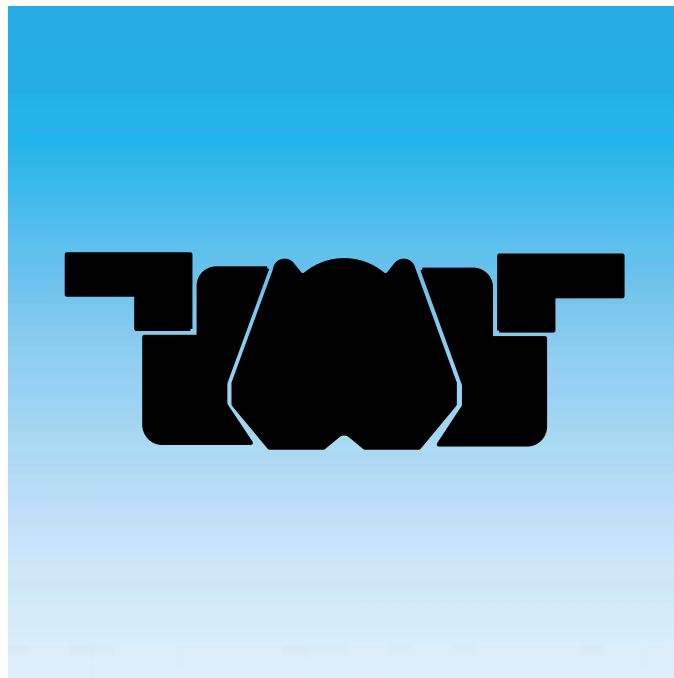

JUNTA COMPACTA DAS TIPO A/B POLYPAC[®] DBM



- Doble efecto -
- Combinando junta y elemento de guiado -

- Material -
- NBR, elastómero de poliéster + POM -





■ Juntas de pistón compactas

Descripción

La junta compacta es un elemento de estanquidad y guiado de doble efecto, que consiste en una junta de estanquidad elastomérica, dos aros de apoyo y dos aros de guía. La junta elastomérica estanquiza tanto en la zona estática como dinámica, mientras que los aros de apoyo impiden la extrusión de la junta por la holgura. La función de los aros de guía consiste en guiar al pistón en el interior del cilindro y absorber las fuerzas transversales. Su diseño proporciona una combinación compacta de estanquidad y guiado, apropiada para montajes en alojamientos cerrados o partidos.

Diseños

La junta compacta se suministra en diferentes perfiles disponibles. La elección depende, normalmente, de los alojamientos ya existentes para su montaje.

DAS tipo A

El tipo A se caracteriza por los perfiles en L largos y rectos de los aros de guía. Comparado con el tipo B, muestra una menor profundidad del alojamiento para los mismos diámetros de cilindro.

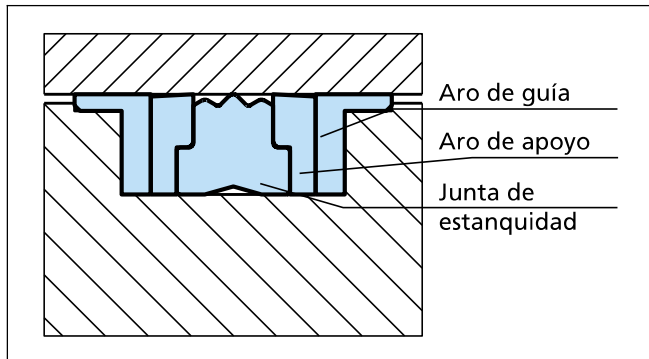


Figura 38 Junta compacta D-A-S, tipo A

DAS tipo B

El tipo B se caracteriza por los perfiles en Z de los aros de apoyo, que forman una cámara interior con la junta de estanquidad elastomérica y quedan centrados exteriormente por los aros de guía.

Debido a las cargas laterales, es posible elegir diferentes anchos de los aros de guía (dimensión L2) para muchos diámetros de pistón.

Debido a la mayor profundidad del alojamiento, el perfil de la junta de estanquidad resulta más rígido que en el tipo A, por lo que su montaje requiere mayor esfuerzo.

