

Novedades

EURO BEARINGS SPAIN

Juntas para hidráulica y neumática

OTP lanza al mercado una amplia gama de juntas de estanquidad para aplicaciones hidráulicas y neumáticas entre las que destacamos: collarines de simple efecto, juntas de doble efecto, empaquetaduras, rascadores, guías y otros perfiles especiales.

El nuevo catálogo técnico de artículos industriales OTP consta de 265 páginas en color y se presentó a escala europea en la feria de Hannover 2011 del mes de abril. El documento recoge todos los detalles y características técnicas de cada uno de los productos: medidas, límites operativos, rugosidades, diferentes tipos de materiales, compatibilidad de fluidos, alturas de alojamientos, tolerancias, etc.

- Los collarines de simple efecto tienen como misión hacer que el vástago o el pistón de los cilindros sean estancos. Se trata de elastómeros en forma de U

cuyos labios de cierre han sido sobredimensionados respecto al alojamiento, de manera que al instalarse, dichos labios se deforman ejerciendo una fuerza de cierre que impide la fuga del fluido a estanquizar. Cuando además existe presión en el sistema, ésta incrementa la fuerza en los labios de cierre y favorece el efecto de sellado.

Existen diferentes diseños y se fabrican en diversos tipos de materiales como NBR, poliéster EU...

- Las juntas de doble efecto son indicadas para aplicaciones hidráulicas y tienen como finalidad estanquizar el pistón de los cilindros hidráulicos de doble efecto. Al igual que en el caso de los collarines, la estanquidad de dichas juntas queda reforzada por la sobredimensión de sus medidas y por la posi-

ble existencia de presión en el sistema.

- Las llamadas empaquetaduras se utilizan para aplicaciones hidráulicas pesadas y están formadas por:
 - una cabeza que reparte la presión del fluido
 - unos anillos intermedios en forma de V que realizan el sellado
 - una base que protege dichos anillos de la extrusión.
- Los rascadores son juntas que se utilizan para evitar la entrada de suciedad, barro, agua, etc., en el interior de los cilindros, tanto hidráulicos como neumáticos. Uno de sus labios, muy pronunciado, es el que impide la entrada de cualquier cuerpo extraño. Pueden soportar temperaturas entre los -30°C y 110°C y se fabrican con NBR o poliuretano con acero, de poliéster, etc.

Para evitar el contacto metal-metal entre dos superficies en movimiento ya sea axial, rotativo u oscilante, se utilizan las guías, elementos disponibles para adaptarse a cualquier diámetro de vástago o de pistón.

www.eurobearings.net

Véase Sección

Guía del comprador

pág. 283

