



APPLICATION INFO

PERMAGLIDE® KAYMALI YATAKLAR: PNÖMATİK SILİNDİRLERDE PISTON KOLU YATAKLAMASI

Sektör: Malzeme aktarım teknolojisi, otomasyon teknolojisi, tahrik teknolojisi, makine mühendisliği, endüstriyel işleme teknolojisi, basınçlı hava teknolojisi

Ürün: Permaglide® silindirik kaymalı yatak burcu Yapı türü PAP ... P200

Fonksiyon

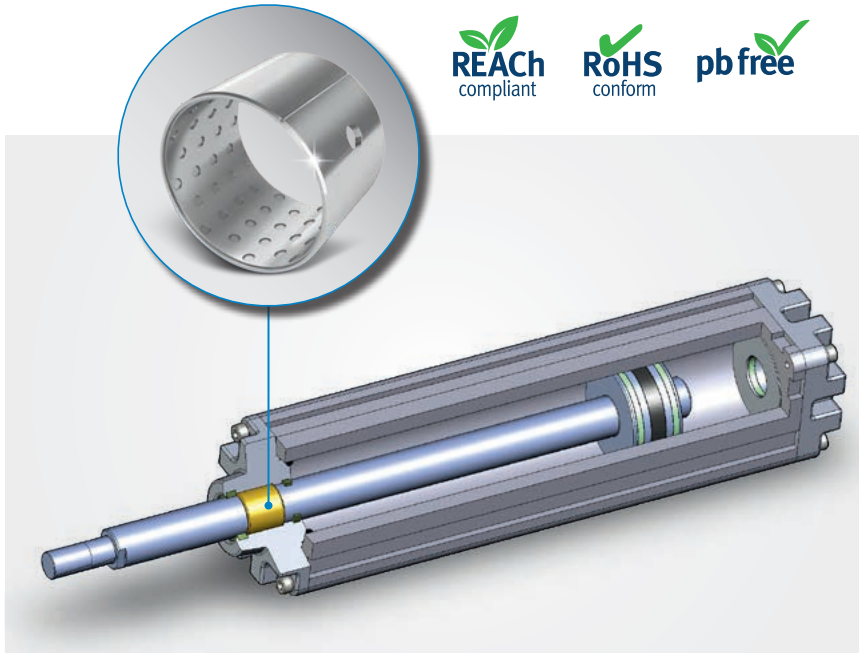
Pnömatik silindirler; örneğin malzeme aktarımı teknolojisinde ve makine mühendisliğinde, doğrusal hareketlerin tahriklenmesi için kullanılır. Tek etkili veya çift etkili pnömatik silindirler mevcuttur. Yani piston çubuğunun kuvveti, aks

üzerinde bir yöne veya her iki yöne doğru etki eder. Böylece silindir, basınç veya çekme kuvveti üretici olarak kullanılabilir. Pnömatik silindirin kullanılması sırasında piston kolu geri kaymamalıdır. Dışarı sürülmüş piston kolu durumunda titreşimler bastırılmalıdır.

Permaglide® P200 kaymalı yataklar ile yataklama

Pnömatik silindirlerde Permaglide® P200 kaymalı yataklar, piston çubuğunun kılavuz yatağı olarak kullanılır. Kaymalı yataklar, sızdırmaz hale getirilmiştir ve ilk başta gres ile yağlanır.

Kaymalı yataklar, çalışma yüzeyinde yağ cepleri ile donatılmıştır. Böylece tüm kullanım süresi boyunca yağlama maddesinin uygulanması sağlanır. Yağlama, düşük ve sabit bir sürtünme değerinin oluşmasını ve pürüzsüz ve doğrusal bir hareketin elde edilmesini sağlar. Yatak, değişken işletim koşullarında da yine yüksek doğrulukta bir kılavuzluk özelliği sunar. Yapısı nedeniyle P200 bu uygulama için çok uygundur. Yatak yeri üzerinde yüksek çapraz kuvvetler, güçlü titreşimler ve bazen de yüksek hızlar etkili olur. P200, sahip olduğu üstün yüklenme potansiyeli ve kendini kanıtlamış sönümleme özelliği sayesinde, hassas bir kılavuz yatak olarak yürütmesi gereken görevleri mükemmel şekilde yerine getirir.



