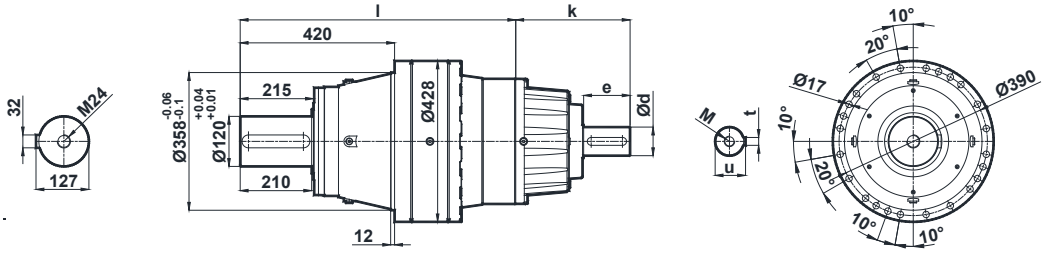
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

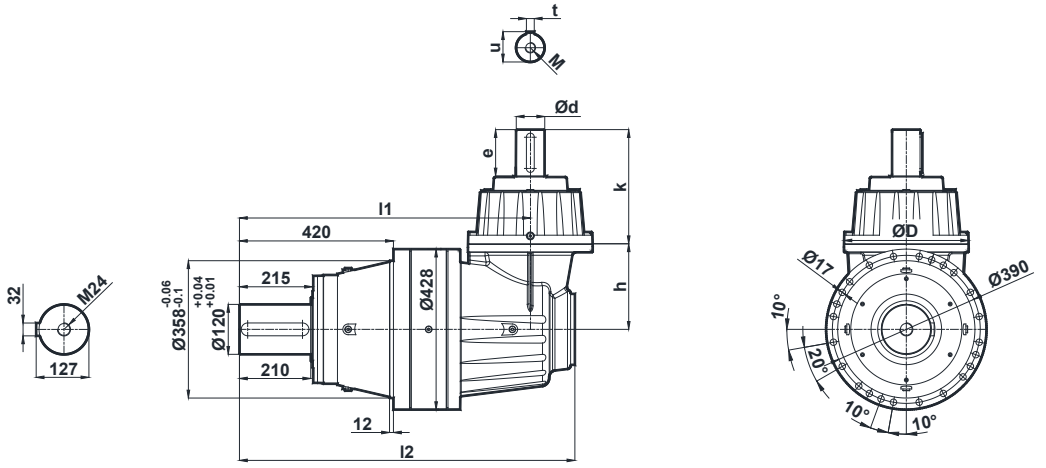
PT290 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	553	356	80	130	85	22	M20
2	717	320					
3	808	242	48	82	52	14	M16
4	863	156	38	58	41	10	M12

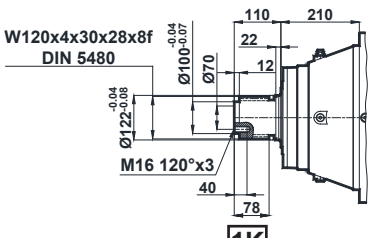


PT290 ... K. 01

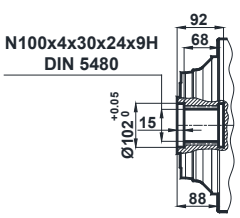
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	k	d	e	D	u	t	M
2	815	934	287	320	80	130	400	85	22	M20
3	894	992	223	242	48	82	245	52	14	M16
4	920	995	155	156	38	58	185	41	10	M12



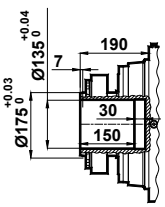
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K



0K

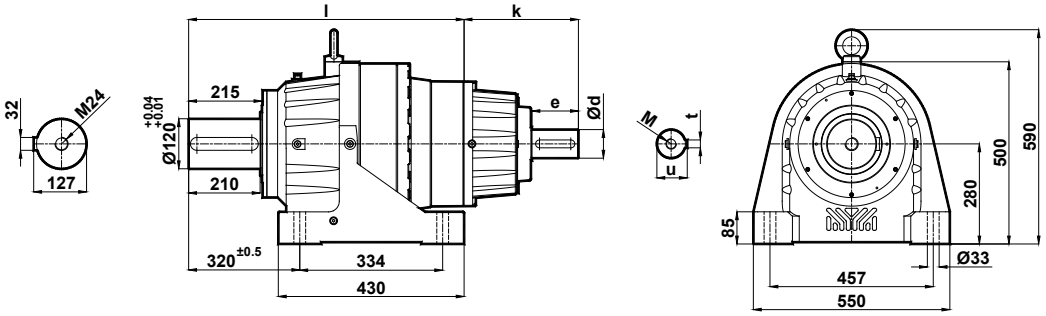


0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

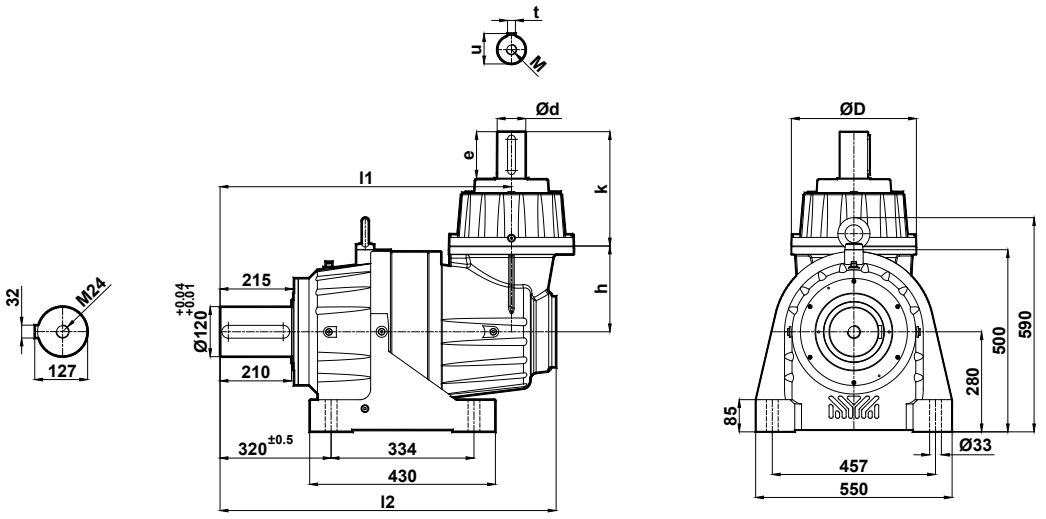
RT290 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	553	356	80	130	85	22	M20
2	717	320					
3	808	242	48	82	52	14	M16
4	863	156	38	58	41	10	M12

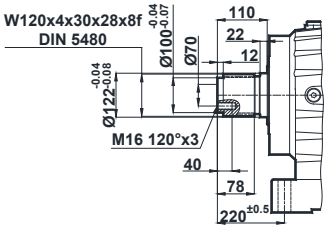


RT290 ... K. 01

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	k	d	e	D	u	t	M
2	815	934	287	320	80	130	400	85	22	M20
3	894	992	223	242	48	82	245	52	14	M16
4	920	995	155	156	38	58	185	41	10	M12



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle

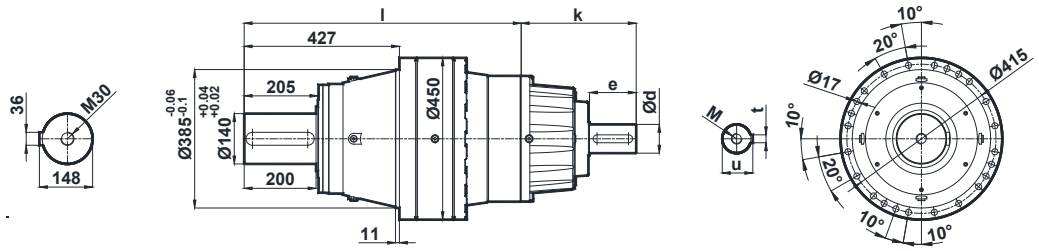


1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

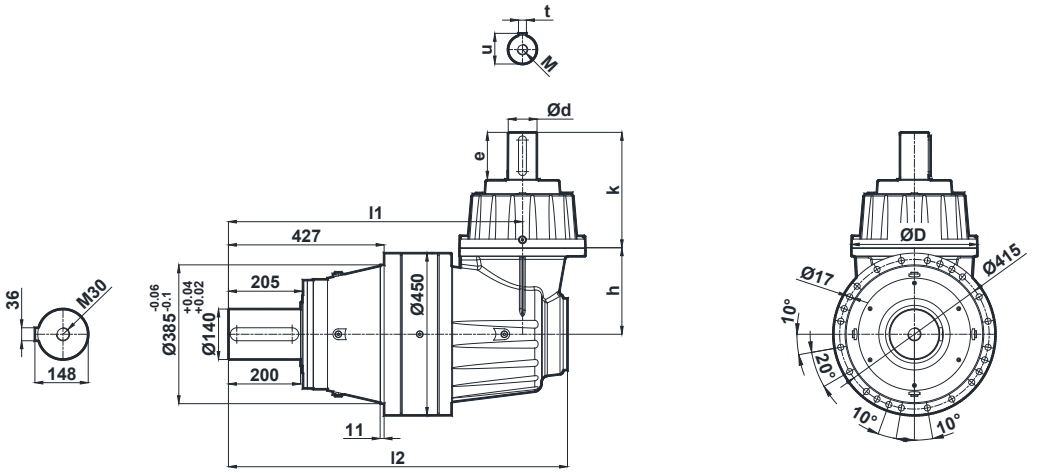
PT350 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	580	360	80	130	85	22	M20
2	800	320					
3	923	242	48	82	52	14	M16
4	997	156	38	58	41	10	M12

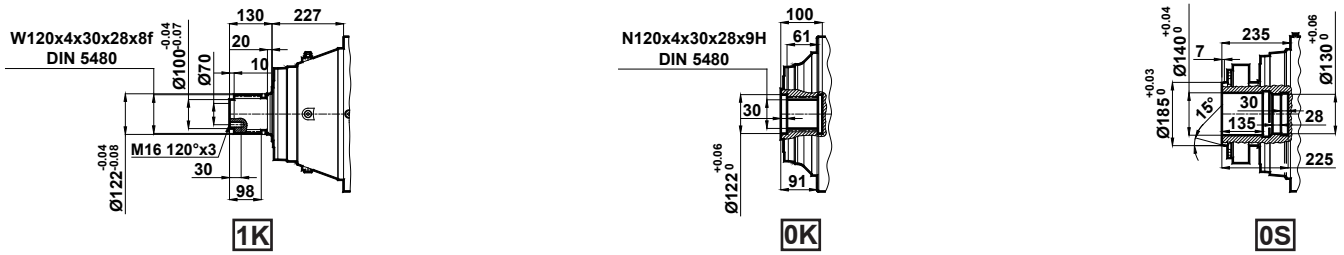


PT350 ... K. 01

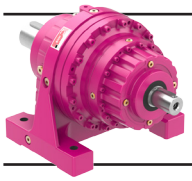
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	k	d	e	D	u	t	M
2	846	965	287	320	80	130	350	85	22	M20
3	976	1074	223	242	48	82	245	52	14	M16
4	1034	1110	155	156	38	58	185	41	10	M12



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle

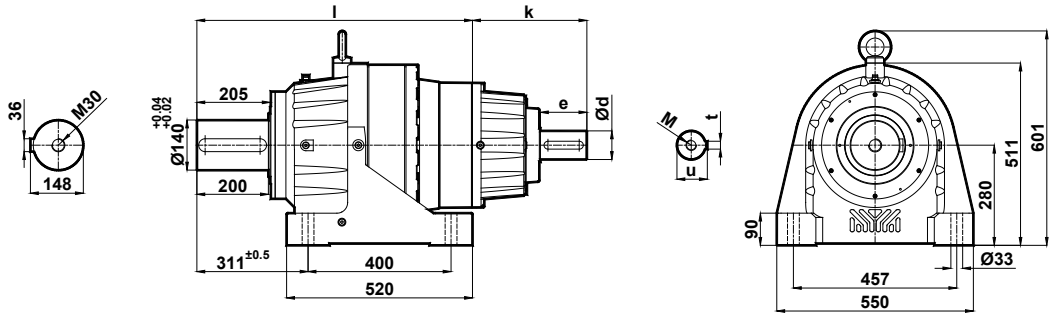


Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



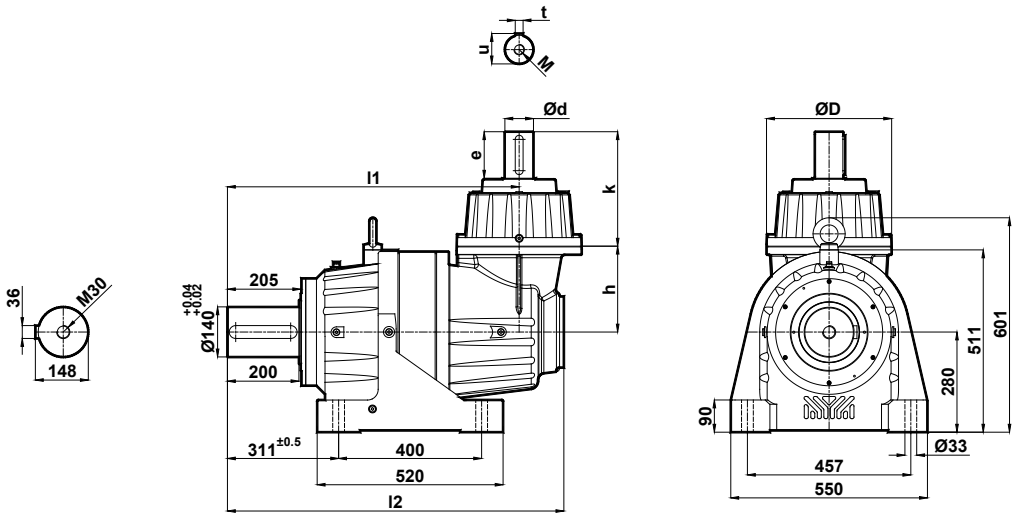
RT350 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	580	360	80	130	85	22	M20
2	800	320					
3	923	242	48	82	52	14	M16
4	997	156	38	58	41	10	M12

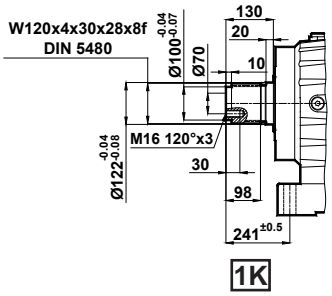


RT350 ... K. 01

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	k	d	e	D	u	t	M
2	846	965	287	320	80	130	350	85	22	M20
3	976	1074	223	242	48	82	245	52	14	M16
4	1034	1110	155	156	38	58	185	41	10	M12

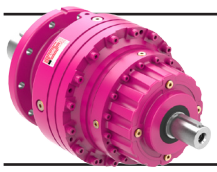


Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



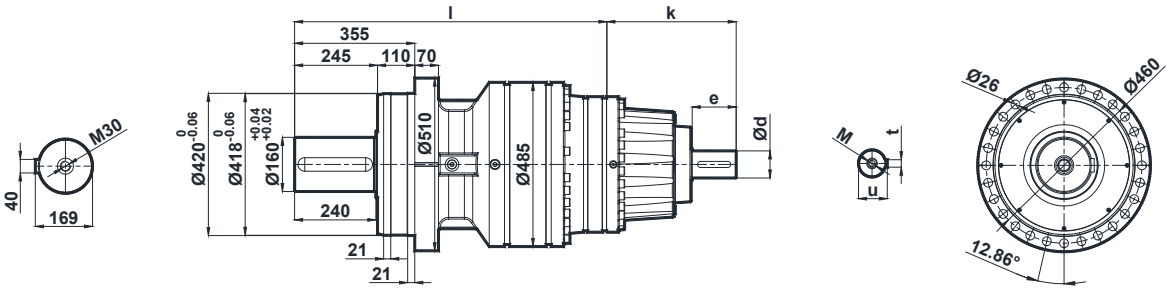
1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



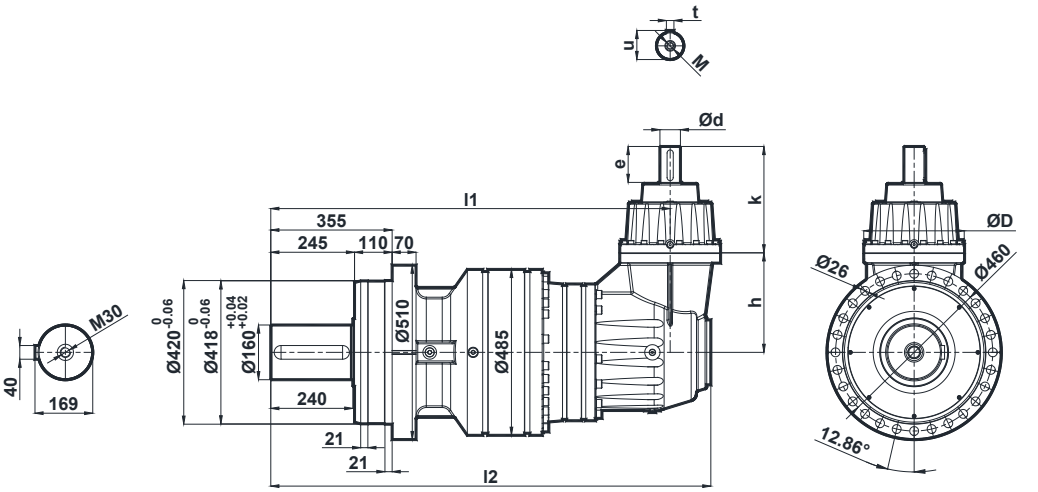
PT370 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	758	517	120	210	127	32	M24
2	922	383	80	130	85	22	M20
3	1076	311	60	105	64	18	
4	1163	242	48	82	52	14	M16

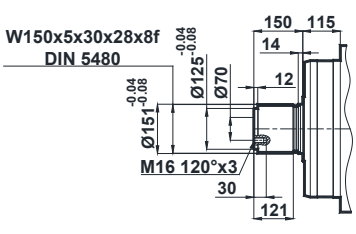


PT370 ... K. 01

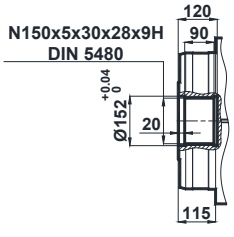
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	k	d	e	D	u	t	M
3	1169	1288	291	311	60	105	295	64	18	M20
4	1233	1321	198	242	48	82	245	52	14	M16



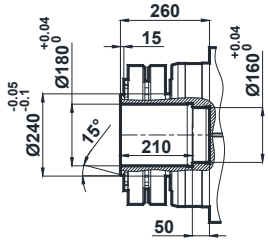
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K



0K

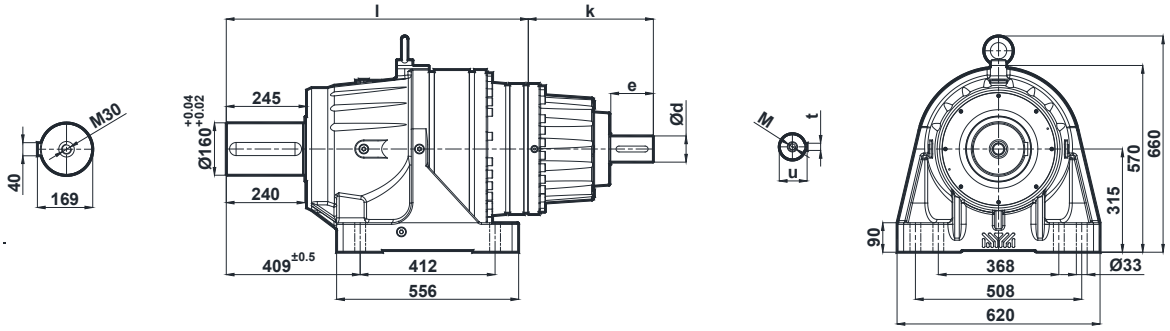


0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

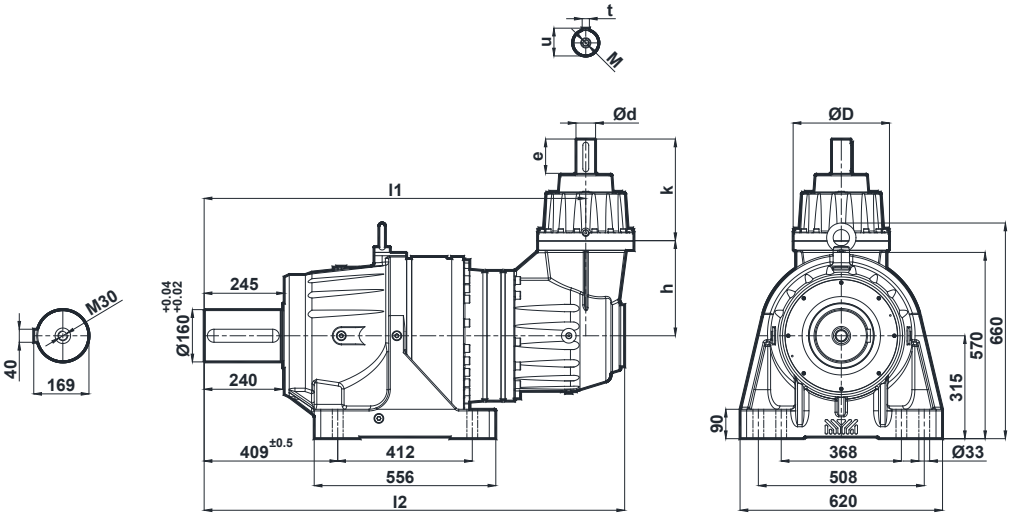
RT370 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	758	517	120	210	127	32	M24
2	922	383	80	130	85	22	M20
3	1076	311	60	105	64	18	
4	1163	242	48	82	52	14	M16

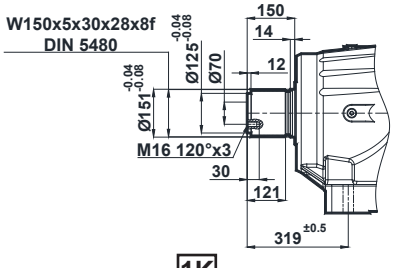


RT370 ... K. 01

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	k	d	e	D	u	t	M
3	1169	1288	291	311	60	105	295	64	18	M20
4	1233	1321	198	242	48	82	245	52	14	M16

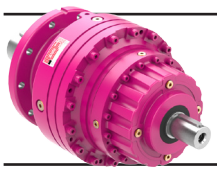


Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

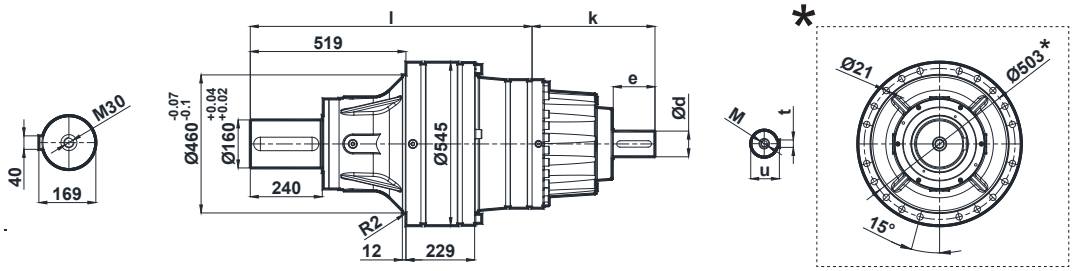
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

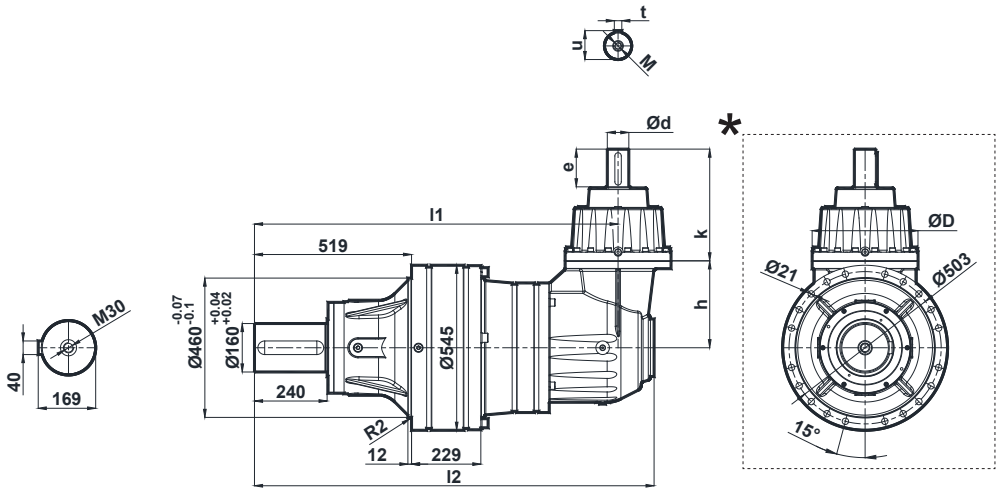
PT390 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	707	517	120	210	127	32	M24
2	886	356	80	130	85	22	M20
3	1104	320					
4	1195	242	48	82	52	14	M16

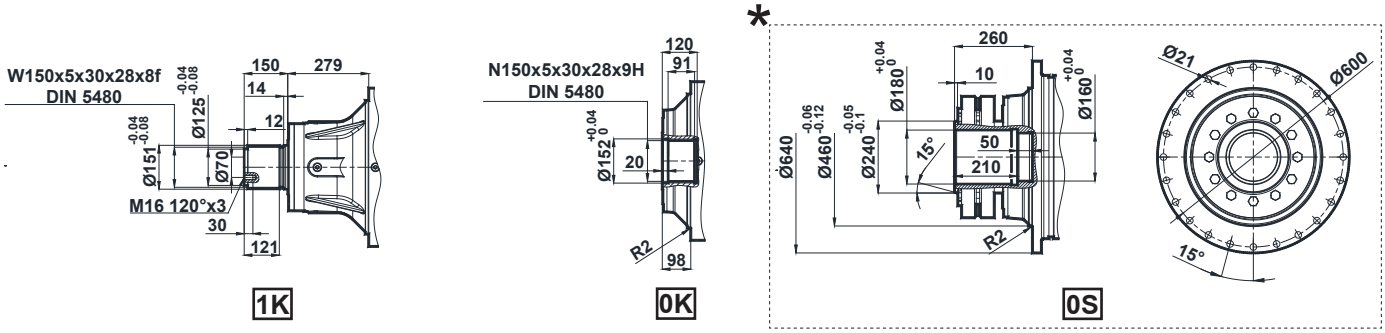


PT390 ... K. 01

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	k	d	e	D	u	t	M
3	1202	1321	287	320	80	130	350	85	22	M20
4	1280	1378	223	242	48	82	245	52	14	M16



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle

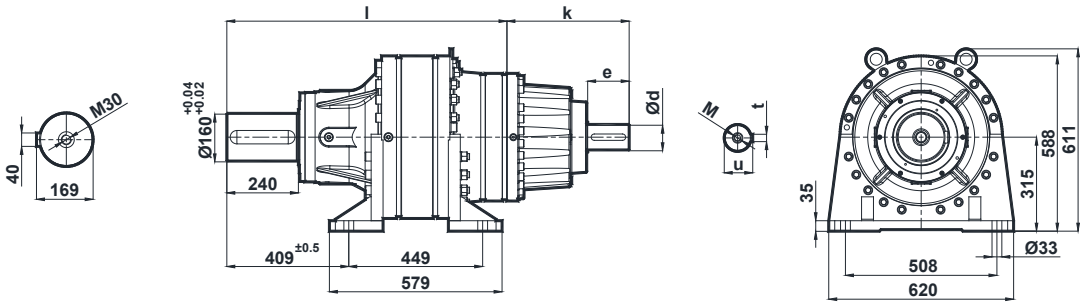


*: **"0S" çıkış mili opsiyonunda flanş ölçüleri farklıdır.** / *The flange dimensions are different in the "0S" output shaft options.* / Bei der "0S"-Abtriebswellenoption sind die Flanschabmessungen unterschiedlich.

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

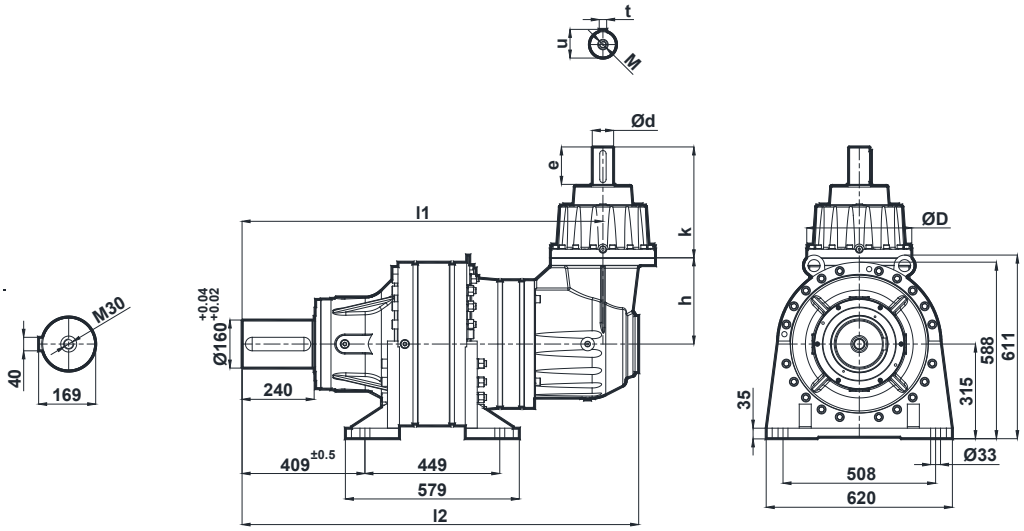
RT390 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l	k	d	e	u	t	M
1	707	517	120	210	127	32	M24
2	886	356	80	130	85	22	M20
3	1104	320					
4	1195	242	48	82	52	14	M16

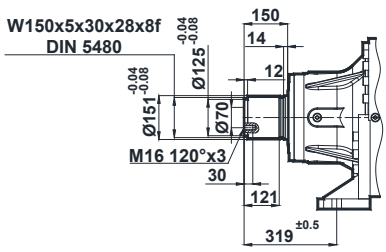


RT390 ... K. 01

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	k	d	e	D	u	t	M
3	1202	1321	287	320	80	130	350	85	22	M20
4	1280	1378	223	242	48	82	245	52	14	M16

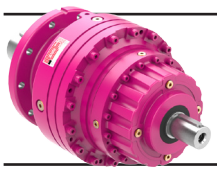


Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K

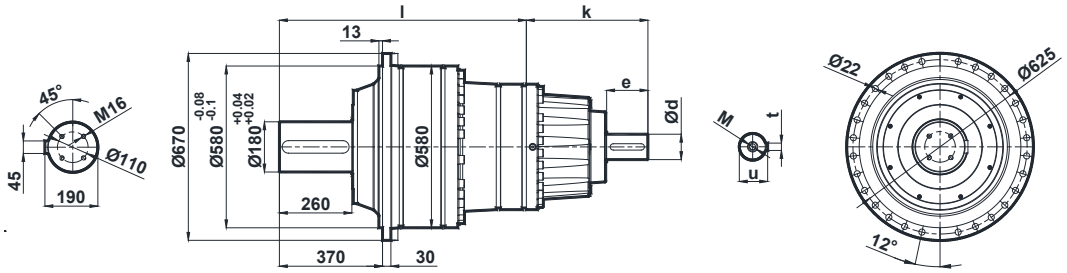
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Ölçü Sayfaları
Dimension Pages
Abmessungsseiten

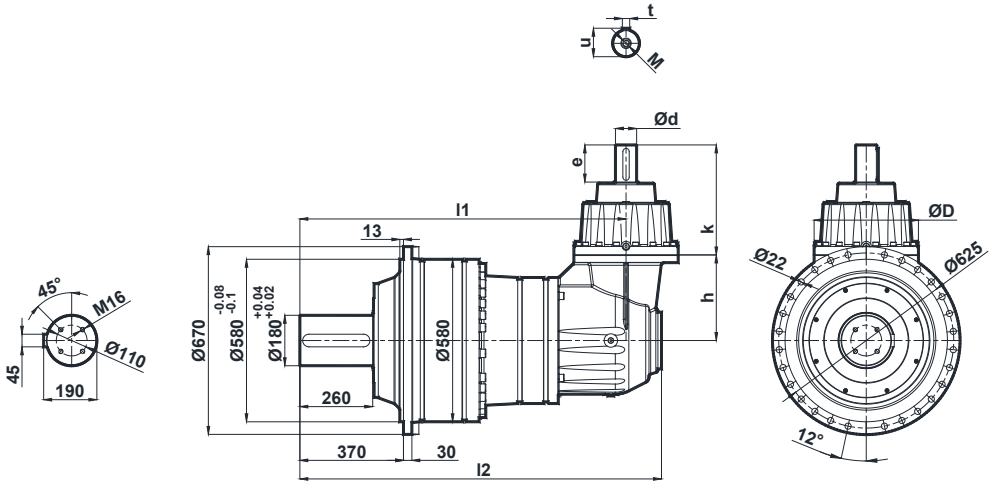
PT410 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l	k	d	e	u	t	M
2	940	360	80	130	85	22	M20
3	1106	320					
4	1229	242	48	82	52	14	M16

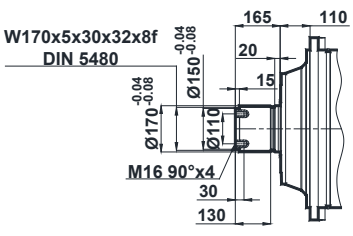


PT410 ... K. 01

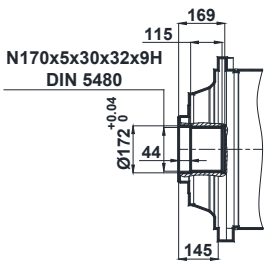
Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	k	d	e	D	u	t	M
3	1152	1271	287	320	80	130	350	85	22	M20
4	1282	1380	223	242	48	82	245	52	14	M16



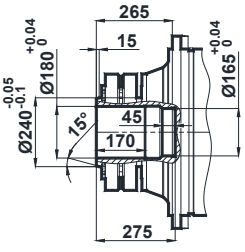
Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle



1K



0K

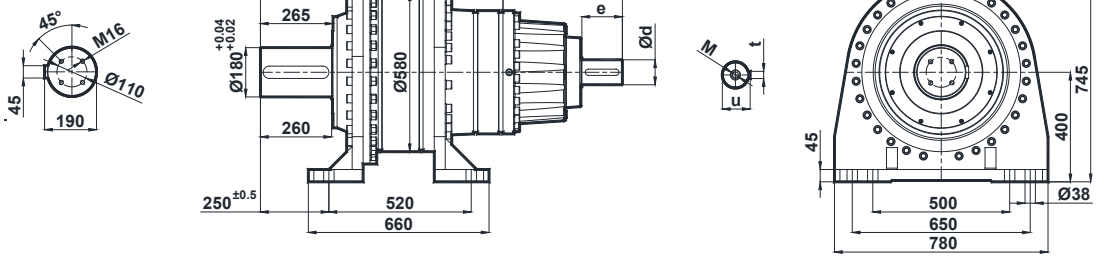


0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

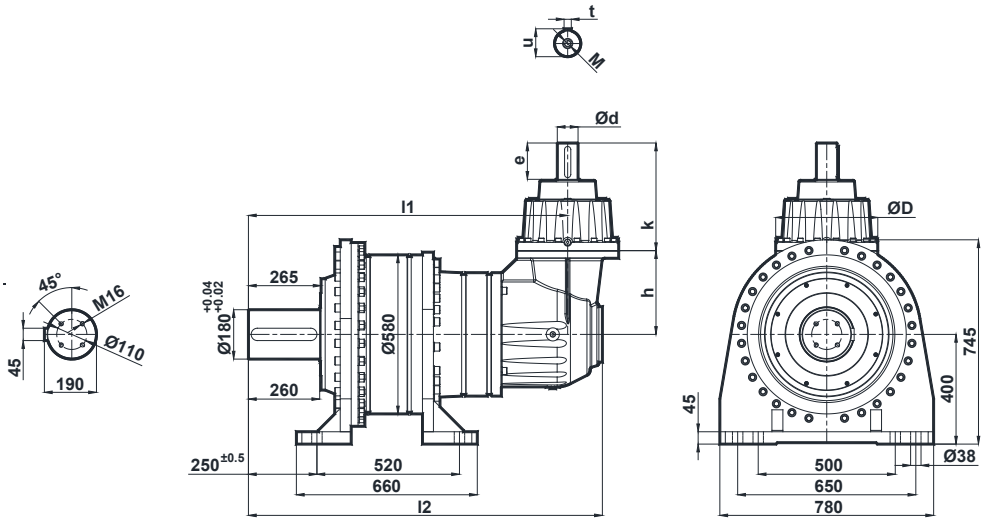
RT410 ... L . 01

Kademe *Stage* Stufe	l	k	d	e	u	t	M
2	940	360	80	130	85	22	M20
3	1106	320					
4	1229	242	48	82	52	14	M16

