



## Sello Mecánico tipo 13



### Resumen de funciones

- Resorte cónico
- O'Ring de montaje
- Retenedor del cabezal de acero inoxidable
- Dependiente de la dirección del eje

### Descripción del producto

Resorte cónico, con junta torica, dependiente de la dirección del eje sello con retenedor del cabezal de acero inoxidable prensado y junta torica y caras estacionarias.

Se suministra con el tipo 13 estacionarios para adaptarse a las dimensiones comunes de las carcasas no DIN.

Su diseño simple pero efectivo y económico hace que este sello sea adecuado para una amplia variedad de aplicaciones más ligeras y de uso general.

### Capacidades de rendimiento

	Mínima	Máxima
<b>Nitrilo</b>	-30°C	120°C
<b>E.P</b>	-40°C	140°C
<b>Viton</b>	-30°C	180°C

**Presión:** hasta 12 bar (174 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
Cerámico	M106K + Carbono	Viton	Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 304
Carburo de silicio ligado por reacción	Carburo de silicio ligado por reacción	E.P		
Carburo de tungsteno	Carburo de tungsteno	Nitrilo		

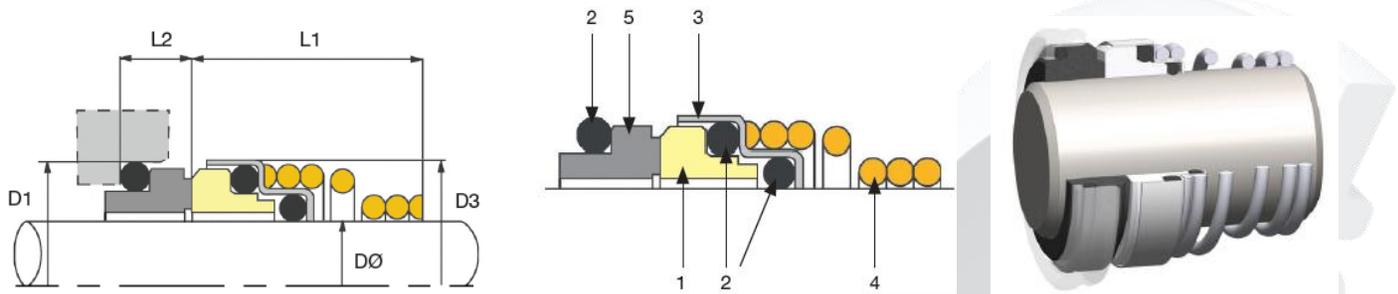




# ST Sealing

Technology - Engineering  
Services

SOCIEDAD COMERCIAL ST SPA



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

Tamaño del eje métrico DØ	Código del tamaño	D1	D3	L1	L2
10	0100	18.10	19.50	15.00	5.50
11	0110	20.60	22.00	18.00	5.50
12	0120	20.60	22.00	18.00	5.50
13	0130	23.10	24.00	22.00	6.00
14	0140	23.10	24.00	22.00	6.00
15	0150	26.90	26.00	22.00	7.00
16	0160	26.90	26.00	23.00	7.00
17	0170	26.90	26.00	23.00	7.00
18	0180	30.90	32.00	24.00	8.00
19	0190	30.90	32.70	25.00	8.00
20	0200	30.90	32.70	25.00	8.00
21	0210	35.40	36.00	25.00	8.00
22	0220	35.40	36.00	25.00	8.00
23	0230	35.40	36.00	27.00	8.00
24	0240	35.40	37.40	27.00	8.00
25	0250	38.20	38.00	27.00	8.50
28	0280	43.30	42.00	29.00	9.00
30	0300	43.30	44.00	30.00	9.00
32	0320	43.30	45.50	30.00	9.00
33	0330	53.50	46.50	39.00	11.50
35	0350	53.50	49.00	39.00	11.50
38	0380	60.50	56.00	39.00	11.50
40	0400	60.50	58.00	39.00	11.50

**ST SEALING** Technology - Engineering - Services

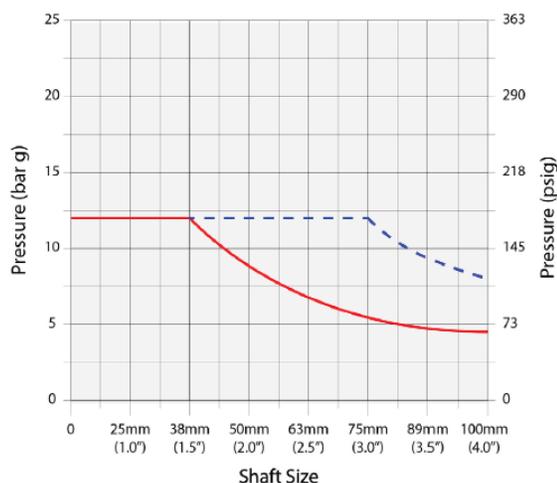


esko

Rocio 1614 Villa Cataluña - Los Ángeles  
Fono +56 43 2211122 - [ventas@stsealing.cl](mailto:ventas@stsealing.cl)  
<http://www.stsealing.cl>



### Grafico PV tipo 13



### Presión de funcionamiento máxima

La tabla PV muestra las presiones máximas de funcionamiento de este tipo de cierre Vulcan en función de los materiales frontales del cierre utilizados. Diferentes líneas en la tabla indican diferentes combinaciones de materiales, como se muestra abajo.

