Sello Mecánico M32N

Categorización

Sellos Mecánicos > Sellos Mecánicos de Proceso

Capacidades de Desempeño

Temperatura

	Mínimo	Máximo
Nitrilo	-30ºC	120ºC
EP	-40ºC	140ºC
Viton	-30ºC	180ºC

Presión

Hasta 14 bar (203 psi)

Importante

Estos límites son el elastómero teórico o las limitaciones de diseño. Para conocer la presión de funcionamiento teórica máxima para su tamaño y aplicación específicos, consulte la hoja de cálculo incluida en esta hoja de datos. Toda la información de rendimiento proporcionada es solo para orientación y depende del material, los factores operativos y de aplicación que afectan el rendimiento del sello.

Resumen de Características

- Montaje en anillo tórico
- Sello de eje de resorte cónico
- Para adaptarse a las dimensiones de los accesorios DIN europeos
- Depende de la dirección del eje

Descripción

Resorte cónico, montado en anillo tórico, sello dependiente de la dirección del eje con cara de sello insertada con estacionario para adaptarse a carcasas DIN. El tipo 8DIN tiene una estacionaria larga con ranura para antirrotación y el tipo 8DINS tiene una estacionaria corta.

Un tipo de sello ampliamente especificado, muy adecuado para aplicaciones generales e incluso de servicio pesado, a través de una combinación de un diseño competente con una variedad de materiales frontales.

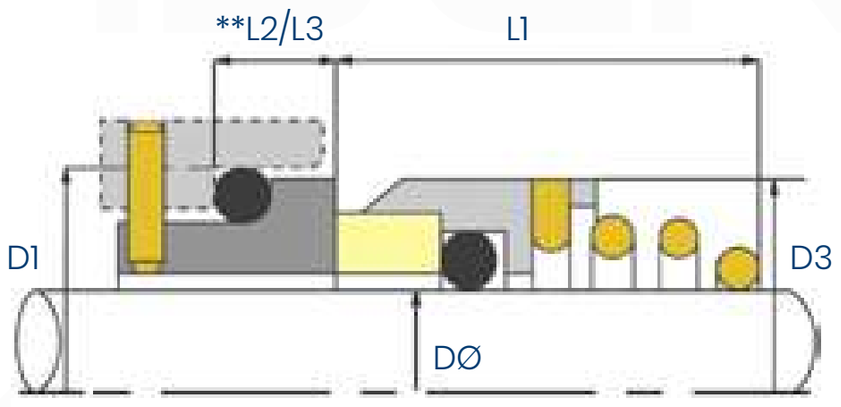
Opciones de Material Estándar

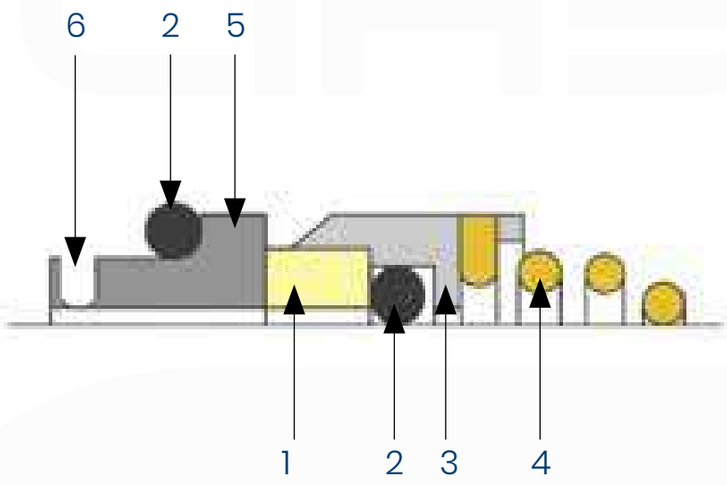
Cara Giratoria	Cara Estacionaria	Elastómeros	Resortes	Partes de Metal
M106K+ Carbón	Cerámica	Viton	acero inoxidable 304	acero inoxidable 304
Carburo de silicio unido por reacción	Carburo de silicio unido por reacción	EP		
Carburo de tungsteno	Carburo de tungsteno	Nitrilo		

AGENCIASVIBO®

Teléfonos:
(506) 2222-0410
(506) 2222-5705

Dirección:
Calle 20 Av. 9 Barrio México,
San José, Costa Rica.





** Este diagrama de disposición es para el tipo M32NDIN. La disposición para el Tipo M32NDINS es la misma pero sin la ranura del pasador antirrotación.