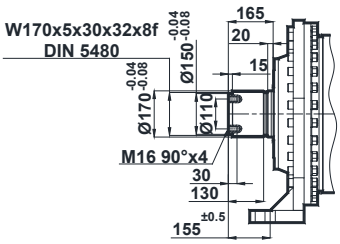


RT410 ... K. 01

Kademe *Stage* Stufe	l1	l2	h	k	d	e	D	u	t	M
3	1152	1271	287	320	80	130	350	85	22	M20
4	1282	1380	223	242	48	82	245	52	14	M16



Standart Çıkış Mili Seçenekleri / *Standard Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Standarten Abtriebswelle

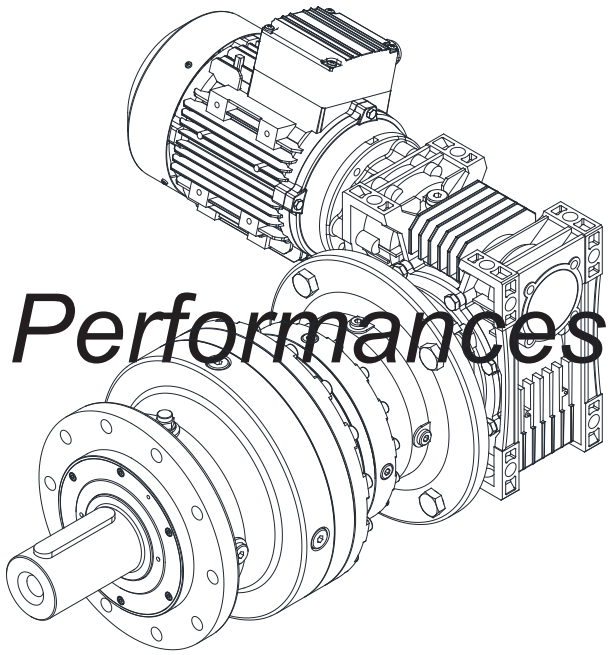


1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

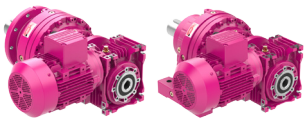
Notlar / *Notes* / Notizen

Güç ve Devir Tabloları



Performances

Leistungs- und Drehzahlübersicht



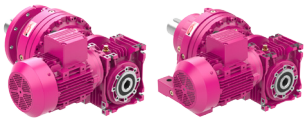
Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Schneckenradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
0,37 0,50	0,22 0,28 0,37 0,45 0,46 0,56 0,58 0,65 0,78 0,97	7757 6505 5355 4694 4297 3830 3555 3085 3064 2475	0,18 0,19 0,21 0,22 0,21 0,23 0,21 0,25 0,21 0,25	**4280,00** **3280,00** **2520,00** **2080,00** **2008,13** **1660,05** **1600,00** **1428,00** **1200,00** **956,25**	113 113 122 126 129 130 127 129 117 109	1,0 1,3 1,6 1,8 2,0 2,2 2,4 2,7 2,8 3,2	**PN1902-EV100-2E80M/6A** **RN1902-EV100-2E80M/6A**	1,08	93 108	516 517	IE2
	0,39 0,45 0,47 0,59 0,60 0,68 0,80 0,86 0,97 1,1 1,2 1,4	4673 4485 3870 3544 3101 2816 2675 2139 1655 2332 1869 1613	0,19 0,21 0,19 0,22 0,19 0,24 0,19 0,19 0,19 0,24 0,24 0,24	**2397,33** **2049,33** **1984,00** **1581,00** **1546,67** **1361,42** **1160,00** **1086,94** **960,00** **843,20** **765,00** **658,75**	57 60 69 70 70 68 64 63 61 58 57 54	1,1 1,1 1,3 1,4 1,6 1,8 1,8 1,8 1,8 2,2 2,7 3,2	**PN1602-EV080-2E80M/6A** **RN1602-EV080-2E80M/6A**	1,08	80 90	514 515	IE2
	0,59 0,68 0,80 0,86 0,97 1,1 1,2 1,4 1,8 2,3	3080 2816 2658 2319 2125 1856 1650 1602 1281 994	0,19 0,24 0,19 0,24 0,19 0,24 0,19 0,24 0,24 0,24	**1581,00** **1361,42** **1160,00** **1086,94** **960,00** **843,20** **765,00** **658,75** **525,94** **408,00**	60 64 62 63 61 58 57 54 51 47	1,0 1,1 1,2 1,4 1,5 1,7 1,8 2,0 2,5 2,9	**PN1502-EV080-2E80M/6A** **RN1502-EV080-2E80M/6A**	1,08	64 74	514 515	IE2
	0,90	1881	0,18	**1037,95**	41	1,1	**PN1202-EV063-2E80M/6A** **RN1202-EV063-2E80M/6A**	1,08	43 45	512 513	IE2
	0,95 0,98 1,1 1,3 1,4 1,5 1,7 1,7 2,0 2,3 2,9 3,2 3,5	1965 2209 1697 1706 1357 1242 1137 1371 1140 984 787 721 660	0,20 0,23 0,20 0,24 0,20 0,20 0,24 0,20 0,24 0,24 0,24 0,24 0,24	**1509,75** **1460,88** **1300,06** **1086,29** **1037,95** **950,58** **870,57** **867,28** **717,75** **618,06** **493,45** **451,92** **413,88**	43 43 41 39 38 37 36 36 34 33 31 30 29	1,1 0,9 1,2 1,2 1,5 1,6 1,6 1,5 1,8 2,1 2,7 2,9 3,1	**PN1202-EV063-2E71M/4C** **RN1202-EV063-2E71M/4C**	1,0	41 43	512 513	IE2
	1,7 2,0 2,3 2,9 3,2 3,5	1140 1142 986 789 723 662	0,20 0,24 0,24 0,24 0,24 0,24	**870,57** **717,75** **618,06** **493,45** **451,92** **413,88**	36 34 33 31 30 29	0,9 0,9 1,1 1,3 1,4 1,6	**PN1102-EV063-2E71M/4C** **RN1102-EV063-2E71M/4C**	1,0	38 40	512 513	IE2
0,55 0,75	0,29	9618	0,29	**3280,00**	81	0,9	**PN1902-EV100-2E80M/6B** **RN1902-EV100-2E80M/6B**	1,50	150 165	516 517	IE2
	0,34 0,44 0,58	8233 6844 5352	0,29 0,32 0,32	**4280,00** **3280,00** **2520,00**	99 110 123	1,0 1,3 1,6	**PN1902-EV100-2E80M/4B** **RN1902-EV100-2E80M/4B**	1,45	147 157	516 517	IE2

Otoblokajlı / *Irreversible* / Selbsthemmung



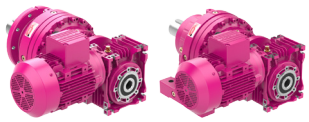
Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Schneckenradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
0,55	0,70	4747	0,35	**2080,00**	122	1,8	**PN1902-EV100-2E80M/4B**	1,45	147	516	IE2
0,75	0,72	4295	0,32	**2008,13**	120	2,0	**RN1902-EV100-2E80M/4B**		157	517	
	0,87	3553	0,32	**1660,05**	114	2,5					
	0,91	3808	0,36	**1600,00**	112	2,1					
	1,0	3063	0,33	**1428,00**	109	2,9					
	1,2	2980	0,38	**1200,00**	103	2,6					
	0,59	4584	0,28	**1581,00**	59	1,1	**PN1602-EV080-2E80M/6B**	1,50	81	514	IE2
							RN1602-EV080-2E80M/6B		91	515	
	0,60	4924	0,31	**2397,33**	51	1,1	**PN1602-EV080-2E80M/4B**	1,45	80	514	IE2
	0,71	4610	0,34	**2049,33**	57	1,1	**RN1602-EV080-2E80M/4B**		90	515	
	0,73	4078	0,31	**1984,00**	66	1,3					
	0,92	3267	0,31	**1581,00**	62	1,6					
	0,94	3631	0,36	**1546,67**	61	1,4					
	1,1	2819	0,31	**1361,42**	59	1,8					
	1,3	2836	0,37	**1160,00**	56	1,8					
	1,3	2253	0,31	**1086,94**	55	2,0					
	1,5	2349	0,37	**960,00**	53	2,2					
	1,7	1744	0,31	**843,20**	51	2,0					
	1,9	1882	0,37	**765,00**	50	2,7					
	2,2	1624	0,37	**658,75**	47	3,2					
	0,86	3142	0,28	**1086,94**	60	1,0	**PN1502-EV080-2E80M/6B**	1,50	67	514	IE2
							RN1502-EV080-2E80M/6B		77	515	
	0,92	3245	0,31	**1581,00**	58	1,0	**PN1502-EV080-2E80M/4B**	1,45	64	514	IE2
	1,1	2801	0,31	**1361,42**	59	1,1	**RN1502-EV080-2E80M/4B**		74	515	
	1,3	2836	0,37	**1160,00**	56	1,1					
	1,3	2239	0,31	**1086,94**	55	1,4					
	1,5	2335	0,37	**960,00**	53	1,3					
	1,7	1738	0,31	**843,20**	51	1,7					
	1,9	1869	0,37	**765,00**	50	1,7					
	2,2	1613	0,37	**658,75**	47	2,0					
	2,8	1290	0,37	**525,94**	44	2,5					
	3,6	1001	0,37	**408,00**	41	2,9					
	1,40	1997	0,29	**1037,95**	38	1,0	**PN1202-EV063-2E80M/4B**	1,45	43	512	IE2
	1,53	1827	0,29	**950,58**	37	1,1	**RN1202-EV063-2E80M/4B**		45	513	
	1,67	1673	0,35	**870,57**	36	1,1					
	1,67	2018	0,29	**867,28**	36	1,0					
	2,02	1677	0,35	**717,75**	34	1,2					
	2,35	1448	0,36	**618,06**	33	1,4					
	2,94	1158	0,36	**493,45**	31	1,8					
	3,21	1060	0,36	**451,92**	30	2,0					
	3,50	970	0,36	**413,88**	29	2,1					
	3,2	1063	0,36	**451,92**	29	1,0	**PN1102-EV063-2E80M/4B**	1,45	40	512	IE2
	3,5	973	0,36	**413,88**	29	1,1	**RN1102-EV063-2E80M/4B**		42	513	
0,75	0,29	13975	0,42	**3268,13**	191	1,2	**PN2402-EV125-3E90S/6B**	1,96	266	518	IE3
1,0	0,39	10945	0,44	**2441,25**	196	1,4	**RN2402-EV125-3E90S/6B**		282	519	
	0,46	10168	0,49	**2047,50**	186	1,5					
	0,47	8999	0,44	**2018,10**	188	2,1					
	0,60	8147	0,51	**1575,00**	174	1,8					
	0,60	7051	0,44	**1572,55**	174	2,3					
	0,70	6060	0,44	**1352,73**	166	3,1					
	0,83	5986	0,52	**1141,88**	158	2,3					
	0,88	4844	0,44	**1077,95**	155	3,1					
	1,03	4099	0,44	**913,09**	148	3,1					
	1,23	3424	0,44	**765,26**	140	3,1					

Otoblokajlı / *Irreversible* / Selbsthemmung



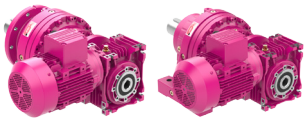
Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Schneckenradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
0,75	0,39	10824	0,44	**2441,25**	126	1,0	**PN2302-EV125-3E90S/6B**	1,96	225	518	IE3
1,0	0,46	10056	0,49	**2047,50**	134	1,1	**RN2302-EV125-3E90S/6B**		241	519	
	0,47	8934	0,44	**2018,10**	130	1,4					
	0,60	8058	0,51	**1575,00**	146	1,3					
	0,60	7021	0,44	**1572,55**	150	1,5					
	0,70	6039	0,44	**1352,73**	166	1,9					
	0,83	5920	0,51	**1141,88**	158	1,6					
	0,88	4827	0,44	**1077,95**	151	2,6					
	1,0	4886	0,51	**943,95**	149	2,5					
	1,0	4085	0,44	**913,09**	148	2,8					
	1,2	3414	0,44	**765,26**	140	2,8					
	1,3	3840	0,52	**735,55**	138	2,7					
	0,44	9332	0,43	**3280,00**	110	0,9	**PN1902-EV100-3E80M/4D**	1,77	149	516	IE3
	0,58	7298	0,44	**2520,00**	123	1,2	**RN1902-EV100-3E80M/4D**		164	517	
	0,70	6473	0,47	**2080,00**	122	1,3					
	0,72	5857	0,44	**2008,13**	120	1,5					
	0,87	4845	0,44	**1660,05**	114	1,8					
	0,91	5193	0,49	**1600,00**	112	1,6					
	1,0	4177	0,44	**1428,00**	109	2,1					
	1,2	4064	0,51	**1200,00**	103	1,9					
	1,3	3334	0,44	**1137,94**	101	2,5					
	1,5	3261	0,52	**956,25**	96	2,7					
	1,8	2395	0,45	**816,48**	92	2,5					
	1,8	2698	0,52	**790,50**	91	3,2					
	0,69	5337	0,39	**1361,42**	49	0,9	**PN1602-EV080-3E90S/6B**	1,96	84	514	IE3
							RN1602-EV080-3E90S/6B		94	515	
	0,73	5561	0,43	**1984,00**	36	0,9	**PN1602-EV080-3E80M/4D**	1,77	82	514	IE3
	0,92	4455	0,43	**1581,00**	62	1,2	**RN1602-EV080-3E80M/4D**		92	515	
	0,94	4951	0,49	**1546,67**	61	1,0					
	1,1	3845	0,43	**1361,42**	59	1,3					
	1,3	3868	0,51	**1160,00**	56	1,3					
	1,3	3073	0,43	**1086,94**	55	1,4					
	1,5	3203	0,51	**960,00**	53	1,6					
	1,7	2378	0,43	**843,20**	51	1,4					
	1,9	2566	0,51	**765,00**	50	2,0					
	2,2	2215	0,51	**658,75**	47	2,3					
	2,8	1770	0,51	**525,94**	44	2,9					
	3,6	1370	0,51	**408,00**	41	2,9					
	1,1	3291	0,39	**843,20**	58	0,9	**PN1502-EV080-3E90S/6B**	1,96	68	514	IE3
							RN1502-EV080-3E90S/6B		78	515	
	1,3	3053	0,43	**1086,94**	55	1,0	**PN1502-EV080-3E80M/4D**	1,77	66	514	IE3
	1,5	3184	0,50	**960,00**	53	0,9	**RN1502-EV080-3E80M/4D**		76	515	
	1,7	2371	0,43	**843,20**	51	1,2					
	1,9	2549	0,51	**765,00**	50	1,3					
	2,2	2200	0,51	**658,75**	47	1,5					
	2,8	1759	0,51	**525,94**	44	1,8					
	3,6	1366	0,51	**408,00**	41	2,1					
	2,1	2064	0,45	**451,92**	34	1,0	**PN1202-EV063-3E90S/6B**	1,96	47	512	IE3
	2,3	1889	0,45	**413,88**	33	1,1	**RN1202-EV063-3E90S/6B**		49	513	
	2,35	1975	0,49	**618,06**	32	1,0	**PN1202-EV063-3E80M/4D**	1,77	45	512	IE3
	2,94	1580	0,49	**493,45**	30	1,3	**RN1202-EV063-3E80M/4D**		47	513	
	3,21	1446	0,49	**451,92**	29	1,4					
	3,50	1323	0,49	**413,88**	29	1,6					
1,1	0,34	17777	0,64	**4213,13**	161	0,9					
1,5	0,44	14005	0,65	**3268,13**	190	1,1					
	0,59	10462	0,65	**2441,25**	174	1,5					

Otoblokajlı / *Irreversible* / Selbsthemmung



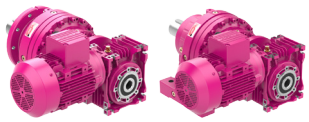
Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Schneckenradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
1,1 1,5	0,71 0,72 0,92 0,92 1,1 1,3 1,4 1,6 1,9	10259 8601 7892 6740 5793 5721 4630 3918 3273	0,76 0,65 0,76 0,65 0,65 0,76 0,65 0,65 0,65	**2047,50** **2018,10** **1575,00** **1572,55** **1352,73** **1141,88** **1077,95** **913,09** **765,26**	165 164 152 152 145 138 136 129 122	1,4 2,2 1,8 2,5 3,1 2,5 3,1 3,1 3,1	**PN2402-EV125-3E90S/4C** **RN2402-EV125-3E90S/4C**	2,51	267 283	518 519	IE3
	0,47	13268	0,65	**2018,10**	176	1,5	**PN2302-EV125-3E90L/6C** **RN2302-EV125-3E90L/6C**	2,75	227 243	518 519	IE3
	0,59 0,71 0,72 0,92 0,92 1,1 1,3 1,4 1,5 1,6 1,9 2,0	10347 10146 8540 7805 6712 5772 5659 4614 4671 3905 3263 3671	0,64 0,75 0,64 0,75 0,65 0,65 0,75 0,65 0,75 0,65 0,65 0,76	**2441,25** **2047,50** **2018,10** **1575,00** **1572,55** **1352,73** **1141,88** **1077,95** **943,95** **913,09** **765,26** **735,55**	133 134 131 148 151 145 138 136 130 129 122 121	1,0 1,0 1,5 1,4 1,6 2,1 1,9 2,8 2,6 3,0 3,0 2,9	**PN2302-EV125-3E90S/4C** **RN2302-EV125-3E90S/4C**	2,51	225 241	518 519	IE3
	0,66	9014	0,62	**1428,00**	124	1,0	**PN1902-EV100-3E90L/6C** **RN1902-EV100-3E90L/6C**	2,75	153 168	516 517	IE3
	0,72 0,87 0,91 1,0 1,2 1,3 1,5 1,8 1,8 2,1 2,7	8590 7106 7616 6126 5960 4891 4783 3513 3957 3411 2723	0,65 0,65 0,72 0,65 0,75 0,65 0,76 0,65 0,76 0,76 0,76	**2008,13** **1660,05** **1600,00** **1428,00** **1200,00** **1137,94** **956,25** **816,48** **790,50** **680,00** **541,88**	92 107 108 107 102 101 96 92 90 86 80	1,0 1,2 1,1 1,4 1,3 1,7 1,8 1,7 2,2 2,5 3,1	**PN1902-EV100-3E90S/4C** **RN1902-EV100-3E90S/4C**	2,51	151 166	516 517	IE3
	1,1 1,3 1,3 1,5 1,7 1,9 2,2 2,8 3,6	5639 5673 4507 4698 3488 3764 3248 2596 2009	0,63 0,74 0,63 0,74 0,63 0,75 0,75 0,75 0,75	**1361,42** **1160,00** **1086,94** **960,00** **843,20** **765,00** **658,75** **525,94** **408,00**	59 56 55 53 51 50 47 44 41	0,9 0,9 1,0 1,1 1,0 1,4 1,6 2,0 2,0	**PN1602-EV080-3E90S/4C** **RN1602-EV080-3E90S/4C**	2,51	85 95	514 515	IE3
	2,2 2,8 3,6	3227 2580 2003	0,74 0,74 0,75	**658,75** **525,94** **408,00**	47 44 41	1,0 1,2 1,4	**PN1502-EV080-3E90S/4C** **RN1502-EV080-3E90S/4C**	2,51	69 79	514 515	IE3
	3,21 3,50	2120 1941	0,71 0,71	**451,92** **413,88**	29 29	1,0 1,1	**PN1202-EV063-3E90S/4C** **RN1202-EV063-3E90S/4C**	2,51	48 50	512 513	IE3
1,5 2,0	0,47	17809	0,88	**2018,10**	188	1,1	**PN2402-EV125-3E100L/6B** **RN2402-EV125-3E100L/6B**	3,50	274 290	518 519	IE3

Otoblokajlı / *Irreversible* / Selbsthemmung



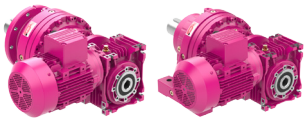
Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Schneckenradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
1,5 2,0	0,59 0,71 0,72 0,92 0,92 1,1 1,3 1,4 1,5 1,6 1,9	14266 13990 11729 10761 9191 7900 7802 6313 6644 5343 4463	0,89 1,04 0,88 1,04 0,89 0,89 1,04 0,89 1,03 0,89 0,89	**2441,25** **2047,50** **2018,10** **1575,00** **1572,55** **1352,73** **1141,88** **1077,95** **943,95** **913,09** **765,26**	174 165 164 152 152 145 138 136 130 129 122	1,1 1,1 1,6 1,3 1,8 2,3 1,8 2,1 2,7 2,3 2,3	**PN2402-EV125-3E90L/4D** **RN2402-EV125-3E90L/4D**	3,30	269 285	518 519	IE3
	0,39	10824	0,88	**2441,25**	126	1,0	**PN2302-EV125-3E100L/6B** **RN2302-EV125-3E100L/6B**	3,50	233 249	518 519	IE3
	0,72 0,92 0,92 1,1 1,3 1,4 1,5 1,6 1,9 2,0 2,3	11646 10643 9152 7871 7716 6292 6369 5324 4450 5005 4305	0,88 1,03 0,88 0,88 1,03 0,89 1,02 0,89 0,88 1,03 1,03	**2018,10** **1575,00** **1572,55** **1352,73** **1141,88** **1077,95** **943,95** **913,09** **765,26** **735,55** **632,73**	131 148 151 145 138 136 130 129 122 121 116	1,1 1,0 1,2 1,5 1,4 2,1 1,9 2,2 2,2 2,2 2,8	**PN2302-EV125-3E90L/4D** **RN2302-EV125-3E90L/4D**	3,30	228 244	518 519	IE3
	1,0 1,2 1,3 1,5 1,8 1,8 2,1 2,7 3,7	8354 8127 6669 6522 4790 5395 4651 3713 2667	0,89 1,03 0,89 1,04 0,89 1,04 1,04 1,04 1,04	**1428,00** **1200,00** **1137,94** **956,25** **816,48** **790,50** **680,00** **541,88** **388,80**	109 103 101 96 92 91 87 81 73	1,1 1,0 1,2 1,3 1,2 1,6 1,8 2,3 2,5	**PN1902-EV100-3E90L/4D** **RN1902-EV100-3E90L/4D**	3,30	154 169	516 517	IE3
	1,8	5089	0,97	**525,94**	50	1,0	**PN1602-EV080-3E100L/6B** **RN1602-EV080-3E100L/6B**	3,50	92 97	514 515	IE3
	1,9 2,2 2,8 3,6	5133 4429 3540 2740	1,02 1,02 1,02 1,02	**765,00** **658,75** **525,94** **408,00**	47 47 44 41	1,0 1,2 1,5 1,5	**PN1602-EV080-3E90L/4D** **RN1602-EV080-3E90L/4D**	3,30	87 92	514 515	IE3
	2,8 3,6	3518 2731	1,02 1,02	**525,94** **408,00**	44 41	0,9 1,1	**PN1502-EV080-3E90L/4D** **RN1502-EV080-3E90L/4D**	3,30	71 81	514 515	IE3
2,2 3,0	0,71	17409	1,30	**1352,73**	146	1,1	**PN2402-EV125-3E112M/6B** **RN2402-EV125-3E112M/6B**	4,95	282 298	518 519	IE3
	0,72 0,92 0,92 1,1 1,3 1,4 1,5 1,6 1,9 2,0 2,3 2,9	17203 15783 13480 11586 11443 9260 9408 7836 6545 7372 6336 5064	1,29 1,52 1,30 1,30 1,52 1,30 1,51 1,30 1,30 1,52 1,52 1,52	**2018,10** **1575,00** **1572,55** **1352,73** **1141,88** **1077,95** **943,95** **913,09** **765,26** **735,55** **632,73** **504,20**	164 152 152 145 138 136 130 129 122 121 116 108	1,1 0,9 1,2 1,6 1,2 1,6 1,8 1,6 1,6 2,2 3,1 3,2	**PN2402-EV125-3E100L/4C** **RN2402-EV125-3E100L/4C**	4,65	272 288	518 519	IE3

Otoblokajlı / *Irreversible* / Selbsthemmung



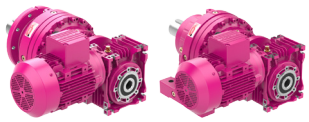
Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Schneckenradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
2,2 3,0	3,4 4,1	4286 3580	1,52 1,52	**427,09** **357,94**	103 97	3,2 3,2	**PN2402-EV125-3E100L/4C** **RN2402-EV125-3E100L/4C**	4,65	272 288	518 519	IE3
	1,1	11734	1,30	**913,09**	119	1,0	**PN2302-EV125-3E112M/6B** **RN2302-EV125-3E112M/6B**	4,95	241 257	518 519	IE3
	1,1 1,3 1,4 1,5 1,6 1,9 2,0 2,3 2,9 3,3 3,9	11544 11317 9228 9341 7809 6526 7341 6314 5047 4423 3697	1,30 1,50 1,30 1,50 1,30 1,29 1,52 1,52 1,52 1,52 1,51	**1352,73** **1141,88** **1077,95** **943,95** **913,09** **765,26** **735,55** **632,73** **504,20** **427,09** **357,94**	145 138 136 130 129 122 121 116 108 103 97	1,0 0,9 1,4 1,3 1,5 1,5 1,5 1,9 2,6 2,5 2,5	**PN2302-EV125-3E100L/4C** **RN2302-EV125-3E100L/4C**	4,65	231 247	518 519	IE3
	1,5 1,8 2,1 2,7 3,7	9566 7913 6822 5446 3912	1,52 1,52 1,52 1,53 1,53	**956,25** **790,50** **680,00** **541,88** **388,80**	96 91 87 81 73	0,9 1,1 1,2 1,6 1,7	**PN1902-EV100-3E100L/4C** **RN1902-EV100-3E100L/4C**	4,65	157 172	516 517	IE3
	2,8 3,6	5192 4018	1,50 1,50	**525,94** **408,00**	44 41	1,0 1,0	**PN1602-EV080-3E100L/4C** **RN1602-EV080-3E100L/4C**	4,65	90 100	514 515	IE3
3,0 4,0	0,89 1,0 1,3 1,5 1,5 1,9 2,0 2,3 2,9 3,4 4,1	19038 16363 13078 13288 11067 8926 10053 8640 6906 5844 4881	1,77 1,77 1,78 2,06 1,78 1,77 2,08 2,07 2,08 2,08 2,07	**1572,55** **1352,73** **1077,95** **943,95** **913,09** **765,26** **735,55** **632,73** **504,20** **427,09** **357,94**	152 145 136 130 129 122 121 116 108 103 97	0,9 1,1 1,1 1,3 1,1 1,1 1,6 2,3 2,3 2,3 2,4	**PN2402-EV125-3E100L/4D** **RN2402-EV125-3E100L/4D**	6,26	276 292	518 519	IE3
	1,4 1,5 1,6 1,9 2,0 2,3 2,9 3,4 4,1	12583 12738 10649 8899 10011 8609 6882 5824 4867	1,77 2,05 1,77 1,77 2,07 2,07 2,07 2,07 2,06	**1077,95** **943,95** **913,09** **765,26** **735,55** **632,73** **504,20** **427,09** **357,94**	136 130 129 122 121 116 108 103 97	1,0 1,0 1,1 1,1 1,1 1,4 1,9 2,0 2,0	**PN2302-EV125-3E100L/4D** **RN2302-EV125-3E100L/4D**	6,26	235 251	518 519	IE3
	2,1 2,7 3,7	9302 7426 5334	2,08 2,08 2,08	**680,00** **541,88** **388,80**	87 81 73	0,9 1,1 1,3	**PN1902-EV100-3E100L/4D** **RN1902-EV100-3E100L/4D**	6,26	161 176	516 517	IE3
4,0 5,5	1,5	17222	2,76	**632,73**	129	1,1	**PN2402-EV125-3E132M/6C** **RN2402-EV125-3E132M/6C**	8,52	299 315	518 519	IE3
	1,6 2,0 2,3 2,9 3,4 4,1	16989 13312 11442 9144 7739 6464	2,75 2,77 2,76 2,77 2,77 2,76	**943,95** **735,55** **632,73** **504,20** **427,09** **357,94**	130 121 116 108 103 97	1,0 1,2 1,7 1,8 1,8 1,8	**PN2402-EV125-3E112M/4D** **RN2402-EV125-3E112M/4D**	8,05	282 298	518 519	IE3

Otoblokajlı / *Irreversible* / Selbsthemmung



Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

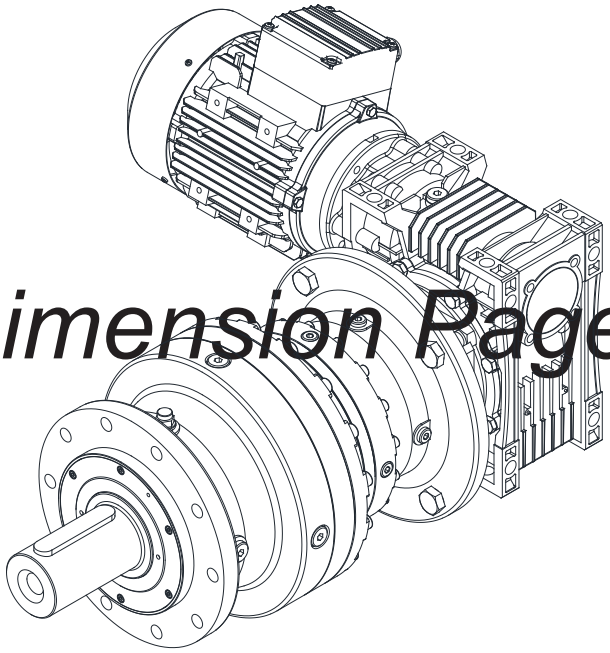
Planetary Geared Motors with Worm Stage Input

Planetengetriebemotoren mit Schneckenradvorstufe

Güç *Power* Leistung P_g [kW] P_g [HP]	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebswelle Drehzahlen n_2 [r.p.m]	Çıkış Momenti *Output Torque* Abtriebswelle Drehmomente M_2 [Nm]	Çıkış Gücü *Output Power* Abtriebswelle Leistung P_2 [kW]	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) F_{qam} [kN]	Servis Faktörü *Service Factors* Betriebs-faktor f_s	Tipi *Type* Typ	Anma Akımı *Rated Current* Nenn-strom [A]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite	Motor Verim Snf. *Motor Eff. Class* Motor Effizienz-klasse
4,0 5,5	2,3	11608	2,76	**427,09**	117	0,9	**PN2302-EV125-3E132M/6C** **RN2302-EV125-3E132M/6C**	8,52	258 274	518 519	IE3
	2,3 2,9 3,4 4,1	11401 9113 7712 6445	2,75 2,76 2,76 2,75	**632,73** **504,20** **427,09** **357,94**	116 108 103 97	1,0 1,4 1,5 1,5	**PN2302-EV125-3E112M/4D** **RN2302-EV125-3E112M/4D**	8,05	241 257	518 519	IE3
	3,8	7063	2,78	**388,80**	73	0,9	**PN1902-EV100-3E112M/4D** **RN1902-EV100-3E112M/4D**	8,05	167 182	516 517	IE3
5,5 7,5	2,3 2,9 3,4 4,1	15732 12574 10641 8888	3,80 3,81 3,81 3,80	**632,73** **504,20** **427,09** **357,94**	116 108 103 97	1,3 1,3 1,3 1,3	**PN2402-EV125-3E132S/4C** **RN2402-EV125-3E132S/4C**	10,9	292 308	518 519	IE3
	2,9 3,4 4,1	12530 10604 8862	3,80 3,80 3,78	**504,20** **427,09** **357,94**	108 103 97	1,0 1,1 1,1	**PN2302-EV125-3E132S/4C** **RN2302-EV125-3E132S/4C**	10,9	251 267	518 519	IE3
7,5 10	2,3 2,9 3,4 4,1	21380 17087 14460 12079	5,18 5,20 5,19 5,18	**632,73** **504,20** **427,09** **357,94**	76 106 101 96	0,9 0,9 0,9 0,9	**PN2402-EV125-3E132M/4D** **RN2402-EV125-3E132M/4D**	14,8	302 318	518 519	IE3

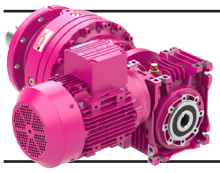
Motorlu Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler
Planetary Geared Motors with Worm Stage Input
Planetengetriebemotoren mit Schneckenradvorstufe