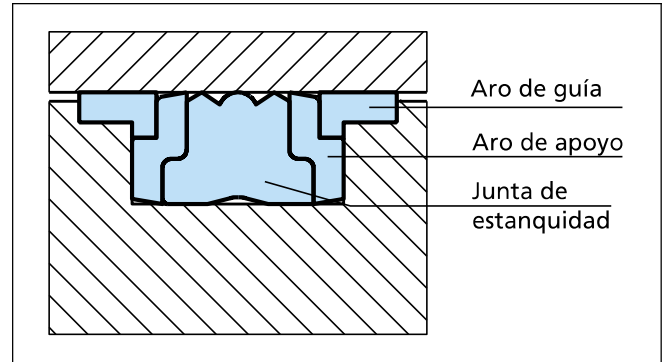


Figura 39 Junta compacta D-A-S, tipo B

Polypac® DBM

La junta compacta DBM se caracteriza por un aro de apoyo cóncavo que evita que la junta elastomérica se deforme o extrusione. El aro de guía centra el aro de apoyo en el exterior.

Alternativa/ Opción

Polypac DBM es una alternativa disponible sin aros de guía en forma de L, pero con aros anti-extrusión. Si DBM/NEO se instala como sistema de estanquidad para pistón, se necesitan aros de guía Slydring® adicionales.

Tipo Polypac: DBM/NEO
Consulte tamaños disponibles a TSS.

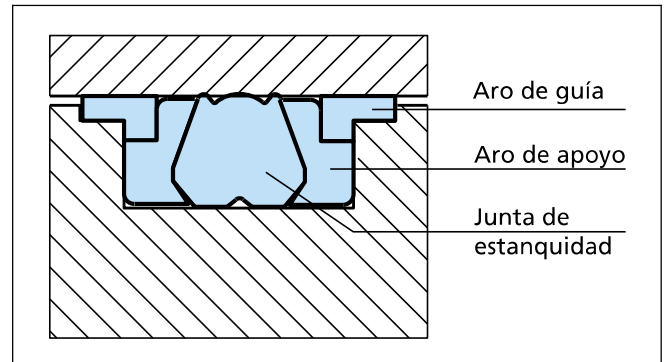


Figura 40 Junta compacta DBM

Ventajas

- Alta estanquidad, apropiada también para cilindros de posicionamiento.
- Se puede montar en alojamientos cerrados para reducir los costes de mecanizado.
- Es una solución de estanquidad y guiado económica.
- Su montaje es rápido y sencillo.



Junta compacta

Ejemplos de aplicación

Las juntas compactas son los elementos de estanquidad recomendados para pistones de doble efecto de componentes hidráulicos como:

- Máquinas herramienta.
- Camiones grúa.
- Horquillas elevadoras y manipuladores.
- Equipo agrícola.

Datos técnicos

Condiciones de trabajo

Presión: Hasta 35 MPa, picos hasta 40 MPa

Velocidad: Hasta 0,5 m/s

Temperatura: - 30°C a + 100°C

Medio: Fluidos hidráulicos con base de aceite mineral, fluidos hidráulicos no inflamables, HFA, HFB y HFC (< +40°C).

Nota importante:

Los datos anteriormente mencionados son valores máximos y no se pueden usar al mismo tiempo; p. ej., la velocidad máxima de trabajo depende del tipo de material, presión, temperatura y holgura. La gama de temperaturas depende también del medio.

Materiales

- La junta compacta D-A-S está disponible en las siguientes combinaciones de materiales:

Junta de estanquidad: NBR 70 Shore A

Aro de apoyo: Elastómero de poliéster

Aros de guía: POM

Código del conjunto: NCRO

- La junta compacta DBM está disponible en las siguientes combinaciones de materiales:

