



Coussinets PERMAGLIDE® : Logement du tourillon d'arbre dans des clapets de coupure sans entretien

Branche : industrie chimique, technique des bâtiments, techniques industrielles et technologie des procédés

Produit utilisé :

bague de coussinet cylindrique PERMAGLIDE®, type de construction **PAP ... P10/P11**.

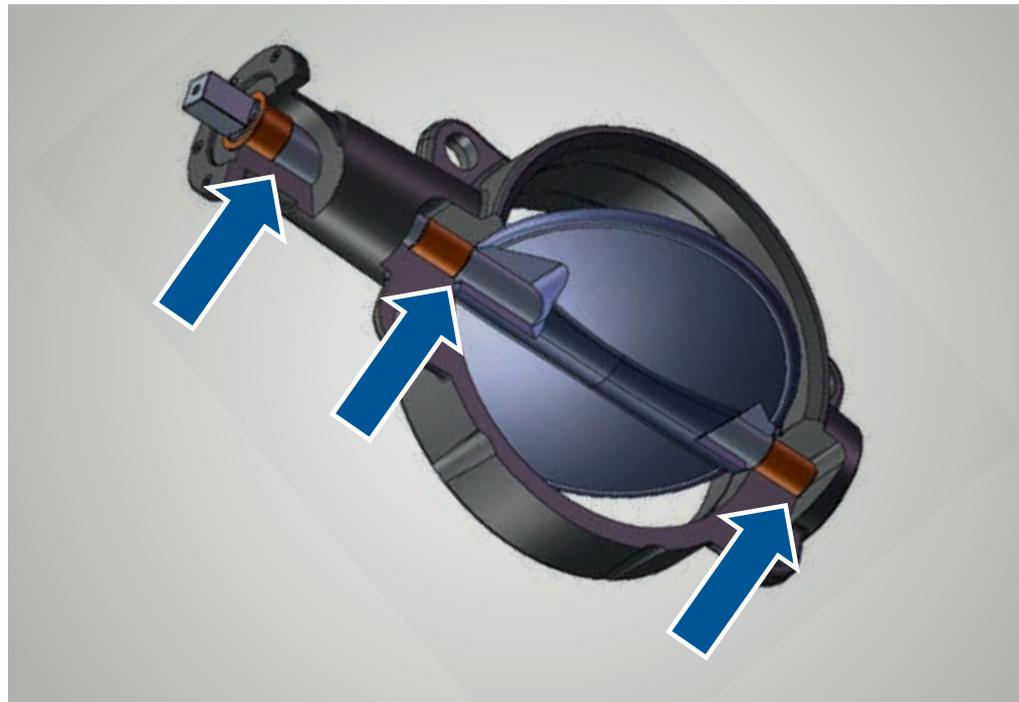
Selon l'agressivité du gaz ou du liquide, on utilise le matériau PERMAGLIDE® P10 (avec dos en acier) ou P11 (avec dos en bronze).

Fonction

Par leur ouverture et leur fermeture, les clapets de coupure régulent le flux de liquides et de gaz dans des conduites. Les coussinets montés sont exposés en permanence aux influences des produits chimiques et des températures élevées ou très basses. Les liquides occasionnent par exemple des vibrations permanentes sur le clapet. Le palier ne doit pas se gripper sous l'effet de la corrosion ou de la température. La fonction du clapet de coupure ne doit pas être altérée, aussi bien en utilisation fréquente que sporadique. Les coussinets ne sont plus accessibles lorsqu'ils sont en place. C'est pourquoi il faut recourir à des coussinets sans entretien. Les clapets de coupure servent d'interrupteur de sécurité : le clapet de coupure s'ouvre en cas de pression trop élevée. Le clapet de coupure se ferme en cas de fuite d'une partie de la conduite.

Palier assuré par des bagues de coussinet PERMAGLIDE® P10/P11

Le tourillon d'arbre/disque du clapet repose sur des bagues de coussinet PERMAGLIDE® P10 ou P11. Les coussinets P10 et P11 ne se chargent pas d'électricité statique car ils sont conducteurs une fois rodés. Les clapets d'arrêt sont également utilisables avec des gaz explosifs.



