



PRODUCT APPLICATION

PERMAGLIDE® KAYMALI YATAKLAR: DIŞLI ÇARKLI POMPALARDA DIŞLI ÇARK MILLERİNİN YATAKLAMASI

SEKTÖR: KİMYA ENDÜSTRİSİ, TARIM ARACI YAPIMI, İNŞAAT MAKİNESİ YAPIMI, İŞ MAKİNESİ YAPIMI

KULLANILAN ÜRÜN

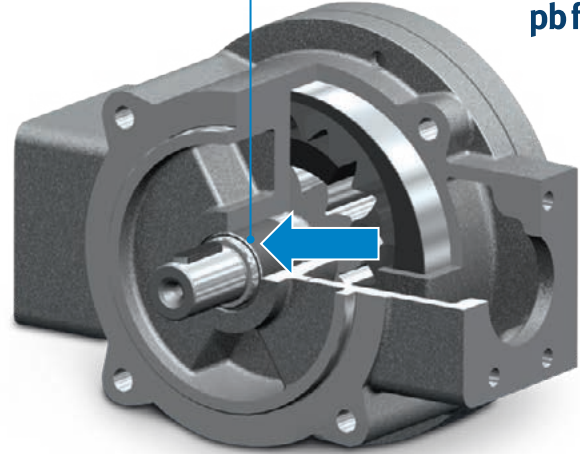
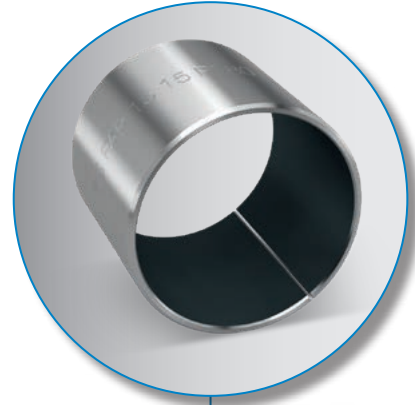
Permaglide® silindirik kaymalı yatak burcu Yapı türü PAP ... P180

Fonksiyon

Dişli çarklı pompalar, sıvıları (akışkanları) sevk etmek için veya hidrolik motorların kuvvet aktaran tahriki olarak çok sayıda uygulamada kullanılmaktadır. Dişli çarklı pompa, akışkanı eşit bir şekilde emme tarafından (giriş) dişli çarklar üzerinden basınç tarafına (çıkış) sevk eder. Dişli çarklı pompalar, örneğin araçlarda yakıt pompası, yağ pompası veya soğutucu pompası olarak kullanılmaktadır. Kimya endüstrisinde dişli çarklı pompalar, organik ve organik olmayan kimyasal maddeleri sevk etmektedir. İş makinelerinde ve tarım araçlarında dişli çarklı pompalar örneğin hidrolik motorların tahriki olarak görev görmektedir.

Permaglide® P180 kaymalı yatak burçları ile yataklama

Permaglide® P180 kaymalı yataklar, dişli çarklı pompalarda dişli çark millerinin ana yatakları olarak kullanılır. Küçük bir çalışma yatağı boşluğu, yüksek basınç oluşumu ve dişli çarklı pompalarda düşük seviyede sızıntı için temel ön koşuldur. Arızasız bir hidrodinamik çalışma durumu elde etmek için kaymalı yatakların yatak boşluğu, işletme akışkanına uyarlanmış olmalıdır. Kaymalı yataklar, işletme akışkanı ile doğrudan temas ederler. Uygulamaya bağlı olarak agresif akışkanlar kullanılır. Bu nedenle kaymalı yataklar, yüksek aşınma direnci, yüksek erozyon direnci, kimyasal uyumluluk ve düşük kabarma özelliği gibi özellikler sunmalıdır. Permaglide® P180 kaymalı yataklar, bu talepleri yerine getirmektedir. Permaglide® P180 kaymalı yatakların mükemmel kuru çalışma özelliği bunun yanı sıra pompa açılıp kapandığında oluşan karışık sürtünme alanında aşınmanın düşük olmasını sağlar.



Dişli çarklı pompa kullanımı,
Permaglide® P180 kaymalı yataklar aracılığıyla yataklama (ok)



FL 1503

Sadece uzman personel için!
2/2

Gerçekleştirilen uygulamanın teknik özellikleri

- Uygulama: Stasyoneryanmalı motorlarda merkezi yağlama
- Strok hacmi: 1400 cm³/dev'e kadar
- Devir sayısı: 2000 ila 2500 1/dak
- p_{max} : 25 bar
- Akış: 1600 l/dak'ya kadar

Avantaj: Permaglide® P180 kaymalı yataklar ile güvenilir bir yataklama fonksiyonu

- Hidrodinamik işletim
- 10 m/s'ye kadar kayma hızı
- Akışkanlar ile yüksek uyumluluk
- Küçük çalışma yatağı boşluğu
- Yüksek aşınma direnci
- Yüksek erozyon direnci
- İyi kimyasal dayanıklılık
- Düşük kabarma özelliği
- Yüksek devir sayılarında ve karışık sürtünmede de düşük seviyede aşınma

Malzeme tanımı

Permaglide® P180 – sağlam ve güvenilir

- Kuru ve yağlı uygulamalar için genel kullanım alanına sahip kaymalı yatak malzemesi
- Yüksek rijitlik
- Uzun ömürlülük
- En uygun korozyon koruması
- İyi acil çalışma özelliği

P180 kayar tabaka sistemi nemli ortamda da yeterli koruma sunar. Hareketsiz davranır ve sıvıların malzemeye sızmasını önler. Bu sayede malzemenin şişmesi etkili bir şekilde baskılanır. Böylece malzeme uygulamada yüksek bir boyutsal stabiliteye sahip olur.

Uygulama açıklaması

Dişli çarklı pompalar başka parçaların yanı sıra çok parçalı bir gövdeden, dişli çarklardan ve dişli çark millerinden meydana gelmektedir.

Dişli çarklı pompalar, çok sayıda uygulama alanında kullanılmaktadır, örn.

- Kimya endüstrisinde
- Otomobil endüstrisinde
- Tarım aracı yapımında
- İnşaat makinesi yapımında
- Gıda ürünleri makinesi yapımında
- İş makinesi yapımında

Dişli çarklı pompalara yönelik talepler

- Yüksek güvenilirlik
- Uzun çalışma ömrü
- Düşük ses seviyesi
- Yüksek basınç oluşumu

Dişli çarklı pompa türleri

- Dış dişli çarklı pompa
- İç dişli çarklı pompa
- Vidalı pompa
- Vida millerli pompa
- Vida tipi kompresör
- Dişli segmanlı pompa
- Rotor pompası
- Hilal tipi pompa



Permaglide® P180
kaymalı yatak burcu



Ayrıntılı bilgiler: Permaglide® P180 kaymalı yatak burçları

- Permaglide® Kataloğu, Ürün no. 50003863-08
- Permaglide® Çevrimiçi Alış Veriş shop.permaglide.de