



Sello Mecánico Tipo 21

Sello de fuelle elastomérico de propósito general — estándar de la industria



El sello mecánico Tipo 21 es un sello de fuelle elastomérico de propósito general, uno de los diseños más utilizados como estándar en bombas centrífugas, rotativas y de turbina. El sello estático entre el fuelle y el eje, junto con el movimiento libre del fuelle, evita el deslizamiento que provoca desgaste por fretting — por lo que el sello compensa automáticamente el juego axial y la desalineación normales del eje.

Es un diseño versátil, económico y de instalación sencilla, disponible en las medidas y materiales más solicitados para bombas industriales y domésticas en Guadalajara y todo México.

Capacidades de Desempeño

Temperatura	-40°C a 205°C, según el material del fuelle
Presión	Hasta 11 bar (150 psi)
Velocidad	Hasta 13 m/s, según configuración y diámetro de eje

Características de Diseño

- Unidad autoalineable: se ajusta automáticamente al juego axial y la desalineación del eje
- Elimina el riesgo de daño por fretting entre el sello y el eje
- Impulsión mecánica positiva que protege el fuelle de elastómero contra sobreesfuerzo
- Resorte único que mejora la tolerancia a la obstrucción por sólidos
- Sencillo de instalar y reparable en campo
- Compatible con prácticamente cualquier tipo de anillo fijo (asiento)

Aplicaciones Típicas

- Bombas centrífugas, rotativas y de turbina
- Compresores, mezcladoras y agitadores
- Chillers y licuadoras industriales
- Agua limpia y tratamiento de aguas residuales
- Procesamiento de alimentos
- Aplicaciones de alberca y spa

Materiales de Construcción

Componente	Estándar	Opción Premium
Cara primaria	Carbón	Carburo de Silicio / Carburo de Tungsteno
Asiento (anillo fijo)	Cerámica	Carburo de Silicio / Carburo de Tungsteno
Fuelle elastomérico	Buna-N (Nitrilo)	Vitón (Fluoroelastómero)
Banda de impulsión / Retenedor	Acero inoxidable 18-8	
Resorte	Acero inoxidable 18-8	

Límites de Temperatura del Elastómero

Compuesto	Rango
Buna-N (Nitrilo)	-40°C a 107°C
Vitón (Fluoroelastómero)	-29°C a 205°C

Medidas Disponibles

Rango de diámetro de eje en inventario:

1/2" a 2" (12.7 mm a 50.8 mm)

¿Necesita otra medida? Contáctenos con el diámetro exacto de su eje y se la cotizamos.

Datos Dimensionales — Rango Completo del Diseño Tipo 21

Medida de eje (D1)	OD del sello (D3)	Barreno mín. (D4)	Altura de trabajo (L3)
0.250" (6.35 mm)	0.718"	0.843"	0.625"
0.375" (9.53 mm)	0.812"	0.937"	0.812"
0.500" (12.70 mm)	0.937"	1.187"	0.812"
0.625" (15.88 mm)	1.062"	1.187"	0.875"
0.750" (19.05 mm)	1.187"	1.312"	0.875"
0.875" (22.23 mm)	1.312"	1.437"	0.937"
1.000" (25.40 mm)	1.687"	1.937"	1.000"
1.125" (28.58 mm)	1.812"	2.062"	1.062"
1.250" (31.75 mm)	1.937"	2.187"	1.062"
1.375" (34.93 mm)	2.062"	2.312"	1.125"
1.500" (38.10 mm)	2.187"	2.437"	1.125"
1.625" (41.28 mm)	2.500"	2.750"	1.375"
1.750" (44.45 mm)	2.625"	2.875"	1.375"
1.875" (47.63 mm)	2.750"	3.000"	1.500"
2.000" (50.80 mm)	2.875"	3.187"	1.500"
2.125" (53.98 mm)	3.000"	3.312"	1.687"
2.250" (57.15 mm)	3.125"	3.437"	1.687"
2.375" (60.33 mm)	3.250"	3.562"	1.812"
2.500" (63.50 mm)	3.343"	3.687"	1.812"
2.625" (66.68 mm)	3.500"	4.000"	1.937"
2.750" (69.85 mm)	3.750"	4.125"	1.937"
2.875" (73.03 mm)	3.875"	4.375"	2.062"
3.000" (76.20 mm)	4.000"	4.500"	2.062"
3.125" (79.38 mm)	4.125"	4.750"	2.187"
3.250" (82.55 mm)	4.250"	4.875"	2.187"
3.375" (85.73 mm)	4.500"	5.250"	2.187"
3.500" (88.90 mm)	4.625"	5.375"	2.187"
3.625" (92.08 mm)	4.750"	5.500"	2.312"
3.750" (95.25 mm)	4.875"	5.625"	2.312"
3.875" (98.43 mm)	5.000"	5.750"	2.437"
4.000" (101.60 mm)	5.125"	5.875"	2.437"

D1 = diámetro de eje · D3 = diámetro exterior del sello · D4 = diámetro mínimo de barreno/alojamiento · L3 = altura de trabajo instalada. Tolerancias de referencia: eje $\pm 0.002"$ (0.05 mm), altura de trabajo $\pm 0.031"$ (0.8 mm). Tabla de referencia técnica del diseño Tipo 21; confirme disponibilidad de la medida exacta con nuestro equipo antes de comprar.

Sellos Mecánicos Lerma

Cardenal 1090, Col. Morelos, Guadalajara, Jalisco, C.P. 44910

Tel/WhatsApp: 33 1816 7023 · contacto@sellosmecanicoslerma.com

www.sellosmecanicoslerma.com

/sello-mecanico-tipo-21.html

Ficha informativa de referencia. Las especificaciones pueden variar según fabricante y lote. Para aplicaciones críticas o de riesgo, confirme las condiciones de operación con nuestro equipo técnico antes de la instalación.