1	Cara giratoria	**4**	Resorte cónico
2	'O'-Ring	**5**	Cara estacionaria
3	Retenedor	**6**	Ranura de pasador antirrotación (solo tipo M32NDIN)

Especificaciones

Eje métrico Tamaño DØ	Código de Tamaño	D1	D3	L1	Asiento DIN L2	Asiento DINS L3	Ancho de la ranura DIN	Profundidad de ranura DIN
10	0100	21.00	19.00	15.50	10.00	6.60	4.00	5.00
12	0120	23.00	21.00	16.00	10.00	6.60	4.00	5.00
14	0140	25.00	23.00	16.50	10.00	6.60	4.00	5.00
16	0160	27.00	26.00	18.00	10.00	6.60	4.00	5.00
18	0180	33.00	29.00	19.50	11.50	7.50	4.00	5.50
20	0200	35.00	31.00	22.00	11.50	7.50	4.00	5.50
22	0220	37.00	33.00	21.50	11.50	7.50	4.00	5.50
24	0240	39.00	35.00	23.50	11.50	7.50	4.00	5.50
25	0250	40.00	36.00	26.50	11.50	7.50	4.00	5.50
28	0280	43.00	40.00	26.50	11.50	7.50	4.00	5.50
30	0300	45.00	43.00	26.50	11.50	7.50	4.00	5.50
32	0320	48.00	46.00	28.50	11.50	7.50	4.00	5.50
33	0330	48.00	46.00	28.50	11.50	7.50	4.00	5.50
35	0350	50.00	49.00	28.50	11.50	7.50	4.00	5.50
38	0380	56.00	53.00	33.50	14.00	9.00	5.00	5.50
40	0400	58.00	56.00	36.00	14.00	9.00	5.00	5.50
43	0430	61.00	59.00	38.50	14.00	9.00	5.00	5.50
45	0450	63.00	61.00	39.50	14.00	9.00	5.00	5.50
48	0480	66.00	64.00	46.00	14.00	9.00	5.00	5.50
50	0500	70.00	66.00	45.00	15.00	9.50	5.00	5.50
53	0530	73.00	69.00	47.00	15.00	11.00	5.00	5.50
55	0550	75.00	71.00	49.00	15.00	11.00	5.00	5.50
58	0580	78.00	76.00	55.00	15.00	11.00	5.00	5.50
60	0600	80.00	78.00	55.00	15.00	11.00	5.00	5.50
63	0630	83.00	81.00	55.00	15.00	11.00	5.00	5.50
65	0650	85.00	84.00	55.00	15.00	11.00	5.00	5.50
68	0680	90.00	88.00	55.00	18.00	11.30	5.00	5.50
70	0700	92.00	90.00	57.00	18.00	11.30	5.00	5.50
75	0750	97.00	98.00	62.00	18.00	11.30	5.00	5.50
80	0800	105.00	100.00	61.80	18.20	12.00	5.00	5.50

