



## Sello Mecánico tipo 11/22



### Resumen de funciones

- Resorte único elástico.
- Sello de diafragma de goma.
- Montaje estacionario en el maletero de serie.
- Altamente adecuado para tareas generales.

### Descripción del producto

Sello de diafragma de goma de un solo resorte resistente con dos opciones de longitud de trabajo y con una bota tipo 11 montada en forma estacionaria como estándar para adaptarse a los tamaños de carcasa comunes originalmente estadounidenses. Un tipo de junta ampliamente utilizado, muy adecuado para trabajos generales, capaz de una larga vida útil.

También disponible con O'ring montado fijo, como tipo 11J y 22J. Además, los tipos 11/22 se pueden comprar como un solo sello para ser instalado con cualquier estacionaria.

### 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 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.

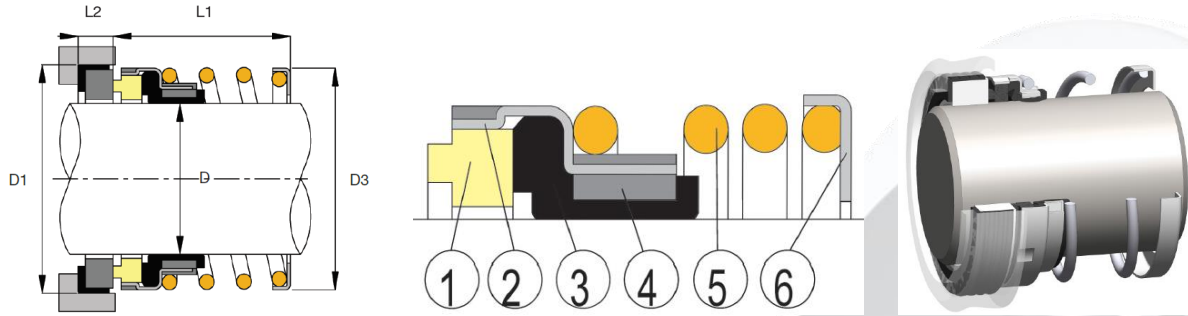
Cara rotativa	Cara estacionaria	Elastómeros	Muelles	Partes metálicas
Carbono + M106K	Cerámico	Viton	Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 304
Carburo de silicio ligado por reacción	Carburo de silicio ligado por reacción	E.P		
Carburo de tungsteno	Carburo de tungsteno	Nitrilo		



