



PRODUCT APPLICATION

PERMAGLIDE® GLEITLAGER: PROPORTIONALMAGNET

BRANCHE: ANTRIEBSTECHNIK

VERWENDETE PRODUKTE

Permaglide® Gleitlagerbuchse Bauart PAP ... P180

Funktion

Proportionalmagnete sind elektromagnetische Steller für kleine Hübe. Sie wandeln elektrische Energie in proportionale mechanische Arbeit um.

Lagerung mit Permaglide® P180 Gleitlagerbuchsen

Permaglide® P180 Gleitlager führen dabei den Anker bei sehr geringem Lagerspiel. Das Gleitlager muss über die gesamte Lebensdauer einen niedrigen und vor allem konstanten Reibwert besitzen, um energetische Verluste und die Ausprägung der Hysterese gering zu halten. Außerdem ist die ferromagnetische Eigenschaft des Stahlrückens von Bedeutung. Durch die antistatische Eigenschaft von Permaglide® P180 erfolgt keine elektrische Aufladung, bei der Staub angezogen werden kann.

Vorteile der Permaglide® P180 Gleitlagerbuchsen

- bleifrei
- konform zur Richtlinie 2011/65/EU (RoHS II)
- niedriger und konstanter Reibwert
- geringes Lagerspiel
- geringe Baugröße
- wartungsfreier Betrieb unter Trockenlaufbedingungen
- geringer Verschleiß
- sehr geringe Stick-Slip-Neigung
- rotierende oder oszillierende Bewegungen bis zu einer Geschwindigkeit von 2 m/s
- Temperaturbereich -200°C bis 280°C

Werkstoffbeschreibung

Permaglide® P180 ist ein bleifreier Hochleistungswerkstoff mit herausragender tribologischer Performance. Er ist für wartungsfreie, trockenlaufende Anwendungen konzipiert.

Darüber hinaus kann er sowohl in fett- als auch in flüssigkeitsgeschmierten Systemen eingesetzt werden. P180 ist eine Weiterentwicklung des bewährten P14 Werkstoffs mit verbesserter Belastbarkeit und Verschleißfestigkeit ob in trockenen oder geschmierten Anwendungen. Der Werkstoff ist auch in tribologischen Systemen einsetzbar, die bisher nur mit bleihaltigen Werkstoffen wie z. B. P10 betrieben wurden.

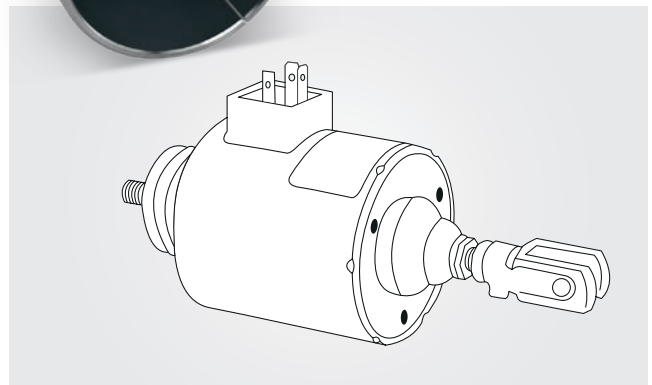


Weitere Informationen zu Permaglide® Gleitlagern

- Permaglide® Katalog, Art.-Nr. 50003863-01
- Permaglide® Online-Katalog shop.permaglide.de



Permaglide® Gleitlagerbuchse
Bauart PAP ... P180



Anwendung Proportionalmagnet