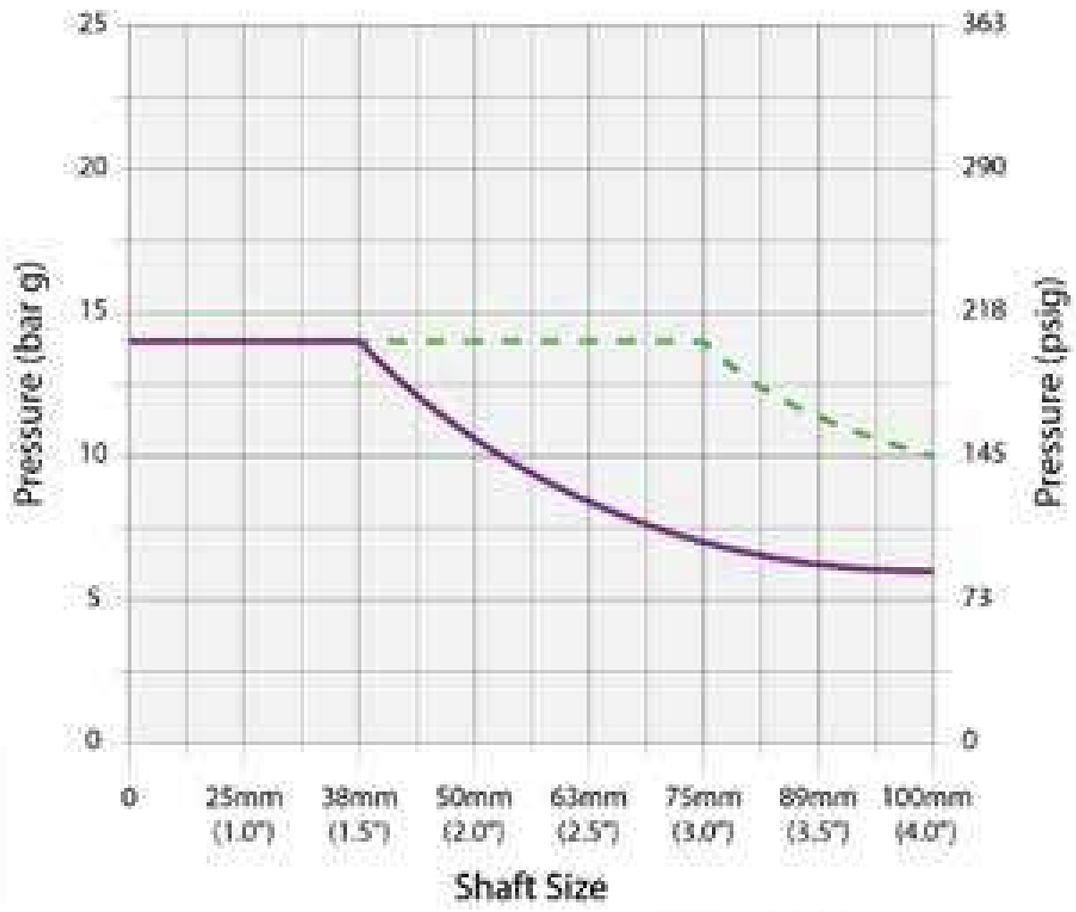
AGV AGENCIASVIBO®
Teléfonos:
(506) 2222-0410
(506) 2222-5705
Dirección:
Calle 20 Av. 9 Barrio México,
San José, Costa Rica.

Presión Máxima de Funcionamiento

El gráfico PV, muestra las presiones operativas máximas de este tipo de sello, según los materiales de la cara del sello utilizados. Las diferentes líneas en el gráfico indican diferentes combinaciones de materiales, como se muestra a continuación.

También asume un funcionamiento estable en un fluido limpio, frío, lubricante y no volátil con una tasa de descarga adecuada.

Gráfico PV tipo M32N DIN / M32N DINS



Condiciones de Aplicación

	Criterio	Multiplicador
Producto fluido	Fluidos lubricantes	x 1.00
	Soluciones acuosas / Agua	x 0.85
Temperatura	Por debajo de 70°C (158°F)	x 1.00
	71°C a 120°C (160°F a 248°F)	x 0.85
	121°C a 175°C (250°F a 347°F)	x 0.75
	Más de 176°C (349°F)	x 0.60
Velocidad	Hasta 1750 R.P.M.	x 1.00
	1750 a 3600 R.P.M.	x 0.80

Materiales de la Cara y el Asiento

Combinación	Multiplicador
Carbón vs Cerámica	x 0.50
Carbono vs Carburo de silicio unido por reacción	x 0.90
Carburo de Tungsteno vs Carburo de Tungsteno	x 0.50
Carburo de silicio unido por reacción vs Carburo de silicio unido por reacción	x 0.50

Ejemplo de Cálculo para el Tipo M32N DIN / M32N DINS

A. Tamaño del eje: 1" por lo tanto, la presión es de 14 bar (de la tabla PV)
B. Medios: Agua (multiplicador = 0.85)
C.Temperatura: 50°C (multiplicador = 1.00)
D. Velocidad: 1450 R.P.M. (multiplicador = 1.00)
E. Combinación de caras: Acero inoxidable vs Carbono (multiplicador = 0.50)

Para este tamaño de sello Tipo M32N DIN / M32N DINS en particular, el cálculo de la presión de operación máxima de orientación aproximada sería:

A x B x C x D x E

14 bar x 0.85 x 1.00 x 1.00 x 0.50 = 6 bar

Solo Orientación

Tenga en cuenta que debido a las numerosas variables operativas y de aplicación que afectan el rendimiento del sello, la información proporcionada en esta página es solo una guía.

Por lo tanto, recomendamos encarecidamente que se realicen pruebas y controles individuales cuidadosos de todos los sellos y equipos relacionados para cualquier aplicación propuesta.

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

AGENCIASVIBO®
Teléfonos:
(506) 2222-0410
(506) 2222-5705
Dirección:
Calle 20 Av. 9 Barrio México,
San José, Costa Rica.