



# APPLICATION INFO

## COJINETES KS PERMAGLIDE®: ALOJAMIENTO DEL VÁSTAGO DEL PISTÓN EN CILINDROS NEUMÁTICOS

**Sector:** Técnica de transporte de materiales, técnica de automatización, tecnología de propulsión, construcción de maquinaria, técnica de manipulación, técnica de aire comprimido

**Producto:** Casquillo de cojinete cilíndrico KS Permaglide® tipo de construcción PAP ... P200

### Función

Los cilindros neumáticos se utilizan para el accionamiento en movimientos lineales, p. ej. en la técnica de transporte de materiales y en la construcción de maquinaria. Existen cilindros neumáticos de simple efecto y de doble efecto. La fuerza del vástago del pistón actúa en

una o en las dos direcciones axiales. Esto permite utilizar el cilindro como generador de presión o de fuerza de tracción. Al utilizar el cilindro neumático, el vástago del pistón no puede deslizarse hacia atrás. Deben eliminarse las vibraciones con el vástago del pistón extendido.

### Alojamiento con cojinetes

#### KS Permaglide® P200

En los cilindros neumáticos los casquillos de cojinetes KS Permaglide® P200 se utilizan como cojinetes guía del vástago del pistón. Los cojinetes están hermetizados y se engrasan inicialmente.

Los cojinetes disponen de bolsas de lubricante en la superficie de deslizamiento. De este modo se garantiza la proporción de lubricante durante toda la duración de uso. La lubricación proporciona un coeficiente de fricción bajo y constante y permite un movimiento lineal suave y sin sacudidas. El cojinete también ofrece una elevada precisión de guía incluso en condiciones de funcionamiento cambiantes. Gracias a su estructura el P200 es muy apropiado para esta aplicación. En la posición del cojinete actúan elevadas fuerzas transversales, intensas vibraciones y, en parte, altas velocidades. Con su extraordinario potencial de carga y sus excelentes propiedades de amortiguación, el cojinete P200 cumple continuamente sus tareas como cojinete guía preciso.



Aplicación de los cilindros neumáticos: alojamiento con cojinetes KS Permaglide® P200



**FL 1502**

¡Sólo para personal especializado!  
2/2

**Ventaja: alojamiento fiable con cojinetes KS Permaglide® P200**

- funcionamiento de bajo mantenimiento en condiciones de lubricación
- alta resistencia al desgaste
- coeficiente de fricción bajo y constante
- buenas propiedades de amortiguación
- insensible contra impactos y golpes
- Sin plomo
- Cumple la directiva 2011/65/UE (RoHS II)

**Descripción de la aplicación**

Un cilindro neumático se compone de una carcasa tubular y un vástago de pistón móvil. Los cilindros de simple efecto están equipados en su mayoría adicionalmente con un muelle de retorno.

**Requisito para cilindros neumáticos o alojamientos en cilindros neumáticos**

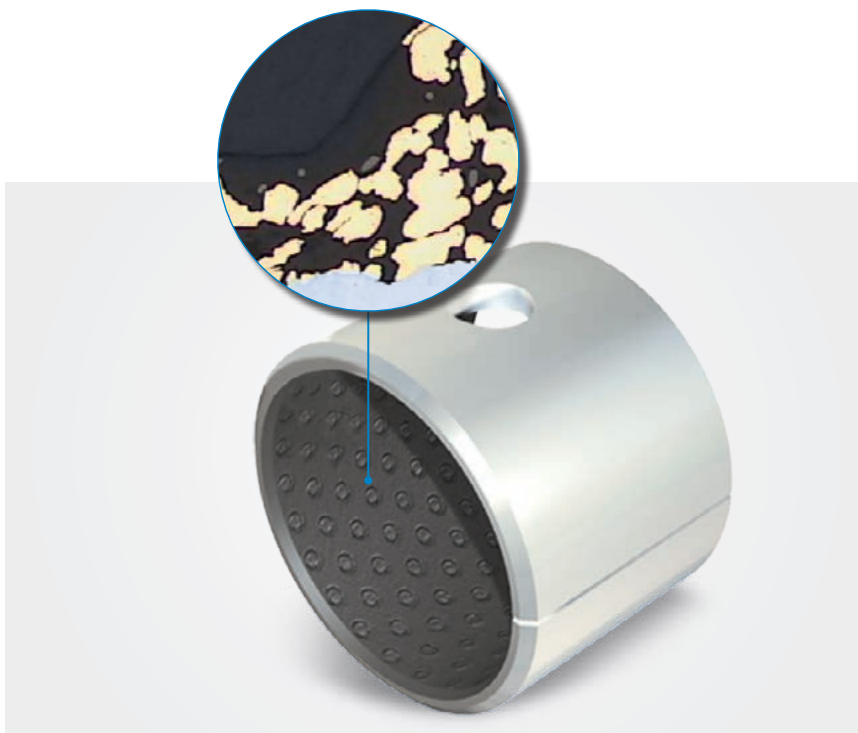
- Seguridad de funcionamiento
- Larga durabilidad
- Resistencia al desgaste
- Relubricación innecesaria
- Movimiento sin sacudidas del vástago del pistón
- Amortiguación de las vibraciones

**Datos técnicos**

- Temperatura de servicio de hasta 130 °C
- Velocidad de deslizamiento de hasta 6 m/s
- Diámetro del pistón de Ø 30 mm a Ø 110 mm
- Carrera desde 25 mm hasta 500 mm

**Los cilindros neumáticos se utilizan, p. ej., en las siguientes aplicaciones:**

- Mecanizado de chapa: corte, troquelado, conformación, doblado, prensado, estampación, montaje, remaches, unión a presión, clinchado, acuñación
- Técnica de transporte de materiales: Clasificar, transportar, elevar, descender
- Dispositivos de sujeción
- Técnica de moldeado por inyección
- Unidades de cierre: abrir y cerrar tapas
- Técnica de automatización
- Construcción de maquinaria
- Instalaciones de montaje
- Instalaciones de embalaje



Casquillo de cojinete KS Permaglide® P200 con bolsas de lubricante



**Aquí puede encontrar más información sobre los casquillos de cojinete KS Permaglide®**  
Catálogo de KS Permaglide®,  
n.º de artículo 50003863-04