

Polypak



Tipo "B"



Tipo "Deep"



Tipo "STD"

Introducción

Polypak es un sello combinado que permite reunir las características del sello labial con la resiliencia que solo otorga el o'ring. Esta particularidad de diseño, sumada a la elevada resistencia mecánica de sus materiales, lo convierten en el sello ideal para ser utilizado en cilindros hidráulicos.

Diseño de Alojamiento y Selección del Sello

Las dimensiones indicadas como nominales corresponden a los diámetros de trabajo de sello.

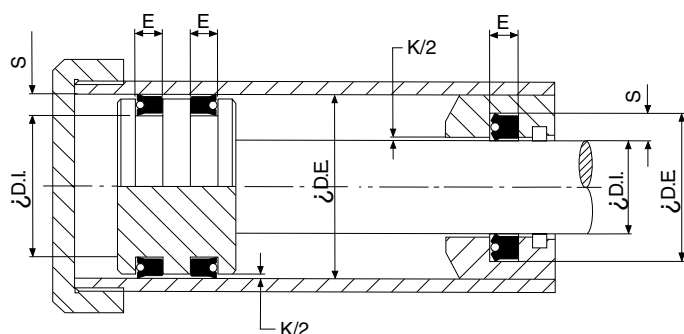
Al construir el alojamiento se deberá respetar siempre su sección nominal "S", dado que las piezas ya han sido diseñadas con la interferencia adecuada. Las mayores secciones deben ser elegidas al trabajar con la máxima presión (Ver instalación). El ancho de la ranura debe ser un 10% mayor que la altura del sello. Si las dimensiones indicadas en catálogo no se ajustan a las requeridas, el Polypak más próximo puede ser adaptado gracias a su capacidad de deformarse en forma semejante a un o'ring.

Recomendaciones:

Sellado de vástago: El Polypak puede ser comprimido hasta un 3% de su diámetro interior obligándolo a sellar sobre un diámetro de vástago de menor diámetro que el nominal. Se deberá por lo tanto, construir el alojamiento exterior con un diámetro menor, respetando la diferencia entre diámetro interior y exterior que resulta de la sección "S" elegida.

Sellado de pistón o camisa: El Polypak puede estirarse en forma permanente hasta un 5% obligándolo a sellar sobre un diámetro de camisa superior al indicado como nominal. Se deberá por lo tanto construir el alojamiento del pistón con un mayor diámetro, respetando siempre la diferencia entre diámetro interior y exterior que resulta de la sección "S" elegida.

Terminación Superficial: Superficie estática 32 inches, Superficie dinámica 16 inches.



Sección Nominal S	Juego Diametral Soportable K	
1/8	3.17	0.02 0.10
3/16	4.76	0.03 0.12
1/4	6.35	0.02 0.15
3/8	9.52	0.05 0.20
5/16	7.93	0.05 0.20
1/2	12.70	0.05 0.25
5/8	15.87	0.07 0.30
3/4	19.05	0.07 0.35

Instalación

Montaje sobre pistón

Alojamiento de ranura: Alojamiento de construcción sencilla. Requiere estiramiento del sello durante el montaje. Se puede facilitar la tarea mediante un cono de expansión o ligero calentamiento de la pieza en aceite a 80°C. Posible en los Polypaks de secciones menores en Molythane y Ultrathane.

Alojamiento con tapas desmontables: Permite un montaje sencillo y seguro. No requiere estiramiento previo del sello. Recomendado para las mayores secciones y en caso de utilizar Polymyte o Fluoromyte.

Montaje en cabezal o soporte de vástago:

Alojamiento de ranura: Diseño de bajo costo. Requiere deformación previa del sello. Posible en los Polypaks de menor sección en Molythane o Ultrathane.

Alojamiento con tapas desmontables: Permite un montaje sencillo y seguro. Se evita la deformación previa del sello. Recomendado para las mayores secciones y en los casos de utilizar Polymyte o Fluoromyte.