

Coussinets KS 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
KS PERMAGLIDE®, type de construction
PAP ... P10/P11.

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

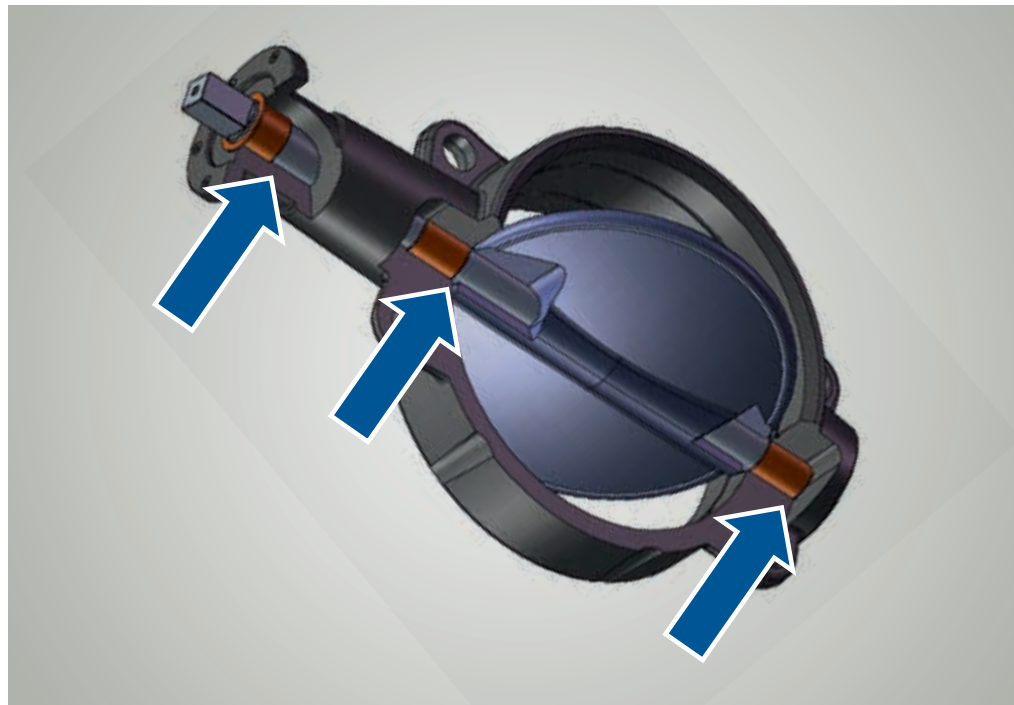
Fonction

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 perman-
ence 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 tempé-
rature. La fonction du clapet de coupure ne
doit pas être altérée, aussi bien en utilisat-
ion fréquente que sporadique. Les coussi-
nets ne sont plus accessibles lorsqu'ils
sont en place. C'est pourquoi il faut recour-
rir à des coussinets sans entretien.

Les clapets de coupure servent d'interrup-
teur 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 KS PERMAGLIDE® P10/P11

Le tourillon d'arbre/disque du clapet
repose sur des bagues de coussinet
KS 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.

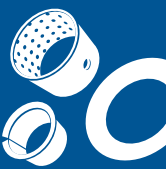


Clapet de coupure, palier assuré par des bagues de coussinet KS PERMAGLIDE® P10 ou P11 (flèches)

Avantage : fiabilité du palier grâce aux coussinets KS 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 KS PERMAGLIDE® P10
garantissent un palier durable même
sous des conditions opératoires
extrêmes.



Description du matériau

KS PERMAGLIDE® P10 : robustesse et fiabilité

- 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.

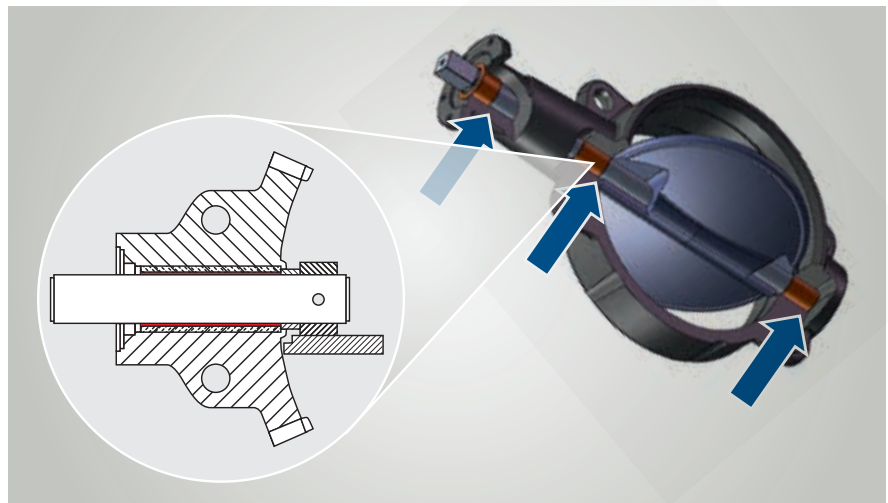


Bague de coussinet KS PERMAGLIDE® P10 et P11

KS 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 KS 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 KS PERMAGLIDE® P10

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