



K751 es una junta de pistón de simple efecto compuesta de dos elementos que consiste en un collarín de PTFE con un muelle metálico como elemento energizante.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Efecto de estanqueidad superior estático y dinámico gracias al muelle.
- Alta resistencia a los productos químicos y a los cambios de temperatura.
- Bajo rozamiento, libre de efecto stick-slip.
- Alta velocidad de deslizamiento.
- Larga vida útil.
- Buen comportamiento en trabajo sin lubricación.
- Se puede esterilizar.
- Valores de rozamiento estático y dinámico bajos.

APLICACIONES

Cilindros hidráulicos y neumáticos, válvulas de agua caliente, bombas, válvulas de vapor, procesamiento de alimentos, tecnología médica y química.

MATERIAL	CÓDIGO
PTFE	PT6002
MUELLE ACERO INOXIDABLE	CN9902

CONDICIONES DE TRABAJO

MEDIOS	Aceites hidráulicos, aire caliente, agua, vapor, todos los medios que no reaccionen con el PTFE ni con el acero inoxidable.
TEMPERATURA	-150°C +250°C
PRESION	≤350 Bar
VELOCIDAD	≤15.0 m/sec

Nota: Los valores dados son valores máximos y no deben darse en el sistema simultáneamente.

RUGOSIDAD SUPERFICIAL		Ra	Rmax
Superficie de deslizamiento	∅D	≤0.2 μm	≤2.0 μm
Fondo del alojamiento	∅d	≤1.6 μm	≤6.3 μm
Laterales del alojamiento	B	≤3.2 μm	≤15 μm

Nota: Es recomendable tener un valor de área de contacto superficial con el material entre un 50% y un 90%. Si el medio de trabajo es gas, recomendamos que el valor de Ra no supere 0,15μm.

MONTAJE

K751 Se monta en alojamientos desmontables. Es muy importante que los útiles de montaje sean de material blando y que no tengan aristas vivas.

NOTAS

Dependiendo del material de PTFE los valores de aplicación y la resistencia pueden cambiar. Los valores de ranura de extrusión máxima admisible de K751 se muestran en la tabla inferior.

PERMISSIBLE SEALING GAP				
B (mm)	Smax (mm)			
	50 Bar	150 Bar	250 Bar	350 Bar
2.4-3.6	0.10	0.075	0.05	0.05
4.8	0.20	0.10	0.075	0.06
7.1	0.25	0.15	0.10	0.075
9.5	0.30	0.15	0.13	0.075

Nota: los valores de ranura de extrusión en el lado no presurizado de la junta tienen una importancia vital en su funcionamiento y por ello es muy importante usar valores de "S" que estén por debajo de los máximos indicados en la tabla.