Pnömatik silindir kullanımı, Permaglide® P200 kaymalı yataklar aracılığıyla yataklama

**FL 1502**Sadece uzman personel için!
2/2**Avantaj: Permaglide® P200 kaymalı yataklar ile gvenilir yataklama**

- Yağlama koşulları altında az bakım gerektiren işletim
- Yüksek aşınma dayanıklılığı
- Sabit ve düşük sürtünme değeri
- İyi sönümlenme özellikleri
- Darbelere ve vurmalara karşı hassas değildir
- Kurşunsuzdur
- 2011/65/EU (RoHS II) yönetmeliği ile uyumludur

Uygulama açıklaması

Bir pnömatik silindir bir silindirik boru gövdesinden ve bir hareketli piston çubuğundan oluşur. Tek etkili silindirlerde çoğu zaman ek olarak bir de geri dönüş yayı mevcuttur.

Pnömatik silindirlere veya pnömatik silindirlerdeki yataklamalara yönelik gereklilikler

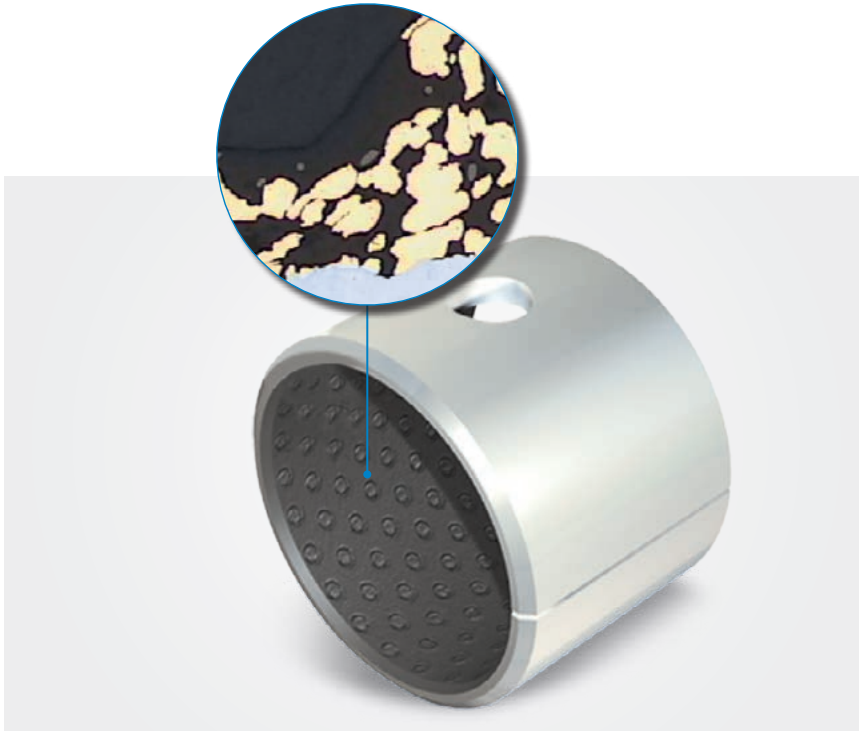
- Fonksiyon güvenliği
- Uzun çalışma ömrü
- Aşınma dayanıklılığı
- Sonradan yağlama gerektirmez
- Piston çubuğunda sorunsuz hareket
- Salınım sönümlenme

Teknik özellikler

- 130 °C'ye kadar işletme sıcaklığı
- 6 m/s'ye kadar kayma hızı
- Ø 30 mm ile Ø 110 mm arasında piston çapı
- 25 mm - 500 mm strok

Pnömatik silindirler örneğin aşağıdaki uygulamalarda kullanılır:

- Sac levha işleme: Kesme, zımbalama, şekil verme, bükme, presleme, kalıplama, monte etme, perçinleme, presle kaynatma, perçinli çivileme, presleme
- Aktarım teknolojisi: Ayıklama, aktarma, kaldırma, indirme
- Germe tertibatları
- Enjeksiyonlu kalıplama
- Kilit üniteleri: Kapakları açma ve kapatma
- Otomasyon teknolojisi
- Makine mühendisliği
- Montaj sistemleri
- Ambalajlama sistemleri



Yağ cepli Permaglide® P200 kaymalı yatak burcu



Ayrıntılı bilgiler: Permaglide® kaymalı yatak burçları
Permaglide® Kataloğu,
rün no. 50003863-08