



Cojinetes PERMAGLIDE®: Alojamiento del muñón del árbol en válvulas de cierre sin mantenimiento

Sector: Industria química, ingeniería de construcción,
técnica industrial y de procesos

Producto utilizado

Casquillo de cojinete cilíndrico
PERMAGLIDE® tipo de construcción PAP ...
P10/P11.

Dependiendo de la agresividad del gas o
del líquido, se utiliza PERMAGLIDE® de
material P10 (con dorsal de acero) o P11
(con dorsal de bronce).

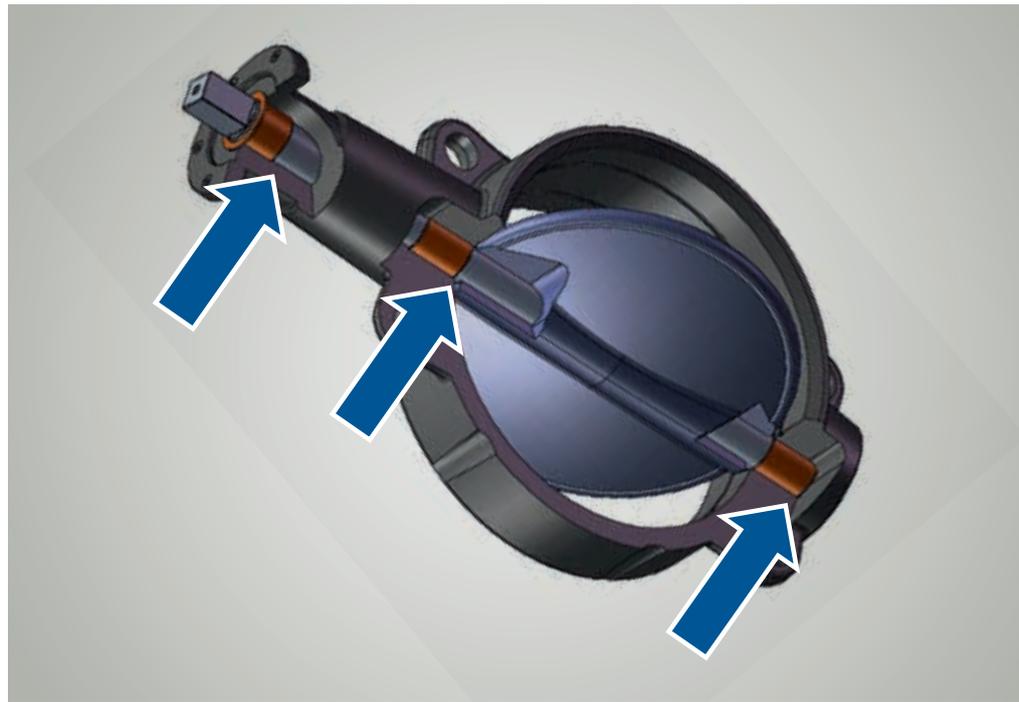
Función

Las válvulas de cierre regulan el flujo de
líquidos y gases en las tuberías mediante la
apertura y el cierre. Los cojinetes montados
están expuestos permanentemente a la
influencia de sustancias químicas, así como
a temperaturas muy altas o muy bajas.
A causa de los líquidos, p. ej., se generan
vibraciones continuas en la válvula.
El alojamiento no debe agrietarse a causa
de la corrosión o la temperatura. Tanto en
caso de uso frecuente como ocasional, la
función de la válvula de cierre no debe
resultar perjudicada. Los cojinetes monta-
dos ya no son accesibles, por lo que son
necesarios cojinetes sin mantenimiento.
Las válvulas de cierre sirven como conmuta-
dores de seguridad: Con una presión
demasiado elevada, se abre la válvula de
cierre. Si una parte de la tubería no es
estanca, la válvula de cierre se cerrará.

Alojamiento con casquillos de coji- netes PERMAGLIDE® P10/P11

El muñón del árbol/la arandela de la válvula
se aloja con casquillos de cojinete
PERMAGLIDE® P10 o P11.

Los cojinetes P10 y P11 no se cargan
electroestáticamente, puesto que después
del rodaje actúan como conductores eléctri-
cos. Las válvulas de cierre también se
pueden utilizar en aplicaciones con gases
explosivos.



