



APPLICATION INFO

LAGERUNG IN MAGNETVENTILEN

VERWENDETES PRODUKT

Permaglide® Gleitlagerbuchse aus Werkstoff P180

MAGNETVENTILE

Magnetventile werden zum Schließen, Öffnen, Dosieren, Verteilen oder Mischen des Gas- oder Flüssigkeitsstroms in einer Leitung verwendet. Der Anker des Elektromagneten erzeugt den Ventilhub, welcher zwischen 0,2 mm und 4,0 mm liegen kann. Eine hohe Magnetkraft sorgt für eine schnelle und präzise Ansteuerung.

Wichtige Anforderungen bei der Magnetankerlagerung sind gutes Stick-Slip-Verhalten, Hysterese und gute chemische Beständigkeit.

LAGERUNG MIT PERMAGLIDE® P180 GLEITLAGERN

Die Magnetankerlagerung kann mit wartungsfreien Gleitlagerbuchsen aus dem Werkstoff Permaglide® P180 optimal realisiert werden.

VORTEILE DER PERMAGLIDE® P180 GLEITLAGER FÜR DEN EINSATZ IN MAGNETVENTILEN

- kleine Hysterese durch präzise Lagerung des Ankers
- verschleißfeste Laufschiene
- exzellente Ankopplung und hohe Magnetkräfte
- ausgezeichnete chemische Beständigkeit



Lagerungen in Magnetventilen mit Permaglide® Gleitlagerbuchsen P180





WEITERE VORTEILE DES WERKSTOFFS

PERMAGLIDE® P180

- bleifrei
- konform zur Richtlinie 2011/65/EU (RoHS II)
- höchste Belastbarkeit insbesondere bei Kantentrag
- niedriger und konstanter Reibwert
- sehr gute Verschleißfestigkeit im Trockenlauf und Nasslauf
- universell einsetzbar: geeignet für Rotations-, Oszillations- und Axial-Anwendungen
- hohe Erosionsfestigkeit
- 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 flüssigkeits geschmierten 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