Ölçü Sayfaları

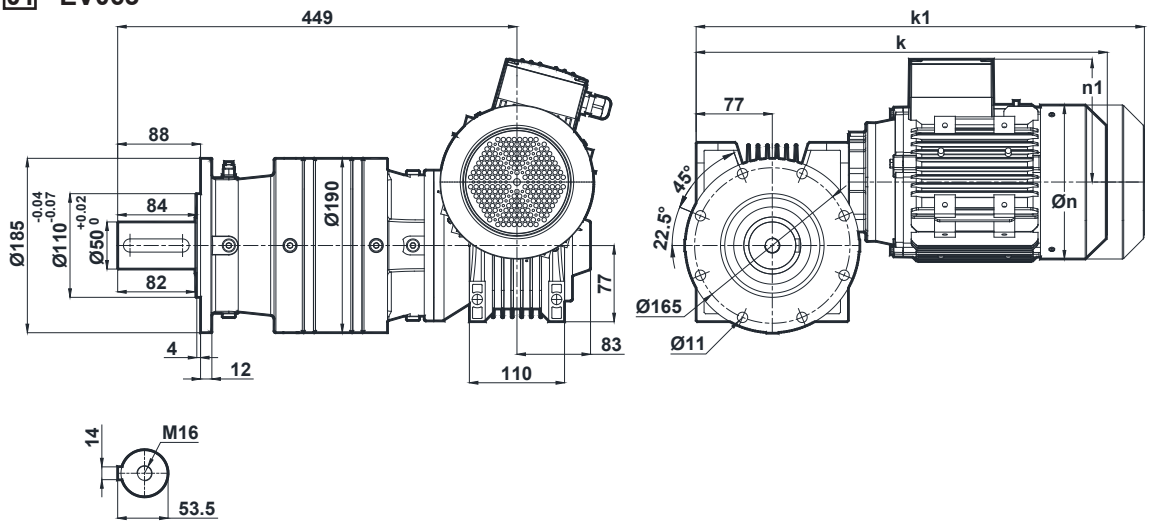


Dimension Pages

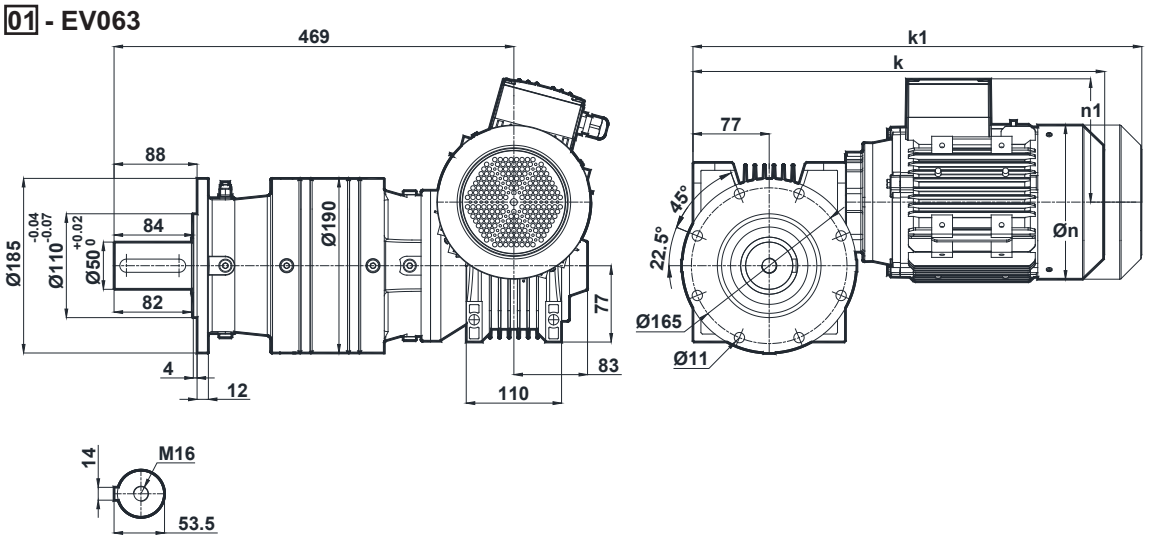
Abmessungsseiten



PN1102L . 01 - EV063

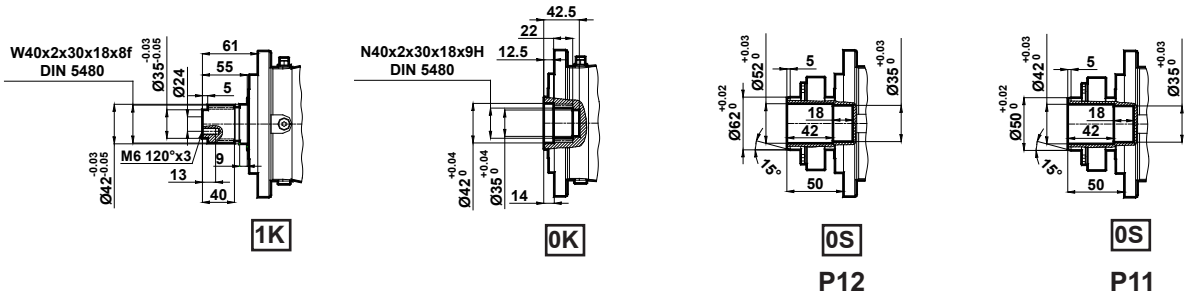


PN1202L . 01 - EV063



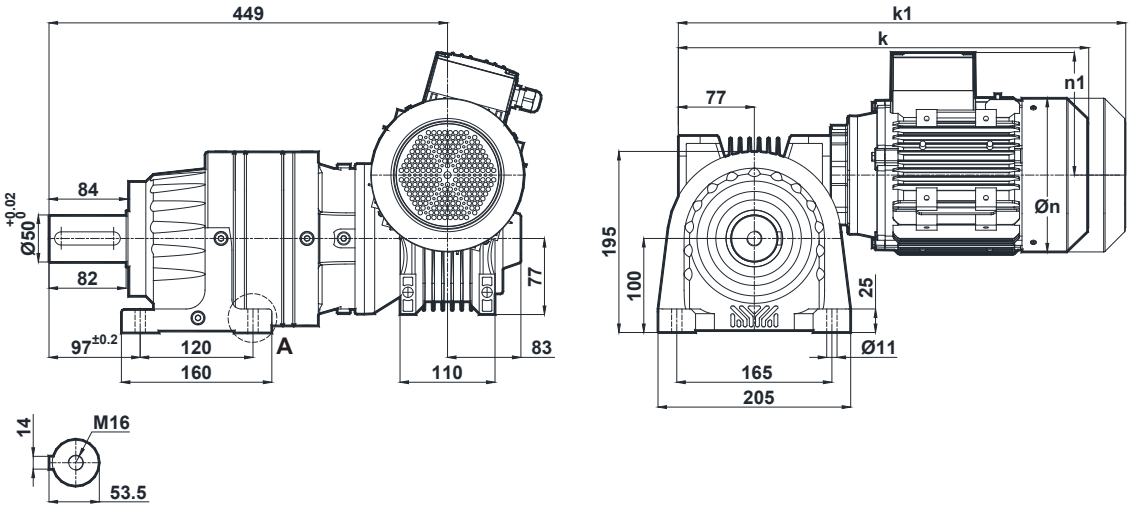
	Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße			
	71	80	90S	90L
k/k1	389.7 / 480.7	412.7 / 505.7	453.7 / 558.2	453.7 / 558.2
n/n1	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132

Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:

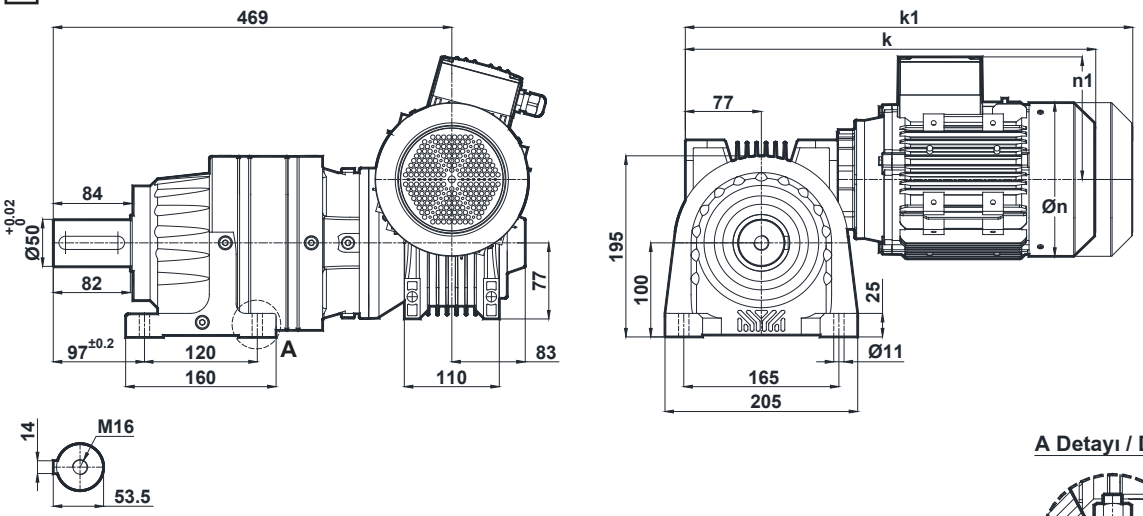


Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

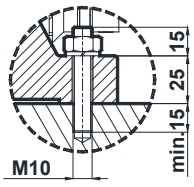
RN1102L . 01 - EV063



RN1202L . 01 - EV063

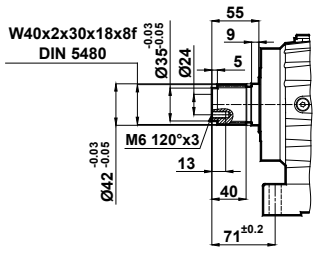


A Detayı / Detail



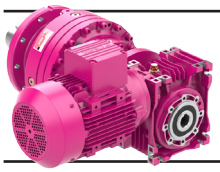
	Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße			
	71	**80**	**90S**	**90L**
k/k1	389.7 / 480.7	412.7 / 505.7	453.7 / 558.2	453.7 / 558.2
n/n1	137 / 112	155 / 121	176 / 132	176 / 132

Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:

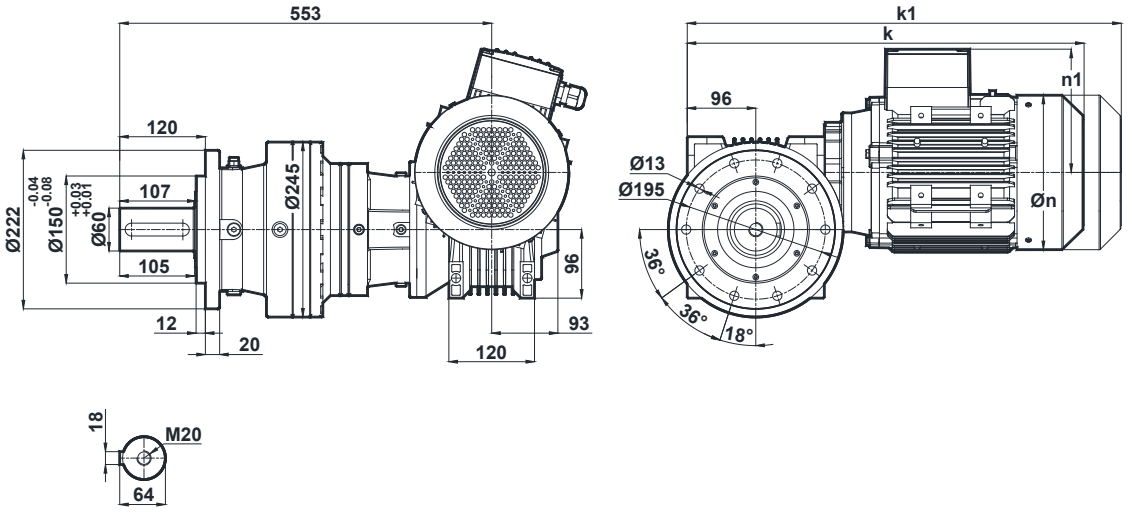


1K

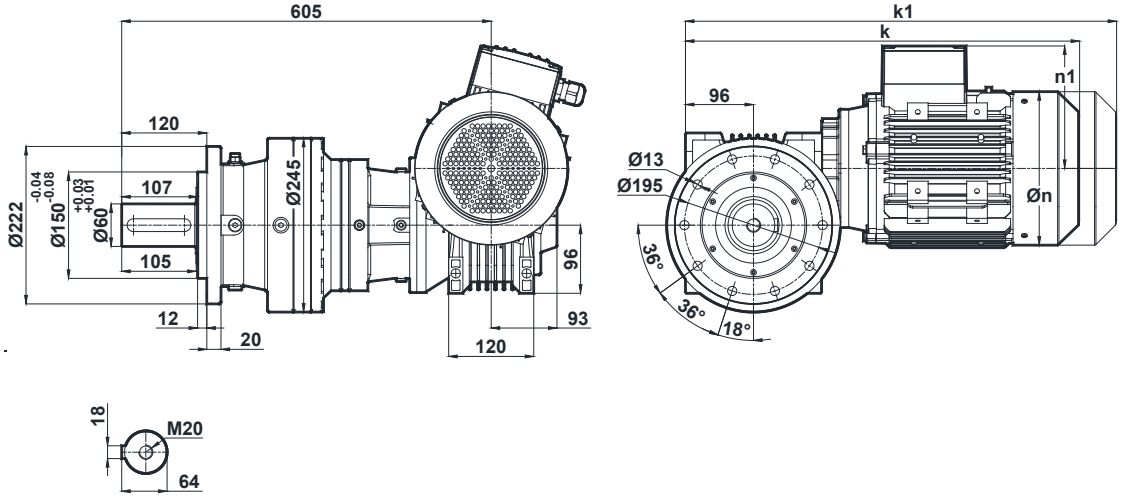
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



PN1502L . 01 - EV080

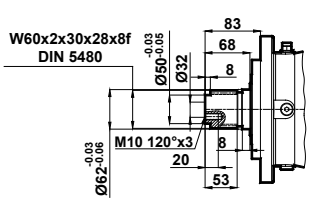


PN1602L . 01 - EV080

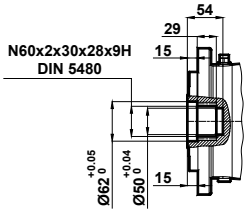


	Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße			
	80	**90S**	**90L**	**100L**
k/k1	452.5 / 545.5	493.5 / 598	493.5 / 598	529.5 / 649
n/n1	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147

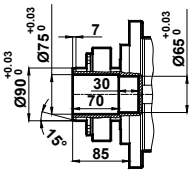
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K



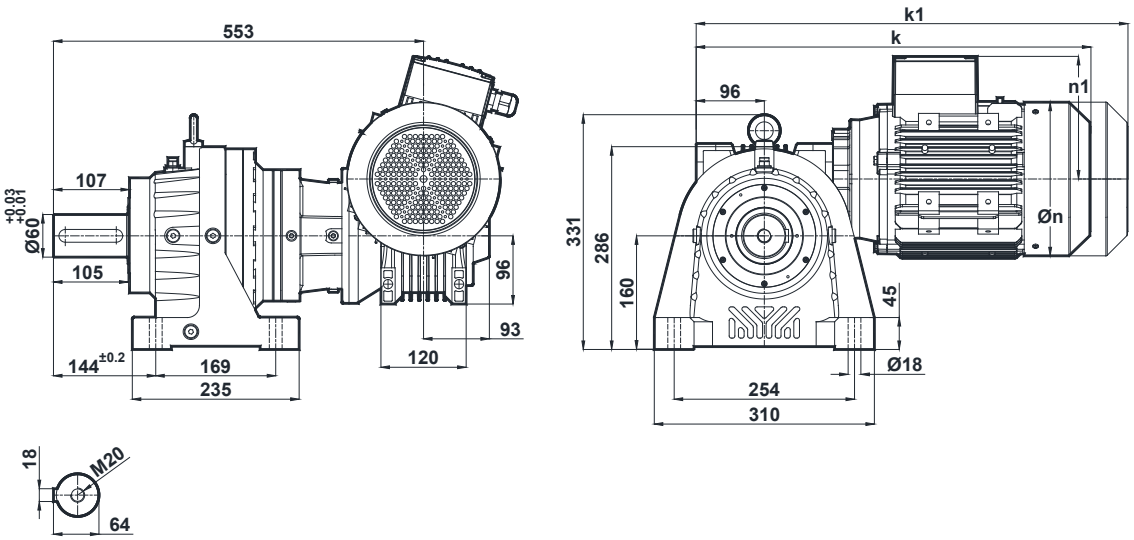
0K



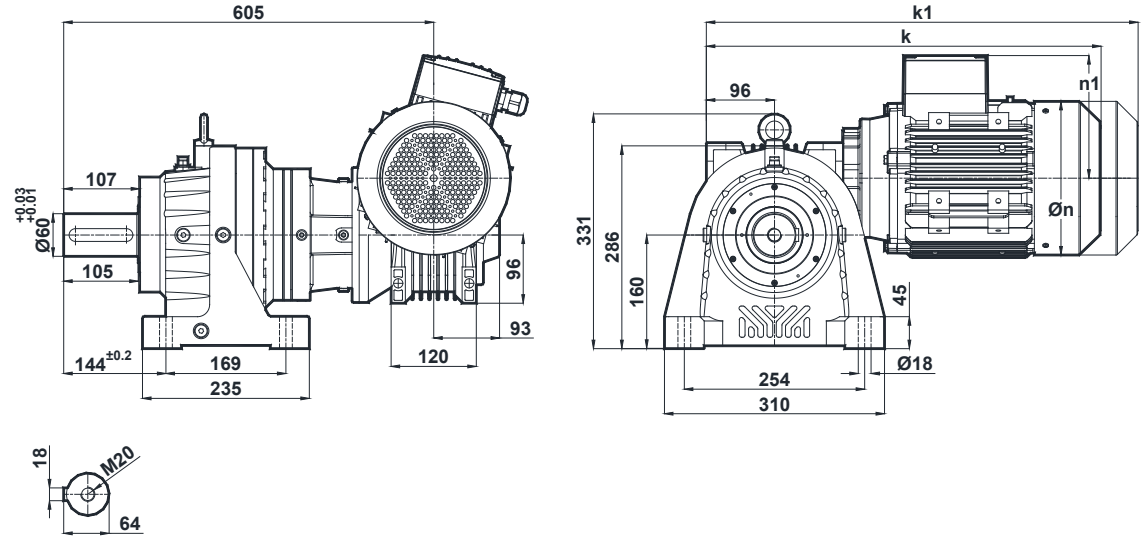
0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

RN1502L . 01 - EV080

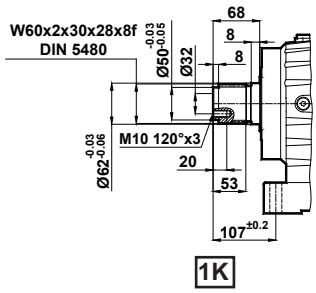


RN1602L . 01 - EV080



	Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße			
	80	**90S**	**90L**	**100L**
k/k1	452.5 / 545.5	493.5 / 598	493.5 / 598	529.5 / 649
n/n1	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147

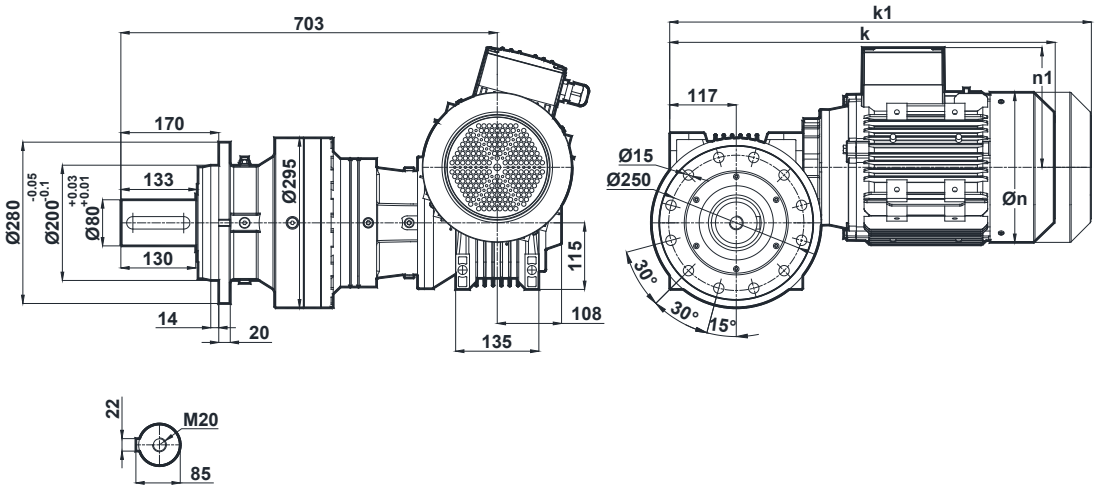
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K

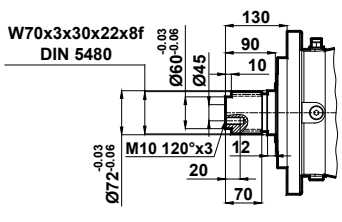
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

PN1902L . 01 - EV100

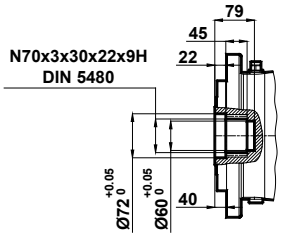


	Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße				
	80	**90S**	**90L**	**100L**	**112M**
k/k1	494.5 / 587.5	535.5 / 640	535.5 / 640	571.5 / 691	591.5 / 696
n/n1	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158

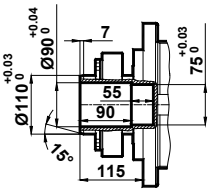
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K



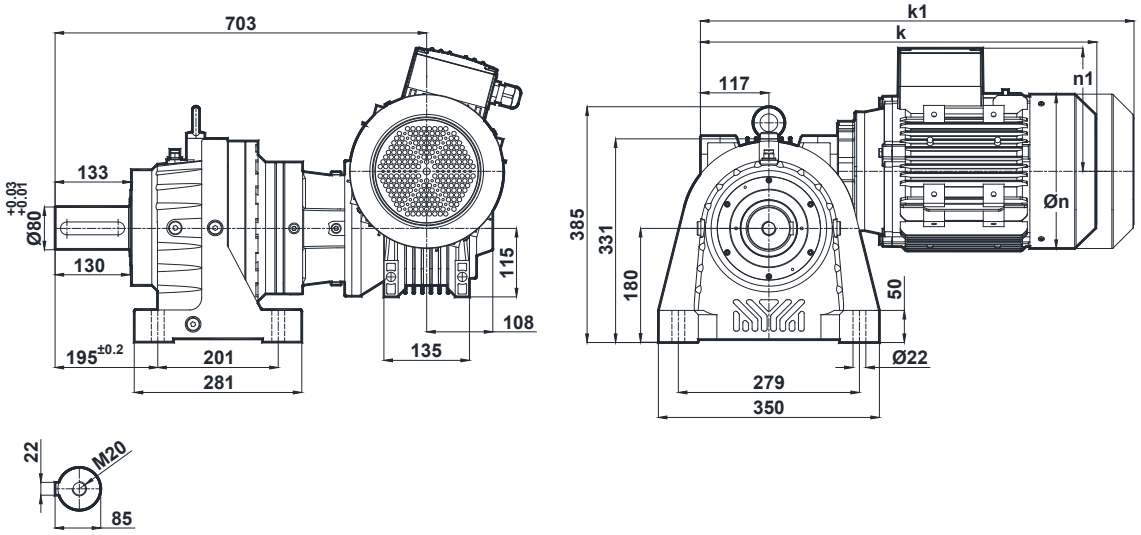
0K



0S

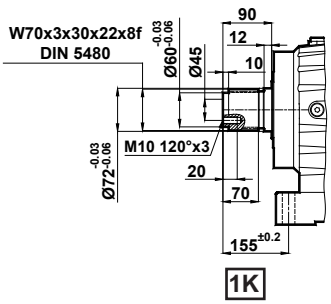
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

RN1902L . 01 - EV100



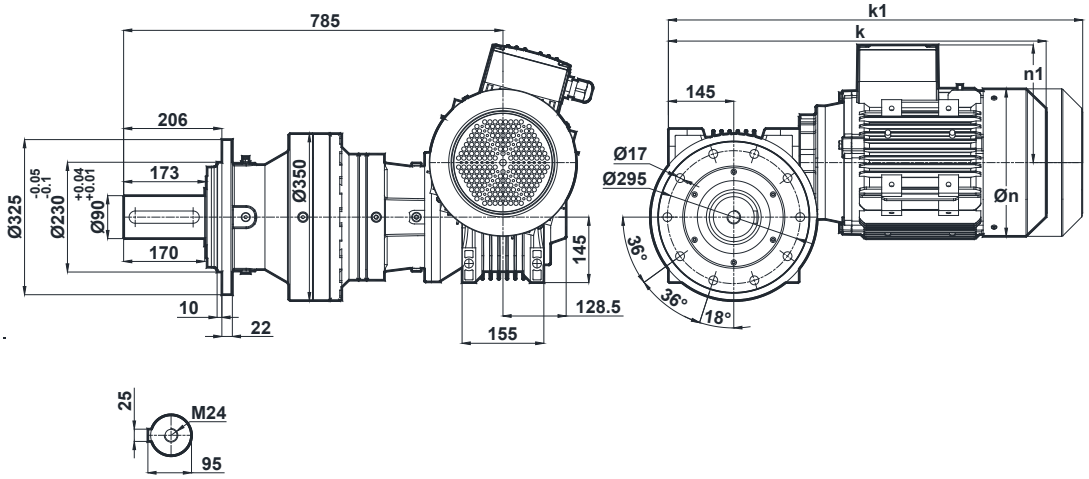
	Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße				
	80	**90S**	**90L**	**100L**	**112M**
k/k1	494.5 / 587.5	535.5 / 640	535.5 / 640	571.5 / 691	591.5 / 696
n/n1	155 / 121	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158

Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:

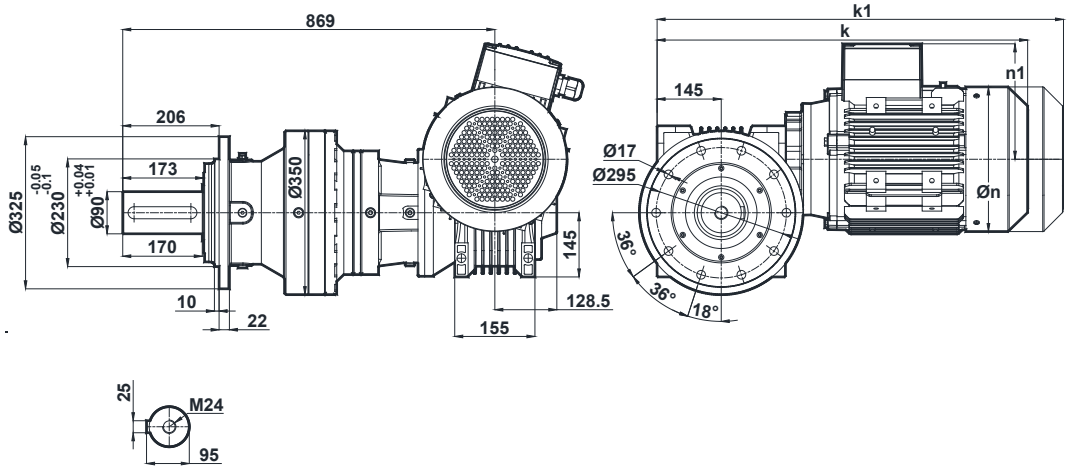


Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

PN2302L . 01 - EV125

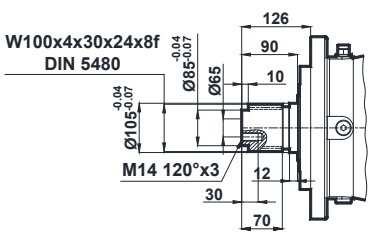


PN2402L . 01 - EV125

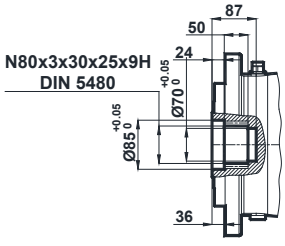


	Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße					
	90S	**90L**	**100L**	**112M**	**132S**	**132M**
k/k1	598 / 702.5	598 / 702.5	634 / 753.5	654 / 758.5	738 / 868	738 / 868
n/n1	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179

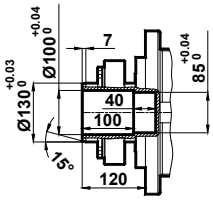
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K



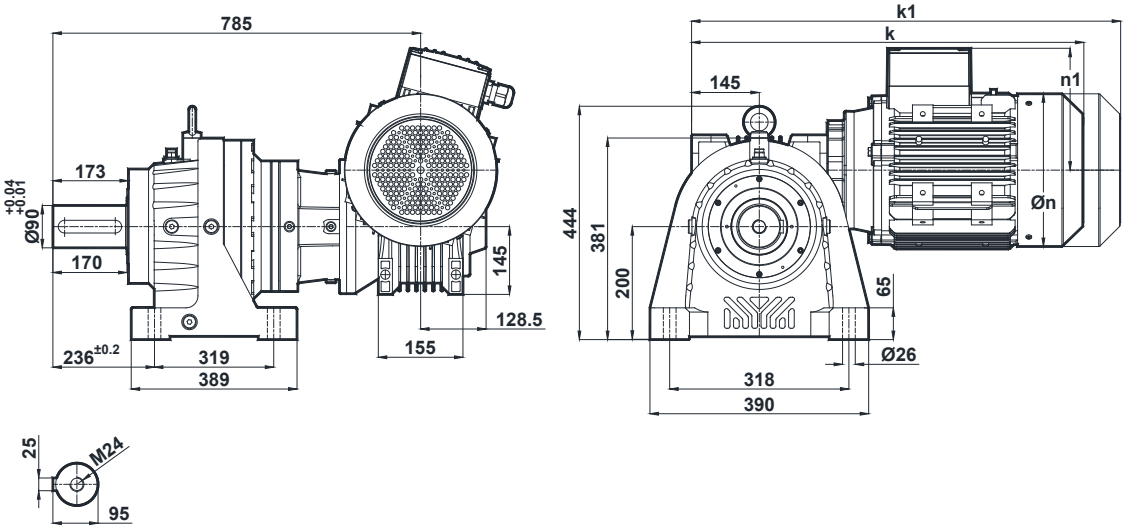
0K



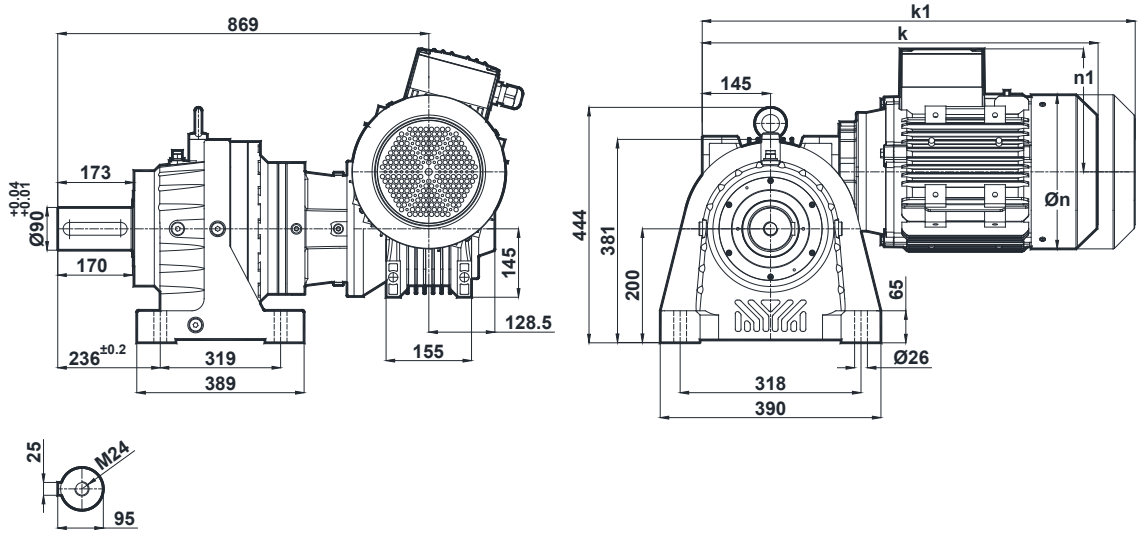
0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

RN2302L . 01 - EV125

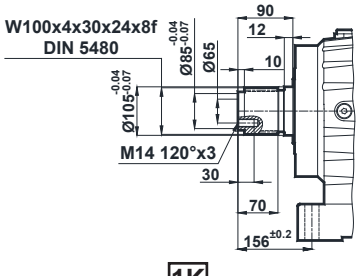


RN2402L . 01 - EV125



	Motor Büyüklüğü / *Motor Size* / Motorbaugröße					
	90S	90L	100L	112M	132S	132M
k/k1	598 / 702.5	598 / 702.5	634 / 753.5	654 / 758.5	738 / 868	738 / 868
n/n1	176 / 132	176 / 132	193 / 147	215 / 158	257 / 179	257 / 179

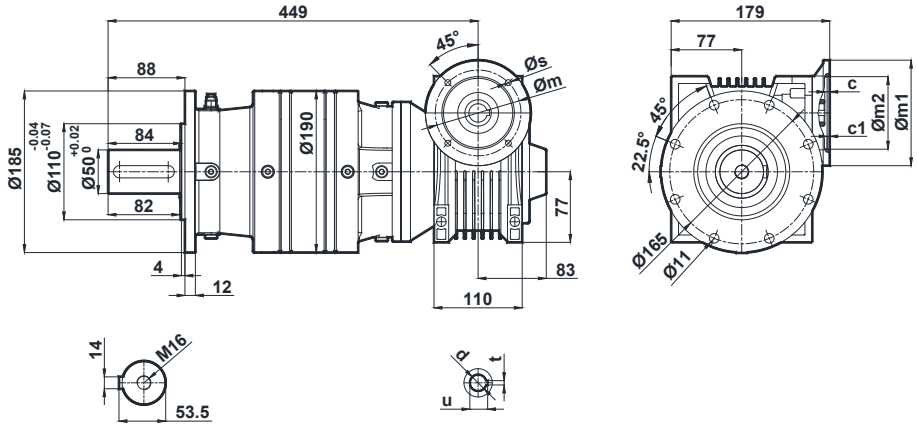
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



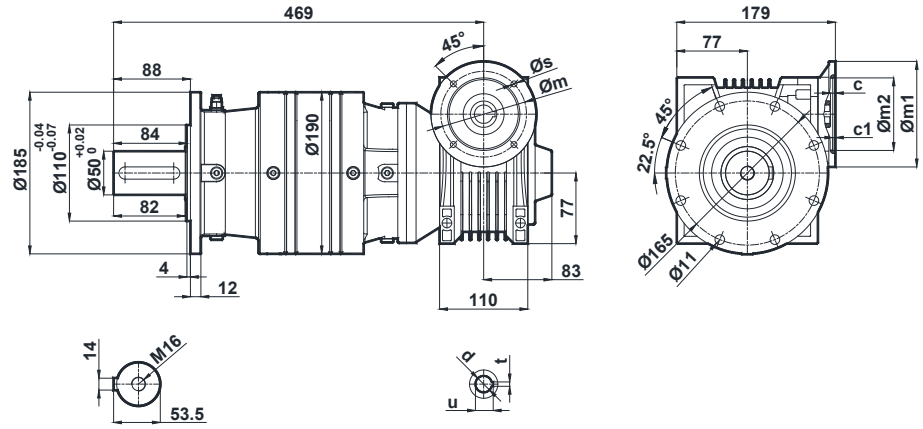
1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

PN1102L . 01 - EN063

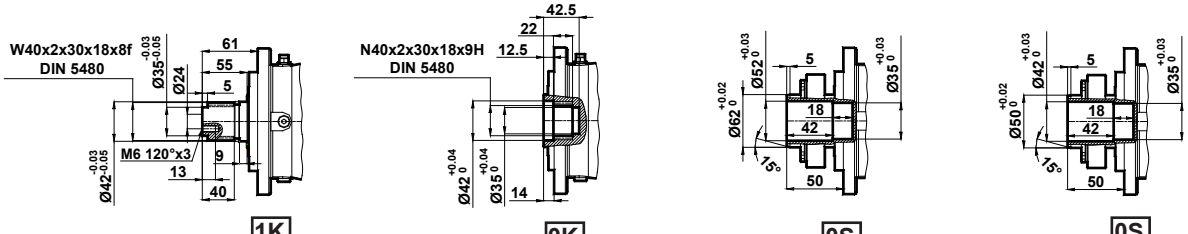


PN1202L . 01 - EN063



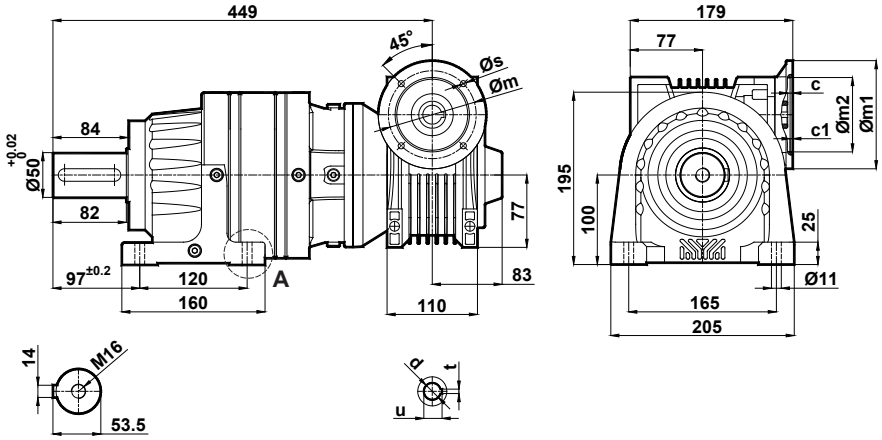
Motor	71/B14	71/B5	80/B14	80/B5	90/B14	90/B5
m / s	85/7	130/10	100/7	165/12	115/9	165/12
m1 / m2 (H7)	105/70	160/110	120/80	200/130	140/95	200/130
c	5/7					
c1 / g	3	4,5	4	4,5	4,5	4,5
d	14	14	19	19	24	24
u / t	16,3/5	16,3/5	21,8/5	21,8/6	21,8/6	27,3/8

Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:

