



# PRODUCT APPLICATION

## PERMAGLIDE® GLEITLAGER: LAGERUNG DES WELLENZAPFENS IN WARTUNGSFREIEN ABSPERRVENTILEN

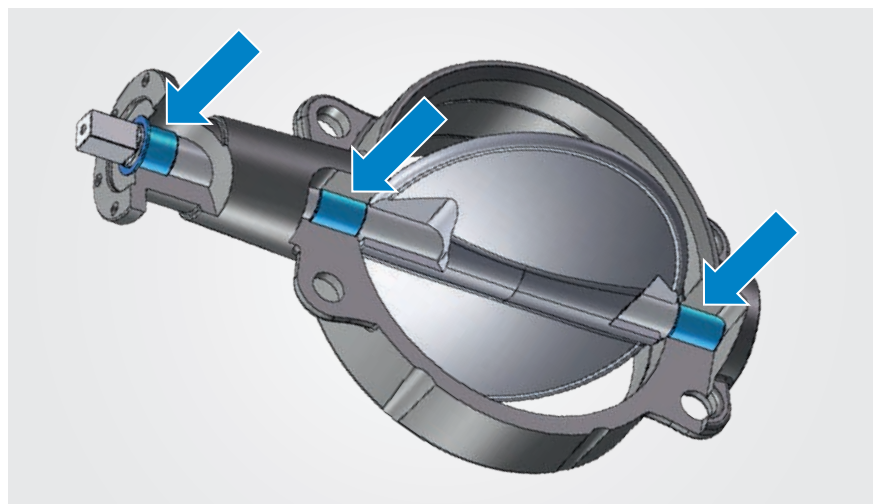
BRANCHE: CHEMISCHE INDUSTRIE, GEBÄUDETECHNIK, INDUSTRIE- UND VERFAHRENSTECHNIK

### VERWENDETES PRODUKT

Permaglide® zylindrische Gleitlagerbuchse Bauart PAP ... P180.

### Funktion

Absperrventile regeln durch Öffnen und Schließen den Durchfluss von Flüssigkeiten und Gasen in Rohrleitungen. Die verbauten Gleitlager sind ständig den Einflüssen von Chemikalien und hohen oder sehr niedrigen Temperaturen ausgesetzt. Durch Flüssigkeiten entstehen z. B. ständige Vibrationen an der Klappe. Die Lagerung darf nicht durch Korrosion oder Temperatureinflüsse festsitzen. Bei häufigem genauso wie bei seltenem Gebrauch darf die Funktion des Absperrventils nicht beeinträchtigt werden. Die Lager sind im eingebauten Zustand nicht mehr zugänglich, daher sind wartungsfreie Gleitlager erforderlich. Absperrventile dienen als Sicherheitsschalter: Bei zu hohem Druck öffnet das Absperrventil. Wenn ein Teil der Rohrleitung undicht ist, schließt das Absperrventil.



Absperrventil, Lagerung durch Permaglide® P180 Gleitlagerbuchsen (Pfeile)

### Lagerung mit Permaglide® P180 Gleitlagerbuchsen

Der Wellenzapfen und die Klappenscheibe werden mit Permaglide® P180 Gleitlagerbuchsen gelagert. Die P180 Gleitlager laden sich nicht elektrostatisch auf, da die Gleitlager nach dem Einlaufen elektrisch leitend wirken. Die Absperrventile können auch bei explosiven Gasen eingesetzt werden.

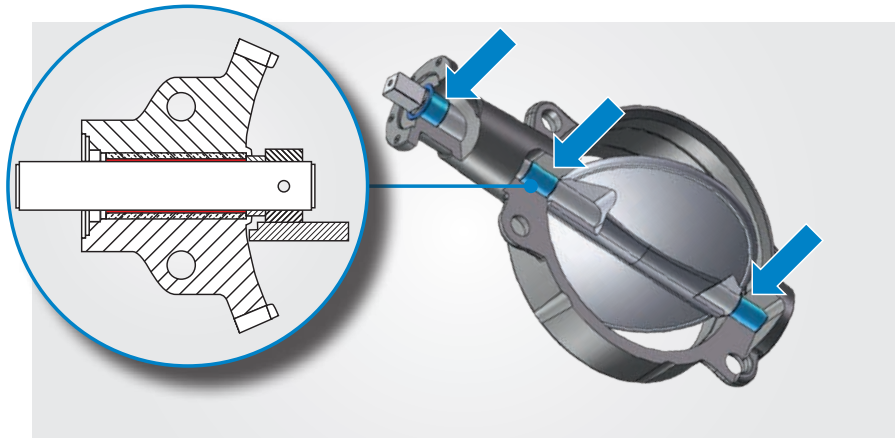


Die wartungsfreien Permaglide® P180 Gleitlager garantieren eine dauerhafte Lagerung auch bei extremen Betriebsbedingungen.





Permaglide® P180 Gleitlagerbuchse



Lagerung des Wellenzapfens durch Permaglide® P180 Gleitlager

**Vorteil: Zuverlässige Funktion der Lagerung durch Permaglide® P180 Gleitlager**

- Für den Einsatz von Flüssigkeiten und Gasen geeignet
- Hohe chemische Beständigkeit
- Korrosionsbeständig
- Geringes Quellverhalten
- Temperaturbeständig
- Trockenlauf: Es ist keine Schmierung notwendig. Die Gleitlager werden auch bei aggressiven Medien eingesetzt.
- Wartungsfrei
- Keine statische Aufladung, auch für explosive Medien geeignet

**WERKSTOFFBESCHREIBUNG**

**Permaglide® P180 – robust und zuverlässig**

- Universal einsetzbarer Gleitlagerwerkstoff für trockene und geschmierte Anwendungen,
- hohe Steifigkeit,
- Langlebigkeit,
- hohe chemische Beständigkeit
- Gute Notlaufeigenschaft

Das Gleitschichtsystem von P180 bietet auch bei feuchter Umgebung ausreichend Schutz. Es verhält sich inert und verhindert das Eindringen von Fluiden in

den Werkstoff. Das Quellen des Werkstoffs wird somit effektiv unterdrückt. Dadurch hat der Werkstoff eine hohe Dimensionsstabilität in der Anwendung.

**ANWENDUNGSBESCHREIBUNG**

**Einsatz unterschiedlicher Medien in Rohrleitungen:**

- Gase
- Flüssigkeiten
- Dämpfe
- Säuren
- Basen

**Beispiele für den Einsatz von Absperrventilen:**

- Anlagen der chemischen Industrie
- Anlagen der pharmazeutischen Industrie
- Gasanlagen
- Deponiegasanlagen
- Abwasseranlagen
- Trinkwasseranlagen
- Brauchwasseranlagen
- Meerwasserentsalzungsanlagen
- Kühlwasseranlagen
- Heizungsanlagen
- Schwimmbadtechnik
- Industrie-Armaturen
- Pumpensysteme
- Schiffsbau

**Andere Bezeichnungen für Absperrventile:**

- Absperrklappen
- Sperrventile
- Drosselventile
- Regelklappen
- Rückschlagklappen
- Ausführungen: Hubventile, Ringventile



**Weitere Informationen zu Permaglide® P180 Gleitlagerbuchsen**

- Permaglide® Katalog, Art.-Nr. 50003863-01
- Permaglide® OnlineShop [shop.permaglide.de](http://shop.permaglide.de)