

Sello Mecánico tipo 8



Resumen de funciones

- Resorte cónico.
- O'Ring montado.
- Eje direccional dependiente (sentido de giro).
- Suministrado con O-Ring Montado carbono estacionario.
- Diseñado para adaptarse a las dimensiones europeas estándar.

Descripción del producto

Resorte cónico, con O'Ring dependiente de la dirección del eje del sello con la cara del sello insertada. Muy similar al sello tipo 8DINS, pero con carcasas comunes europeas NON-DIN.

Adecuado para una amplia variedad de aplicaciones generales, o incluso de servicio medio y pesado a través de una selección de materiales de la cara del sello y del asiento. Tipo 8 se suministra con un tipo 8 STD estacionario como estándar o se puede pedir como un sello solo para adaptarse a una variedad de estacionarias.

Capacidades de rendimiento

	Mínima	Máxima
Nitrilo	-30°C	120°C
E.P	-40°C	140°C
Viton	-30°C	180°C

Presión: hasta 14 bar (203 psi).

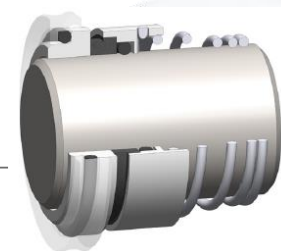
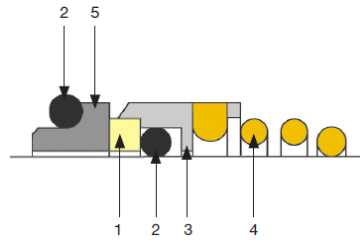
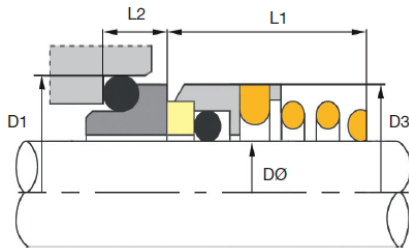
Importante:

Los límites de temperatura son las limitaciones teóricas del elastómero o el diseño. Para una presión operativa teórica máxima para su tamaño y aplicación específicos, consulte la hoja de cálculo dentro de esta hoja de datos. Toda la información de rendimiento proporcionada es solo orientativa y depende de los factores de material, funcionamiento y aplicación que afectan el rendimiento del sello.

Opciones de materiales

Hay más opciones de materiales disponibles. Póngase en contacto con su proveedor para obtener más información si el material que necesita no se muestra a continuación.

Cara rotativa	Cara estacionaria	Elastómeros	Muelles	Partes metálicas
Carbono + M106K Reacción de Carburo de silicio unido Carburo de tungsteno	Cerámico Reacción de carburo de silicio unido Carburo de tungsteno	Viton E.P Nitrilo	Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 304



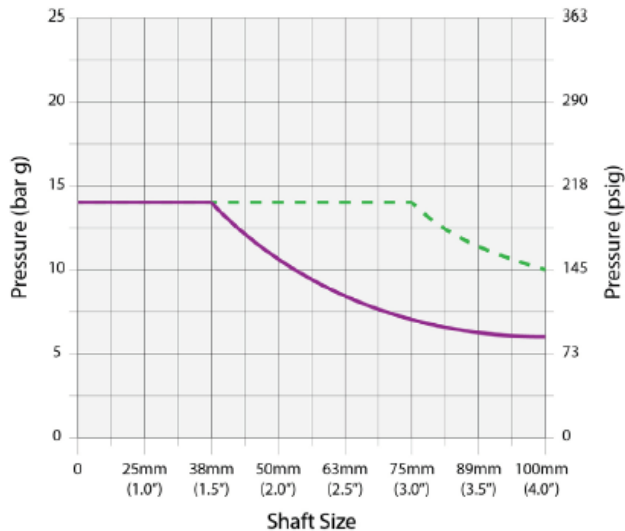
1	Cara rotaria	3	Retenedor	5	Cara estacionaria
2	O'Ring	4	Resorte cónico		