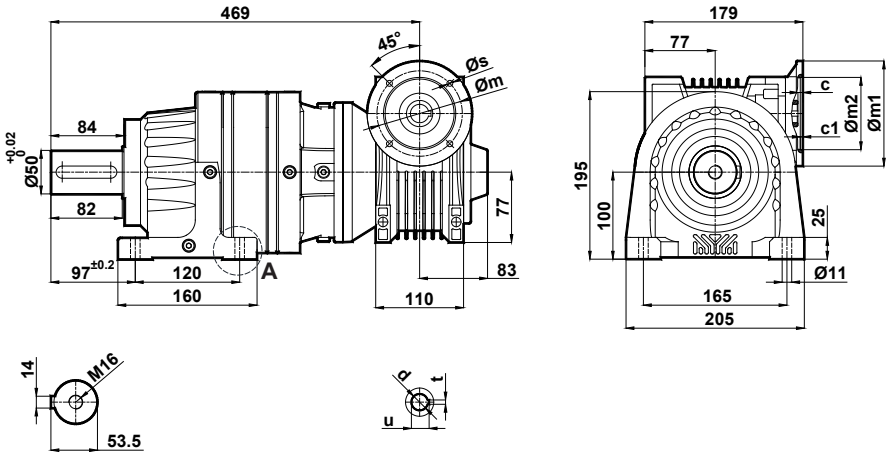


Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

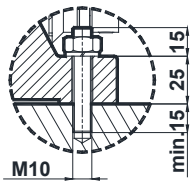
RN1102L . 01 - EN063



RN1202L . 01 - EN063

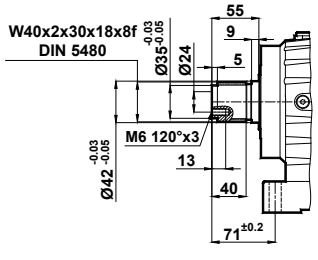


A Detayı / Detail



Motor	71/B14	71/B5	80/B14	80/B5	90/B14	90/B5
m / s	85/7	130/10	100/7	165/12	115/9	165/12
m1 / m2 (H7)	105/70	160/110	120/80	200/130	140/95	200/130
c	5/7					
c1 / g	3	4,5	4	4,5	4,5	4,5
d	14	14	19	19	24	24
u / t	16,3/5	16,3/5	21,8/5	21,8/6	21,8/6	27,3/8

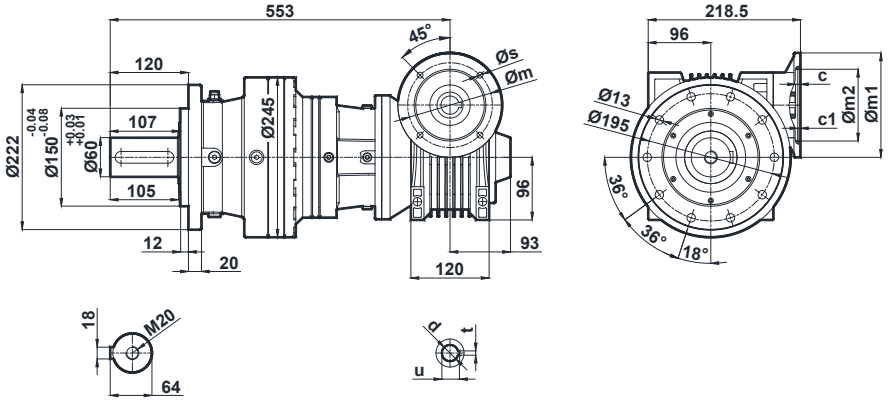
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



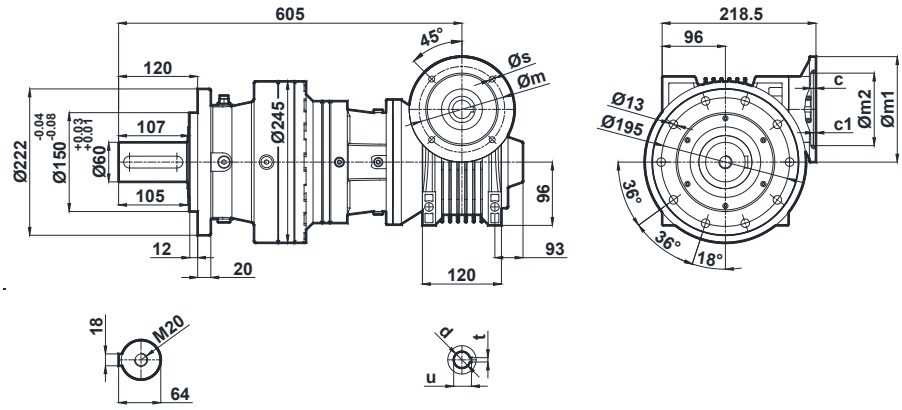
1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

PN1502L . 01 - EN080

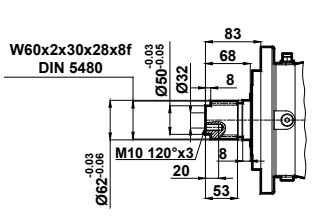


PN1602L . 01 - EN080

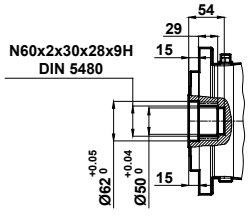


Motor	80/B14	80/B5	90/B14	90/B5	100/B14 112/B14	100/B5 112/B14
m / s	100/7	165/12	115/9	165/12	130/9	215/15
m1 / m2 (H7)	120/80	200/130	140/95	200/130	160/110	250/180
c	5,5					
c1	5	4,5	5	4,5	4	4,5
d	19	19	24	24	28	28
u / t	21,8/6	21,8/6	27,3-8	27,3-8	31,3/8	31,3/8

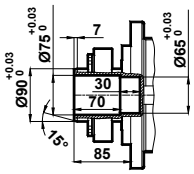
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K



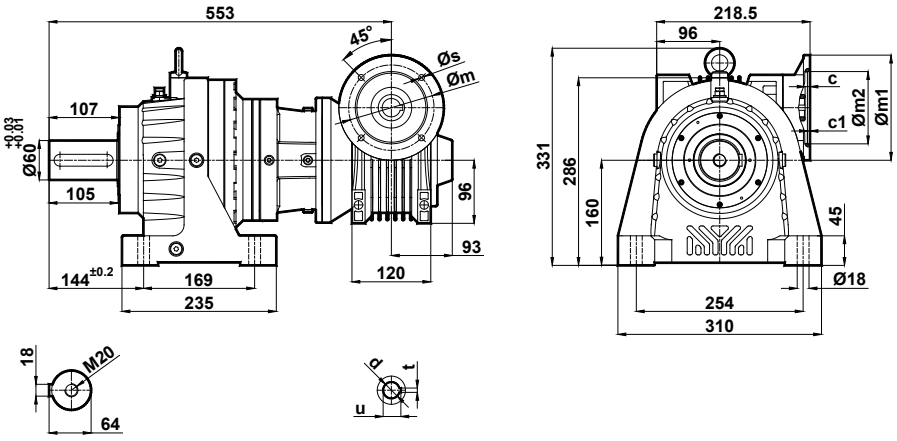
0K



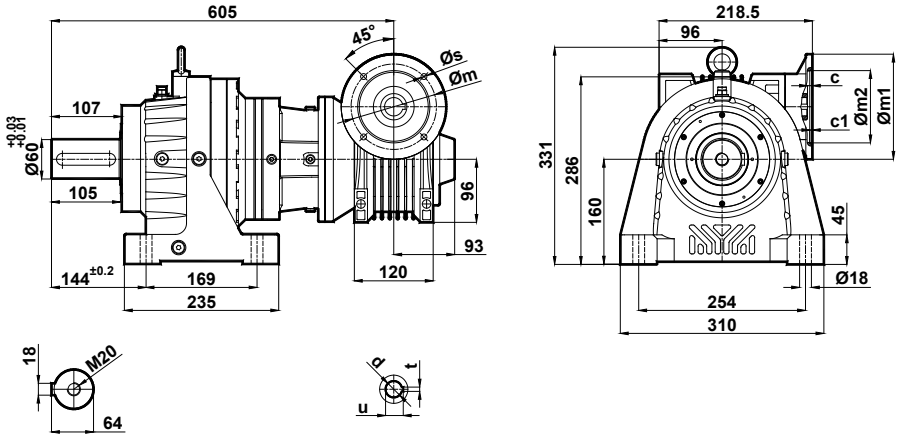
0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

RN1502L . 01 - EN080

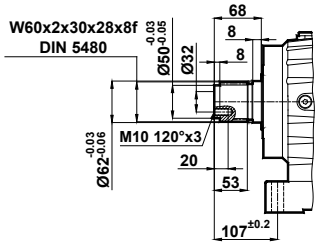


RN1602L . 01 - EN080



Motor	80/B14	80/B5	90/B14	90/B5	100/B14 112/B14	100/B5 112/B14
m / s	100/7	165/12	115/9	165/12	130/9	215/15
m1 / m2 (H7)	120/80	200/130	140/95	200/130	160/110	250/180
c	5,5					
c1	5	4,5	5	4,5	4	4,5
d	19	19	24	24	28	28
u / t	21,8/6	21,8/6	27,3-8	27,3-8	31,3/8	31,3/8

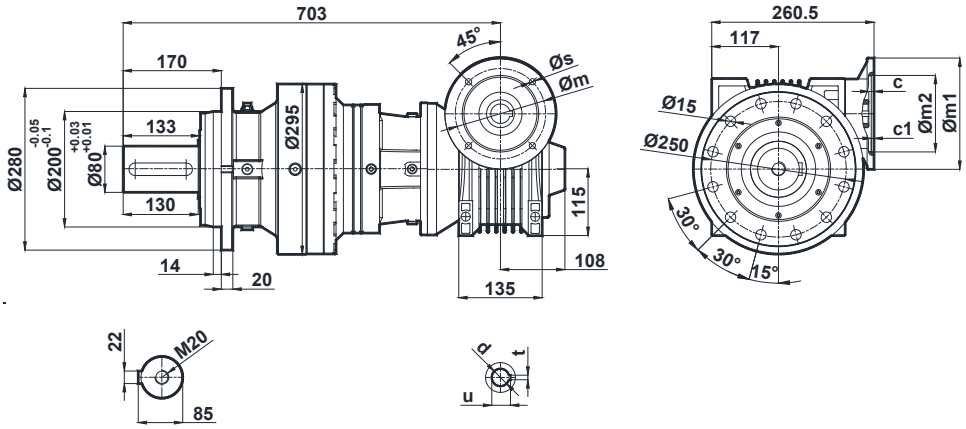
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K

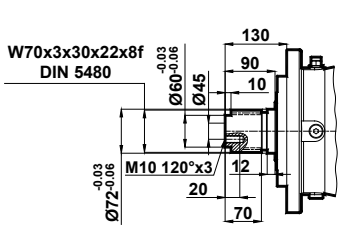
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

PN1902L . 01 - EN100

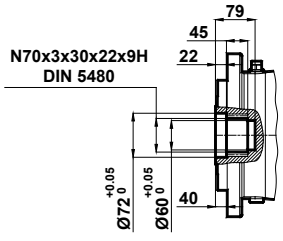


Motor	80/B14	80/B5	90/B14	90/B5	100/B14 112/B14	100/B5 112/B14
m / s	100/7	165/12	115/9	165/12	130/9	215/15
m1 / m2 (H7)	120/80	200/130	140/95	200/130	160/110	250/180
c	5,5					
c1 / g	5	4,5	5	4,5	4	4,5
d	19		24		28	
u / t	21,8/6		27,3/8		31,3/8	

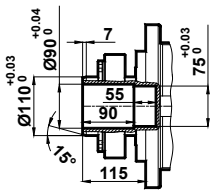
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K



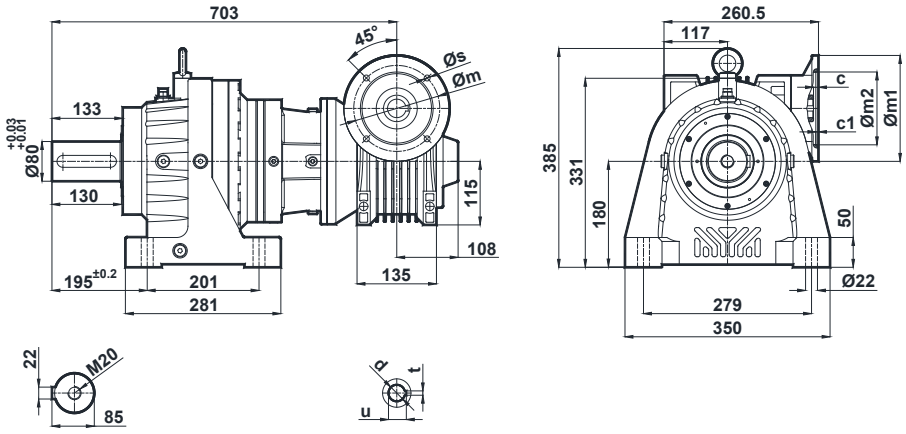
0K



0S

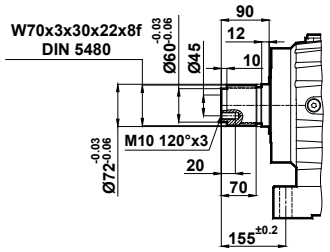
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

RN1902L . 01 - EN100



Motor	80/B14	80/B5	90/B14	90/B5	100/B14 112/B14	100/B5 112/B14
m / s	100/7	165/12	115/9	165/12	130/9	215/15
m1 / m2 (H7)	120/80	200/130	140/95	200/130	160/110	250/180
c	5,5					
c1 / g	5	4,5	5	4,5	4	4,5
d	19		24		28	
u / t	21,8/6		27,3/8		31,3/8	

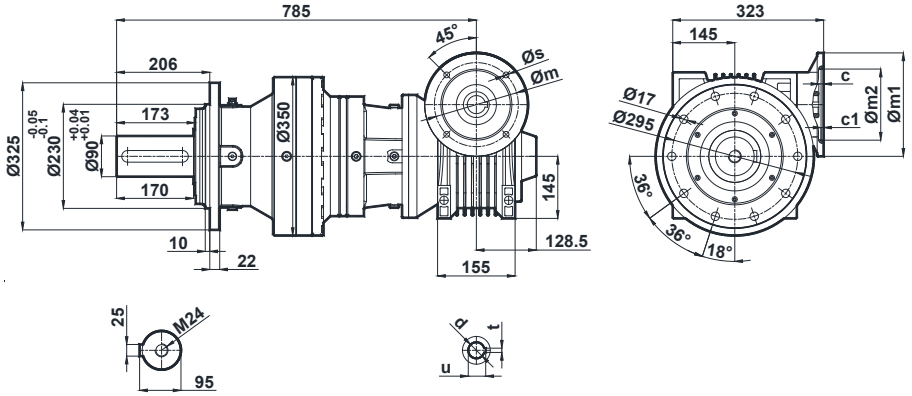
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



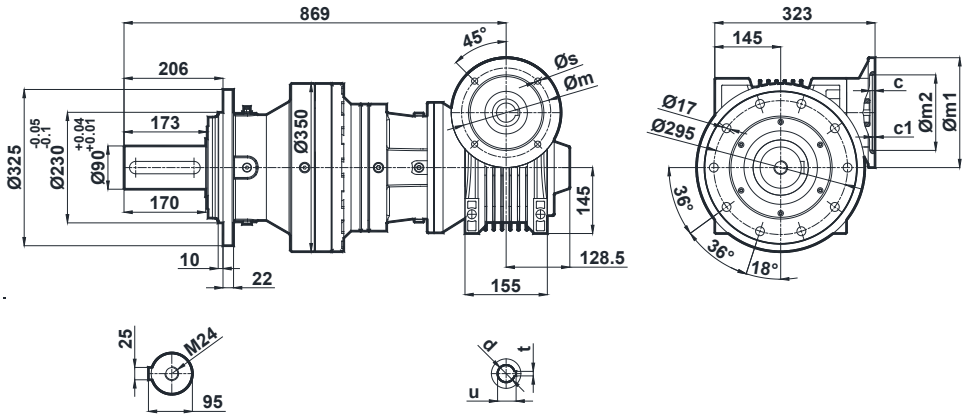
1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

PN2302L . 01 - EN125

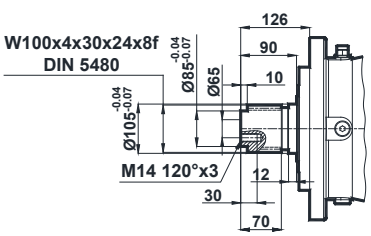


PN2402L . 01 - EN125

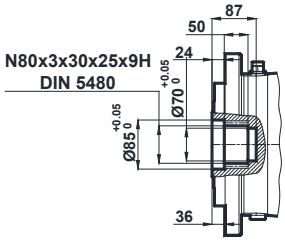


Motor	90/B5	100/B14 112/B14	132/B14	100/B5 112/B5	132/B5
m / s	165/12	130/9	165/15	215/12	265/15
m1 / m2 (H7)	200/130	160/110	200/1300	250/180	300/230
c	12,7				
c1	4				
d	24	28	38	28	38
u / t	27,3/8	31,3/8	41,3/10	31,3/8	41,3/10

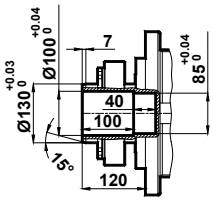
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K



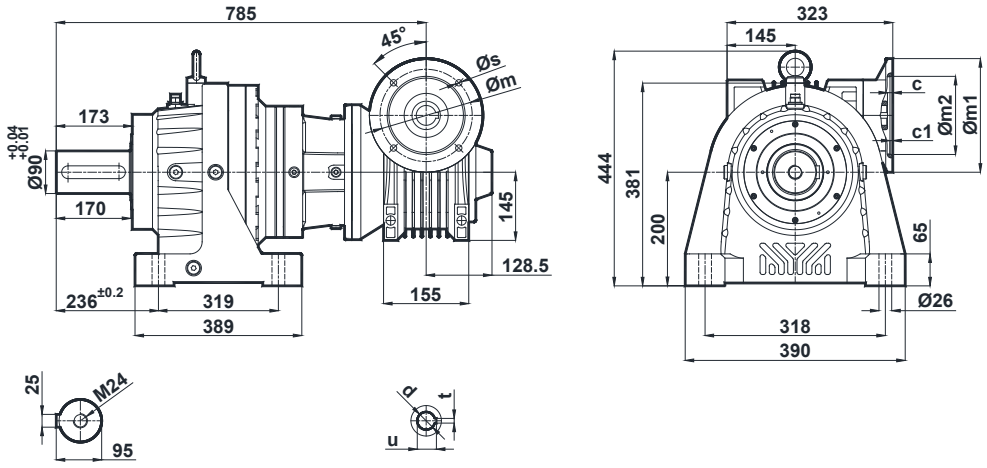
0K



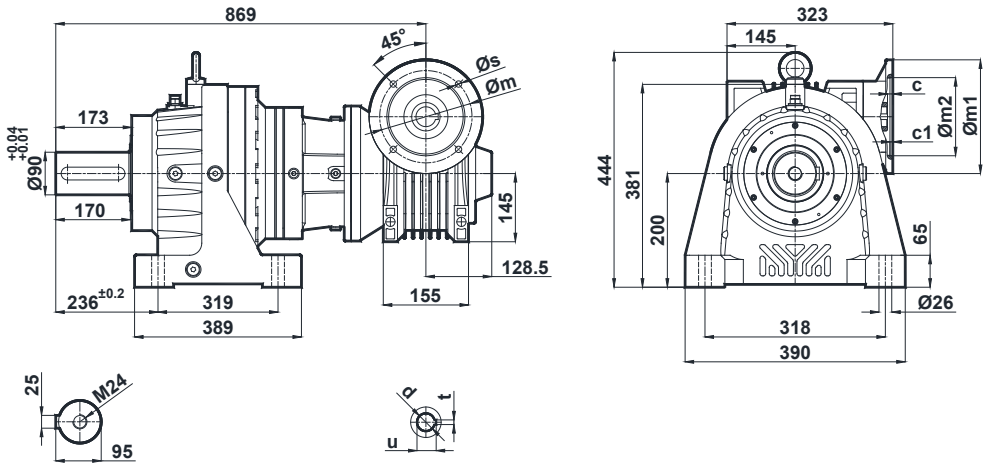
0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

RN2302L . 01 - EN125

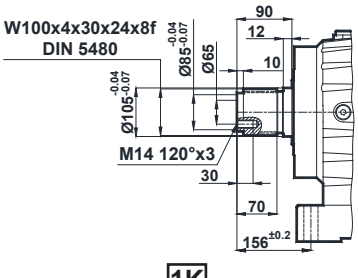


RN2402L . 01 - EN125



Motor	90/B5	100/B14 112/B14	132/B14	100/B5 112/B5	132/B5
m / s	165/12	130/9	165/15	215/12	265/15
m1 / m2 (H7)	200/130	160/110	200/1300	250/180	300/230
c	12,7				
c1	4				
d	24	28	38	28	38
u / t	27,3/8	31,3/8	41,3/10	31,3/8	41,3/10

Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:

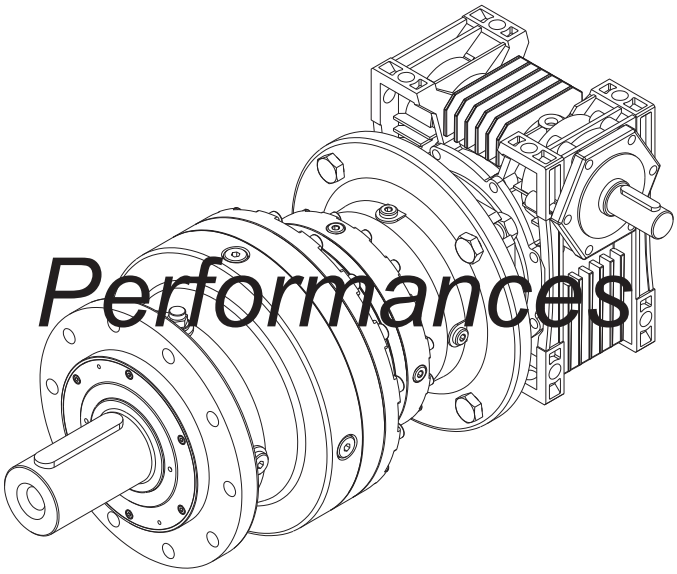


1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

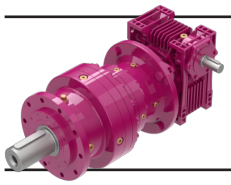
Notlar / *Notes* / Notizen

Güç ve Devir Tabloları



Performances

Leistungs- und Drehzahlübersicht



Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

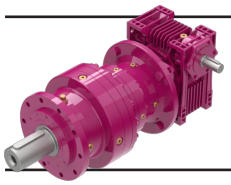
Planetary Gear Units with Worm Stage Input

Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

n_1=1450

Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmoment Ma [kNm] 10000 [h]	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW] 10000 [h]	Vida Açısı *Lead Angle* Steigung-swinkel γ	Verim *Efficiency* Wirkungs-grad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN] 10000 [h]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite
PN1102-ET063	**1,00**	**413,88**	**3,5**	**0,57**	5°22'	0,65	1,20	39	2,1	33	542
RN1102-ET063	**1,00**	**451,92**	**3,2**	**0,52**	5°22'	0,65	1,20	40	2,1	35	543
	1,00	**493,45**	**2,9**	**0,47**	5°22'	0,65	1,20	41	2,1		
	1,00	**618,06**	**2,3**	**0,38**	5°22'	0,65	1,20	41	2,1		
	1,00	**717,75**	**2,0**	**0,33**	5°22'	0,65	1,20	41	2,1		
	1,00	**867,28**	**1,7**	**0,27**	5°22'	0,64	1,20	41	2,1		
	1,00	**1086,29**	**1,3**	**0,22**	5°22'	0,64	1,20	41	2,1		
	1,00	**1460,88**	**0,99**	**0,17**	5°23'	0,61	1,20	41	2,1		
	1,00	**1910,38**	**0,76**	**0,14**	5°06'	0,59	1,20	41	2,1		
PN1102-ET063	**1,00**	**870,57**	**1,7**	**0,33**	3°16'	0,53	1,20	41	2,1	33	542
RN1102-ET063	**1,00**	**950,58**	**1,5**	**0,30**	3°16'	0,53	1,20	41	2,1	35	543
	1,00	**1037,95**	**1,4**	**0,27**	3°16'	0,53	1,20	41	2,1		
	1,00	**1300,06**	**1,1**	**0,22**	3°16'	0,53	1,20	41	2,1		
	1,00	**1509,75**	**0,96**	**0,19**	3°16'	0,53	1,20	41	2,1		
	1,00	**1824,28**	**0,79**	**0,16**	3°16'	0,53	1,20	41	2,1		
	1,00	**2284,96**	**0,63**	**0,13**	3°16'	0,52	1,20	41	2,1		
	1,00	**3071,58**	**0,47**	**0,10**	3°11'	0,49	1,20	41	2,1		
	1,00	**3745,83**	**0,39**	**0,09**	2°12'	0,43	1,20	41	2,1		
PN1202-ET063	**2,00**	**413,88**	**3,5**	**1,1**	5°22'	0,65	3,00	39	2,1	36	542
RN1202-ET063	**2,00**	**451,92**	**3,2**	**1,0**	5°22'	0,65	3,00	39	2,1	38	543
	2,00	**493,45**	**2,9**	**0,95**	5°22'	0,65	3,00	39	2,1		
	2,00	**618,06**	**2,3**	**0,76**	5°22'	0,65	3,00	39	2,1		
	2,00	**717,75**	**2,0**	**0,66**	5°22'	0,65	3,00	39	2,1		
	2,00	**867,28**	**1,7**	**0,55**	5°22'	0,64	3,00	39	2,1		
	2,00	**1086,29**	**1,3**	**0,44**	5°22'	0,64	3,00	39	2,1		
	2,00	**1460,88**	**0,99**	**0,34**	5°23'	0,61	3,00	39	2,1		
	2,00	**1910,38**	**0,76**	**0,27**	5°06'	0,59	3,00	39	2,1		
PN1202-ET063	**1,71**	**870,57**	**1,7**	**0,56**	3°16'	0,53	3,00	40	2,1	36	542
RN1202-ET063	**1,87**	**950,58**	**1,5**	**0,56**	3°16'	0,53	3,00	39	2,1	38	543
	2,00	**1037,95**	**1,4**	**0,55**	3°16'	0,53	3,00	39	2,1		
	2,00	**1300,06**	**1,1**	**0,44**	3°16'	0,53	3,00	39	2,1		
	2,00	**1509,75**	**0,96**	**0,38**	3°16'	0,53	3,00	39	2,1		
	2,00	**1824,28**	**0,79**	**0,32**	3°16'	0,53	3,00	39	2,1		
	2,00	**2284,96**	**0,63**	**0,25**	3°16'	0,52	3,00	39	2,1		
	2,00	**3071,58**	**0,47**	**0,20**	3°11'	0,49	3,00	39	2,1		
	2,00	**3745,83**	**0,39**	**0,19**	2°12'	0,43	3,00	39	2,1		
PN1502-ET080	**2,79**	**408,00**	**3,6**	**1,5**	5°42'	0,68	3,35	58	2,1	57	544
RN1502-ET080	**3,10**	**525,94**	**2,8**	**1,3**	5°42'	0,68	3,72	61	2,1	67	545
	3,10	**658,75**	**2,2**	**1,1**	5°42'	0,68	3,72	61	2,1		
	3,10	**765,00**	**1,9**	**0,91**	5°42'	0,67	3,72	61	2,1		
	2,96	**960,00**	**1,5**	**0,70**	5°42'	0,67	3,55	61	2,1		
	3,04	**1160,00**	**1,3**	**0,59**	5°42'	0,68	3,64	61	2,1		
	3,10	**1546,67**	**0,94**	**0,47**	5°22'	0,65	3,72	61	2,1		
	3,10	**2049,33**	**0,71**	**0,37**	5°23'	0,62	3,72	61	2,1		
PN1502-ET080	**2,85**	**843,20**	**1,7**	**0,90**	3°13'	0,57	3,42	61	2,1	57	544
RN1502-ET080	**3,10**	**1086,94**	**1,3**	**0,76**	3°13'	0,57	3,72	61	2,1	67	545
	3,10	**1361,42**	**1,1**	**0,61**	3°13'	0,57	3,72	61	2,1		
	3,10	**1581,00**	**0,92**	**0,53**	3°13'	0,57	3,72	61	2,1		
	3,10	**1984,00**	**0,73**	**0,42**	3°13'	0,56	3,72	61	2,1		
	3,10	**2397,33**	**0,60**	**0,35**	3°13'	0,57	3,72	61	2,1		
	3,10	**3170,67**	**0,46**	**0,28**	3°16'	0,53	3,72	61	2,1		
	3,10	**4253,33**	**0,34**	**0,22**	3°11'	0,50	3,72	61	2,1		
PN1602-ET080	**3,90**	**408,00**	**3,6**	**2,1**	5°42'	0,68	7,50	58	2,1	73	544
RN1602-ET080	**5,00**	**525,94**	**2,8**	**2,1**	5°42'	0,68	7,50	53	2,1	83	545
	5,00	**658,75**	**2,2**	**1,7**	5°42'	0,68	7,50	53	2,1		
	5,00	**765,00**	**1,9**	**1,5**	5°42'	0,68	7,50	53	2,1		
	4,99	**960,00**	**1,5**	**1,2**	5°42'	0,68	7,50	53	2,1		
	5,00	**1160,00**	**1,3**	**0,97**	5°42'	0,68	7,50	53	2,1		
	5,00	**1546,67**	**0,94**	**0,76**	5°22'	0,65	7,50	53	2,1		
	5,00	**2049,33**	**0,71**	**0,60**	5°23'	0,62	7,50	53	2,1		

Otoblokajlı / *Irreversible* / Selbsthemmung



Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

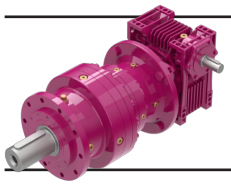
Planetary Gear Units with Worm Stage Input

Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

n_1=1450

Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmoment Ma [kNm] 10000 [h]	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW] 10000 [h]	Vida Açısı *Lead Angle* Steigung-swinkel γ	Verim *Efficiency* Wirkungs-grad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN] 10000 [h]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN] 10000 [h]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite
PN1602-ET080	**3,32**	**843,20**	**1,7**	**1,0**	3°13'	0,57	7,50	60	2,1	73	544
RN1602-ET080	**4,28**	**1086,94**	**1,3**	**1,0**	3°13'	0,57	7,50	56	2,1	83	545
	5,00	**1361,42**	**1,1**	**0,98**	3°13'	0,57	7,50	53	2,1		
	5,00	**1581,00**	**0,92**	**0,84**	3°13'	0,57	7,50	53	2,1		
	5,00	**1984,00**	**0,73**	**0,67**	3°13'	0,57	7,50	53	2,1		
	5,00	**2397,33**	**0,60**	**0,56**	3°13'	0,57	7,50	53	2,1		
	5,00	**3170,67**	**0,46**	**0,45**	3°16'	0,53	7,50	53	2,1		
	4,18	**4253,33**	**0,34**	**0,30**	3°11'	0,50	7,50	57	2,1		
PN1902-ET100	**6,48**	**388,80**	**3,7**	**3,6**	5°42'	0,69	16,4	97	5,1	140	546
RN1902-ET100	**8,20**	**541,88**	**2,7**	**3,3**	5°42'	0,69	20,5	95	5,1	155	547
	8,24	**680,00**	**2,1**	**2,7**	5°42'	0,69	20,6	95	5,1		
	8,27	**790,50**	**1,8**	**2,3**	5°42'	0,69	20,7	95	5,1		
	8,46	**956,25**	**1,5**	**1,9**	5°42'	0,69	21,1	95	5,1		
	7,56	**1200,00**	**1,2**	**1,4**	5°42'	0,69	18,9	96	5,1		
	7,86	**1600,00**	**0,91**	**1,1**	5°42'	0,66	19,7	95	5,1		
	8,15	**2080,00**	**0,70**	**0,94**	5°22'	0,63	20,4	95	5,1		
PN1902-ET100	**5,78**	**816,48**	**1,8**	**1,8**	3°21'	0,59	16,8	98	5,1	140	546
RN1902-ET100	**8,06**	**1137,94**	**1,3**	**1,8**	3°21'	0,59	21,3	96	5,1	155	547
	8,50	**1428,00**	**1,0**	**1,5**	3°21'	0,59	21,3	95	5,1		
	8,50	**1660,05**	**0,87**	**1,3**	3°21'	0,59	21,3	95	5,1		
	8,50	**2008,13**	**0,72**	**1,1**	3°21'	0,59	21,3	95	5,1		
	8,35	**2520,00**	**0,58**	**0,86**	3°21'	0,59	20,9	95	5,1		
	8,50	**3280,00**	**0,44**	**0,68**	3°13'	0,58	21,3	95	5,1		
	8,16	**4280,00**	**0,34**	**0,55**	3°16'	0,53	21,3	95	5,1		
PN2302-ET125	**9,26**	**357,94**	**4,1**	**5,7**	5°42'	0,69	31,1	105	5,1	214	548
RN2302-ET125	**11,1**	**427,09**	**3,4**	**5,7**	5°42'	0,69	31,3	103	5,1	230	549
	12,5	**504,20**	**2,9**	**5,4**	5°42'	0,69	31,3	101	5,1		
	11,5	**632,73**	**2,3**	**4,0**	5°42'	0,69	31,3	102	5,1		
	10,4	**735,55**	**2,0**	**3,1**	5°42'	0,69	31,3	104	5,1		
	11,8	**943,95**	**1,5**	**2,8**	5°42'	0,68	29,5	101	5,1		
	10,2	**1141,88**	**1,3**	**2,0**	5°42'	0,68	30,0	104	5,1		
	10,2	**1575,00**	**0,92**	**1,4**	5°42'	0,68	31,3	104	5,1		
	10,2	**2047,50**	**0,71**	**1,1**	5°42'	0,68	31,3	104	5,1		
PN2302-ET125	**9,43**	**765,26**	**1,9**	**3,2**	3°24'	0,59	31,3	104	5,1	214	548
RN2302-ET125	**11,3**	**913,09**	**1,6**	**3,2**	3°24'	0,59	31,3	102	5,1	230	549
	12,5	**1077,95**	**1,3**	**3,0**	3°24'	0,59	31,3	101	5,1		
	11,7	**1352,73**	**1,1**	**2,2**	3°24'	0,59	31,3	101	5,1		
	10,6	**1572,55**	**0,92**	**1,7**	3°24'	0,59	31,3	103	5,1		
	12,5	**2018,10**	**0,72**	**1,6**	3°24'	0,58	31,3	101	5,1		
	10,2	**2441,25**	**0,59**	**1,1**	3°24'	0,59	31,3	104	5,1		
	10,8	**3268,13**	**0,44**	**0,85**	3°22'	0,59	31,3	104	5,1		
	11,4	**4213,13**	**0,34**	**0,71**	3°13'	0,58	31,3	101	5,1		
PN2402-ET125	**11,1**	**357,94**	**4,1**	**6,8**	5°42'	0,69	30,0	103	5,1	255	548
RN2402-ET125	**13,3**	**427,09**	**3,4**	**6,8**	5°42'	0,69	30,0	100	5,1	271	549
	15,7	**504,20**	**2,9**	**6,8**	5°42'	0,69	30,0	97	5,1		
	19,3	**632,73**	**2,3**	**6,7**	5°42'	0,69	30,0	88	5,1		
	16,0	**735,55**	**2,0**	**4,8**	5°42'	0,69	30,0	97	5,1		
	16,8	**943,95**	**1,5**	**3,9**	5°42'	0,69	25,1	95	5,1		
	13,7	**1141,88**	**1,3**	**2,6**	5°42'	0,69	25,6	100	5,1		
	13,9	**1575,00**	**0,92**	**1,9**	5°42'	0,69	26,5	99	5,1		
	14,3	**2047,50**	**0,71**	**1,5**	5°42'	0,69	27,3	99	5,1		
PN2402-ET125	**9,91**	**765,26**	**1,9**	**3,3**	3°24'	0,59	30,0	104	5,1	255	548
RN2402-ET125	**11,8**	**913,09**	**1,6**	**3,3**	3°24'	0,59	30,0	102	5,1	271	549
	14,0	**1077,95**	**1,3**	**3,3**	3°24'	0,59	30,0	100	5,1		
	17,5	**1352,73**	**1,1**	**3,3**	3°24'	0,59	30,0	94	5,1		
	16,2	**1572,55**	**0,92**	**2,6**	3°24'	0,59	30,0	96	5,1		
	18,2	**2018,10**	**0,72**	**2,3**	3°24'	0,59	27,3	92	5,1		
	14,7	**2441,25**	**0,59**	**1,5**	3°24'	0,59	27,8	98	5,1		
	15,3	**3268,13**	**0,44**	**1,2**	3°22'	0,59	28,7	98	5,1		
	15,9	**4213,13**	**0,34**	**0,99**	3°13'	0,58	29,5	97	5,1		