Clapet de coupure, palier assuré par des bagues de coussinet PERMAGLIDE® P10 ou P11 (flèches)

Avantage : iabilité du palier grâce aux coussinets PERMAGLIDE® P10/P11

- Adaptés aux liquides et aux gaz
- Résistance élevée aux produits chimiques
- Résistants à la corrosion
- Gonflement réduit
- Résistants à la température
- Fonctionnement à sec : une lubrification est inutile. Les coussinets sont également utilisés avec des fluides agressifs.
- Sans entretien
- Absence de charge statique, adaptés également aux fluides explosifs

Les coussinets PERMAGLIDE® P10 garantissent un palier durable même sous des conditions opératoires extrêmes.



Description du matériau

**PERMAGLIDE® P10 : robustesse et
iabilité**

- Matériau de coussinet d'utilisation universelle pour applications à sec et avec lubrification
- Grande rigidité
- Longévité
- Résistance élevée aux produits chimiques
- Bonne capacité de fonctionnement en mode dégradé
- Matériau : bronze au plomb fritté sur support acier, additifs antifriction PTFE et plomb.

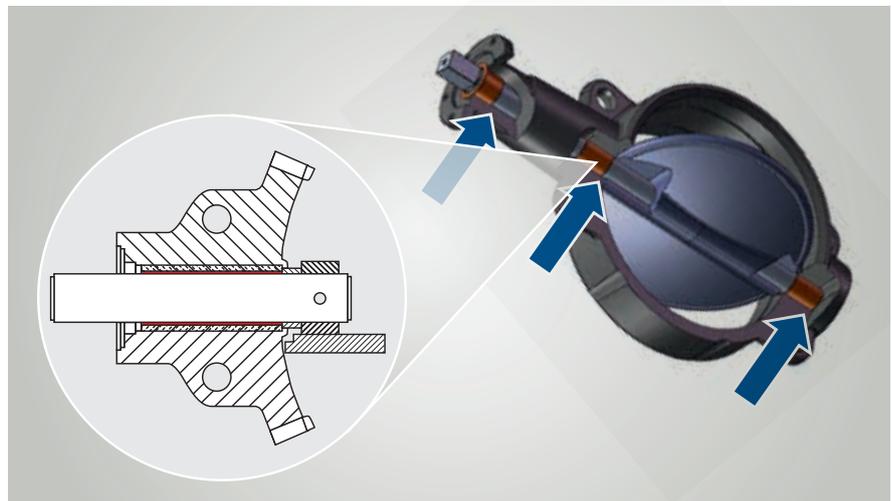


Bague de coussinet PERMAGLIDE® P10 et P11

**PERMAGLIDE® P10 offre les avantages
suivants, par rapport aux coussinets sans
plomb comparables :**

- Conductivité thermique supérieure
- Bonne résistance aux produits chimiques
- Bon transfert du lubrifiant sur le partenaire de glissement antagoniste
- Bonne passivation du partenaire de glissement antagoniste
- Insensible aux pressions sur les arêtes

Ce système de couche de glissement offre une excellente protection contre la corrosion, en particulier en milieu humide. En outre, le plomb et le PTFE présentent une très faible absorption. Ceci empêche l'absorption des fluides environnants et le gonflement du matériau de même que la détérioration chimique des partenaires de glissement antagoniste. La stabilité dimensionnelle et la protection optimale contre la corrosion de l'application en découlent.



Palier du tourillon d'arbre assuré par des coussinets PERMAGLIDE® P10/P11

Description de l'application

**Utilisation de différents fluides dans des
conduites :**

- Gaz
- Liquides
- Vapeurs
- Acides
- Bases

**Exemples d'applications des clapets de
coupure :**

- Installations dans l'industrie chimique
- Installations dans l'industrie pharmaceutique

- Installations de gaz
- Installations de gaz de décharge
- Installations d'eaux usées
- Installations d'eau potable
- Installations d'eau industrielle
- Stations de dessalement
- Installations d'eau de refroidissement
- Installations de chauffage
- Piscines
- Vannes et robinets industriels
- Systèmes de pompage
- Construction navale

Autres désignations des clapets de coupure :

- Clapets d'arrêt
- Vannes d'arrêt
- Vannes d'étranglement
- Clapets de régulation

- Clapets antiretour
- Modèles : vannes à mouvement linéaire, vannes à anneau

**Informations supplémentaires à
propos des bagues de
coussinets PERMAGLIDE® P10**

- **Catalogue PERMAGLIDE®**, n° d'article 50003863-03
- **Folder PERMAGLIDE® P10**, n° d'article 50003845-03
- **Folder PERMAGLIDE® P10**, n° d'article 50003846-03
- **PERMAGLIDE® PI 1090**
- **Catalogue en ligne PERMAGLIDE®** www.permaglidge.com/onlineshop