



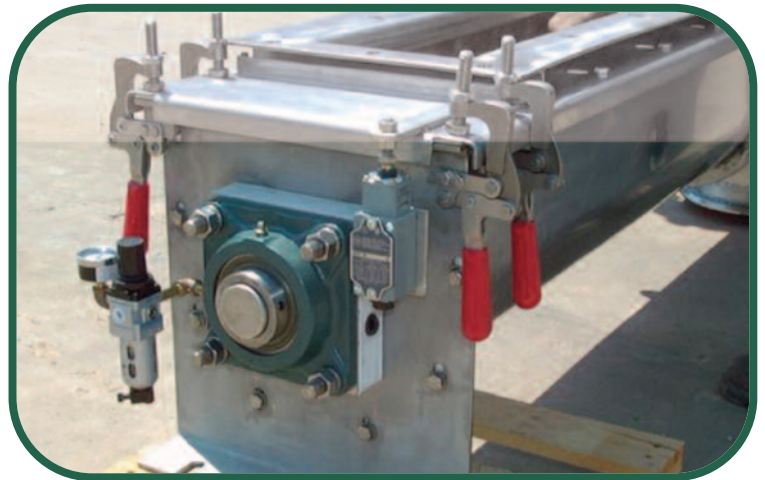
CinchSeal Serie 7500 Autoajustable



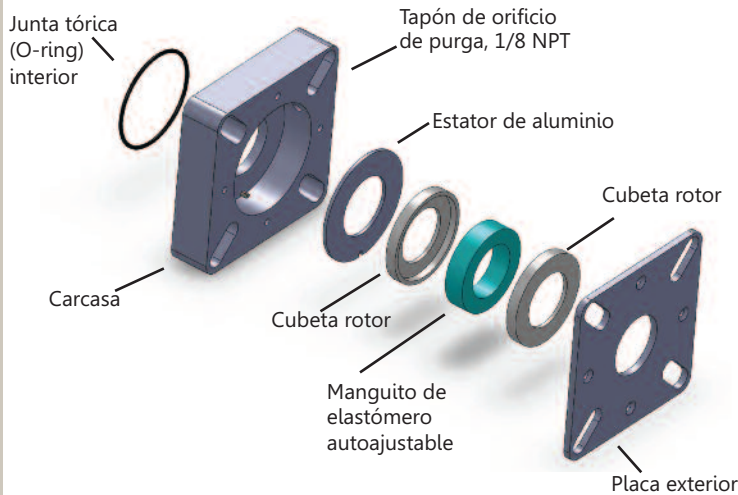
Nuestros **CinchSeals serie 7500** están diseñados para mantenimiento cero gracias a su exclusivo diseño autoajustable. Son ideales para transportadores de tornillo helicoidal, elevadores de cangilones y otras aplicaciones de sólidos a granel similares.

La **Serie 7500** consume un 30% menos de energía que los sellos de empaquetadura, y no socava los ejes. Nuestra **Serie 7500**, que viene completamente montada y posee un robusto diseño modular, no tiene fugas que ensucien los cojinetes o contaminen las áreas de procesamiento.

- Diseñados para transportadores de tornillo helicoidal y equipos para manejo a granel según normas C.E.M.A.
- Gamas de temperatura entre -50 °F y 450 °F.
- Diseñados para acomodar kits de reparación.
- La disposición de pernos se adapta a los cojinetes de montaje en bridas.
- La carcasa está mecanizada en aluminio anodizado.
- Diseñados para aceptar crecimiento lineal del eje y descentramiento axial de 1/4" (6.4 mm).
- Se purgan con una presión de aire de 5 a 8 psi mayor que la del recipiente, o grasa de silicona.
- Mantenimiento cero gracias a su exclusivo diseño autoajustable.