Otoblokajlı / *Irreversible* / Selbsthemmung



Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

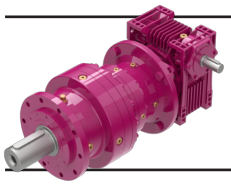
Planetary Gear Units with Worm Stage Input

Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

n_1=950

Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmoment Ma [kNm] 10000 [h]	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW] 10000 [h]	Vida Açısı *Lead Angle* Steigung-swinkel γ	Verim *Efficiency* Wirkungs-grad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN] 10000 [h]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite
PN1102-ET063	**1,00**	**413,88**	**2,3**	**0,40**	5°22'	0,60	1,20	41	2,4	33	542
RN1102-ET063	**1,00**	**451,92**	**2,1**	**0,36**	5°22'	0,60	1,20	41	2,4	35	543
	1,00	**493,45**	**1,9**	**0,33**	5°22'	0,60	1,20	41	2,4		
	1,00	**618,06**	**1,5**	**0,27**	5°22'	0,60	1,20	41	2,4		
	1,00	**717,75**	**1,3**	**0,23**	5°22'	0,60	1,20	41	2,4		
	1,00	**867,28**	**1,1**	**0,19**	5°22'	0,60	1,20	41	2,4		
	1,00	**1086,29**	**0,87**	**0,15**	5°22'	0,59	1,20	41	2,4		
	1,00	**1460,88**	**0,65**	**0,12**	5°23'	0,57	1,20	41	2,4		
	1,00	**1910,38**	**0,50**	**0,10**	5°06'	0,54	1,20	41	2,4		
PN1102-ET063	**1,00**	**870,57**	**1,1**	**0,24**	3°16'	0,48	1,20	41	2,4	33	542
RN1102-ET063	**1,00**	**950,58**	**1,0**	**0,22**	3°16'	0,48	1,20	41	2,4	35	543
	1,00	**1037,95**	**0,92**	**0,20**	3°16'	0,48	1,20	41	2,4		
	1,00	**1300,06**	**0,73**	**0,16**	3°16'	0,48	1,20	41	2,4		
	1,00	**1509,75**	**0,63**	**0,14**	3°16'	0,48	1,20	41	2,4		
	1,00	**1824,28**	**0,52**	**0,12**	3°16'	0,47	1,20	41	2,4		
	1,00	**2284,96**	**0,42**	**0,09**	3°16'	0,47	1,20	41	2,4		
	1,00	**3071,58**	**0,31**	**0,07**	3°11'	0,44	1,20	41	2,4		
	1,00	**3745,83**	**0,25**	**0,07**	2°12'	0,38	1,20	41	2,4		
PN1202-ET063	**2,00**	**413,88**	**2,3**	**0,80**	5°22'	0,60	3,00	39	2,4	36	542
RN1202-ET063	**2,00**	**451,92**	**2,1**	**0,73**	5°22'	0,60	3,00	39	2,4	38	543
	2,00	**493,45**	**1,9**	**0,67**	5°22'	0,60	3,00	39	2,4		
	2,00	**618,06**	**1,5**	**0,53**	5°22'	0,60	3,00	39	2,4		
	2,00	**717,75**	**1,3**	**0,46**	5°22'	0,60	3,00	39	2,4		
	2,00	**867,28**	**1,1**	**0,38**	5°22'	0,60	3,00	39	2,4		
	2,00	**1086,29**	**0,87**	**0,31**	5°22'	0,59	3,00	39	2,4		
	2,00	**1460,88**	**0,65**	**0,24**	5°23'	0,57	3,00	39	2,4		
	2,00	**1910,38**	**0,50**	**0,19**	5°06'	0,54	3,00	39	2,4		
PN1202-ET063	**1,67**	**870,57**	**1,1**	**0,40**	3°16'	0,48	3,00	40	2,4	36	542
RN1202-ET063	**1,82**	**950,58**	**1,0**	**0,40**	3°16'	0,48	3,00	39	2,4	38	543
	1,99	**1037,95**	**0,92**	**0,40**	3°16'	0,48	3,00	39	2,4		
	2,00	**1300,06**	**0,73**	**0,32**	3°16'	0,48	3,00	39	2,4		
	2,00	**1509,75**	**0,63**	**0,28**	3°16'	0,47	3,00	39	2,4		
	2,00	**1824,28**	**0,52**	**0,23**	3°16'	0,47	3,00	39	2,4		
	2,00	**2284,96**	**0,42**	**0,19**	3°16'	0,47	3,00	39	2,4		
	2,00	**3071,58**	**0,31**	**0,15**	3°11'	0,44	3,00	39	2,4		
	2,00	**3745,83**	**0,25**	**0,14**	2°12'	0,38	3,00	39	2,4		
PN1502-ET080	**2,83**	**408,00**	**2,3**	**1,1**	5°42'	0,64	3,40	61	2,4	57	544
RN1502-ET080	**3,10**	**525,94**	**1,8**	**0,91**	5°42'	0,64	3,72	60	2,4	67	545
	3,10	**658,75**	**1,4**	**0,73**	5°42'	0,64	3,72	60	2,4		
	3,10	**765,00**	**1,2**	**0,63**	5°42'	0,64	3,72	60	2,4		
	3,08	**960,00**	**0,99**	**0,50**	5°42'	0,64	3,69	60	2,4		
	3,10	**1160,00**	**0,82**	**0,42**	5°42'	0,64	3,72	60	2,4		
	3,10	**1546,67**	**0,61**	**0,33**	5°22'	0,60	3,72	60	2,4		
	3,10	**2049,33**	**0,46**	**0,26**	5°23'	0,58	3,72	60	2,4		
PN1502-ET080	**2,96**	**843,20**	**1,1**	**0,68**	3°13'	0,51	3,55	61	2,4	57	544
RN1502-ET080	**3,10**	**1086,94**	**0,87**	**0,55**	3°13'	0,51	3,72	60	2,4	67	545
	3,10	**1361,42**	**0,70**	**0,44**	3°13'	0,51	3,72	60	2,4		
	3,10	**1581,00**	**0,60**	**0,38**	3°13'	0,51	3,72	60	2,4		
	3,10	**1984,00**	**0,48**	**0,30**	3°13'	0,51	3,72	60	2,4		
	3,10	**2397,33**	**0,40**	**0,25**	3°13'	0,51	3,72	60	2,4		
	3,10	**3170,67**	**0,30**	**0,20**	3°16'	0,49	3,72	60	2,4		
	3,10	**4253,33**	**0,22**	**0,16**	3°11'	0,44	3,72	60	2,4		
PN1602-ET080	**4,08**	**408,00**	**2,3**	**1,5**	5°42'	0,64	7,50	57	2,4	73	544
RN1602-ET080	**5,00**	**525,94**	**1,8**	**1,5**	5°42'	0,65	7,50	53	2,4	83	545
	5,00	**658,75**	**1,4**	**1,2**	5°42'	0,64	7,50	53	2,4		
	5,00	**765,00**	**1,2**	**1,01**	5°42'	0,64	7,50	53	2,4		
	5,00	**960,00**	**0,99**	**0,81**	5°42'	0,64	7,50	53	2,4		
	5,00	**1160,00**	**0,82**	**0,67**	5°42'	0,64	7,50	53	2,4		
	5,00	**1546,67**	**0,61**	**0,53**	5°22'	0,60	7,50	53	2,4		
	5,00	**2049,33**	**0,46**	**0,42**	5°23'	0,58	7,50	53	2,4		

Otoblokajlı / *Irreversible* / Selbsthemmung



Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

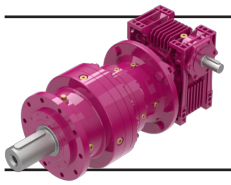
Planetary Gear Units with Worm Stage Input

Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

n_1=950

Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmoment Ma [kNm] 10000 [h]	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW] 10000 [h]	Vida Açısı *Lead Angle* Steigung-swinkel γ	Verim *Efficiency* Wirkungs-grad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN] 10000 [h]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN] 10000 [h]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite
PN1602-ET080	**2,99**	**843,20**	**1,1**	**0,68**	3°13'	0,52	7,50	61	2,4	73	544
RN1602-ET080	**3,86**	**1086,94**	**0,87**	**0,68**	3°13'	0,52	7,50	58	2,4	83	545
	4,83	**1361,42**	**0,70**	**0,68**	3°13'	0,52	7,50	54	2,4		
	5,00	**1581,00**	**0,60**	**0,61**	3°13'	0,52	7,50	53	2,4		
	5,00	**1984,00**	**0,48**	**0,49**	3°13'	0,51	7,50	53	2,4		
	5,00	**2397,33**	**0,40**	**0,40**	3°13'	0,51	7,50	53	2,4		
	5,00	**3170,67**	**0,30**	**0,32**	3°16'	0,49	7,50	53	2,4		
	3,71	**4253,33**	**0,22**	**0,20**	3°11'	0,44	7,50	58	2,4		
PN1902-ET100	**6,66**	**388,80**	**2,4**	**2,5**	5°42'	0,69	16,6	97	5,9	140	546
RN1902-ET100	**8,32**	**541,88**	**1,8**	**2,2**	5°42'	0,68	20,8	95	5,9	155	547
	8,50	**680,00**	**1,4**	**1,8**	5°42'	0,68	21,3	95	5,9		
	8,50	**790,50**	**1,2**	**1,6**	5°42'	0,68	21,3	95	5,9		
	7,74	**956,25**	**0,99**	**1,2**	5°42'	0,68	21,3	96	5,9		
	8,03	**1200,00**	**0,79**	**0,98**	5°42'	0,68	20,1	96	5,9		
	8,35	**1600,00**	**0,59**	**0,82**	5°42'	0,63	20,9	95	5,9		
	8,50	**2080,00**	**0,46**	**0,68**	5°22'	0,59	21,3	95	5,9		
PN1902-ET100	**5,91**	**816,48**	**1,2**	**1,3**	3°21'	0,57	17,2	98	5,9	140	546
RN1902-ET100	**8,24**	**1137,94**	**0,83**	**1,3**	3°21'	0,57	21,3	95	5,9	155	547
	8,50	**1428,00**	**0,67**	**1,0**	3°21'	0,56	21,3	95	5,9		
	8,50	**1660,05**	**0,57**	**0,90**	3°21'	0,56	21,3	95	5,9		
	8,50	**2008,13**	**0,47**	**0,75**	3°21'	0,56	21,3	95	5,9		
	8,50	**2520,00**	**0,38**	**0,60**	3°21'	0,56	21,3	95	5,9		
	8,50	**3280,00**	**0,29**	**0,49**	3°13'	0,52	21,3	95	5,9		
	7,32	**4280,00**	**0,22**	**0,36**	3°16'	0,48	21,3	97	5,9		
PN2302-ET125	**9,27**	**357,94**	**2,7**	**3,7**	5°42'	0,69	31,3	105	5,9	214	548
RN2302-ET125	**11,1**	**427,09**	**2,2**	**3,7**	5°42'	0,69	31,3	103	5,9	230	549
	12,5	**504,20**	**1,9**	**3,6**	5°42'	0,69	31,3	101	5,9		
	11,1	**632,73**	**1,5**	**2,5**	5°42'	0,69	31,3	103	5,9		
	10,4	**735,55**	**1,3**	**2,0**	5°42'	0,69	31,3	103	5,9		
	12,4	**943,95**	**1,0**	**1,9**	5°42'	0,68	30,9	101	5,9		
	9,48	**1141,88**	**0,83**	**1,2**	5°42'	0,68	31,3	105	5,9		
	10,2	**1575,00**	**0,60**	**0,95**	5°42'	0,68	31,3	103	5,9		
	10,7	**2047,50**	**0,46**	**0,80**	5°42'	0,65	31,3	103	5,9		
PN2302-ET125	**9,51**	**765,26**	**1,2**	**2,1**	3°24'	0,59	31,3	105	5,9	214	548
RN2302-ET125	**11,3**	**913,09**	**1,0**	**2,1**	3°24'	0,59	31,3	103	5,9	230	549
	12,5	**1077,95**	**0,88**	**2,0**	3°24'	0,59	31,3	101	5,9		
	11,3	**1352,73**	**0,70**	**1,4**	3°24'	0,59	31,3	103	5,9		
	10,6	**1572,55**	**0,60**	**1,1**	3°24'	0,59	31,3	103	5,9		
	12,5	**2018,10**	**0,47**	**1,1**	3°24'	0,58	31,3	101	5,9		
	11,1	**2441,25**	**0,39**	**0,77**	3°24'	0,59	31,3	103	5,9		
	11,8	**3268,13**	**0,29**	**0,64**	3°22'	0,56	31,3	102	5,9		
	12,5	**4213,13**	**0,23**	**0,57**	3°13'	0,52	31,3	101	5,9		
PN2402-ET125	**12,2**	**357,94**	**2,7**	**4,9**	5°42'	0,69	30,0	101	5,9	255	548
RN2402-ET125	**14,5**	**427,09**	**2,2**	**4,9**	5°42'	0,69	30,0	98	5,9	271	549
	17,2	**504,20**	**1,9**	**4,9**	5°42'	0,69	30,0	95	5,9		
	19,1	**632,73**	**1,5**	**4,4**	5°42'	0,69	30,0	88	5,9		
	16,0	**735,55**	**1,3**	**3,1**	5°42'	0,69	30,0	96	5,9		
	17,6	**943,95**	**1,0**	**2,7**	5°42'	0,69	26,4	95	5,9		
	14,0	**1141,88**	**0,83**	**1,8**	5°42'	0,69	26,9	98	5,9		
	14,7	**1575,00**	**0,60**	**1,4**	5°42'	0,68	27,8	98	5,9		
	15,2	**2047,50**	**0,46**	**1,1**	5°42'	0,66	28,6	96	5,9		
PN2402-ET125	**10,7**	**765,26**	**1,2**	**2,4**	3°24'	0,59	30,0	103	5,9	255	548
RN2402-ET125	**12,8**	**913,09**	**1,0**	**2,3**	3°24'	0,59	30,0	101	5,9	271	549
	15,1	**1077,95**	**0,88**	**2,3**	3°24'	0,59	30,0	97	5,9		
	18,9	**1352,73**	**0,70**	**2,4**	3°24'	0,59	30,0	88	5,9		
	16,2	**1572,55**	**0,60**	**1,7**	3°24'	0,59	30,0	96	5,9		
	19,0	**2018,10**	**0,47**	**1,6**	3°24'	0,59	28,6	88	5,9		
	15,7	**2441,25**	**0,39**	**1,1**	3°24'	0,59	29,2	96	5,9		
	16,3	**3268,13**	**0,29**	**0,88**	3°22'	0,56	30,0	96	5,9		
	14,9	**4213,13**	**0,23**	**0,67**	3°13'	0,53	30,0	98	5,9		

Otoblokajlı / *Irreversible* / Selbsthemmung



Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

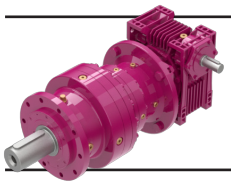
Planetary Gear Units with Worm Stage Input

Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

n_1=725

Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmoment Ma [kNm] 10000 [h]	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW] 10000 [h]	Vida Açısı *Lead Angle* Steigung-swinkel γ	Verim *Efficiency* Wirkungs-grad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN] 10000 [h]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite
PN1102-ET063	**1,00**	**413,88**	**1,8**	**0,31**	5°22'	0,60	1,20	41	2,6	33	542
RN1102-ET063	**1,00**	**451,92**	**1,6**	**0,28**	5°22'	0,60	1,20	41	2,6	35	543
	1,00	**493,45**	**1,5**	**0,26**	5°22'	0,60	1,20	41	2,6		
	1,00	**618,06**	**1,2**	**0,21**	5°22'	0,59	1,20	41	2,6		
	1,00	**717,75**	**1,0**	**0,18**	5°22'	0,59	1,20	41	2,6		
	1,00	**867,28**	**0,84**	**0,15**	5°22'	0,59	1,20	41	2,6		
	1,00	**1086,29**	**0,67**	**0,12**	5°22'	0,59	1,20	41	2,6		
	1,00	**1460,88**	**0,50**	**0,09**	5°23'	0,55	1,20	41	2,6		
	1,00	**1910,38**	**0,38**	**0,07**	5°06'	0,53	1,20	41	2,6		
PN1102-ET063	**1,00**	**870,57**	**0,83**	**0,19**	3°16'	0,47	1,20	41	2,6	33	542
RN1102-ET063	**1,00**	**950,58**	**0,76**	**0,17**	3°16'	0,47	1,20	41	2,6	35	543
	1,00	**1037,95**	**0,70**	**0,16**	3°16'	0,47	1,20	41	2,6		
	1,00	**1300,06**	**0,56**	**0,12**	3°16'	0,47	1,20	41	2,6		
	1,00	**1509,75**	**0,48**	**0,11**	3°16'	0,47	1,20	41	2,6		
	1,00	**1824,28**	**0,40**	**0,09**	3°16'	0,46	1,20	41	2,6		
	1,00	**2284,96**	**0,32**	**0,07**	3°16'	0,46	1,20	41	2,6		
	1,00	**3071,58**	**0,24**	**0,06**	3°11'	0,43	1,20	41	2,6		
	1,00	**3745,83**	**0,19**	**0,06**	2°12'	0,36	1,20	41	2,6		
PN1202-ET063	**2,00**	**413,88**	**1,8**	**0,62**	5°22'	0,59	3,00	39	2,6	36	542
RN1202-ET063	**2,00**	**451,92**	**1,6**	**0,57**	5°22'	0,59	3,00	39	2,6	38	543
	2,00	**493,45**	**1,5**	**0,52**	5°22'	0,59	3,00	39	2,6		
	2,00	**618,06**	**1,2**	**0,41**	5°22'	0,59	3,00	39	2,6		
	2,00	**717,75**	**1,0**	**0,36**	5°22'	0,59	3,00	39	2,6		
	2,00	**867,28**	**0,84**	**0,30**	5°22'	0,59	3,00	39	2,6		
	2,00	**1086,29**	**0,67**	**0,24**	5°22'	0,58	3,00	39	2,6		
	2,00	**1460,88**	**0,50**	**0,19**	5°23'	0,55	3,00	39	2,6		
	2,00	**1910,38**	**0,38**	**0,15**	5°06'	0,53	3,00	39	2,6		
PN1202-ET063	**1,66**	**870,57**	**0,83**	**0,31**	3°16'	0,47	3,00	40	2,6	36	542
RN1202-ET063	**1,81**	**950,58**	**0,76**	**0,31**	3°16'	0,47	3,00	39	2,6	38	543
	1,97	**1037,95**	**0,70**	**0,31**	3°16'	0,47	3,00	39	2,6		
	2,00	**1300,06**	**0,56**	**0,25**	3°16'	0,47	3,00	39	2,6		
	2,00	**1509,75**	**0,48**	**0,22**	3°16'	0,47	3,00	39	2,6		
	2,00	**1824,28**	**0,40**	**0,18**	3°16'	0,46	3,00	39	2,6		
	2,00	**2284,96**	**0,32**	**0,14**	3°16'	0,46	3,00	39	2,6		
	2,00	**3071,58**	**0,24**	**0,12**	3°11'	0,43	3,00	39	2,6		
	2,00	**3745,83**	**0,19**	**0,11**	2°12'	0,36	3,00	39	2,6		
PN1502-ET080	**2,84**	**408,00**	**1,8**	**0,85**	5°42'	0,62	3,40	61	2,6	57	544
RN1502-ET080	**3,10**	**525,94**	**1,4**	**0,72**	5°42'	0,62	3,72	60	2,6	67	545
	3,10	**658,75**	**1,1**	**0,57**	5°42'	0,62	3,72	60	2,6		
	3,10	**765,00**	**0,95**	**0,50**	5°42'	0,62	3,72	60	2,6		
	3,10	**960,00**	**0,76**	**0,40**	5°42'	0,62	3,72	60	2,6		
	3,10	**1160,00**	**0,63**	**0,33**	5°42'	0,62	3,72	60	2,6		
	3,10	**1546,67**	**0,47**	**0,26**	5°22'	0,59	3,72	60	2,6		
	3,10	**2049,33**	**0,35**	**0,20**	5°23'	0,57	3,72	60	2,6		
PN1502-ET080	**2,82**	**843,20**	**0,86**	**0,52**	3°13'	0,49	3,72	61	2,6	57	544
RN1502-ET080	**3,10**	**1086,94**	**0,67**	**0,44**	3°13'	0,49	3,72	60	2,6	67	545
	3,10	**1361,42**	**0,53**	**0,36**	3°13'	0,49	3,72	60	2,6		
	3,10	**1581,00**	**0,46**	**0,31**	3°13'	0,49	3,72	60	2,6		
	3,10	**1984,00**	**0,37**	**0,25**	3°13'	0,48	3,72	60	2,6		
	3,10	**2397,33**	**0,30**	**0,20**	3°13'	0,49	3,72	60	2,6		
	3,10	**3170,67**	**0,23**	**0,16**	3°16'	0,47	3,72	60	2,6		
	3,10	**4253,33**	**0,17**	**0,13**	3°11'	0,42	3,72	60	2,6		
PN1602-ET080	**4,08**	**408,00**	**1,8**	**1,2**	5°42'	0,63	7,50	57	2,6	73	544
RN1602-ET080	**5,00**	**525,94**	**1,4**	**1,2**	5°42'	0,63	7,50	53	2,6	83	545
	5,00	**658,75**	**1,1**	**0,92**	5°42'	0,63	7,50	53	2,6		
	5,00	**765,00**	**0,95**	**0,79**	5°42'	0,62	7,50	53	2,6		
	5,00	**960,00**	**0,76**	**0,64**	5°42'	0,62	7,50	53	2,6		
	5,00	**1160,00**	**0,63**	**0,53**	5°42'	0,62	7,50	53	2,6		
	5,00	**1546,67**	**0,47**	**0,41**	5°22'	0,59	7,50	53	2,6		
	5,00	**2049,33**	**0,35**	**0,33**	5°23'	0,57	7,50	53	2,6		

Otoblokajlı / *Irreversible* / Selbsthemmung



Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

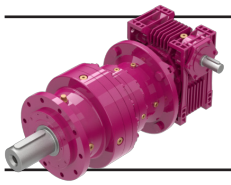
Planetary Gear Units with Worm Stage Input

Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

n_1=725

Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmoment Ma [kNm] 10000 [h]	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW] 10000 [h]	Vida Açısı *Lead Angle* Steigung-swinkel γ	Verim *Efficiency* Wirkungs-grad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN] 10000 [h]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN] 10000 [h]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite
PN1602-ET080	**2,82**	**843,20**	**0,86**	**0,52**	3°13'	0,49	7,50	61	2,6	73	544
RN1602-ET080	**3,63**	**1086,94**	**0,67**	**0,52**	3°13'	0,49	7,50	59	2,6	83	545
	4,55	**1361,42**	**0,53**	**0,52**	3°13'	0,49	7,50	55	2,6		
	5,00	**1581,00**	**0,46**	**0,49**	3°13'	0,49	7,50	53	2,6		
	5,00	**1984,00**	**0,37**	**0,39**	3°13'	0,49	7,50	53	2,6		
	5,00	**2397,33**	**0,30**	**0,33**	3°13'	0,49	7,50	53	2,6		
	5,00	**3170,67**	**0,23**	**0,26**	3°16'	0,47	7,50	53	2,6		
	3,56	**4253,33**	**0,17**	**0,15**	3°11'	0,42	7,50	59	2,6		
PN1902-ET100	**6,70**	**388,80**	**1,9**	**2,0**	5°42'	0,67	16,8	97	6,3	140	546
RN1902-ET100	**8,50**	**541,88**	**1,3**	**1,8**	5°42'	0,67	21,3	95	6,3	155	547
	8,50	**680,00**	**1,1**	**1,4**	5°42'	0,67	21,3	95	6,3		
	8,50	**790,50**	**0,92**	**1,2**	5°42'	0,66	21,3	95	6,3		
	8,05	**956,25**	**0,76**	**1,0**	5°42'	0,66	21,3	95	6,3		
	8,22	**1200,00**	**0,60**	**0,79**	5°42'	0,66	20,5	95	6,3		
	8,50	**1600,00**	**0,45**	**0,66**	5°42'	0,61	21,3	95	6,3		
	8,50	**2080,00**	**0,35**	**0,54**	5°22'	0,58	21,3	95	6,3		
PN1902-ET100	**5,62**	**816,48**	**0,89**	**1,0**	3°21'	0,54	18,4	98	6,3	140	546
RN1902-ET100	**7,84**	**1137,94**	**0,64**	**1,0**	3°21'	0,54	21,3	96	6,3	155	547
	8,50	**1428,00**	**0,51**	**0,84**	3°21'	0,54	21,3	95	6,3		
	8,50	**1660,05**	**0,44**	**0,72**	3°21'	0,54	21,3	95	6,3		
	8,50	**2008,13**	**0,36**	**0,60**	3°21'	0,54	21,3	95	6,3		
	8,50	**2520,00**	**0,29**	**0,48**	3°21'	0,53	21,3	95	6,3		
	8,50	**3280,00**	**0,22**	**0,40**	3°13'	0,50	21,3	95	6,3		
	7,08	**4280,00**	**0,17**	**0,27**	3°16'	0,46	21,3	97	6,3		
PN2302-ET125	**9,33**	**357,94**	**2,0**	**2,9**	5°42'	0,68	31,3	105	6,3	214	548
RN2302-ET125	**11,1**	**427,09**	**1,7**	**2,9**	5°42'	0,68	31,3	103	6,3	230	549
	12,5	**504,20**	**1,4**	**2,8**	5°42'	0,68	31,3	101	6,3		
	11,2	**632,73**	**1,1**	**2,0**	5°42'	0,68	31,3	103	6,3		
	10,1	**735,55**	**1,0**	**1,5**	5°42'	0,68	31,3	104	6,3		
	12,5	**943,95**	**0,77**	**1,5**	5°42'	0,67	31,3	101	6,3		
	9,94	**1141,88**	**0,63**	**1,0**	5°42'	0,68	31,3	104	6,3		
	10,5	**1575,00**	**0,46**	**0,77**	5°42'	0,66	31,3	103	6,3		
	11,2	**2047,50**	**0,35**	**0,66**	5°42'	0,63	31,3	103	6,3		
PN2302-ET125	**9,57**	**765,26**	**0,95**	**1,7**	3°24'	0,56	31,3	105	6,3	214	548
RN2302-ET125	**11,4**	**913,09**	**0,79**	**1,7**	3°24'	0,56	31,3	102	6,3	230	549
	12,5	**1077,95**	**0,67**	**1,6**	3°24'	0,56	31,3	101	6,3		
	11,4	**1352,73**	**0,54**	**1,1**	3°24'	0,56	31,3	102	6,3		
	10,4	**1572,55**	**0,46**	**0,89**	3°24'	0,56	31,3	104	6,3		
	12,5	**2018,10**	**0,36**	**0,84**	3°24'	0,56	31,3	101	6,3		
	11,6	**2441,25**	**0,30**	**0,65**	3°24'	0,56	31,3	102	6,3		
	12,2	**3268,13**	**0,22**	**0,54**	3°22'	0,53	31,3	101	6,3		
	12,5	**4213,13**	**0,17**	**0,46**	3°13'	0,50	31,3	101	6,3		
PN2402-ET125	**12,5**	**357,94**	**2,0**	**3,9**	5°42'	0,68	30,0	101	6,3	255	548
RN2402-ET125	**14,9**	**427,09**	**1,7**	**3,9**	5°42'	0,68	30,0	98	6,3	271	549
	17,6	**504,20**	**1,4**	**3,9**	5°42'	0,68	30,0	94	6,3		
	19,2	**632,73**	**1,1**	**3,4**	5°42'	0,68	30,0	88	6,3		
	16,0	**735,55**	**1,0**	**2,4**	5°42'	0,68	30,0	97	6,3		
	17,9	**943,95**	**0,77**	**2,1**	5°42'	0,68	26,9	93	6,3		
	14,3	**1141,88**	**0,63**	**1,4**	5°42'	0,68	27,4	98	6,3		
	15,0	**1575,00**	**0,46**	**1,1**	5°42'	0,66	28,4	98	6,3		
	15,6	**2047,50**	**0,35**	**0,91**	5°42'	0,64	29,3	97	6,3		
PN2402-ET125	**10,5**	**765,26**	**0,95**	**1,8**	3°24'	0,56	30,0	104	6,3	255	548
RN2402-ET125	**12,5**	**913,09**	**0,79**	**1,8**	3°24'	0,56	30,0	101	6,3	271	549
	14,7	**1077,95**	**0,67**	**1,8**	3°24'	0,57	30,0	98	6,3		
	18,5	**1352,73**	**0,54**	**1,8**	3°24'	0,56	30,0	92	6,3		
	16,2	**1572,55**	**0,36**	**1,3**	3°24'	0,56	30,0	97	6,3		
	19,4	**2018,10**	**0,30**	**0,89**	3°24'	0,56	29,3	87	6,3		
	16,1	**2441,25**	**0,22**	**0,73**	3°24'	0,56	29,7	97	6,3		
	16,8	**3268,13**	**0,17**	**0,51**	3°22'	0,54	30,0	96	6,3		
	14,1	**4213,13**	**0,18**	**0,52**	3°13'	0,50	30,0	98	6,3		

Otoblokajlı / *Irreversible* / Selbsthemmung



Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

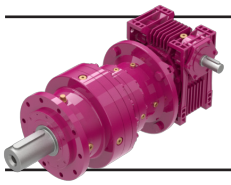
Planetary Gear Units with Worm Stage Input

Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

n_1=475

Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmoment Ma [kNm] 10000 [h]	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW] 10000 [h]	Vida Açısı *Lead Angle* Steigung-swinkel γ	Verim *Efficiency* Wirkungs-grad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN] 10000 [h]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite
PN1102-ET063	**1,00**	**413,88**	**1,1**	**0,22**	5°22'	0,55	1,20	41	3,1	33	542
RN1102-ET063	**1,00**	**451,92**	**1,1**	**0,20**	5°22'	0,55	1,20	41	3,1	35	543
	1,00	**493,45**	**0,96**	**0,18**	5°22'	0,55	1,20	41	3,1		
	1,00	**618,06**	**0,77**	**0,15**	5°22'	0,55	1,20	41	3,1		
	1,00	**717,75**	**0,66**	**0,13**	5°22'	0,55	1,20	41	3,1		
	1,00	**867,28**	**0,55**	**0,11**	5°22'	0,55	1,20	41	3,1		
	1,00	**1086,29**	**0,44**	**0,08**	5°22'	0,54	1,20	41	3,1		
	1,00	**1460,88**	**0,33**	**0,06**	5°23'	0,53	1,20	41	3,1		
	1,00	**1910,38**	**0,25**	**0,05**	5°06'	0,50	1,20	41	3,1		
PN1102-ET063	**1,00**	**870,57**	**0,55**	**0,13**	3°16'	0,42	1,20	41	3,1	33	542
RN1102-ET063	**1,00**	**950,58**	**0,50**	**0,12**	3°16'	0,42	1,20	41	3,1	35	543
	1,00	**1037,95**	**0,46**	**0,11**	3°16'	0,42	1,20	41	3,1		
	1,00	**1300,06**	**0,37**	**0,09**	3°16'	0,42	1,20	41	3,1		
	1,00	**1509,75**	**0,31**	**0,08**	3°16'	0,42	1,20	41	3,1		
	1,00	**1824,28**	**0,26**	**0,06**	3°16'	0,42	1,20	41	3,1		
	1,00	**2284,96**	**0,21**	**0,05**	3°16'	0,42	1,20	41	3,1		
	1,00	**3071,58**	**0,15**	**0,04**	3°11'	0,39	1,20	41	3,1		
	1,00	**3745,83**	**0,13**	**0,04**	2°12'	0,33	1,20	41	3,1		
PN1202-ET063	**2,00**	**413,88**	**1,1**	**0,44**	5°22'	0,55	3,00	39	3,1	36	542
RN1202-ET063	**2,00**	**451,92**	**1,1**	**0,40**	5°22'	0,55	3,00	39	3,1	38	543
	2,00	**493,45**	**0,96**	**0,37**	5°22'	0,55	3,00	39	3,1		
	2,00	**618,06**	**0,77**	**0,29**	5°22'	0,55	3,00	39	3,1		
	2,00	**717,75**	**0,66**	**0,25**	5°22'	0,55	3,00	39	3,1		
	2,00	**867,28**	**0,55**	**0,21**	5°22'	0,54	3,00	39	3,1		
	2,00	**1086,29**	**0,44**	**0,17**	5°22'	0,54	3,00	39	3,1		
	2,00	**1460,88**	**0,33**	**0,13**	5°23'	0,53	3,00	39	3,1		
	2,00	**1910,38**	**0,25**	**0,10**	5°06'	0,50	3,00	39	3,1		
PN1202-ET063	**1,58**	**870,57**	**0,55**	**0,21**	3°16'	0,42	3,00	40	3,1	36	542
RN1202-ET063	**1,73**	**950,58**	**0,50**	**0,21**	3°16'	0,42	3,00	39	3,1	38	543
	1,89	**1037,95**	**0,46**	**0,21**	3°16'	0,42	3,00	39	3,1		
	2,00	**1300,06**	**0,37**	**0,18**	3°16'	0,42	3,00	39	3,1		
	2,00	**1509,75**	**0,31**	**0,16**	3°16'	0,42	3,00	39	3,1		
	2,00	**1824,28**	**0,26**	**0,13**	3°16'	0,42	3,00	39	3,1		
	2,00	**2284,96**	**0,21**	**0,10**	3°16'	0,42	3,00	39	3,1		
	2,00	**3071,58**	**0,15**	**0,08**	3°11'	0,39	3,00	39	3,1		
	2,00	**3745,83**	**0,13**	**0,08**	2°12'	0,33	3,00	39	3,1		
PN1502-ET080	**2,93**	**408,00**	**1,2**	**0,62**	5°42'	0,58	3,51	61	3,1	57	544
RN1502-ET080	**3,10**	**525,94**	**0,90**	**0,51**	5°42'	0,58	3,72	61	3,1	67	545
	3,10	**658,75**	**0,72**	**0,41**	5°42'	0,58	3,72	61	3,1		
	3,10	**765,00**	**0,62**	**0,35**	5°42'	0,58	3,72	61	3,1		
	3,10	**960,00**	**0,49**	**0,28**	5°42'	0,57	3,72	61	3,1		
	3,10	**1160,00**	**0,41**	**0,23**	5°42'	0,58	3,72	61	3,1		
	3,10	**1546,67**	**0,31**	**0,18**	5°22'	0,55	3,72	61	3,1		
	3,10	**2049,33**	**0,23**	**0,14**	5°23'	0,53	3,72	61	3,1		
PN1502-ET080	**2,57**	**843,20**	**0,56**	**0,34**	3°13'	0,44	3,72	62	3,1	57	544
RN1502-ET080	**3,10**	**1086,94**	**0,44**	**0,32**	3°13'	0,44	3,72	61	3,1	67	545
	3,10	**1361,42**	**0,35**	**0,26**	3°13'	0,44	3,72	61	3,1		
	3,10	**1581,00**	**0,30**	**0,22**	3°13'	0,44	3,72	61	3,1		
	3,10	**1984,00**	**0,24**	**0,18**	3°13'	0,44	3,72	61	3,1		
	3,10	**2397,33**	**0,20**	**0,15**	3°13'	0,44	3,72	61	3,1		
	3,10	**3170,67**	**0,15**	**0,11**	3°16'	0,42	3,72	61	3,1		
	3,10	**4253,33**	**0,11**	**0,09**	3°11'	0,40	3,72	61	3,1		
PN1602-ET080	**4,13**	**408,00**	**1,2**	**0,87**	5°42'	0,58	7,50	57	3,1	73	544
RN1602-ET080	**5,00**	**525,94**	**0,90**	**0,81**	5°42'	0,58	7,50	53	3,1	83	545
	5,00	**658,75**	**0,72**	**0,65**	5°42'	0,58	7,50	53	3,1		
	5,00	**765,00**	**0,62**	**0,56**	5°42'	0,58	7,50	53	3,1		
	5,00	**960,00**	**0,49**	**0,45**	5°42'	0,58	7,50	53	3,1		
	5,00	**1160,00**	**0,41**	**0,37**	5°42'	0,58	7,50	53	3,1		
	5,00	**1546,67**	**0,31**	**0,29**	5°22'	0,55	7,50	53	3,1		
	5,00	**2049,33**	**0,23**	**0,23**	5°23'	0,53	7,50	53	3,1		