# ST Sealing

Technology - Engineering  
Services

SOCIEDAD COMERCIAL ST SPA



1	Cara del sello	3	Diafragma	5	Resorte
2	Retenedor	4	Anillo de arrastre	6	Plato base

Imperial Shaft Size DØ	Metric Shaft Size DØ	Size Code	D1		D3 Standard Profile		Type 11 L1		Type 22 L1		L2	
			Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric	Imperial	Metric
0.500		0127	1.000	25.40	0.925	23.50	0.812	20.62	1.250	31.75	0.312	7.93
	14	0140	1.250	31.75	1.063	27.00	0.875	22.23	1.375	34.93	0.405	10.28
0.625		0158	1.250	31.75	1.063	27.00	0.875	22.23	1.375	34.93	0.405	10.28
	16	0160	1.250	31.75	1.063	27.00	0.875	22.23	1.375	34.93	0.405	10.28
	18	0180	1.375	34.93	1.209	30.70	0.875	22.23	1.375	34.93	0.405	10.28
0.750		0191	1.375	34.93	1.209	30.70	0.875	22.23	1.375	34.93	0.405	10.28
	20	0200	1.500	38.10	1.315	33.40	0.937	23.80	1.437	36.50	0.405	10.28
	22	0220	1.500	38.10	1.315	33.40	0.937	23.80	1.437	36.50	0.405	10.28
0.875		0222	1.500	38.10	1.315	33.40	0.937	23.80	1.437	36.50	0.405	10.28
	24	0240	1.625	41.28	1.543	39.20	1.000	25.40	1.625	41.28	0.437	11.10
	25	0250	1.625	41.28	1.543	39.20	1.000	25.40	1.625	41.28	0.437	11.10
1.000		0254	1.625	41.28	1.701	43.20	1.000	25.40	1.625	41.28	0.437	11.10
	28	0280	1.750	44.44	1.795	45.60	1.062	26.97	1.687	42.85	0.437	11.10
1.125		0286	1.750	44.44	1.795	45.60	1.062	26.97	1.687	42.85	0.437	11.10
	30	0300	1.875	47.63	1.866	47.40	1.062	26.97	1.687	42.85	0.437	11.10
1.250		0317	1.875	47.63	1.866	47.40	1.062	26.97	1.687	42.85	0.437	11.10
	32	0320	1.875	47.63	1.866	47.40	1.062	26.97	1.687	42.85	0.437	11.10
	33	0330	2.000	50.80	2.047	52.00	1.125	28.58	1.687	42.85	0.437	11.10
1.375		0349	2.000	50.80	2.047	52.00	1.125	28.58	1.687	42.85	0.437	11.10
	35	0350	2.000	50.80	2.071	52.00	1.125	28.58	1.687	42.85	0.437	11.10
	38	0380	2.125	53.98	2.189	55.60	1.125	28.58	1.687	42.85	0.437	11.10
1.500		0381	2.125	53.98	2.197	55.60	1.125	28.58	1.687	42.85	0.437	11.10
	40	0400	2.375	60.33	2.331	59.20	1.375	34.93	2.000	50.80	0.500	12.70
1.625		0412	2.375	60.33	2.331	59.20	1.375	34.93	2.000	50.80	0.500	12.70
	43	0430	2.500	63.50	2.563	65.10	1.375	34.93	2.000	50.80	0.500	12.70
1.750		0444	2.500	63.50	2.563	65.10	1.375	34.93	2.000	50.80	0.500	12.70
	45	0450	2.625	66.68	2.563	65.10	1.500	38.10	2.125	53.98	0.500	12.70
1.875		0476	2.625	66.68	2.626	66.70	1.500	38.10	2.125	53.98	0.500	12.70
	48	0480	2.750	69.85	2.626	66.70	1.500	38.10	2.125	53.98	0.500	12.70
	50	0500	2.750	69.85	2.795	71.00	1.500	38.10	2.125	53.98	0.500	12.70

ST SEALING Technology - Engineering - Services



esko

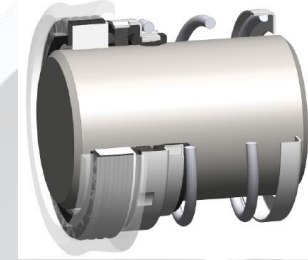
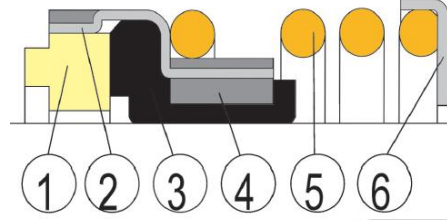
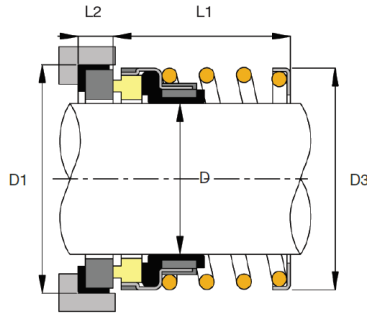
Rocio 1614 Villa Cataluña - Los Angeles  
Fono +56 43 2211122 - [ventas@stsealing.cl](mailto:ventas@stsealing.cl)  
<http://www.stsealing.cl>



