



SORU

Sızdırmazlık elemanı nedir ve farklı çalışma koşulları için önerilen keçe tipleri nelerdir?

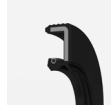
CEVAP

Redüktör içerisinde bulunan yağın çalışma esnasında hem redüktörden dışarıya sızmasını hem de dışarıdan redüktör içerisine toz, nem ya da kirlenici maddelerin girmesini önlemek için sızdırmazlık elemanları kullanılmaktadır. Dönen bir mil ile gövde arasındaki sızdırmazlığı sağlayan bu elemanlara genel olarak yağ keçeleri denilmektedir. Redüktör giriş ve çıkışlarında, aksi belirtilmediği sürece, standart olarak Viton ve Nitril keçeler kullanılmaktadır. Bu keçeler tek ya da çift dudaklı olabilir ve keçe içerisinde bulunan dairesel bir yay yardımıyla keçenin dudağının dönen mile baskı yapmasıyla temas sağlanır. Çalışma anında ise keçe ile mil arasında hidrodinamik yağ filmi oluşur. Bu yağ filmi yüzey gerilimi ile keçeye tutunur ve yağın dışarı akmasını önler.

Tozlu ya da kimyasal malzemelerin kullanıldığı farklı ortam şartlarına uygun özel keçe uygulamalarımızda mevcuttur. Standart ve bu tür uygulamalarda kullandığımız keçeler ve özellikleri aşağıda listelenmiştir:

Nitril Keçe

Genellikle düşük çevresel hızlı millerde kullanılan keçelerdir. -40 °C ile +100 °C sıcaklık aralığında kullanılabilirler. Redüktörlerimizin çıkış keçeleri toz dudaklı nitril keçelerdir.



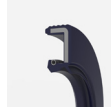
Kaset Keçe

FKM veya NBR malzemeden üretilen aşındırıcı malzemelerin olduğu ağır çalışma şartlarında kullanılan özel tasarım keçelerdir. Birden fazla toz dudak sayesinde aşındırıcı malzemenin redüktörün içine girmesi zorlaştırılmıştır. Düşük hızlardaki redüktör çıkış millerinde kullanılmaktadır.



Viton Keçe

Florokarbon malzemeden üretilen viton keçe yüksek çevresel hızlı millerde kullanılır. -25 °C ile +160 °C sıcaklık aralığı için uygundur. Tüm redüktörlerimizde giriş mil keçeleri vitondur.



Labirent Keçe Uygulaması

Çok tozlu ortamlarda çalışan redüktörlerin giriş ve çıkış keçesine uyguladığımız keçe koruyucu uygulamadır.



Teflon Keçe

Politetrafloroetilen malzemeden üretilen, sürtünme katsayısı çok düşük ve kimyasal malzemelere karşı son derece dayanıklı keçelerdir. -80 °C ile +200 °C sıcaklık aralığında çalışabilmektedir. Kimyasal malzeme temasının olabileceği tesislerde çalışan redüktörlerde kullanılmaktadır.



Takonit Keçe Uygulaması

Aşırı tozlu ve aşındırıcı malzemelerin olduğu ortamlarda çalışan redüktörlerin giriş ve çıkış keçelerinin önüne malzeme girişini önlemek için yapılan gresörlüğe sahip labirent keçe sistemidir.