Otoblokajlı / *Irreversible* / Selbsthemmung



Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

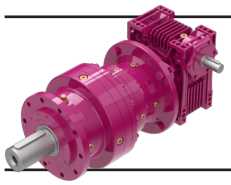
Planetary Gear Units with Worm Stage Input

Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

n_1=475

Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmoment Ma [kNm] 10000 [h]	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW] 10000 [h]	Vida Açısı *Lead Angle* Steigung-swinkel γ	Verim *Efficiency* Wirkungs-grad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN] 10000 [h]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN] 10000 [h]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite
PN1602-ET080	**2,57**	**843,20**	**0,56**	**0,34**	3°13'	0,44	7,50	62	3,1	73	544
RN1602-ET080	**3,31**	**1086,94**	**0,44**	**0,34**	3°13'	0,45	7,50	60	3,1	83	545
	4,15	**1361,42**	**0,35**	**0,34**	3°13'	0,44	7,50	57	3,1		
	4,82	**1581,00**	**0,30**	**0,34**	3°13'	0,44	7,50	54	3,1		
	5,00	**1984,00**	**0,24**	**0,28**	3°13'	0,44	7,50	53	3,1		
	5,00	**2397,33**	**0,20**	**0,24**	3°13'	0,44	7,50	53	3,1		
	4,72	**3170,67**	**0,15**	**0,17**	3°16'	0,42	7,50	54	3,1		
	3,29	**4253,33**	**0,11**	**0,10**	3°11'	0,40	7,50	60	3,1		
PN1902-ET100	**6,84**	**388,80**	**1,2**	**1,4**	5°42'	0,61	17,1	97	7,4	140	546
RN1902-ET100	**8,50**	**541,88**	**0,88**	**1,3**	5°42'	0,61	21,3	95	7,4	155	547
	8,50	**680,00**	**0,70**	**1,0**	5°42'	0,61	21,3	95	7,4		
	8,50	**790,50**	**0,60**	**0,88**	5°42'	0,61	21,3	95	7,4		
	8,50	**956,25**	**0,50**	**0,73**	5°42'	0,61	21,3	95	7,4		
	8,50	**1200,00**	**0,40**	**0,58**	5°42'	0,60	21,3	95	7,4		
	8,50	**1600,00**	**0,30**	**0,47**	5°42'	0,57	21,3	95	7,4		
	8,50	**2080,00**	**0,23**	**0,38**	5°22'	0,54	21,3	95	7,4		
PN1902-ET100	**5,04**	**816,48**	**0,58**	**0,63**	3°21'	0,48	21,3	98	7,4	140	546
RN1902-ET100	**7,03**	**1137,94**	**0,42**	**0,63**	3°21'	0,48	21,3	97	7,4	155	547
	8,50	**1428,00**	**0,33**	**0,61**	3°21'	0,48	21,3	95	7,4		
	8,50	**1660,05**	**0,29**	**0,53**	3°21'	0,48	21,3	95	7,4		
	8,50	**2008,13**	**0,24**	**0,44**	3°21'	0,48	21,3	95	7,4		
	8,50	**2520,00**	**0,19**	**0,35**	3°21'	0,48	21,3	95	7,4		
	8,50	**3280,00**	**0,14**	**0,29**	3°13'	0,45	21,3	95	7,4		
	6,36	**4280,00**	**0,11**	**0,18**	3°16'	0,41	21,3	97	7,4		
PN2302-ET125	**9,50**	**357,94**	**1,3**	**2,1**	5°42'	0,62	31,3	104	7,4	214	548
RN2302-ET125	**11,3**	**427,09**	**1,1**	**2,1**	5°42'	0,63	31,3	103	7,4	230	549
	12,5	**504,20**	**0,94**	**2,0**	5°42'	0,63	31,3	101	7,4		
	11,3	**632,73**	**0,75**	**1,4**	5°42'	0,63	31,3	103	7,4		
	10,3	**735,55**	**0,65**	**1,1**	5°42'	0,63	31,3	104	7,4		
	12,5	**943,95**	**0,50**	**1,1**	5°42'	0,62	31,3	101	7,4		
	11,1	**1141,88**	**0,42**	**0,78**	5°42'	0,62	31,3	103	7,4		
	11,7	**1575,00**	**0,30**	**0,62**	5°42'	0,59	31,3	103	7,4		
	12,4	**2047,50**	**0,23**	**0,51**	5°42'	0,59	31,3	101	7,4		
PN2302-ET125	**9,73**	**765,26**	**0,62**	**1,3**	3°24'	0,50	31,3	104	7,4	214	548
RN2302-ET125	**11,6**	**913,09**	**0,52**	**1,3**	3°24'	0,50	31,3	103	7,4	230	549
	12,5	**1077,95**	**0,44**	**1,2**	3°24'	0,50	31,3	101	7,4		
	12,0	**1352,73**	**0,35**	**0,88**	3°24'	0,50	31,3	102	7,4		
	11,2	**1572,55**	**0,30**	**0,71**	3°24'	0,50	31,3	103	7,4		
	12,5	**2018,10**	**0,24**	**0,62**	3°24'	0,49	31,3	101	7,4		
	12,5	**2441,25**	**0,19**	**0,51**	3°24'	0,50	31,3	101	7,4		
	12,5	**3268,13**	**0,15**	**0,40**	3°22'	0,48	31,3	101	7,4		
	12,5	**4213,13**	**0,11**	**0,33**	3°13'	0,45	31,3	101	7,4		
PN2402-ET125	**12,6**	**357,94**	**1,3**	**2,8**	5°42'	0,63	30,0	101	7,4	255	548
RN2402-ET125	**15,0**	**427,09**	**1,1**	**2,8**	5°42'	0,63	30,0	98	7,4	271	549
	17,7	**504,20**	**0,94**	**2,8**	5°42'	0,63	30,0	93	7,4		
	19,4	**632,73**	**0,75**	**2,4**	5°42'	0,63	30,0	87	7,4		
	16,2	**735,55**	**0,65**	**1,7**	5°42'	0,63	30,0	97	7,4		
	18,9	**943,95**	**0,50**	**1,6**	5°42'	0,62	28,4	89	7,4		
	15,5	**1141,88**	**0,42**	**1,1**	5°42'	0,63	29,0	97	7,4		
	16,2	**1575,00**	**0,30**	**0,85**	5°42'	0,60	29,9	96	7,4		
	16,9	**2047,50**	**0,23**	**0,70**	5°42'	0,59	30,0	96	7,4		
PN2402-ET125	**9,87**	**765,26**	**0,62**	**1,3**	3°24'	0,50	30,0	104	7,4	255	548
RN2402-ET125	**11,8**	**913,09**	**0,52**	**1,3**	3°24'	0,50	30,0	102	7,4	271	549
	13,9	**1077,95**	**0,44**	**1,3**	3°24'	0,50	30,0	99	7,4		
	17,5	**1352,73**	**0,35**	**1,3**	3°24'	0,50	30,0	93	7,4		
	17,2	**1572,55**	**0,30**	**1,1**	3°24'	0,50	17,2	93	7,4		
	20,0	**2018,10**	**0,24**	**0,99**	3°24'	0,50	20,0	85	7,4		
	17,5	**2441,25**	**0,19**	**0,71**	3°24'	0,50	17,5	93	7,4		
	18,1	**3268,13**	**0,15**	**0,57**	3°22'	0,48	18,1	90	7,4		
	12,8	**4213,13**	**0,11**	**0,33**	3°13'	0,46	12,8	101	7,4		

Otoblokajlı / *Irreversible* / Selbsthemmung



Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

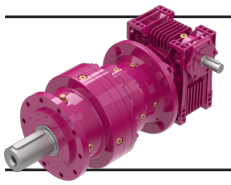
Planetary Gear Units with Worm Stage Input

Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

n_1=360

Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmoment Ma [kNm] 10000 [h]	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW] 10000 [h]	Vida Açısı *Lead Angle* Steigung-swinkel γ	Verim *Efficiency* Wirkungs-grad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN] 10000 [h]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite
PN1102-ET063	**1,00**	**413,88**	**0,87**	**0,17**	5°22'	0,52	1,20	41	3,5	33	542
RN1102-ET063	**1,00**	**451,92**	**0,80**	**0,16**	5°22'	0,52	1,20	41	3,5	35	543
	1,00	**493,45**	**0,73**	**0,15**	5°22'	0,52	1,20	41	3,5		
	1,00	**618,06**	**0,58**	**0,12**	5°22'	0,52	1,20	41	3,5		
	1,00	**717,75**	**0,50**	**0,10**	5°22'	0,52	1,20	41	3,5		
	1,00	**867,28**	**0,42**	**0,08**	5°22'	0,52	1,20	41	3,5		
	1,00	**1086,29**	**0,33**	**0,07**	5°22'	0,51	1,20	41	3,5		
	1,00	**1460,88**	**0,25**	**0,05**	5°23'	0,47	1,20	41	3,5		
	1,00	**1910,38**	**0,19**	**0,04**	5°06'	0,46	1,20	41	3,5		
PN1102-ET063	**1,00**	**870,57**	**0,41**	**0,12**	3°16'	0,37	1,20	41	3,5	33	542
RN1102-ET063	**1,00**	**950,58**	**0,38**	**0,11**	3°16'	0,37	1,20	41	3,5	35	543
	1,00	**1037,95**	**0,35**	**0,10**	3°16'	0,37	1,20	41	3,5		
	1,00	**1300,06**	**0,28**	**0,08**	3°16'	0,37	1,20	41	3,5		
	1,00	**1509,75**	**0,24**	**0,07**	3°16'	0,37	1,20	41	3,5		
	1,00	**1824,28**	**0,20**	**0,06**	3°16'	0,37	1,20	41	3,5		
	1,00	**2284,96**	**0,16**	**0,05**	3°16'	0,36	1,20	41	3,5		
	1,00	**3071,58**	**0,12**	**0,03**	3°11'	0,36	1,20	41	3,5		
	1,00	**3745,83**	**0,10**	**0,04**	2°12'	0,28	1,20	41	3,5		
PN1202-ET063	**2,00**	**413,88**	**0,87**	**0,35**	5°22'	0,52	3,00	39	3,5	36	542
RN1202-ET063	**2,00**	**451,92**	**0,80**	**0,32**	5°22'	0,52	3,00	39	3,5	38	543
	2,00	**493,45**	**0,73**	**0,29**	5°22'	0,52	3,00	39	3,5		
	2,00	**618,06**	**0,58**	**0,23**	5°22'	0,52	3,00	39	3,5		
	2,00	**717,75**	**0,50**	**0,20**	5°22'	0,52	3,00	39	3,5		
	2,00	**867,28**	**0,42**	**0,17**	5°22'	0,52	3,00	39	3,5		
	2,00	**1086,29**	**0,33**	**0,14**	5°22'	0,51	3,00	39	3,5		
	2,00	**1460,88**	**0,25**	**0,11**	5°23'	0,47	3,00	39	3,5		
	2,00	**1910,38**	**0,19**	**0,09**	5°06'	0,46	3,00	39	3,5		
PN1202-ET063	**1,44**	**870,57**	**0,41**	**0,17**	3°16'	0,37	3,00	41	3,5	36	542
RN1202-ET063	**1,57**	**950,58**	**0,38**	**0,17**	3°16'	0,37	3,00	41	3,5	38	543
	1,72	**1037,95**	**0,35**	**0,17**	3°16'	0,37	3,00	40	3,5		
	2,00	**1300,06**	**0,28**	**0,16**	3°16'	0,37	3,00	39	3,5		
	2,00	**1509,75**	**0,24**	**0,14**	3°16'	0,37	3,00	39	3,5		
	2,00	**1824,28**	**0,20**	**0,11**	3°16'	0,37	3,00	39	3,5		
	2,00	**2284,96**	**0,16**	**0,09**	3°16'	0,36	3,00	39	3,5		
	2,00	**3071,58**	**0,12**	**0,07**	3°11'	0,36	3,00	39	3,5		
	1,99	**3745,83**	**0,10**	**0,07**	2°12'	0,28	3,00	39	3,5		
PN1502-ET080	**3,10**	**408,00**	**0,88**	**0,52**	5°42'	0,55	3,72	61	3,5	57	544
RN1502-ET080	**3,10**	**525,94**	**0,68**	**0,40**	5°42'	0,55	3,72	61	3,5	67	545
	3,10	**658,75**	**0,55**	**0,32**	5°42'	0,55	3,72	61	3,5		
	3,10	**765,00**	**0,47**	**0,28**	5°42'	0,55	3,72	61	3,5		
	3,10	**960,00**	**0,38**	**0,22**	5°42'	0,55	3,72	61	3,5		
	3,10	**1160,00**	**0,31**	**0,18**	5°42'	0,55	3,72	61	3,5		
	3,10	**1546,67**	**0,23**	**0,14**	5°22'	0,52	3,72	61	3,5		
	3,10	**2049,33**	**0,18**	**0,12**	5°23'	0,48	3,72	61	3,5		
PN1502-ET080	**2,37**	**843,20**	**0,43**	**0,26**	3°13'	0,41	3,72	63	3,5	57	544
RN1502-ET080	**3,05**	**1086,94**	**0,33**	**0,26**	3°13'	0,41	3,72	61	3,5	67	545
	3,10	**1361,42**	**0,26**	**0,21**	3°13'	0,41	3,72	61	3,5		
	3,10	**1581,00**	**0,23**	**0,18**	3°13'	0,40	3,72	61	3,5		
	3,10	**1984,00**	**0,18**	**0,15**	3°13'	0,40	3,72	61	3,5		
	3,10	**2397,33**	**0,15**	**0,12**	3°13'	0,41	3,72	61	3,5		
	3,10	**3170,67**	**0,11**	**0,10**	3°16'	0,37	3,72	61	3,5		
	2,94	**4253,33**	**0,08**	**0,07**	3°11'	0,35	3,72	61	3,5		
PN1602-ET080	**4,20**	**408,00**	**0,88**	**0,70**	5°42'	0,55	7,50	57	3,5	73	544
RN1602-ET080	**5,00**	**525,94**	**0,68**	**0,65**	5°42'	0,55	7,50	53	3,5	83	545
	5,00	**658,75**	**0,55**	**0,52**	5°42'	0,55	7,50	53	3,5		
	5,00	**765,00**	**0,47**	**0,45**	5°42'	0,55	7,50	53	3,5		
	5,00	**960,00**	**0,38**	**0,36**	5°42'	0,55	7,50	53	3,5		
	5,00	**1160,00**	**0,31**	**0,30**	5°42'	0,55	7,50	53	3,5		
	5,00	**1546,67**	**0,23**	**0,23**	5°22'	0,52	7,50	53	3,5		
	5,00	**2049,33**	**0,18**	**0,19**	5°23'	0,48	7,50	53	3,5		

Otoblokajlı / *Irreversible* / Selbsthemmung



Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler

Planetary Gear Units with Worm Stage Input

Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

n_1=360

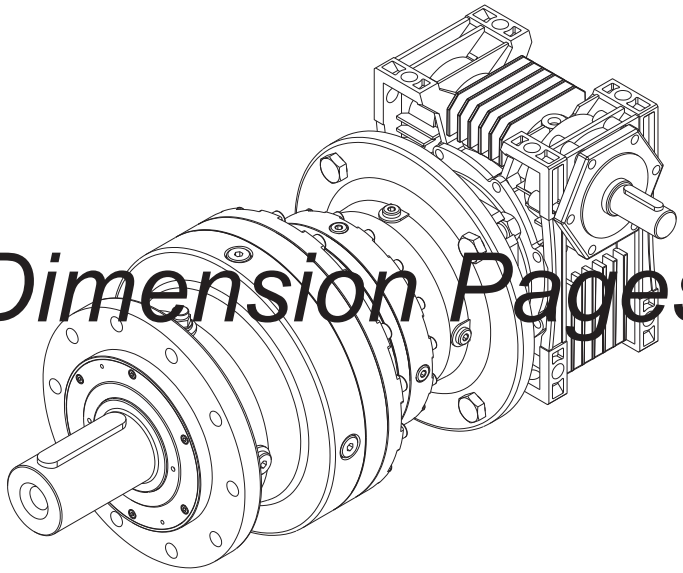
Tipi *Type* Typ	Anma Momenti *Nominal Torques* Nenndrehmoment Ma [kNm] 10000 [h]	Çevrim Oranı *Ratio* Übersetzung i	Çıkış Devri *Output Speeds* Abtriebs-drehzahlen n_2 [r.p.m]	P_N=Nominal Güç P_N=*Nominal Power* P_N=NennLeistung [kW] 10000 [h]	Vida Açısı *Lead Angle* Steigung-swinkel γ	Verim *Efficiency* Wirkungs-grad η	Maksimum Moment *Maximum Torque* Maximum Drehmoment $Ma_{mak.}$ [kNm]	Güv. Rad. Yük Çıkış *Per.O. Loads (Output)* Zul.Querkräfte (Abtrieb) Fqam [kN] 10000 [h]	Güv. Rad.Yük Giriş *Per.O. Loads (Input)* Zul.Querkräfte (Antrieb) Fqem [kN] 10000 [h]	Ağırlık *Weight* Gewicht ~ [kg]	Ölçü Sayfası *Dim. Page* Maße Seite
PN1602-ET080	**2,37**	**843,20**	**0,43**	**0,26**	3°13'	0,41	7,50	63	3,5	73	544
RN1602-ET080	**3,05**	**1086,94**	**0,33**	**0,26**	3°13'	0,41	7,50	61	3,5	83	545
	3,82	**1361,42**	**0,26**	**0,26**	3°13'	0,41	7,50	58	3,5		
	4,44	**1581,00**	**0,23**	**0,26**	3°13'	0,41	7,50	57	3,5		
	5,00	**1984,00**	**0,18**	**0,23**	3°13'	0,41	7,50	53	3,5		
	5,00	**2397,33**	**0,15**	**0,19**	3°13'	0,41	7,50	53	3,5		
	4,10	**3170,67**	**0,11**	**0,13**	3°16'	0,37	7,50	58	3,5		
	2,94	**4253,33**	**0,08**	**0,07**	3°11'	0,35	7,50	61	3,5		
PN1902-ET100	**7,13**	**388,80**	**0,93**	**1,2**	5°42'	0,58	19,6	97	8,5	140	546
RN1902-ET100	**8,50**	**541,88**	**0,66**	**1,0**	5°42'	0,57	21,3	95	8,5	155	547
	8,50	**680,00**	**0,53**	**0,82**	5°42'	0,57	21,3	95	8,5		
	8,50	**790,50**	**0,46**	**0,71**	5°42'	0,57	21,3	95	8,5		
	8,50	**956,25**	**0,38**	**0,59**	5°42'	0,57	21,3	95	8,5		
	8,50	**1200,00**	**0,30**	**0,47**	5°42'	0,57	21,3	95	8,5		
	8,50	**1600,00**	**0,23**	**0,36**	5°42'	0,55	21,3	95	8,5		
	8,50	**2080,00**	**0,17**	**0,30**	5°22'	0,51	21,3	95	8,5		
PN1902-ET100	**4,63**	**816,48**	**0,44**	**0,49**	3°21'	0,44	21,3	99	8,5	140	546
RN1902-ET100	**6,45**	**1137,94**	**0,32**	**0,49**	3°21'	0,44	21,3	97	8,5	155	547
	8,09	**1428,00**	**0,25**	**0,49**	3°21'	0,44	21,3	95	8,5		
	8,50	**1660,05**	**0,22**	**0,44**	3°21'	0,44	21,3	95	8,5		
	8,50	**2008,13**	**0,18**	**0,37**	3°21'	0,44	21,3	95	8,5		
	8,50	**2520,00**	**0,14**	**0,29**	3°21'	0,43	21,3	95	8,5		
	8,50	**3280,00**	**0,11**	**0,24**	3°13'	0,41	21,3	95	8,5		
	5,52	**4280,00**	**0,08**	**0,14**	3°16'	0,36	21,3	98	8,5		
PN2302-ET125	**9,64**	**357,94**	**1,0**	**1,7**	5°42'	0,59	31,3	104	8,5	214	548
RN2302-ET125	**11,5**	**427,09**	**0,84**	**1,7**	5°42'	0,59	31,3	102	8,5	230	549
	12,5	**504,20**	**0,71**	**1,6**	5°42'	0,59	31,3	101	8,5		
	11,5	**632,73**	**0,57**	**1,2**	5°42'	0,59	31,3	102	8,5		
	10,6	**735,55**	**0,49**	**0,92**	5°42'	0,59	31,3	103	8,5		
	12,5	**943,95**	**0,38**	**0,85**	5°42'	0,58	31,3	101	8,5		
	12,1	**1141,88**	**0,32**	**0,68**	5°42'	0,59	31,3	101	8,5		
	12,5	**1575,00**	**0,23**	**0,53**	5°42'	0,57	31,3	101	8,5		
	12,5	**2047,50**	**0,18**	**0,41**	5°42'	0,56	31,3	101	8,5		
PN2302-ET125	**9,21**	**765,26**	**0,47**	**0,98**	3°24'	0,46	31,3	104	8,5	214	548
RN2302-ET125	**11,0**	**913,09**	**0,39**	**0,98**	3°24'	0,46	31,3	103	8,5	230	549
	12,5	**1077,95**	**0,33**	**0,94**	3°24'	0,46	31,3	101	8,5		
	12,5	**1352,73**	**0,27**	**0,75**	3°24'	0,46	31,3	101	8,5		
	11,8	**1572,55**	**0,23**	**0,61**	3°24'	0,46	31,3	102	8,5		
	12,5	**2018,10**	**0,18**	**0,51**	3°24'	0,46	31,3	101	8,5		
	12,5	**2441,25**	**0,15**	**0,42**	3°24'	0,46	31,3	101	8,5		
	12,5	**3268,13**	**0,11**	**0,33**	3°22'	0,43	31,3	101	8,5		
	11,8	**4213,13**	**0,09**	**0,25**	3°13'	0,41	31,3	102	8,5		
PN2402-ET125	**12,6**	**357,94**	**1,0**	**2,2**	5°42'	0,59	30,0	101	8,5	255	548
RN2402-ET125	**15,0**	**427,09**	**0,84**	**2,2**	5°42'	0,59	30,0	98	8,5	271	549
	17,7	**504,20**	**0,71**	**2,2**	5°42'	0,59	30,0	93	8,5		
	19,5	**632,73**	**0,57**	**2,0**	5°42'	0,59	30,0	87	8,5		
	16,5	**735,55**	**0,49**	**1,4**	5°42'	0,59	30,0	94	8,5		
	19,8	**943,95**	**0,38**	**1,3**	5°42'	0,59	29,7	86	8,5		
	16,5	**1141,88**	**0,32**	**0,92**	5°42'	0,59	30,0	94	8,5		
	17,3	**1575,00**	**0,23**	**0,72**	5°42'	0,57	30,0	93	8,5		
	18,0	**2047,50**	**0,18**	**0,59**	5°42'	0,56	30,0	92	8,5		
PN2402-ET125	**9,21**	**765,26**	**0,47**	**0,98**	3°24'	0,46	30,0	104	8,5	255	548
RN2402-ET125	**11,0**	**913,09**	**0,39**	**0,98**	3°24'	0,46	30,0	103	8,5	271	549
	13,0	**1077,95**	**0,33**	**0,98**	3°24'	0,47	30,0	100	8,5		
	16,3	**1352,73**	**0,27**	**0,98**	3°24'	0,46	30,0	94	8,5		
	18,1	**1572,55**	**0,23**	**0,93**	3°24'	0,46	30,0	92	8,5		
	20,0	**2018,10**	**0,18**	**0,81**	3°24'	0,46	30,0	86	8,5		
	18,5	**2441,25**	**0,15**	**0,62**	3°24'	0,46	30,0	93	8,5		
	18,5	**3268,13**	**0,11**	**0,49**	3°22'	0,44	30,0	93	8,5		
	11,8	**4213,13**	**0,09**	**0,25**	3°13'	0,42	30,0	102	8,5		

Otoblokajlı / *Irreversible* / Selbsthemmung

Notlar / *Notes* / Notizen

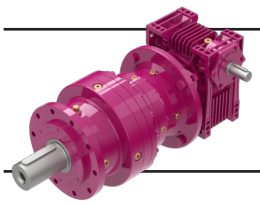
Motorsuz Sonsuz Eklemeli Planet Redüktörler
Planetary Gear Units with Worm Stage Input
Planetengetriebe mit Schneckenradvorstufe

Ölçü Sayfaları

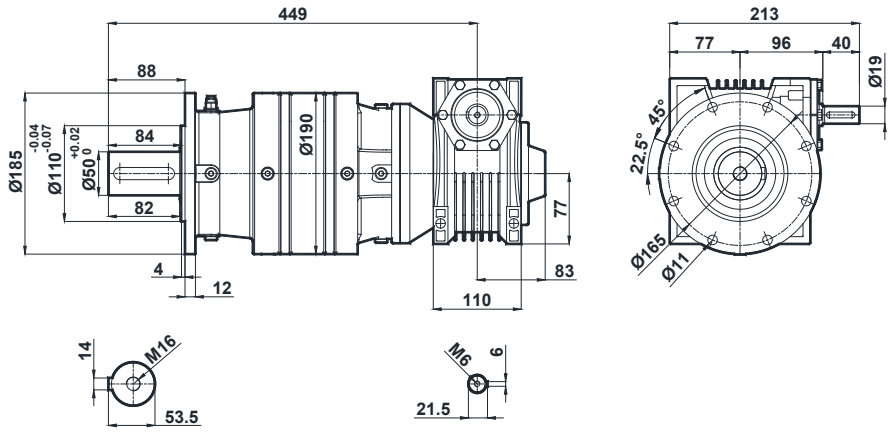


Dimension Pages

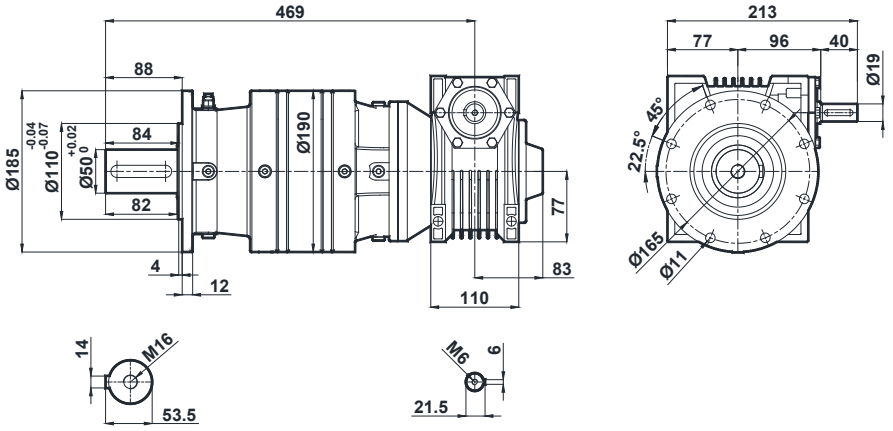
Abmessungsseiten



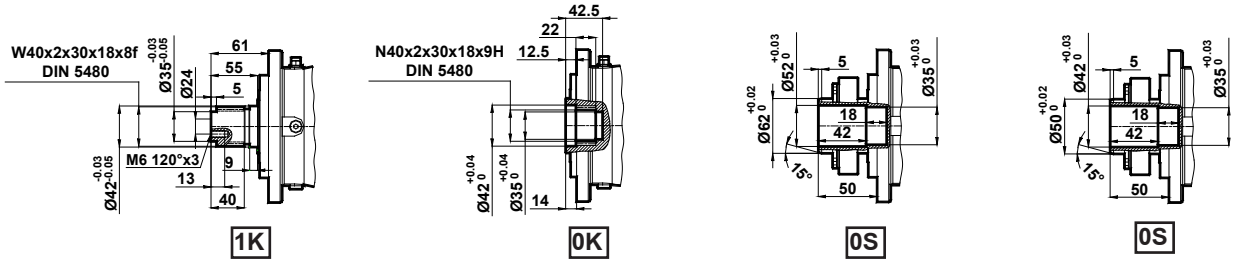
PN1102L . 01 - ET063



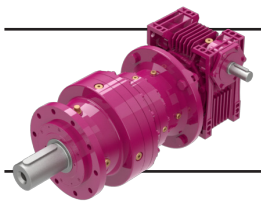
PN1202L . 01 - ET063



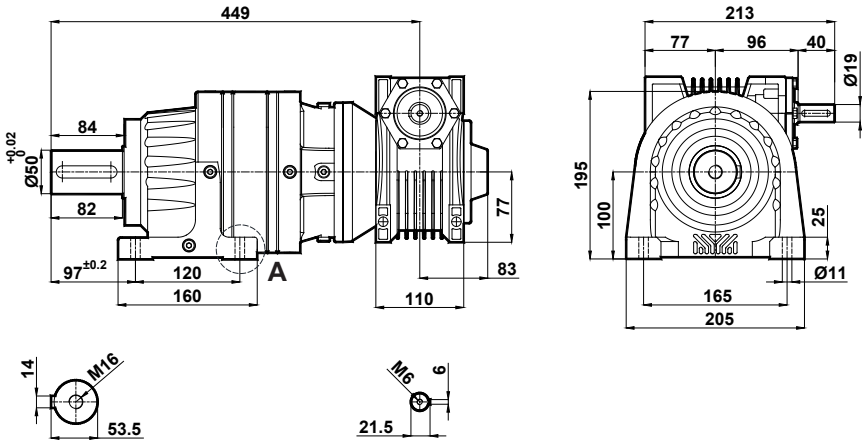
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



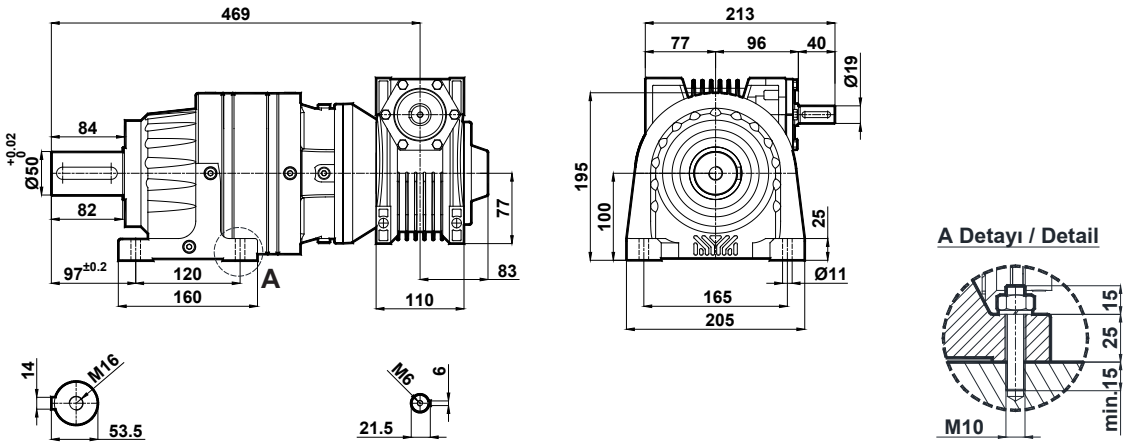
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



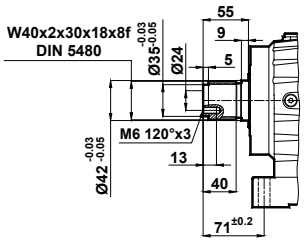
RN1102L . 01 - ET063



RN1202L . 01 - ET063



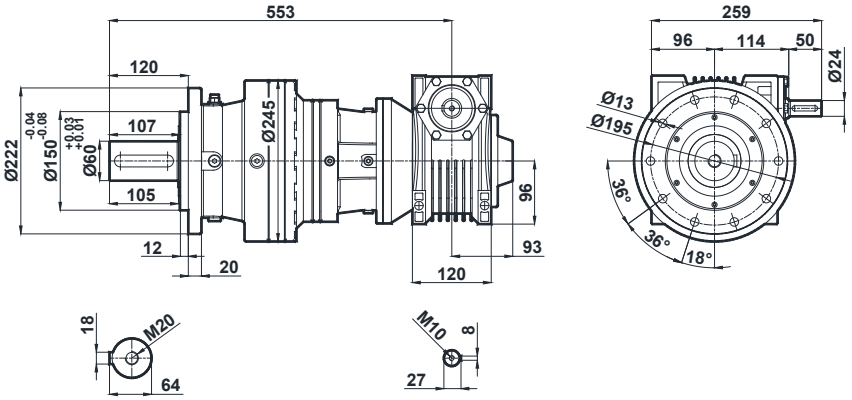
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



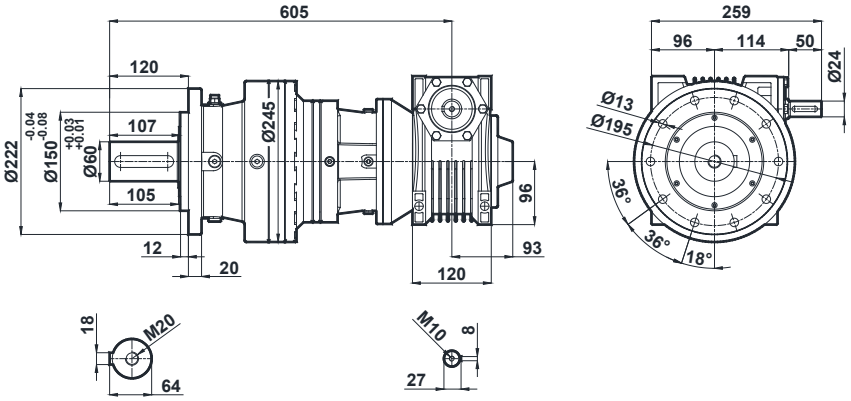
1K

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

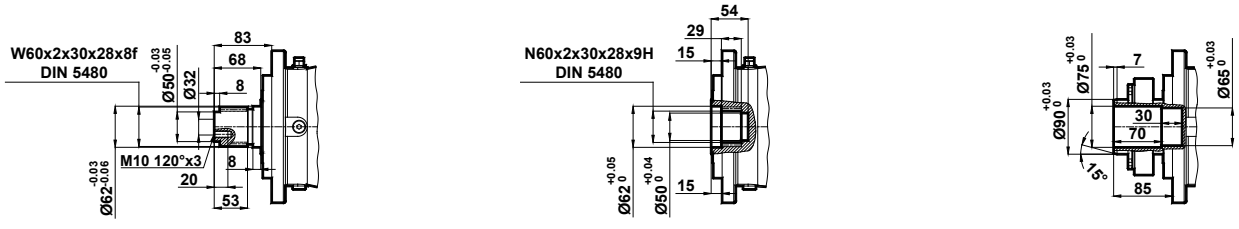
PN1502L . 01 - ET080



PN1602L . 01 - ET080

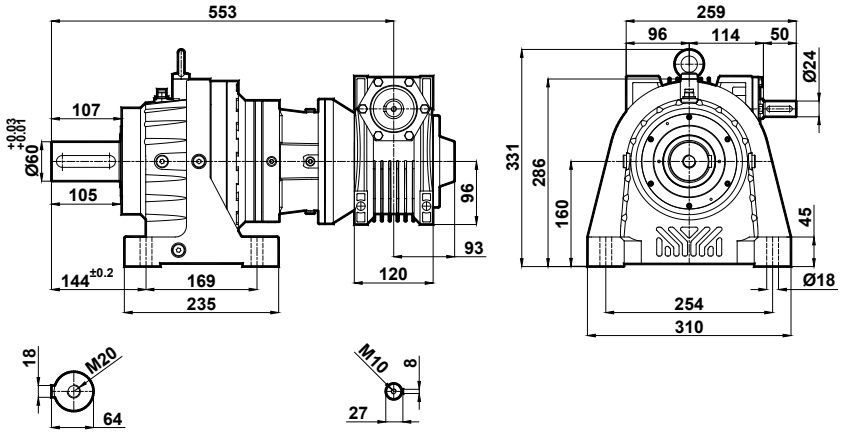


Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:

