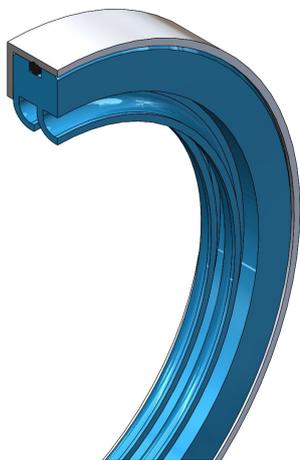


RETENES

DRB 302



DISEÑO

El modelo **DRB 302** es un sello labial para servicios de presión o alta velocidad, con carcasa metálica. El doble labio permite prolongar la vida útil de la pieza, obteniéndose un excelente resultado en aplicaciones con presiones de hasta 5 bar.

Se fabrica a partir de una resina de PTFE de baja fricción que lo hace apto para el servicio con fluidos de escaso poder lubricante así como químicamente agresivos.

La estanqueidad entre el cuerpo de la pieza y su carcasa se logra con una junta tórica adaptada al cuerpo del sello de labio.

- Los labios de cierre no sobresalen y quedan protegidos por el cuerpo.
- Montaje a presión de la carcasa metálica con su alojamiento.
- Medidas normalizadas y piezas a medida.

INFORMACIÓN TÉCNICA

MATERIALES RECOMENDADOS

Material del cuerpo	Dureza Shore	Observaciones
F1 (PTFE Virgen)	54 D	Resistencia química excelente. Bajo coeficiente de fricción. Material eléctricamente aislante. Apto para uso alimentario (FDA; ADI Free; CE).
F2 (15 % fibra de vidrio / 5 % MoS ₂)	58 D	Resistencia a la extrusión. Incorpora lubricante sólido (MoS ₂). Material no conductor.
F4 (< 25 % carbón de coque)	62 D	Recomendado para agua. Material conductor. La formulación con un 2% de grafito tiene certificación para uso alimentario (FDA; ADI Free; CE).
F10 (10 % Ekonol)	60 D	Excelente rendimiento para el funcionamiento en seco y bajo vacío. Certificaciones FDA y CE.
F11 (< 25 % fibra de vidrio)	60 D	Elevada resistencia a la presión. No utilizar sobre metales blandos. Material no conductor. Certificaciones FDA y CE.
F12 (< 15 % PEEK)	58 D	Elevada resistencia al desgaste. Industria alimentaria. Material conductor. Certificaciones FDA y CE.
F13 (< 20 % Ferrita / Magnetita)	58 D	Material detectable por campo magnético, por rayos X o sistemas de detección visual. Certificaciones FDA y CE.

Hay disponibilidad de otras formulaciones de PTFE, según condiciones de trabajo. Los materiales más habituales para las juntas tóricas son NBR (-20 °C ≤ T ≤ +110 °C) y FPM (-20 °C ≤ T ≤ +200 °C). Otros elastómeros, bajo petición. Consulte a nuestro Dpto. Técnico.

Carcasa de acero inoxidable AISI 316.

Para validar un cierto material, sólo la prueba en campo es fiable ya que la resistencia química y física de la formulación de interés está influenciada por la velocidad, la presión, la temperatura y el fluido o mezcla de fluidos de trabajo.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Temperatura: -20°C hasta +200°C.
- Presión de hasta 5 bar.
- Velocidad periférica de hasta 15 m/s.
- Para ejes de Ø 25 hasta Ø 125 mm. (otros diámetros, a consultar).

SERVICIOS

- Estanqueidad de aceites minerales, aceites sintéticos, grasa, agua, ácidos, lejías, disolventes, gases y productos químicos en general en bienes de equipo tales como compresores, bombas, agitadores y válvulas rotativas entre otra maquinaria.

SIGUE ...

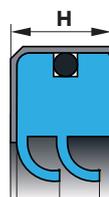
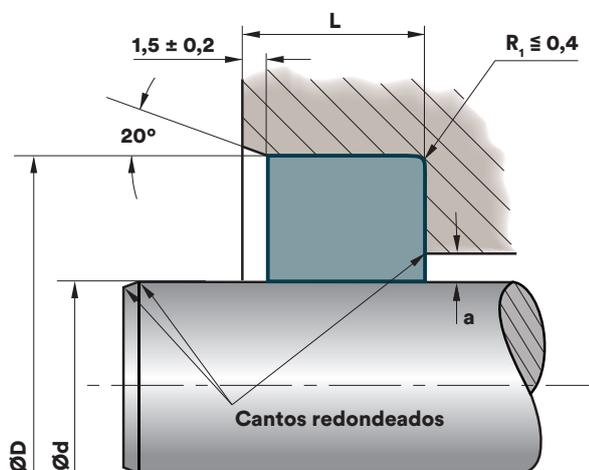
DRB 302

MONTAJE

Montaje a presión

El montaje se hace por interferencia de la carcasa del sello de labio con el alojamiento. La inserción puede hacerse con un dispositivo mecánico o hidráulico.

INSTALACIÓN



Labio orientado hacia el lado de mayor presión.

Para $20 \leq \varnothing d \leq 49$, $a = 2,5$
 Para $49 < \varnothing d \leq 125$, $a = 3,0$

Cotas necesarias para fabricación

$\varnothing d$	Diámetro del eje
$\varnothing D$	Diámetro exterior del alojamiento
H	Altura de la pieza

ACABADOS SUPERFICIALES Y TOLERANCIAS

Acabado superficial			
Rugosidad	$R_{m\acute{a}x}$	R_z	R_a
Eje ⁽¹⁾	$< 6,3 \mu m$	$0,6 - 2,0 \mu m$	⁽¹⁾
Alojamiento	$< 25,0 \mu m$	$6,3 - 16,0 \mu m$	$1,6 - 6,3 \mu m$

Tolerancias recomendadas		
$\varnothing d$	$\varnothing D$	L
h11	H8	+0,3

Dureza del eje	
Fluidos lubricante	$45 \leq HRC \leq 60$
Fluidos NO lubricantes	$58 \leq HRC \leq 65$

⁽¹⁾ Prever un rectificado en profundidad y sin trazas de orientación en el área de contacto del eje con el cierre labial.

⁽¹⁾ Fluidos lubricantes: $0,3 \mu m \leq R_a \leq 0,5 \mu m$
 Fluidos no lubricantes: $0,2 \mu m \leq R_a \leq 0,4 \mu m$

DIMENSIONES RECOMENDADAS

$\varnothing d$	$\varnothing D$	L																					
25	40	10	32	45	10	38	52	10	48	62	10	56	70	10	63	85	10	78	100	10	105	130	12
	42			47			55			72			72			90			100			140	
	47			52			62			65			80			85			110			130	
	52			47			52			68			85			90	10		110			140	12
26	42	10	35	50	10	40	55	10	50	72	10	58	72	10	65	100		85	120	12		140	
	47			52			62			80			80			90			110			150	12
	47			47			72			68			75			68	10		90	12		120	12
28	52	10		50			55		52	72	10		80			100		90	120	12		150	12
	42		36	52	10	42	62	10		70			85	10	70	100	10	95	120	12		125	150
	47			62			72			72			90			95			120				
30	52	10					62		55	80	10		85			100		100	125	12			
	62					45	65	10		85			90	10	75	100	10		130				

Otras medidas bajo consulta.