



APPLICATION INFO

LAGERUNG IN FLUIDPUMPEN

BEREICHE: AUTOMOTIVE, HYDRAULIK, ANLAGENBAU

VERWENDETES PRODUKT

Permaglide® Gleitlagerbuchse, Bundbuchse, Buchse mit Nut oder Buchse mit Bohrung aus Werkstoff P180

FLUIDPUMPEN

Fluidpumpen, auch Flüssigkeitspumpen genannt, werden zur Förderung von Flüssigkeiten wie z. B. Wasser oder Ölen eingesetzt. Fluidpumpen sind auf ein großes Drehzahlband ausgelegt. Bei der Lagerung ist ein enges Lagerspiel erforderlich. Außerdem werden gute Verschleißfestigkeit, hohe Belastbarkeit und Erosionsfestigkeit benötigt. Je nach Medium ist eine gute chemische Beständigkeit erforderlich, da die Lager in der Flüssigkeit liegen.

LAGERUNG MIT PERMAGLIDE® P180 GLEITLAGERN

In Fluidpumpen kann die Wellenlagerung von Gehäuse und Flansch mit wartungsfreien Gleitlagern aus dem bleifreien Hochleistungswerkstoff Permaglide® P180 realisiert werden. Je nach Bauform kommen Glattbuchsen, Bundbuchsen, Buchsen mit Nut oder Buchsen mit Bohrung zum Einsatz. Es können unterschiedliche Schmiermedien eingesetzt werden.

VORTEILE DER PERMAGLIDE® P180 GLEITLAGER FÜR DEN EINSATZ IN FLUIDPUMPEN

- sehr gute Verschleißfestigkeit
- höchste Belastbarkeit
- hohe Erosionsfestigkeit
- ausgezeichnete chemische Beständigkeit
- bleifrei





WEITERE VORTEILE DES WERKSTOFFS

PERMAGLIDE® P180

- konform zur Richtlinie 2011/65/EU (RoHS II)
- sehr geringe Stick-Slip-Neigung
- niedriger und konstanter Reibwert
- universell einsetzbar: geeignet für Rotations-, Oszillations- und Axial-Anwendungen
- weitgehend quellbeständig
- kompatibel mit allen gängigen Stahlwellen im Trockenlauf

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