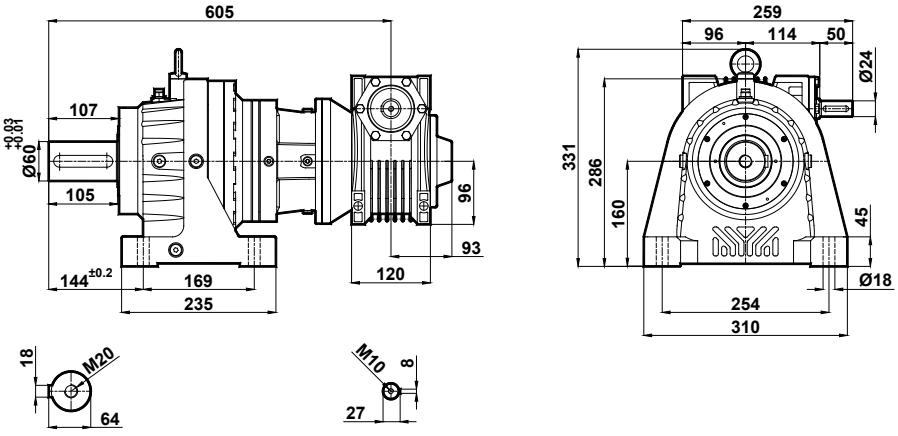


Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

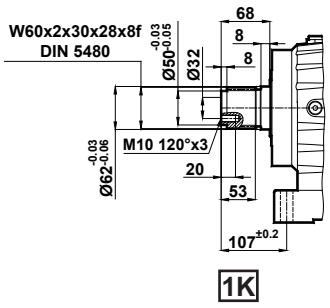
RN1502L . 01 - ET080



RN1602L . 01 - ET080

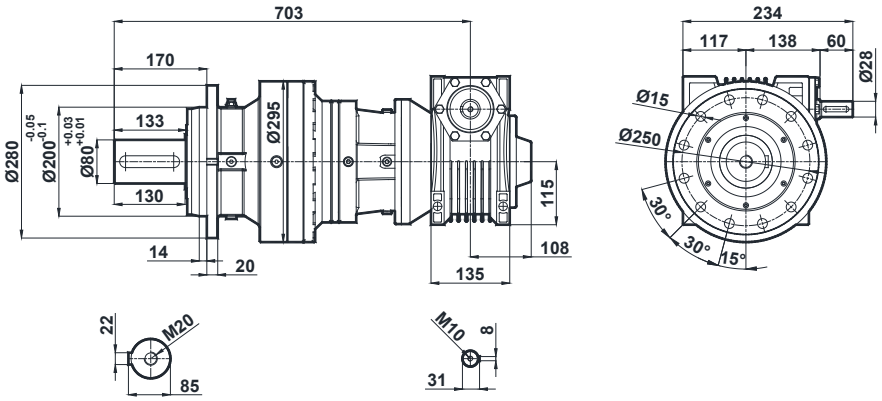


Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:

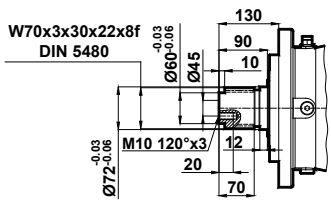


Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

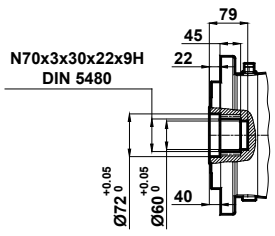
PN1902L . 01 - ET100



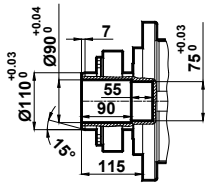
Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K



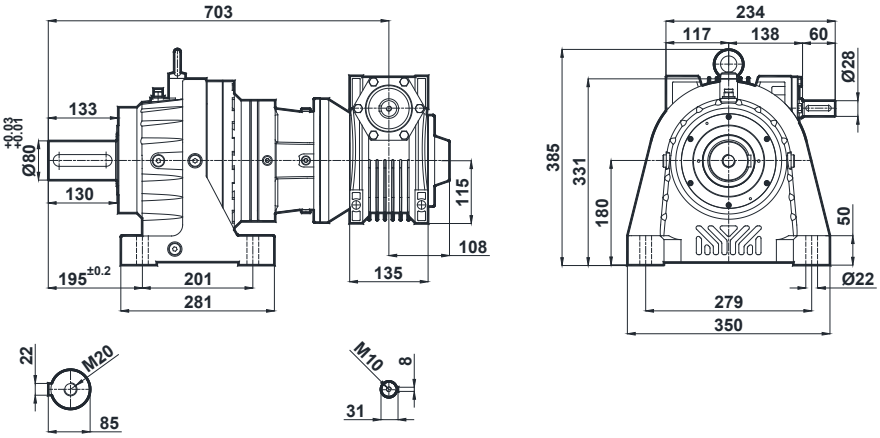
0K



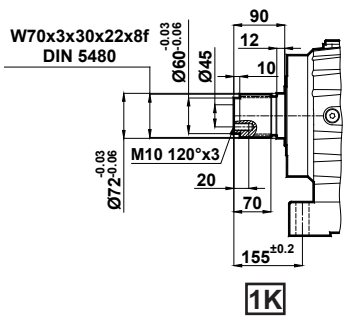
0S

Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

RN1902L . 01 - ET100

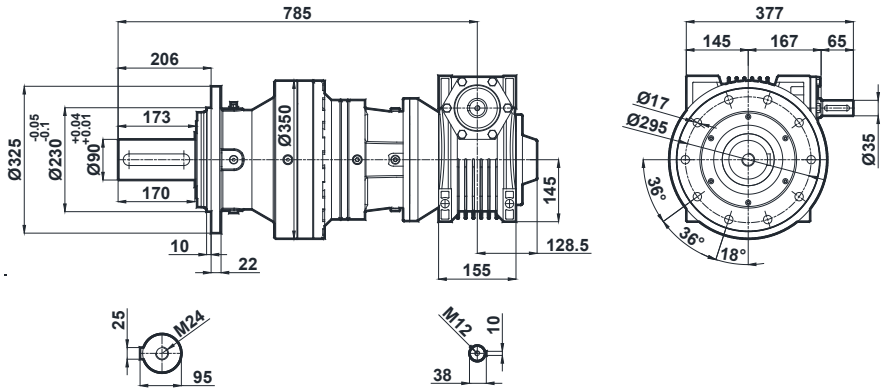


Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:

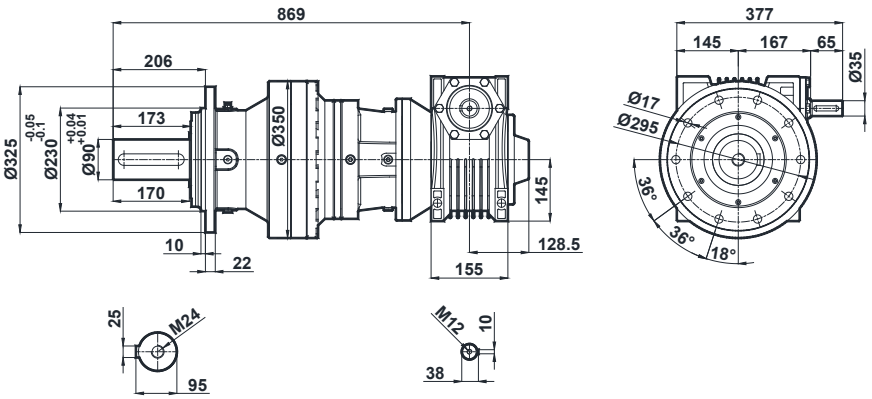


Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

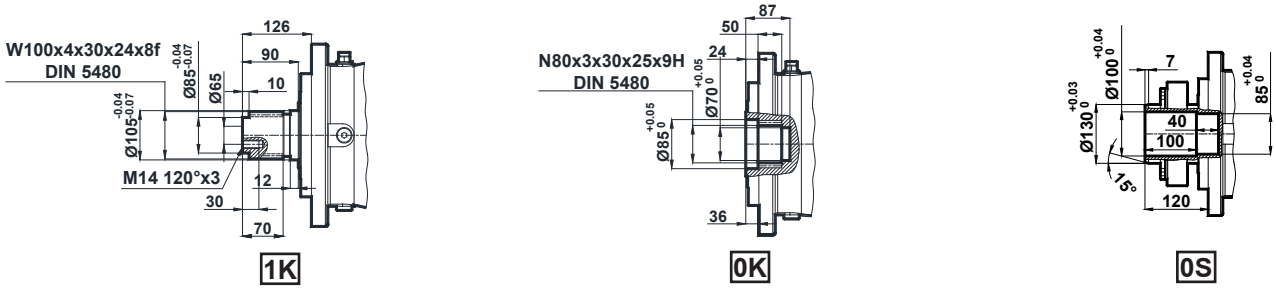
PN2302L . 01 - ET125



PN2402L . 01 - ET125

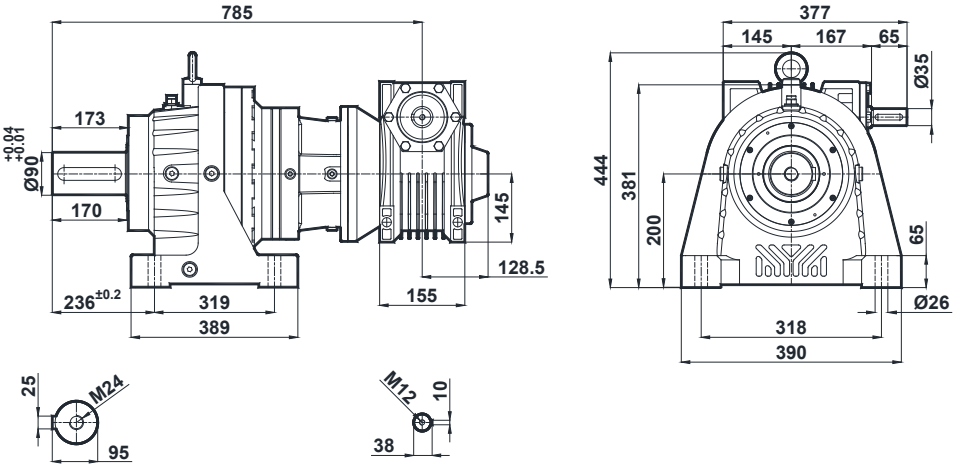


Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:

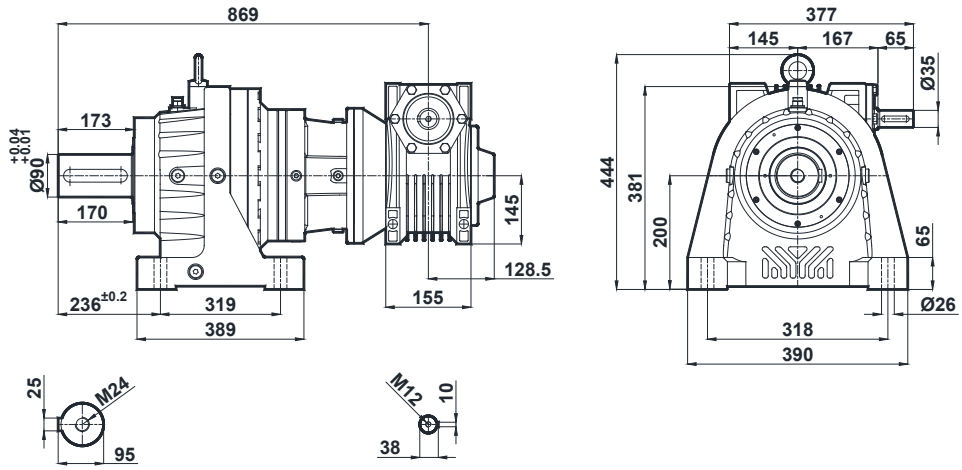


Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".

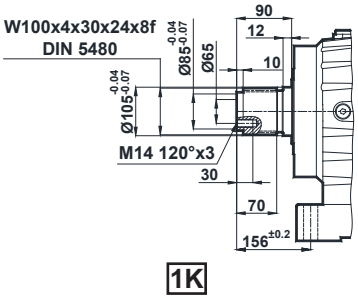
RN2302L . 01 - ET125



RN2402L . 01 - ET125

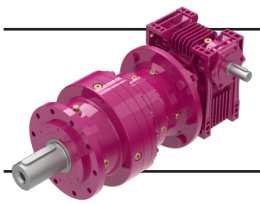


Çıkış Mili Opsiyonları / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten von Ausgangswelle:



1K

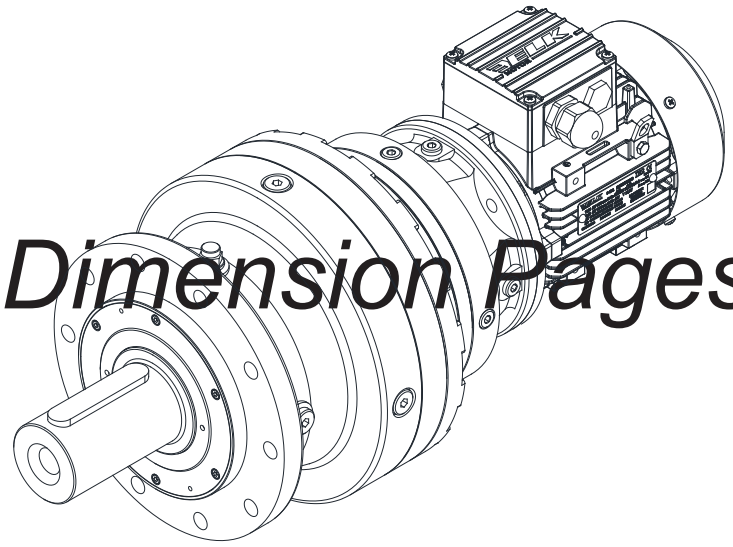
Diğer mil seçenekleri için "Çıkış Mili Opsiyonları" sayfasına bakınız. / *For other shaft options, please refer to the "Output Shaft Options" page.* / Für weitere Wellenoptionen siehe bitte die Seite "Abtriebswellenoptionen".



Notlar / *Notes* / Notizen

Çıkış Mili Opsiyonları
Output Shaft Options
Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

Ölçü Sayfaları



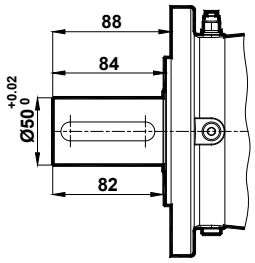
Dimension Pages

Abmessungsseiten

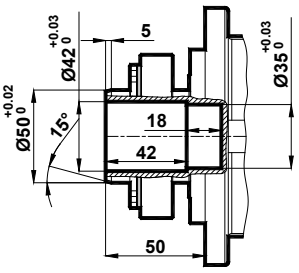
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P11.....□

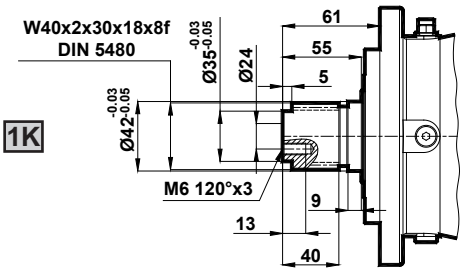
01



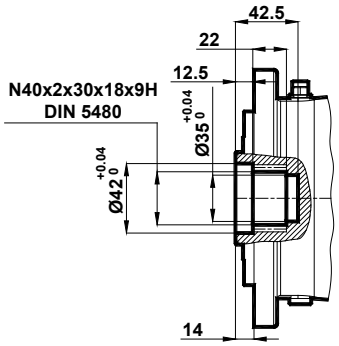
0S



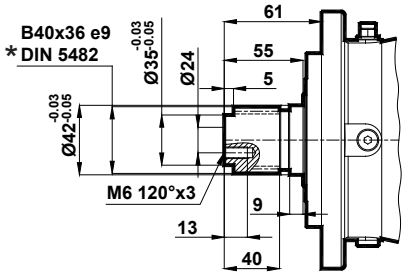
1K



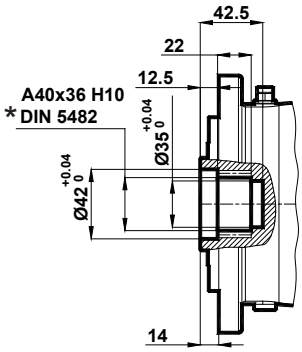
0K



1L

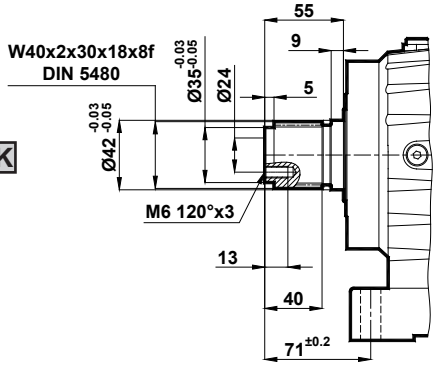


0L

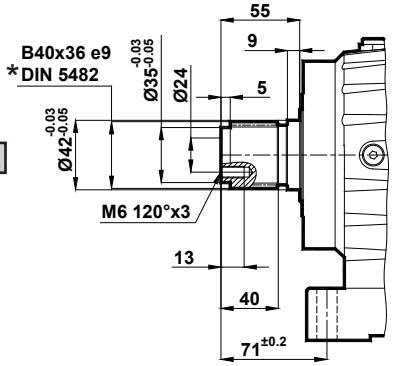


R11.....□

1K



1L

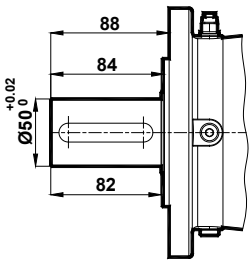


* **Eski norma göre** / *According to old standard* / Nach dem alten Norm

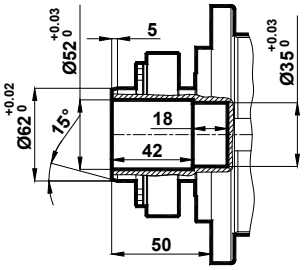
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P12.....□

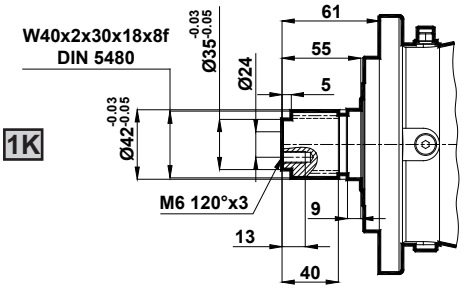
01



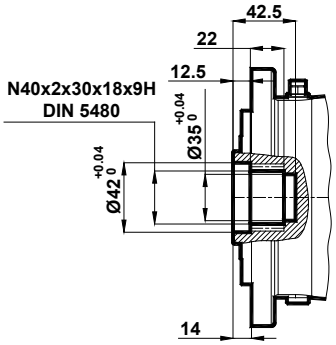
0S



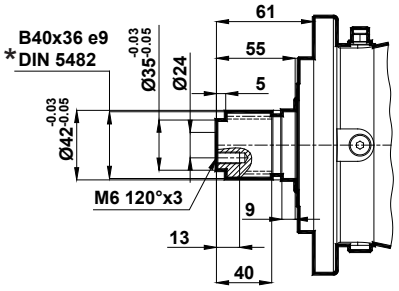
1K



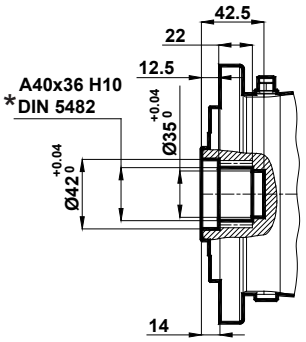
0K



1L

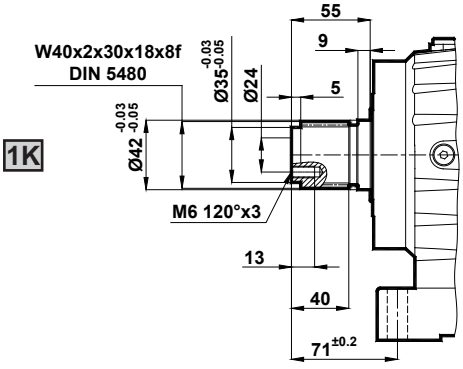


0L

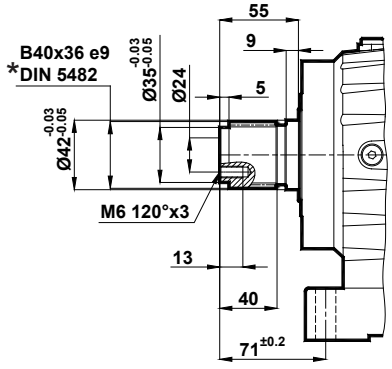


R12.....□

1K



1L

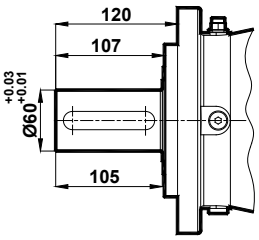


* **Eski norma göre** / *According to old standard* / Nach dem alten Norm

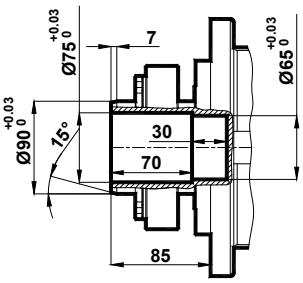
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P15.....□

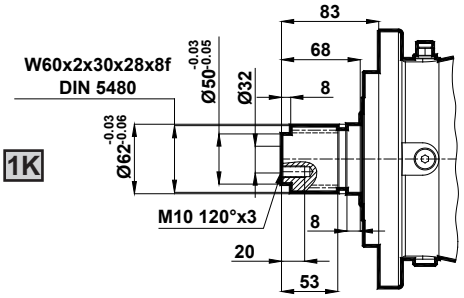
01



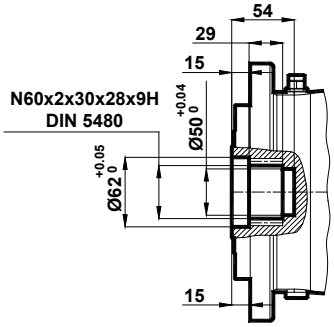
0S



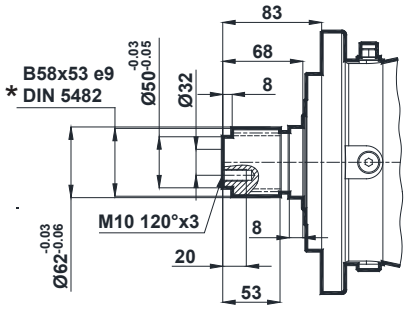
1K



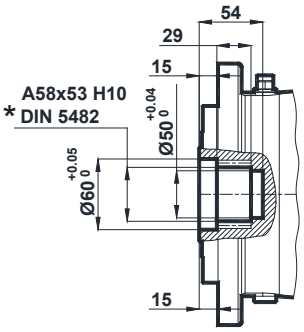
0K



1L

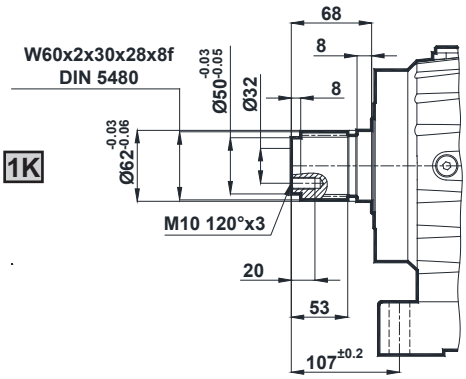


0L

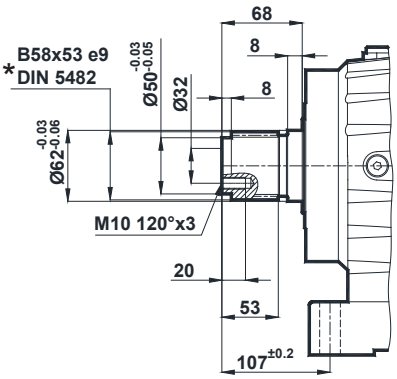


R15.....□

1K



1L

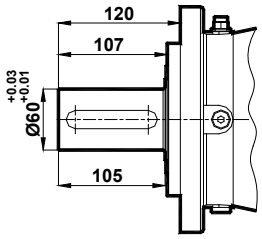


* **Eski norma göre** / *According to old standard* / Nach dem alten Norm

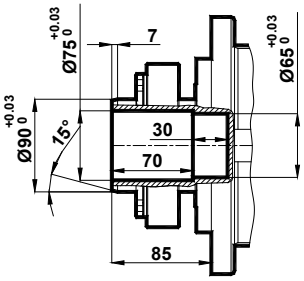
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P16.....□

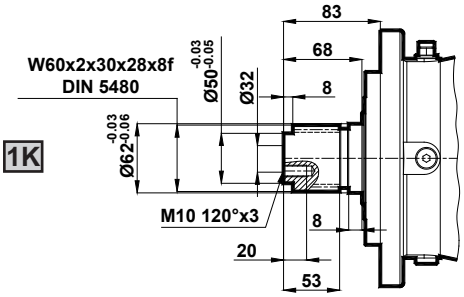
01



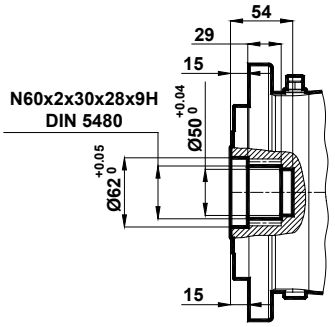
0S



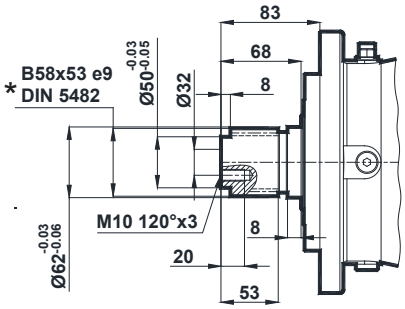
1K



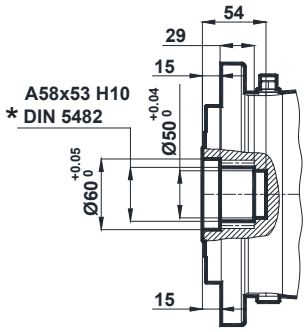
0K



1L

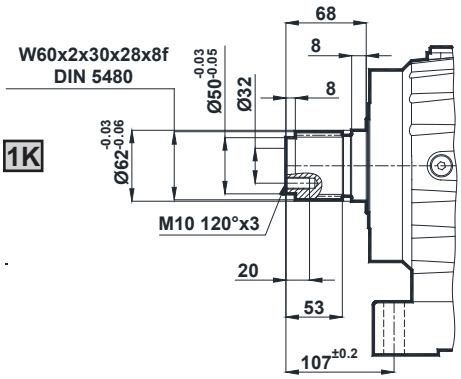


0L

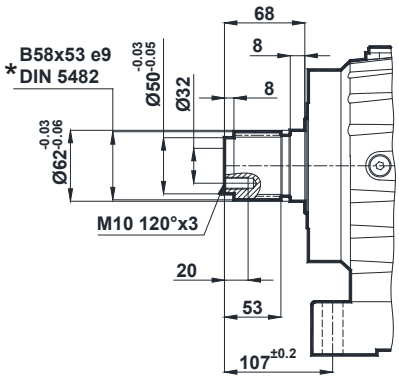


R16.....□

1K



1L

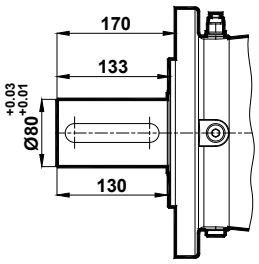


* **Eski norma göre** / *According to old standard* / Nach dem alten Norm

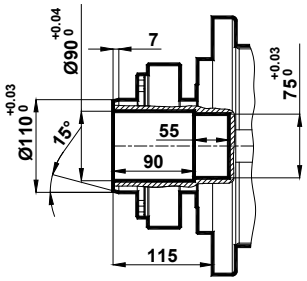
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P19.....□

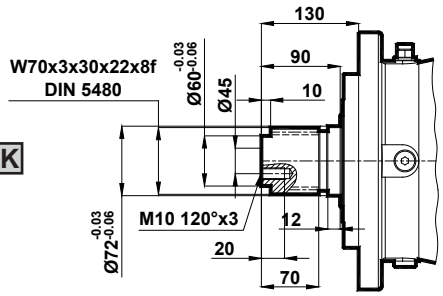
01



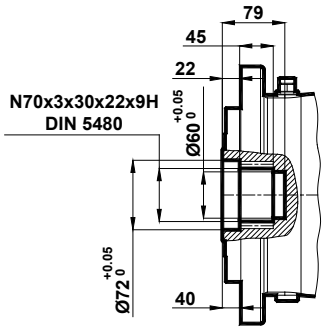
0S



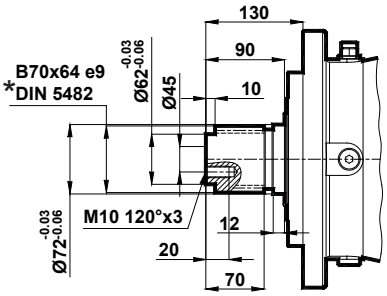
1K



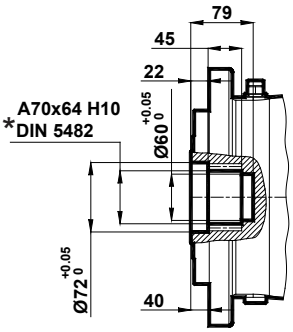
0K



1L

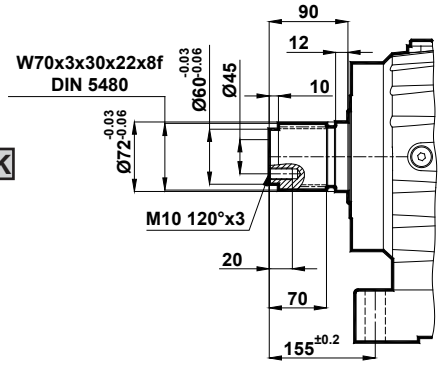


0L

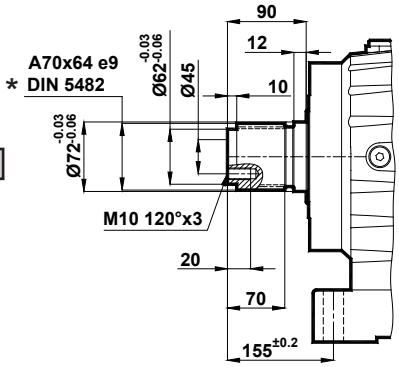


R19.....□

1K



1L

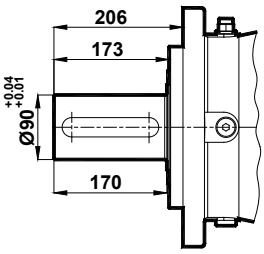


* **Eski norma göre** / *According to old standard* / Nach dem alten Norm

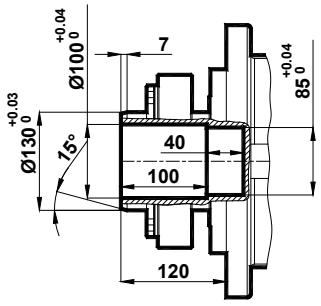
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P23.....□

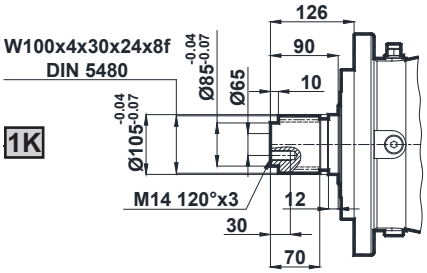
01



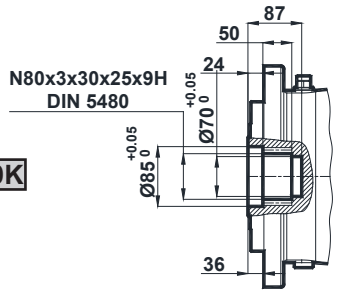
0S



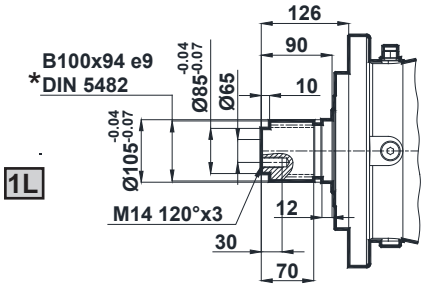
1K



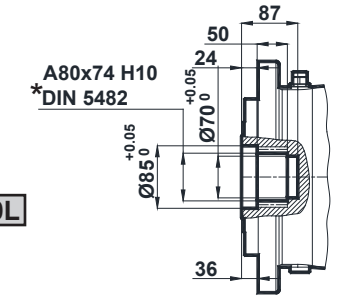
0K



1L

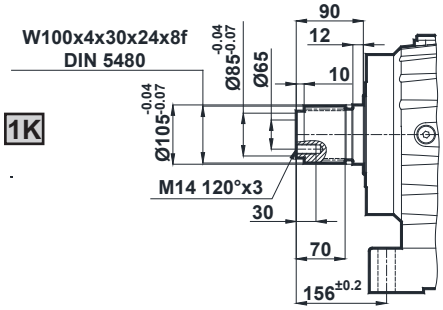


0L

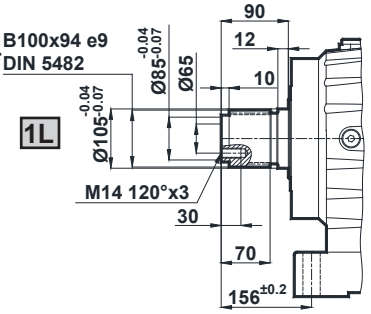


R23.....□

1K



1L

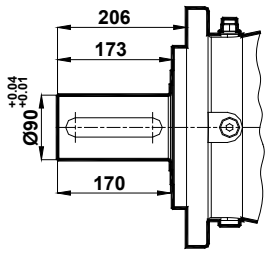


* **Eski norma göre** / *According to old standard* / Nach dem alten Norm

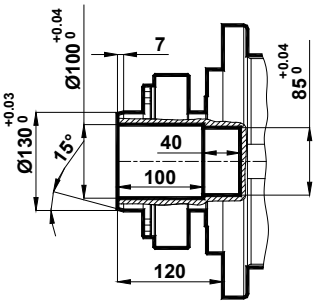
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P24.....□

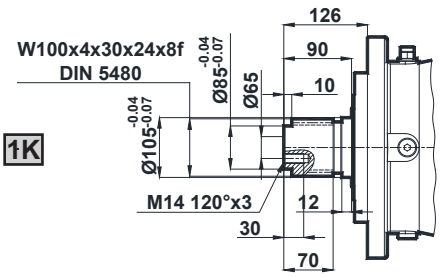
01



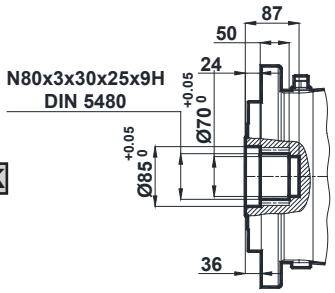
0S



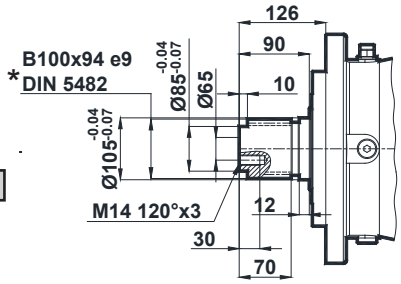
1K



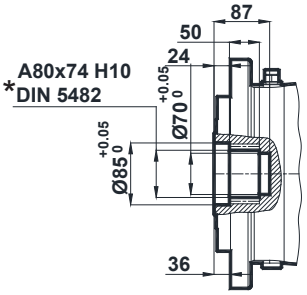
0K



1L

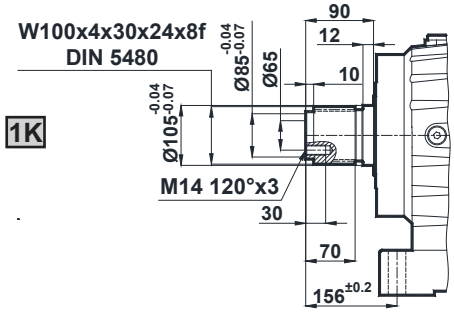


0L

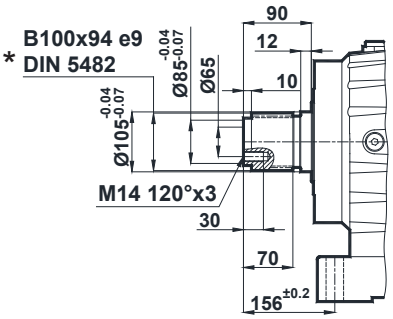


R24.....□

1K



1L

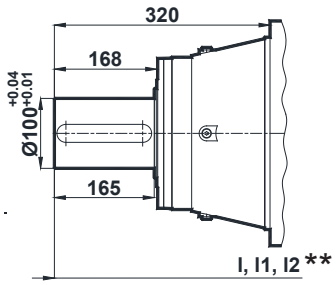


* **Eski norma göre** / *According to old standard* / Nach dem alten Norm

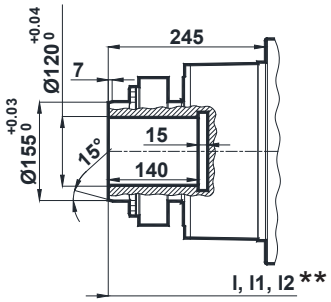
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P24.....

