



APPLICATION INFO

PERMAGLIDE® GLEITLAGER LAGERUNG IN RADIALKOLBENMASCHINEN

BRANCHE: BAUMASCHINEN, HYDRAULIK

Produkt:

Permaglide® Gleitlager-Halbschale
Bauart PAX ... P203

Funktion

Radialkolbenmaschinen werden z. B. in Baumaschinen zur Turmdrehung eingesetzt. Radialkolbenmotoren erzeugen sehr hohe Drehmomente bei niedrigen Drehzahlen. Das Prinzip ist einfach: Die Kolben werden hydraulisch radial verschoben. Die Radialkraft wird über Rollen auf eine Kurvenbahn übertragen und dadurch in eine Drehbewegung überführt.

Rollenlagerung in Radialkolbenmaschinen mit Permaglide® P203 Gleitlager-Halbschalen

Die Rollen sind in Halbschalen aus dem Werkstoff Permaglide® P203 gelagert. Die Gleitschalen besitzen eine glatte Oberfläche und lagern die Rollen im Kolbengrund. Sie unterliegen extrem hohen Pressungen während nur Mischreibung vorliegt. Das Arbeitsmedium ist Hydrauliköl.

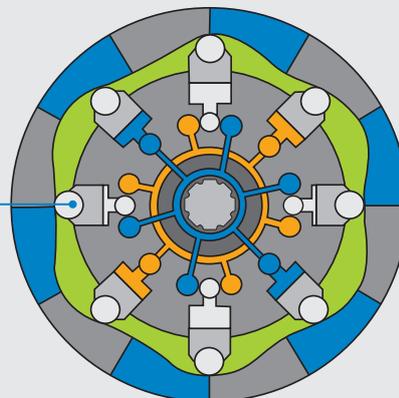
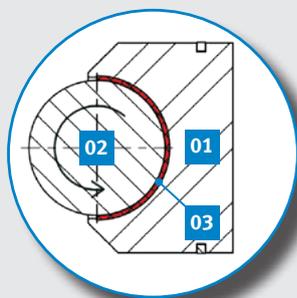
Vorteil: Zuverlässige Funktion der Lagerung durch Permaglide® P203 Gleitlager

- glatte Lauffläche, einbaufertig
- niedriger Verschleiß
- unempfindlich gegen Kantenbelastung
- gutes Dämpfungsverhalten
- unempfindlich gegen Stoßbelastung
- gute chemische Beständigkeit
- bleifrei
- konform zur Richtlinie 2011/65/EU (RoHS II)

P203 ist ein Sondergleitwerkstoff mit hoher Leistungsfähigkeit. Er ist für wartungsarme, fett- oder flüssigkeitsgeschmierte Anwendungen konzipiert. Der Werkstoff P203 besitzt eine glatte Gleitoberfläche und ist auch unter hydrodynamischen Bedingungen einsetzbar. Der Werkstoff P203 ist auf Anfrage lieferbar.



Anwendung Radialkolbenprinzip



- 01 Kolben
- 02 Rolle
- 03 Permaglide® Gleitlager-Halbschale



Weitere Informationen zu
Permaglide® Gleitlagern
Permaglide® Katalog, Art.-
Nr. 50003863-01