Tamaño del eje metrico DØ	D1	D3	L1	L2
10	19.20	19.00	15.50	6.60
12	21.60	21.00	15.50	5.60
14	24.60	23.00	15.50	5.60
15	24.60	24.00	15.50	6.60
16	28.00	26.00	17.50	7.50
18	30.00	29.00	18.50	8.00
19	31.00	31.00	20.00	7.50
20	35.00	31.00	20.00	7.50
22	35.00	33.00	21.50	7.50
24	38.00	35.00	23.00	7.50
25	38.00	36.00	24.50	7.50
26	40.00	37.00	24.50	8.00
28	42.00	40.00	24.50	9.00
30	45.00	43.00	24.50	10.50
32	48.00	46.00	28.00	10.50
33	48.00	46.00	28.00	11.00
35	52.00	49.00	28.00	11.00
38	55.00	53.00	31.00	10.30
40	58.00	56.00	34.00	10.80
42	62.00	59.00	35.00	12.00
43	62.00	59.00	35.00	12.00
45	64.00	61.00	36.50	11.60
48	68.40	64.00	42.00	11.60
50	69.30	66.00	43.00	11.60
55	75.40	71.00	47.00	13.30
58	78.40	76.00	50.00	13.30
60	80.40	78.00	51.00	13.30
65	85.40	84.00	52.00	13.00
70	92.00	90.00	54.00	13.00
75	99.00	98.00	55.00	14.00
80	104.00	100.00	58.00	15.00





Grafico PV tipo 8



*Basado en carbono vs cerámica

*Basado en carbono vs Carburo de silicio

Presión de funcionamiento máxima

La tabla PV muestra las presiones operativas máximas de este tipo de sello Vulcan en función de los materiales utilizados en la cara del sello. Diferentes líneas en el gráfico indican diferentes combinaciones de materiales, como se muestra debajo

También asume un funcionamiento estable a las velocidades mostradas en las tablas multiplicadoras a continuación, en un fluido limpio, frío, lubricante y no volátil con una tasa de descarga adecuada.

Para calcular la presión operativa máxima aproximada para un trabajo específico, multiplique el valor de presión obtenido en el cuadro de enfrente para un tamaño de eje de sello particular por los factores apropiados que figuran en las tablas a continuación.

Condiciones de Solicitud

	Criterio	Multiplicador
Fluido del producto	Fluidos lubricantes	x 1.00
	Soluciones acuosas / Agua	x 0.85
Temperatura	Por abajo 70°C (158°F)	x 1.00
	71°C to 120°C (160°F to 248°F)	x 0.85
	121°C to 175°C (250°F to 347°F)	x 0.75
	Por arriba 176°C (349°F)	x 0.60
Velocidad	Hasta 1750 R.P.M.	x 1.00
	1750 to 3600 R.P.M.	x 0.80

Materiales de cara y asiento

Combinación	Multiplicador
Carbono vs cerámico	x 0.50
Carbono vs Carburo de silicio ligado por reacción.	x 0.9
Carburo de tungsteno vs carburo de tungsteno	X 0.50
Carburo de silicio ligado por reacción vs Carburo de silicio ligado por reacción	x 0.50



Calculo de ejemplo para tipo 8

- A. Tamaño del eje: 1", por lo tanto, la presión es 14bar (de la tabla PV).
- B. Medios: Agua (multiplicador=0,85).
- C. Temperatura: 50°C (multiplicador=1).
- D. Velocidad: 1450RPM (multiplicador=1).
- E. Combinación de caras: Carbono vs cerámico. (Multiplicador=0.50)

Para este tamaño de sello tipo 8 en particular, el cálculo de la presión de operación máxima de la guía aproximada sería:

$$A \times B \times C \times D \times E$$
$$14 \text{ bar} \times 0.85 \times 1.00 \times 1.00 \times 0.50 = 6 \text{ bar}$$

Orientación Solamente

Tenga en cuenta que debido a las numerosas variables operacionales y de aplicación que afectan el rendimiento del sello, la información que se brinda en esta página es solo orientativa.

Por lo tanto, recomendamos encarecidamente la realización de pruebas individuales y la supervisión de todos los sellos y equipos relacionados para cualquier aplicación propuesta.

Nuestra política es una mejora técnica y de eficiencia continua. Como tal, todas las especificaciones pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.