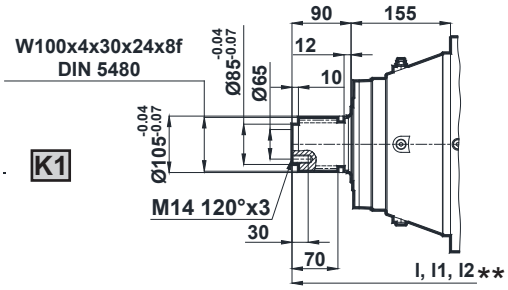
10



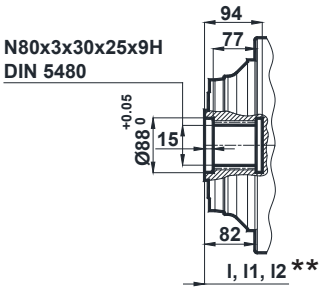
S0



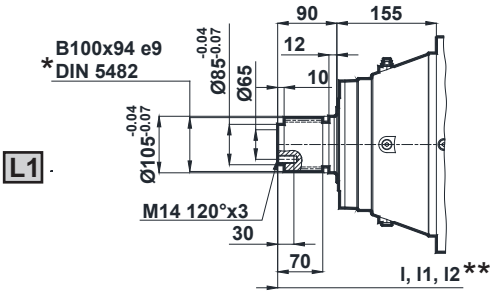
K1



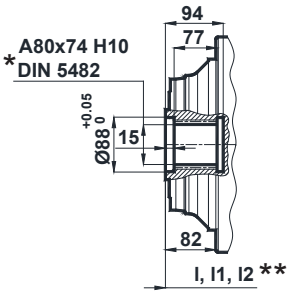
K0



L1



L0



Kademe *Stage* Stufe	10			S0			K1			K0			L1			L0		
	I	I1	I2	I	I1	I2	I	I1	I2	I	I1	I2	I	I1	I2	I	I1	I2
1	459	-	-	384	-	-	384	-	-	229	-	-	384	-	-	229	-	-
2	582	636	734	507	561	659	507	561	659	352	406	504	507	561	659	352	406	504
3	657	694	769	582	619	694	582	619	694	427	464	539	582	619	694	427	464	539
4	708	756	820	633	681	745	633	681	745	478	526	590	633	681	745	478	526	590

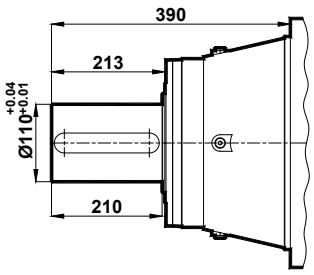
* **Eski norma göre** / *According to old standard* / Nach dem alten Norm

** **I, I1, I2 için seçtiğiniz ürünün ölçü sayfasına bakınız.**
** *For I, I1, I2 see dimension pages of the product that you choose.*
** Für I, I1, I2 siehe Abmessungsseiten von dem gewählten Produkt.

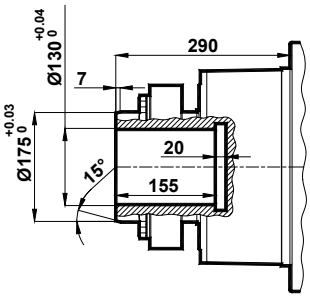
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P27.....□

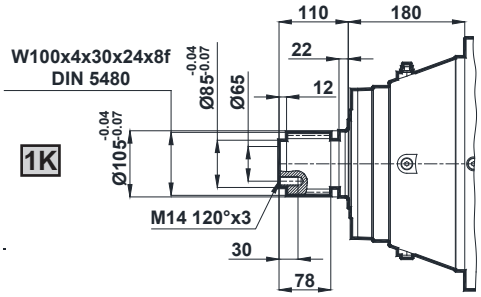
01



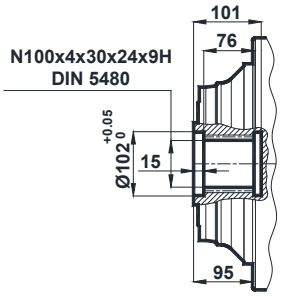
0S



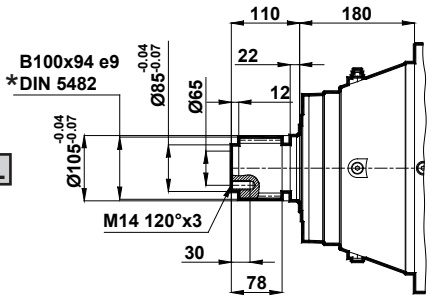
1K



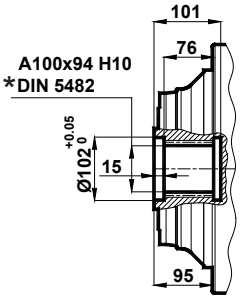
0K



1L

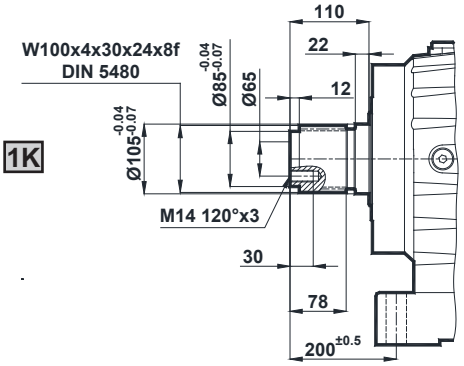


0L

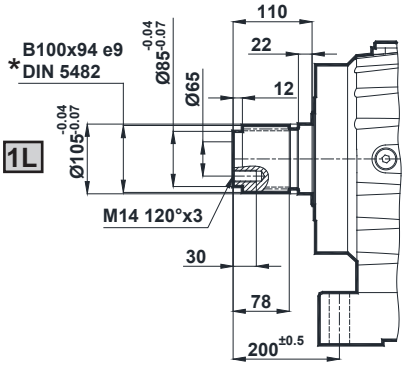


R27.....□

1K



1L

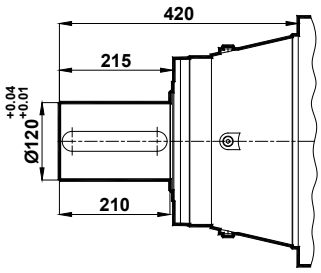


* **Eski norma göre** / *According to old standard* / Nach dem alten Norm

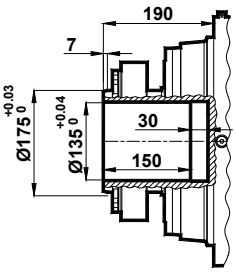
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P29.....□

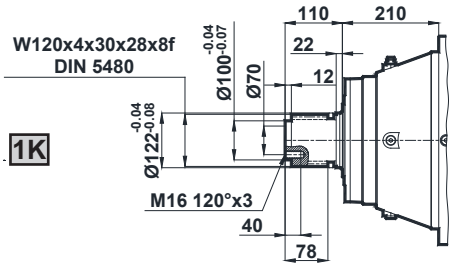
01



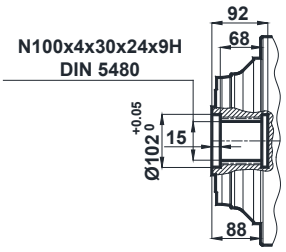
0S



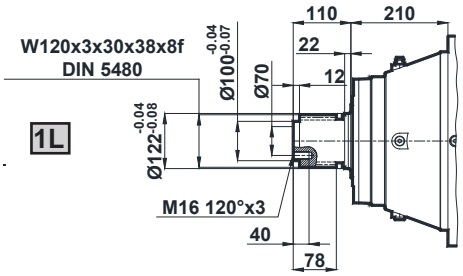
1K



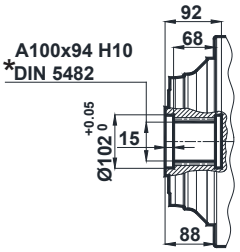
0K



1L

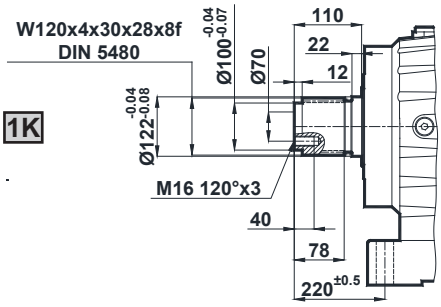


0L

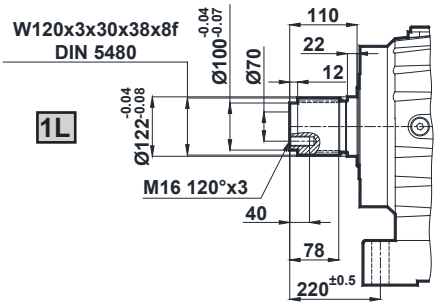


R29.....□

1K



1L

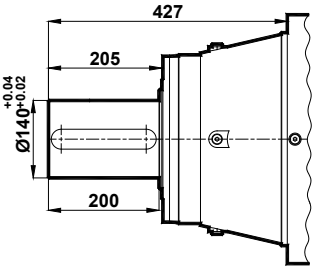


* **Eski norma göre** / *According to old standard* / Nach dem alten Norm

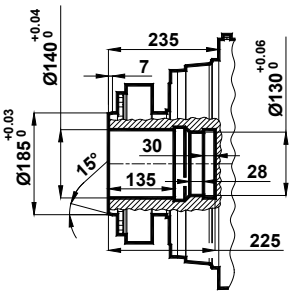
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P35.....□

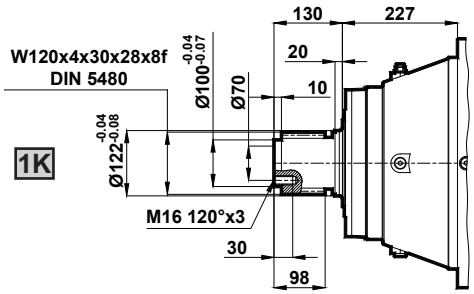
01



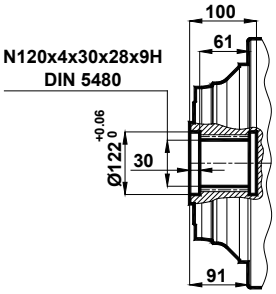
0S



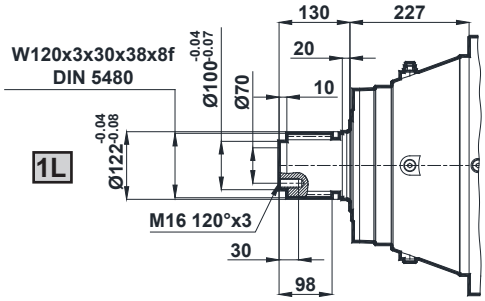
1K



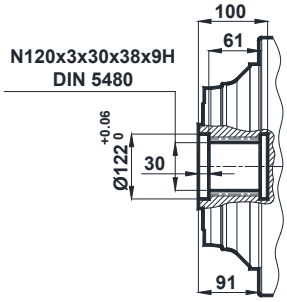
0K



1L

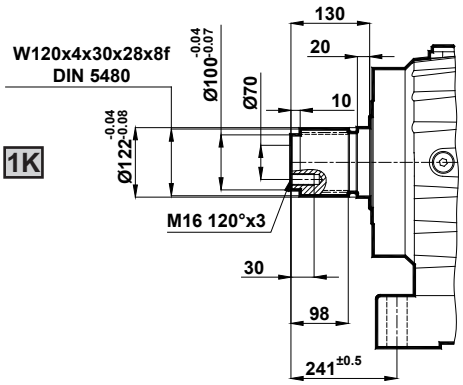


0L

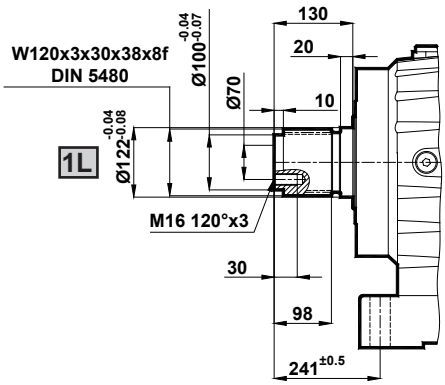


R35.....□

1K



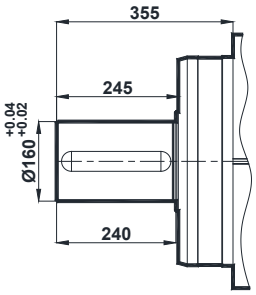
1L



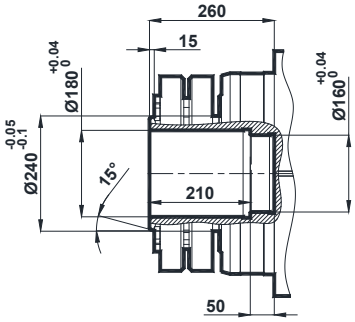
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P37.....□

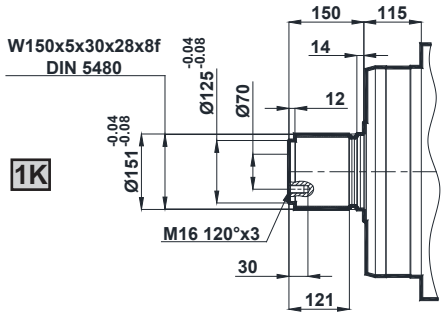
01



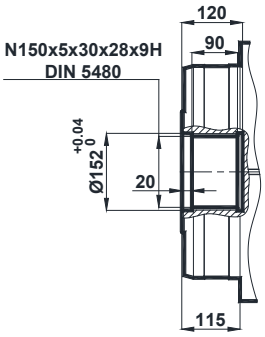
0S



1K

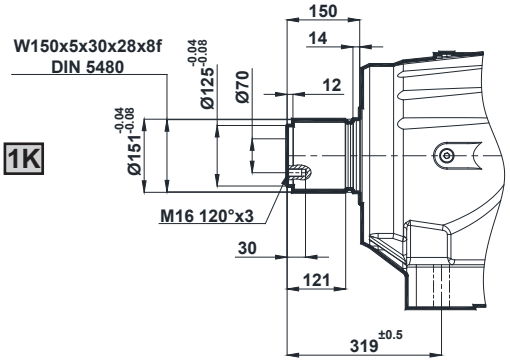


0K



R37.....□

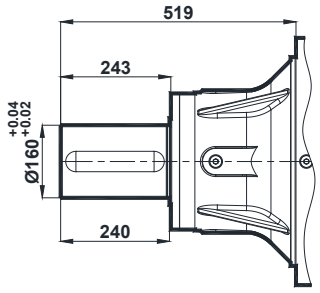
1K



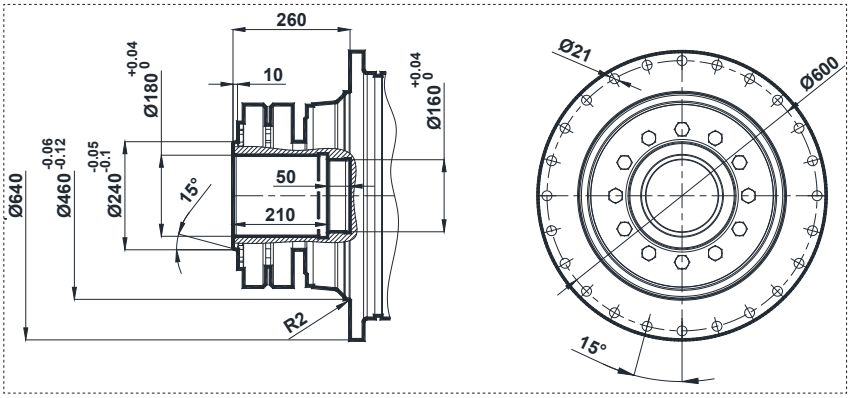
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P39.....□

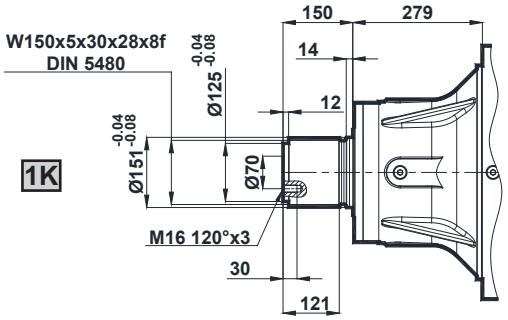
01



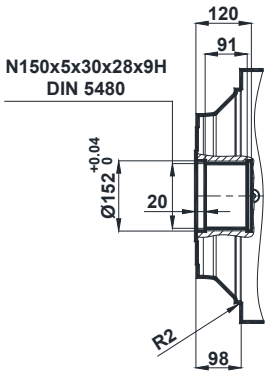
0S



1K

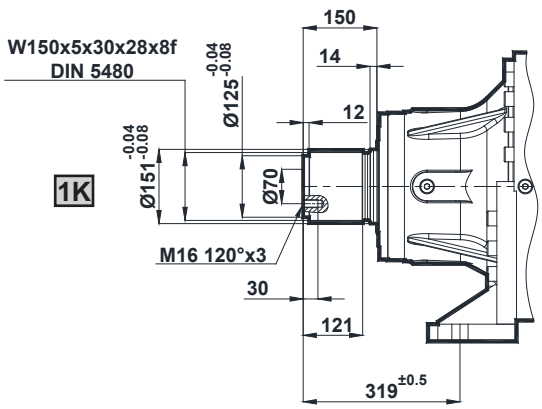


0K



P39.....□

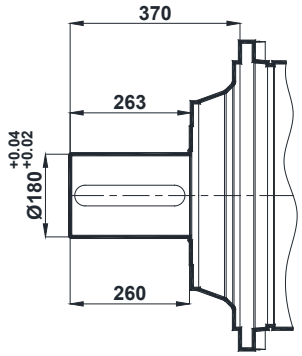
1K



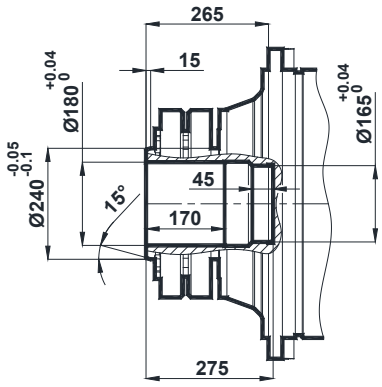
Mil Seçenekleri / *Output Shaft Options* / Auswahlmöglichkeiten für Abtriebswelle

P41.....□

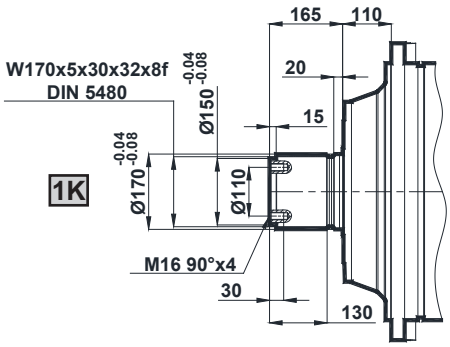
01



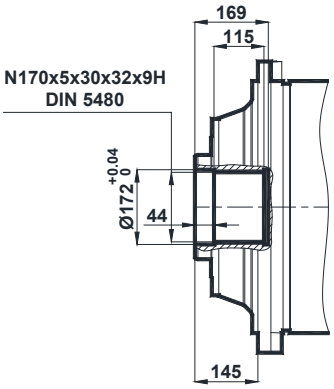
0S



1K

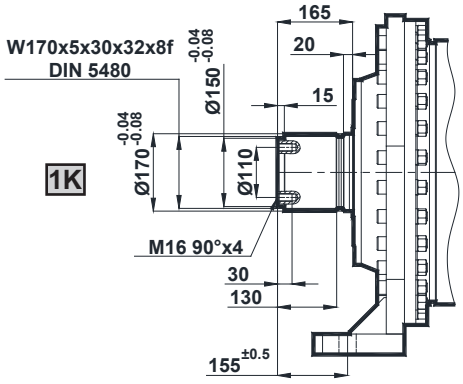


0K



R41.....□

1K



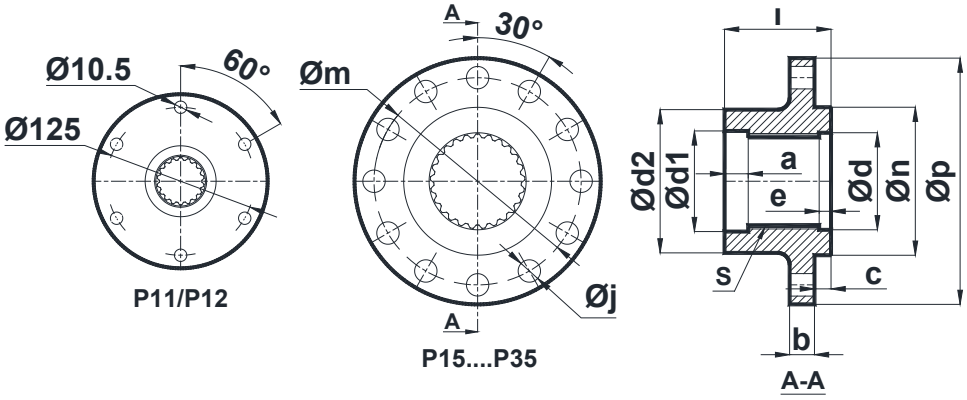
Notlar / *Notes* / Notizen

Ek Ölçü Sayfaları

Additional Dimension Pages

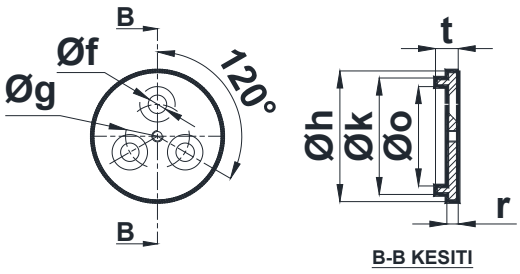
Zusätzliche Abmessungsseiten

Tambur Bağlantı Flanşı / *Drum Connection Flange* / Trommelflansch



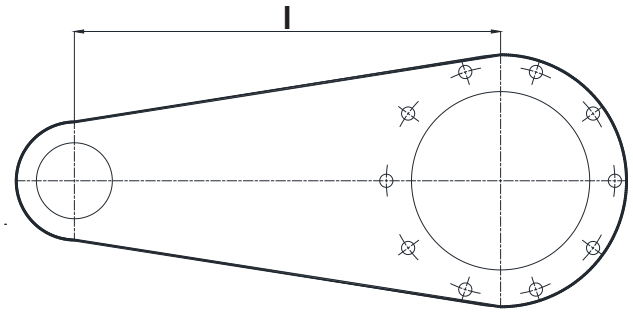
	a	b	c	Ød	Ød1	Ød2	e	Øj	l	Øm	Øn	Øp	S (DIN 5480)
P11 / P12	15	10	8	42	42	60	5	10,5	55	125	60	147	N40x2x30x18x9H
P15 / P16	15	14	10	62	62	95	8	12,5	68	145	95	165	N60x2x30x28x9H
P19	20	21	14	72	72	121	10	19	90	175	125	208	N70x3x30x22x9H
P23 / P24 / P27	32	24	20	105	105	145	12	21	110	212	170	254	N100x4x30x24x9H
P29	32	30	20	122	122	181	12	25	110	260	200	309	N120x4x30x28x9H
P35	32	31	19	122	122	181	10	25	130	260	200	309	N120x4x30x28x9H

Çektirme Pulu / *Assembly Ring* / Montagescheibe



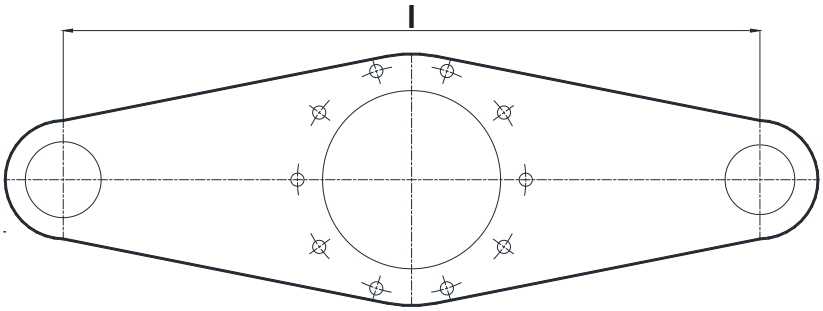
	Øf	Øg	Øh	Øk	Øo	Ør	t
P11 / P12	6,5	24	52	42	35	4	8
P15 / P16	10,5	32	70	62	50	7	13
P19	11	45	80	72	60	7	15
P23 / P24 / P27	15	65	114	105	85	10	20
P29 / P35	17	70	134	122	100	11	20

Tek Taraflı Tork Kolu / *One Sided Torque Arm* / Einseitige Drehmomentstütze



	l
P11 / P12	300
P15 / P16	350
P19	400
P23 / P24	450
P27	700
P29	800
P35	900
P37	1100
P39	1100
P41	1280

Çift Taraflı Tork Kolu / *Two Sided Torque Arm* / Doppelseitige Drehmomentstütze

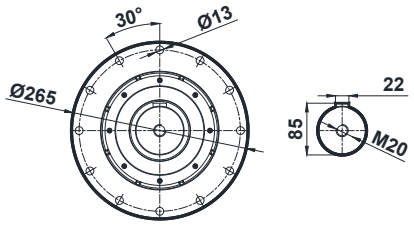


	l
P11 / P12	450
P15 / P16	500
P19	600
P23 / P24	700
P27	1000
P29	1100
P35	1200
P37	1400
P39	1400
P41	1500

Agitatör Boğazlı Redüktörler / *Gearboxes with Agitator Housing* / Getriebe mit Rührwerksgehäuse

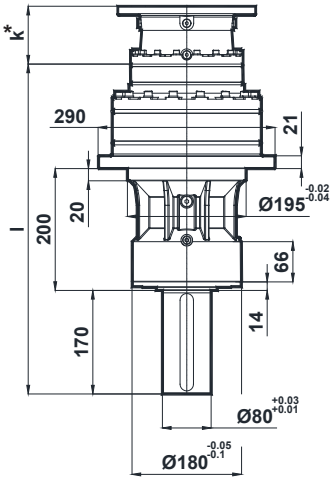
PNB150.L.01

Kademe *Stage* Stufe	l
1	435
2	490
3	541
4	593



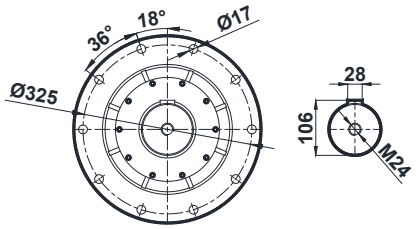
PNB160.L.01

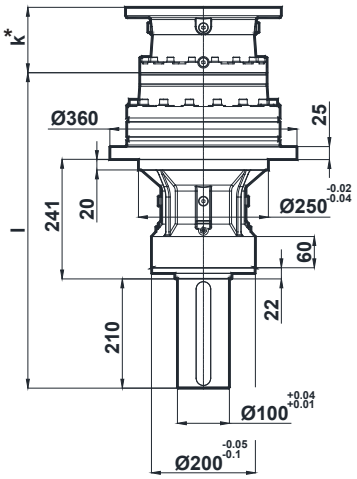
Kademe *Stage* Stufe	l
1	467
2	542
3	593
4	645



PNB190.L.01

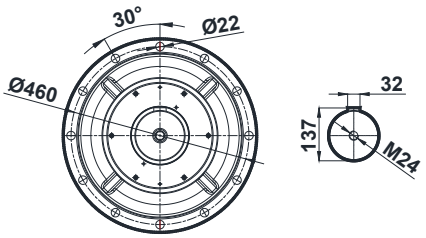
Kademe *Stage* Stufe	l
1	520
2	607
3	661
4	713

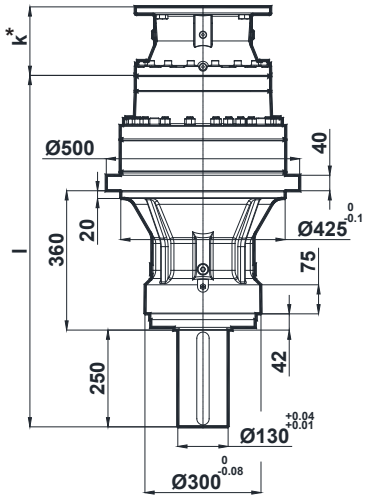




PNB290.L.01

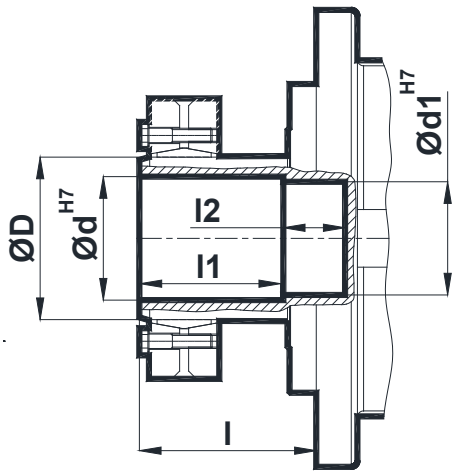
Kademe *Stage* Stufe	l
2	908
3	999
4	1054



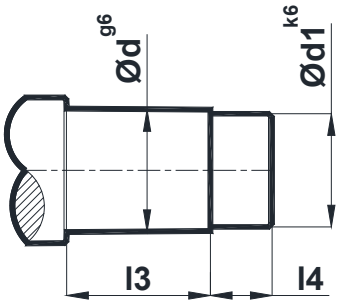


*: **k ölçüsü >>> PN & RN Serisi Ölçü Sayfaları** / *k dimension >>> PN & RN Dimension Pages* / k-Maß >>> PN & RN Abmessungseiten

Delik Milli Sıkma Bilezikli Redüktörler / *Hollow Shaft With Shrink Disc Connector* / Hohlwelle Mit Schrumpfscheibe



Makine Mili / *Machine Shaft* / Maschinenwelle



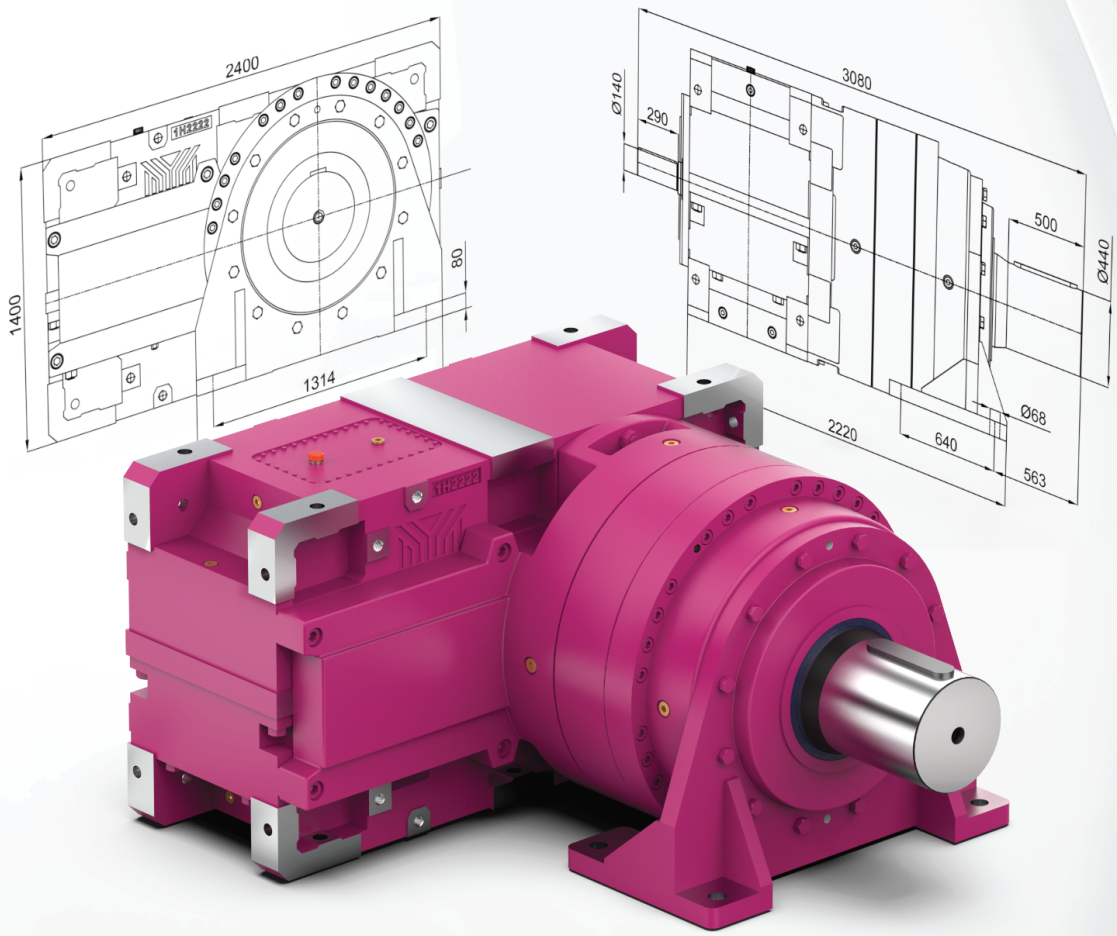
Gövde *Size* Baugröße	ØD	Ød	Ød1	l	l1	l2	l3	l4	M x z (12.9)	Ta [Nm]
P11..0S	50	42	35	50	42	15	37	15	M6x8	12
P12..0S	62	52	35	50	42	15	37	15	M6x10	12
P15/16..0S	90	75	65	85	70	26	65	26	M8x10	30
P19..0S	110	90	75	115	90	50	85	50	M10x9	59
P23/24..0S	130	100	85	120	100	35	95	35	M10x12	59
P27..0S	175	130	-	290	155	-	150	-	M16x10	250
P29..0S	175	135	-	190	150	-	145	-	M16x10	250
P35..0S	185	140	130	235	157	38	152	38	M16x14	250
P37..0S	240	180	160	260	210	40	205	40	M20x12	490
P39..0S	240	180	160	260	210	40	205	40	M20x12	490
P41..0S	240	180	165	265	221	44	216	44	M20x12	490

İstenilen yüzey pürüzlülüğü değeri: Rz ≤ 16 µm
Desired surface roughness value: Rz ≤ 16 µm
Gewünschter Oberflächenrauhigkeitswert: Rz ≤ 16 µm

Ta: Sıkma torku / *Tightening torque* / Anzugsmoment

Notlar / *Notes* / Notizen

H22 + R55



1.500.000 Nm

Helisel + Planet
Ağır Hizmet Tipi Redüktör

Helical + Planetary
Heavy Industrial Type Gear Unit

YILMAZ
REDÜKTÖR

Gücün Kontrolünü Elinize Alın...

The Power Is Under Your Control

YILMAZ REDÜKTÖR

Since 1958

Yılmaz Redüktör Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Atatürk Mah. Lozan Cad. No: 17, 34522 Esenyurt - İstanbul / Türkiye
Tel: +90 212 886 90 00
E-Mail: yilmaz@yr.com.tr