Válvula de cierre, alojamiento mediante casquillos de cojinetes PERMAGLIDE® P10 o P11 (flechas)

Ventaja: Función fiable del aloja- miento gracias a los cojinetes PERMAGLIDE® P10/P11

- Adecuados para aplicaciones con líquidos y gases
- Gran resistencia química
- Resistentes a la corrosión
- Hinchamiento reducido
- Resistente a la temperatura
- Marcha en seco: No se requiere lubricación. Los cojinetes también se utilizan con medios agresivos.
- Sin mantenimiento
- Sin carga estática, adecuados incluso para medios explosivos

Los cojinetes PERMAGLIDE® P10 sin mantenimiento garantizan un alojamiento continuo, incluso bajo condiciones de funcionamiento extremas.



Descripción del material

PERMAGLIDE® P10 – robusto y iable

- Material de cojinete de deslizamiento de uso universal para aplicaciones de marcha en seco y con lubricación,
- elevada rigidez,
- larga vida útil,
- gran resistencia química
- buena propiedad de rodaje de emergencia
- Material: aleación de bronce y plomo sinterizada sobre un soporte de acero, aditivos de PTFE reductores de fricción y plomo.

PERMAGLIDE® P10 ofrece las siguientes ventajas en comparación con los cojinetes sin plomo:

- Mayor conductibilidad térmica
- Buena resistencia química
- Buena transferencia del material deslizante a la contraparte de deslizamiento
- Buena pasivación de la contraparte de deslizamiento
- Insensible a la presión en los bordes

Este sistema de capas de deslizamiento ofrece una excelente protección contra la corrosión sobre todo en ambientes húmedos. El plomo y el PTFE poseen además una capacidad de absorción extremadamente baja. Con ello se evita la admisión de los fluidos circundantes y el hinchamiento de los materiales, así como también cualquier daño químico de las contrapartes de deslizamiento. Esto significa estabilidad dimensional y protección anticorrosiva óptima en la aplicación.

Descripción de la aplicación

Aplicación de diferentes medios en tuberías:

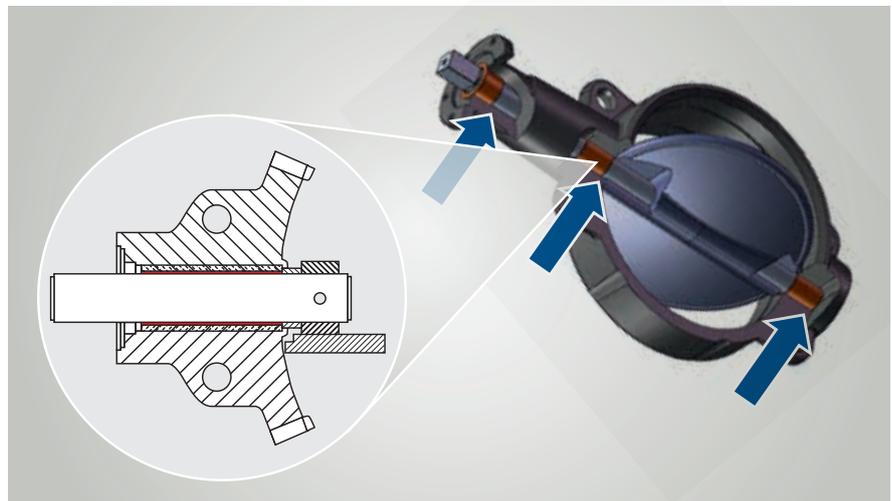
- Gases
- Líquidos
- Vapores
- Ácidos
- Bases

Ejemplos de aplicación de válvulas de cierre:

- Instalaciones de la industria química
- Instalaciones de la industria farmacéutica
- Sistemas de gas
- Instalaciones de gas de vertedero
- Instalaciones de aguas residuales
- Instalaciones de agua potable



Casquillo de cojinete PERMAGLIDE® P10 y P11



Alojamiento de las láminas mediante cojinetes PERMAGLIDE® P10 /P11

- Instalaciones de agua de servicio
- Plantas desalinizadoras
- Sistemas de agua refrigerante
- Sistemas de calefacción
- Técnica para piscinas
- Grifería industrial
- Sistemas de bombas
- Construcción naval

Otras designaciones para válvulas de cierre:

- Chapaletas de cierre
- Válvulas de bloqueo
- Válvulas de estrangulación
- Mariposas de regulación
- Válvulas de antirretorno
- Versiones: Válvulas de elevación, válvulas anulares

Aquí puede encontrar más información sobre los casquillos de cojinete PERMAGLIDE® P10

- Catálogo de PERMAGLIDE®, n.º de artículo 50003863-04
- Folder PERMAGLIDE® P10, n.º de artículo 50003845-04
- Folder PERMAGLIDE® P10, n.º de artículo 50003846-04
- PERMAGLIDE® PI 1090
- Catálogo online PERMAGLIDE® www.permaglide.com/onlineshop