Junta de estanquidad: NBR 80 Shore A

Aro de apoyo: Elastómero de poliéster

Aros de guía: POM

Código del conjunto: N8RO



■ Recomendaciones de instalación, DAS tipo A

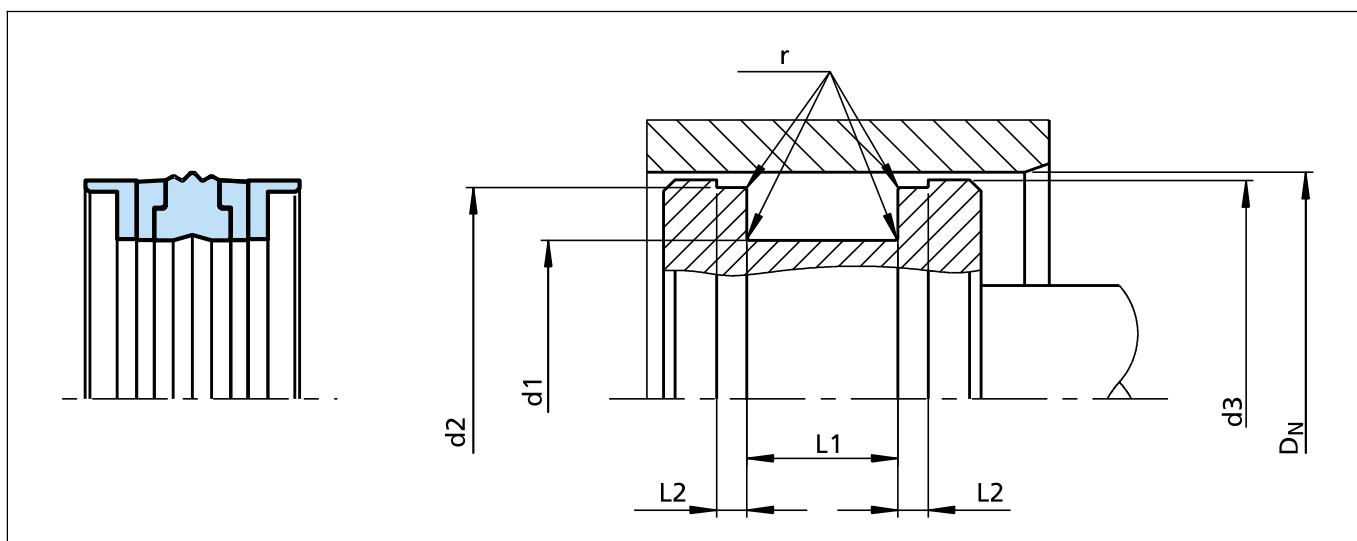


Figura 41 Esquema de instalación

Tabla XL Dimensiones de instalación / Referencia TSS

Diámetro camisa	Dimensiones alojamiento						Referencia TSS	N.º Ref. Sealing Parts
	D_N H9	$d1$ h9	$d2$ h9	$L1$ +0,2	$d3$ h11	$L2$ +0,1		
32,0	24,0	28,0	15,5	31,4	3,2	0,3	PCA200320-NCRO	DAS 32 24
40,0	32,0	36,0	15,5	39,4	3,2	0,3	PCA400400-NCRO	DAS 40 32
50,0	38,0	46,0	20,5	49,4	4,2	0,3	PCA200500-NCRO	DAS 50 38
60,0	48,0	56,0	20,5	59,4	4,2	0,3	PCA200600-NCRO	DAS 60 48
63,0	51,0	59,0	20,5	63,4	4,2	0,3	PCA300630-NCRO	DAS 63 51
70,0	58,0	66,0	20,5	69,4	4,2	0,3	PCA200700-NCRO	DAS 70 58
80,0	66,0	76,0	22,5	79,4	5,2	0,3	PCA200800-NCRO	DAS 80 66
90,0	76,0	86,0	22,5	89,4	5,2	0,3	PCA200900-NCRO	DAS 90 76
100,0	86,0	96,0	22,5	99,4	5,2	0,3	PCA201000-NCRO	DAS 100 86
110,0	96,0	106,0	22,5	109,4	5,2	0,3	PCA201100-NCRO	DAS 110 96
120,0	106,0	116,0	22,5	119,4	5,2	0,8	PCA101200-NCRO	DAS 120 106
125,0	108,0	121,0	26,5	124,4	7,2	0,8	PCA201250-NCRO	DAS 125 108
130,0	113,0	126,0	26,5	129,4	7,2	0,8	PCA201300-NCRO	DAS 130 113
140,0	123,0	136,0	26,5	139,4	7,2	0,8	PCA301400-NCRO	DAS 140 123
150,0	133,0	146,0	26,5	149,4	7,2	0,8	PCA301500-NCRO	DAS 150 133
160,0	143,0	156,0	26,5	159,4	7,2	0,8	PCA301600-NCRO	DAS 160 143