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 cálculos más detallados de la presión nominal basados en combinaciones específicas de materiales y condiciones de aplicación, por favor consulte con su proveedor.

\*Basado en Carbono vs Carburo de silicio ligado por reacción

\*Basado en Carbono vs Cerámica

### Condiciones de Solicitud

	Criterio	Multiplicador
Fluido del producto	Fluidos lubricantes	x 1.00
	Soluciones acuosas / Agua	x 0.85
Temperatura	Bajo 70°C (158°F)	x 1.00
	71°C a 120°C (160°F to 248°F)	x 0.85
	121°C a 175°C (250°F to 347°F)	x 0.75
	Sobre 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 cara y asiento

Combinación	Multiplicador
Carbono vs Carburo de silicio ligado por reacción	x 0.90
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
Carbono vs Cerámico	X 0.50





# ST Sealing

Technology - Engineering  
Services

SOCIEDAD COMERCIAL ST SPA



## Calculo de ejemplo para tipo 13

- A. Tamaño del eje: 1", por lo tanto, la presión es 12bar (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 Carburo de silicio ligado por reacción. (Multiplicador=0.5)

Para este tamaño de sello tipo 13 en particular, el cálculo de la presión de operación máxima de la guía aproximada sería:

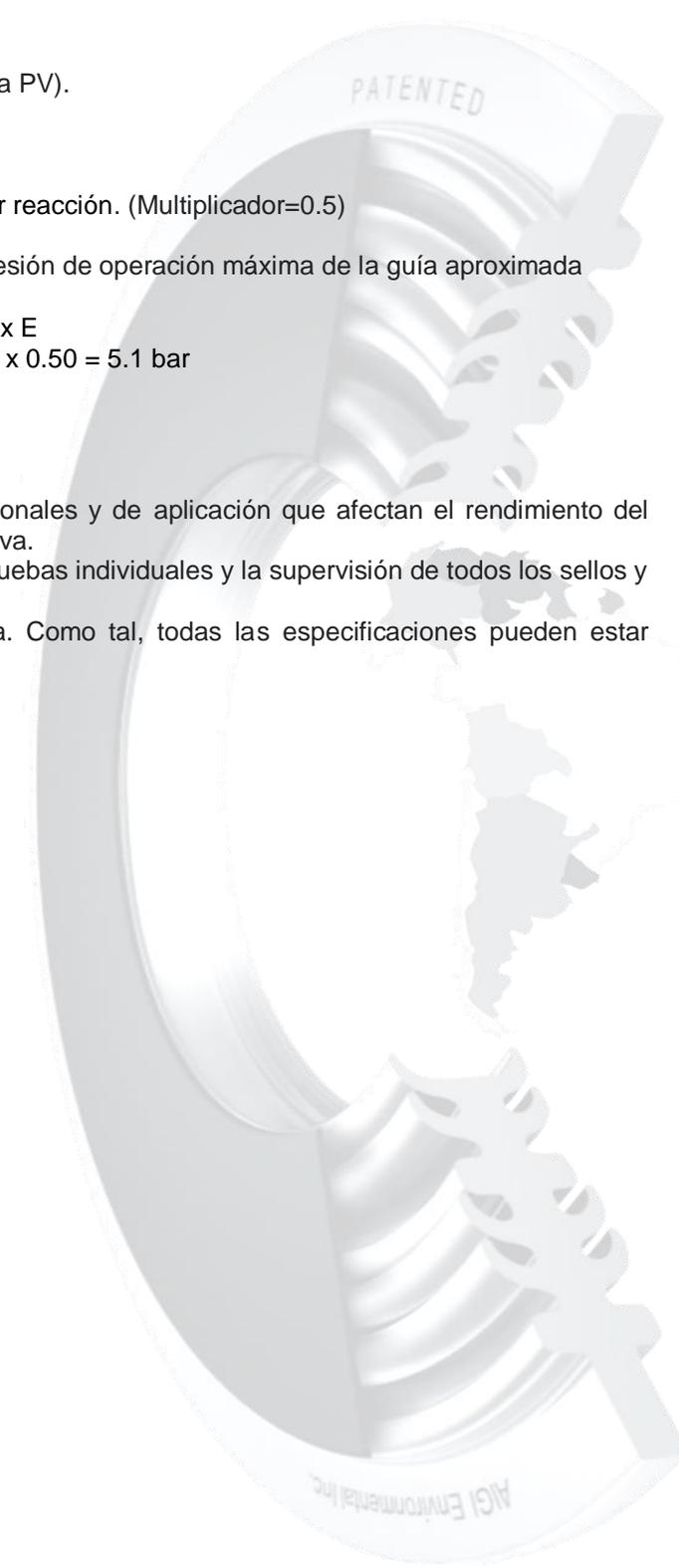
$$A \times B \times C \times D \times E$$
$$12 \text{ bar} \times 0.85 \times 1.00 \times 1.00 \times 0.50 = 5.1 \text{ bar}$$

## 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.



**ST SEALING** Technology - Engineering - Services



esko

Rocio 1614 Villa Cataluña – Los Ángeles  
Fono +56 43 2211122 – [ventas@stsealing.cl](mailto:ventas@stsealing.cl)  
<http://www.stsealing.cl>