# ST Sealing

Technology - Engineering Services

SOCIEDAD COMERCIAL ST SPA



1	Cara del sello	3	Diafragma	5	Resorte
2	Retenedor	4	Anillo de arrastre	6	Plato base

2.000		0508	2.750	69.85	2.886	73.30	1.500	38.10	2.125	53.98	0.500	12.70
	53	0530	3.000	76.20	2.886	73.30	1.687	42.85	2.375	60.32	0.562	14.28
2.125		0539	3.000	76.20	2.886	73.30	1.687	42.85	2.375	60.32	0.562	14.28
	55	0550	3.125	79.38	3.094	78.60	1.687	42.85	2.375	60.32	0.562	14.28
2.250		0571	3.125	79.38	3.094	78.60	1.687	42.85	2.375	60.32	0.562	14.28
	60	0600	3.250	82.55	3.232	82.10	1.812	46.02	2.500	63.50	0.562	14.28
2.375		0603	3.250	82.55	3.232	82.10	1.812	46.02	2.500	63.50	0.562	14.28
2.500		0635	3.375	85.73	3.331	84.60	1.812	46.02	2.500	63.50	0.562	14.28
	65	0650	3.375	85.73	3.488	88.60	1.937	49.20	2.750	69.85	0.625	15.88
2.625		0666	3.375	85.73	3.488	88.60	1.937	49.20	2.750	69.85	0.625	15.88
2.750		0698	3.500	88.90	3.543	90.00	1.937	49.20	2.750	69.85	0.625	15.88
	70	0700	3.500	88.90	3.543	90.00	1.937	49.20	2.750	69.85	0.625	15.88
2.875		0730	3.750	95.25	3.748	95.20	2.062	52.37	2.875	73.03	0.625	15.88
	75	0750	3.875	98.43	4.043	102.70	2.062	52.37	2.875	73.03	0.625	15.88
3.000		0762	3.875	98.43	4.043	102.70	2.062	52.37	2.875	73.03	0.625	15.88
3.125		0794	4.000	101.60	4.094	104.00	2.187	55.55	3.125	79.37	0.783	19.88
3.250		0825	4.125	104.78	4.094	104.00	2.187	55.55	3.125	79.37	0.783	19.88
3.375		0857	4.250	107.95	4.252	108.00	2.187	55.55	3.125	79.37	0.783	19.88
3.500		0889	4.375	111.13	4.409	112.00	2.187	55.55	3.125	79.37	0.783	19.88
3.625*		0921	4.500	114.30	4.488	114.00	2.312	58.72	3.250	82.55	0.783	19.88
3.750		0953	4.625	117.48	4.685	119.00	2.312	58.72	3.250	82.55	0.783	19.88
3.875*		0984	4.750	120.65	4.764	121.00	2.312	58.72	3.375	85.72	0.783	19.88
4.000		1016	4.875	123.83	4.882	124.00	2.312	58.72	3.375	85.72	0.783	19.88

ST SEALING Technology - Engineering - Services

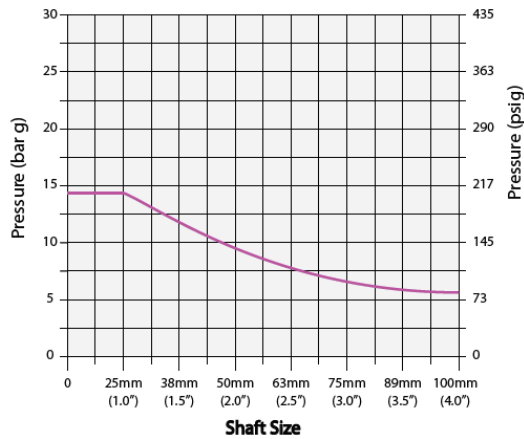


esko

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



**Grafico PV tipo 11/22**



**Presión de funcionamiento máxima**

Las presiones operativas máximas que se muestran en la tabla se basan en una cara giratoria de carbono que corre contra una cara estacionaria de carburo de silicio unido por reacción.

También asume una operación 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 una tarea específica, multiplique el valor de presión obtenido en la tabla opuesta por un tamaño particular de eje de sellado tipo 11/22 por los factores apropiados que figuran en las tablas a continuación.

\*Basado en carbono vs carburo de silicio ligado por reacción.

**Condiciones de Solicitud**

	<b>Criterio</b>	<b>Multiplicador</b>
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**

<b>Combinación</b>	<b>Multiplicador</b>
Carbono vs Cerámica	x 0.50
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 carburo de tungsteno	X 0.90



### Calculo de ejemplo para tipo 11/22

- A. Tamaño del eje: 2 ", por lo tanto, la presión es 9bar (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=0.9)

Para este tamaño de sello tipo 11/22 en particular, el cálculo de la presión de operación máxima de la guía aproximada sería:

$$A \times B \times C \times D \times E$$
$$9 \text{ bar} \times 0.85 \times 1.00 \times 1.00 \times 0.90 = 6.9 \text{ bar}$$

### 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.

