



PERMAGLIDE® Gleitlager: Lagerung des Wellenzapfens in wartungsfreien Absperrventilen

Branche: Chemische Industrie, Gebäudetechnik, Industrie- und Verfahrenstechnik

Verwendetes Produkt

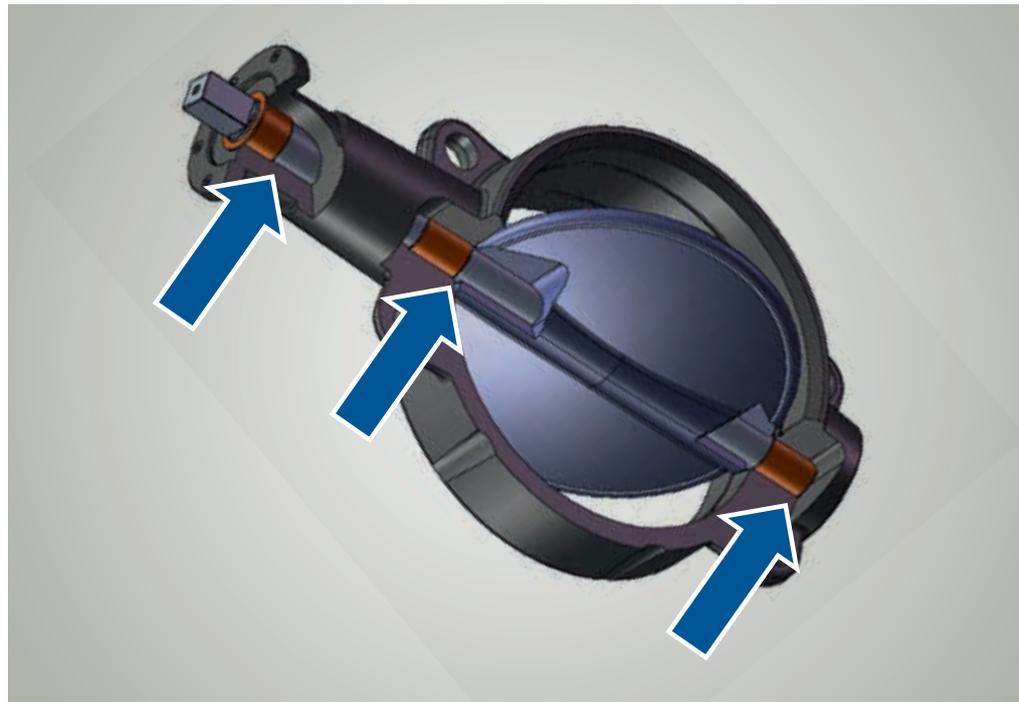
PERMAGLIDE® zylindrische Gleitlagerbuchse Bauart PAP ... P10/P11.
Je nach Aggressivität des Gases bzw. der Flüssigkeit wird PERMAGLIDE® Werkstoff P10 (mit Stahlrücken) oder P11 (mit Bronzerücken) eingesetzt.

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.

Lagerung mit PERMAGLIDE® P10/P11 Gleitlagerbuchsen

Der Wellenzapfen und die Klappenscheibe werden mit PERMAGLIDE® P10 oder P11 Gleitlagerbuchsen gelagert. Die P10 und P11 Gleitlager laden sich nicht elektrostatisch auf, da die Gleitlager nach dem Einlaufen elektrisch leitend wirken. Die Absperrventile können auch bei explosiven Gasen eingesetzt werden.



Absperrventil, Lagerung durch PERMAGLIDE® P10 oder P11 Gleitlagerbuchsen (Pfeile)

Vorteil: Zuverlässige Funktion der Lagerung durch PERMAGLIDE® P10/P11 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

Die wartungsfreien PERMAGLIDE® P10 Gleitlager garantieren eine dauerhafte Lagerung auch bei extremen Betriebsbedingungen.



Werkstoffbeschreibung

PERMAGLIDE® P10 – robust und zuverlässig

- Universal einsetzbarer Gleitlagerwerkstoff für trockene und geschmierte Anwendungen,
- hohe Steifigkeit,
- Langlebigkeit,
- hohe chemische Beständigkeit
- Gute Notlaufefigenschaft
- Werkstoff: Auf einen Stahlträger aufgesinterte Bleibronze, reibungsmindernde Zusätze PTFE und Blei.

PERMAGLIDE® P10 bietet gegenüber vergleichbaren bleifreien Gleitlagerprodukten folgende Vorteile:

- Höhere Wärmeleitfähigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Guter Gleitstoffübertrag auf den Gegenlaufpartner
- Gute Passivierung des Gegenlaufpartners
- Unempfindlich gegen Kantenpressung

Insbesondere in feuchter Umgebung bietet dieses Gleitschichtsystem einen hervorragenden Schutz gegen Korrosion. Zudem besitzen Blei und PTFE ein äußerst geringes Absorptionsverhalten. Damit wird die Aufnahme der umgebenden Fluide und das Quellen der Werkstoffe sowie auch die chemische Schädigung der Gegenlaufpartner verhindert. Dies bedeutet Dimensionsstabilität und optimaler Korrosionsschutz in der Anwendung.

Anwendungsbeschreibung Einsatz unterschiedlicher Medien in Rohrleitungen:

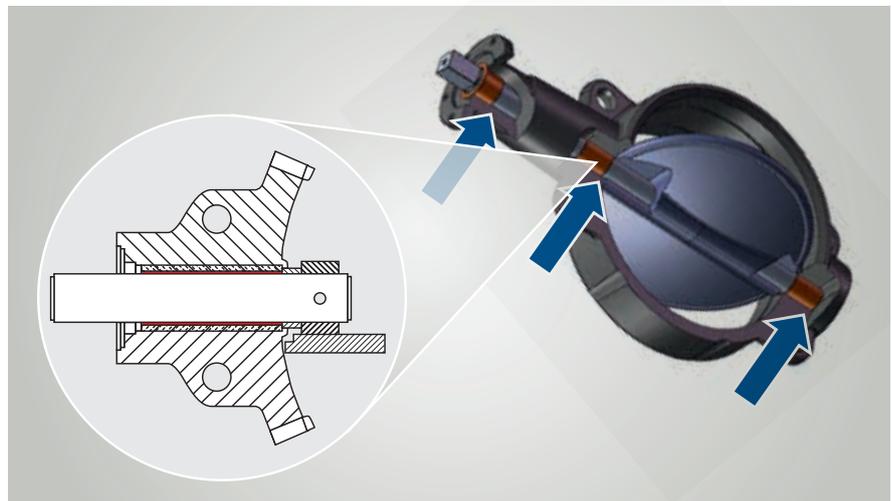
- Gase
- Flüssigkeiten
- Dämpfe
- Säuren
- Basen

Beispiele für den Einsatz von Absperrventilen:

- Anlagen der chemischen Industrie
- Anlagen der pharmazeutischen Industrie
- Gasanlagen
- Deponiegasanlagen
- Abwasseranlagen
- Trinkwasseranlagen



PERMAGLIDE® P10 und P11 Gleitlagerbuchse



Lagerung des Wellenzapfens durch PERMAGLIDE® P10 /P11 Gleitlager

- 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® P10 Gleitlagerbuchsen

- PERMAGLIDE® Katalog, Art.-Nr. 50003863-01
- Folder PERMAGLIDE® P10, Art.-Nr. 50003845-01
- Folder PERMAGLIDE® P10, Art.-Nr. 50003846-01
- PERMAGLIDE® PI 1090
- PERMAGLIDE® Onlinekatalog www.permaglide.de/onlineshop