Conjunto 7550



Accesorios disponibles

- Kits de reparación de sellos
- Reguladores de presión de aire
- Engrasador automático
- Regulador de presión de agua

Cómo funciona la serie 7500

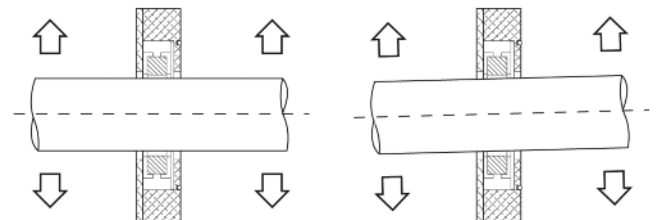
El componente clave del sello enterizo 7550 es el elastómero que está moldeado de un material de silicona especial que puede aceptar temperaturas de hasta 450 °F. El elastómero está moldeado con un tamaño ligeramente menor que el del eje, por lo que se alcanza un ajuste de interferencia. Es el ajuste de interferencia del elastómero y el eje el que no sólo sella el eje de modo que el producto no pueda desplazarse y filtrarse, sino que además hace que las piezas internas del sello giren con el eje, por lo que se elimina la posibilidad de daños al eje. Mientras el elastómero gira con el eje, impulsa un par de cubetas rotor de PTFE con relleno mineral contra dos superficies estacionarias para formar el sello primario. El hecho de que el CinchSeal gira con el eje es lo que lo hace único y superior a los sellos de empaquetadura de fibra y de labio, que son estacionarios y tienen el eje girando dentro de ellos, lo que da como resultado ejes rayados.

Mientras el eje gira, el elastómero impulsa dos cubetas rotor de PTFE que son comprimidas con la presión de asentamiento óptima contra una superficie estacionaria. Es la presión de asentamiento entre las superficies rotativas y las superficies estacionarias lo que impide la filtración del material. Las cubetas rotor de PTFE son las piezas más blandas y sacrificables del sello, y están diseñadas para desgastarse y ser reemplazadas. Existen kits de reacondicionamiento económicos que constan de un elastómero nuevo y dos cubetas rotor nuevas, que pueden instalarse en minutos.

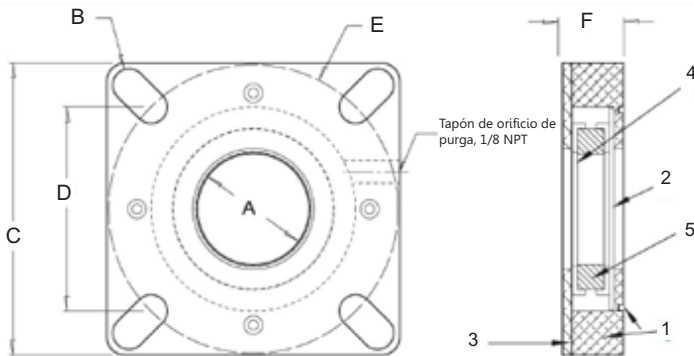
CinchSeal es un sello purgado por aire que funciona mejor cuando se lo purga con una presión de aire de 5 a 8 psi mayor que la del recipiente. La purga de aire aumenta la vida útil del sello al lograr 3 cosas: crea una presión mayor dentro del sello -lo que crea una barrera de aire natural que ayuda a mantener el material fuera del sello-, mantiene las superficies rotativas más frías, y contribuye a la fuerza de cierre sobre las superficies de sellado de manera que el producto no pueda filtrarse.

El sello 7550 cumple con las dimensiones de C.E.M.A. y es fácil de atornillar, en lugar de desperdiciar empaquetaduras, sellos de placa y prensaestopas. Pruebe CinchSeal hoy mismo, y termine con las fugas de material en polvo y de polvo residual en sus equipos rotativos.

Autoajuste y autoalineación



El módulo CinchSeal se adecua fácilmente a una magnitud razonable de desalineación, bamboleo o vibración del eje. La cubeta rotor 'flota' contra la superficie de la placa estator, de modo que ningún movimiento lateral del eje produce más que una leve excentricidad orbital.



1. Carcasa - Junta tórica (O-ring) interior
2. Estator interior
3. Placa exterior
4. Cubeta rotor
5. Manguito de elastómero - Aprobado por FDA

CUADRO DIMENSIONAL

A	B	C	D mín.	D máx.	E mín.	E máx.	F
1.5	.625	5.375	3.30	4.375	4.709	6.162	1.75
2.0	.750	6.50	4.0	5.386	6.657	7.618	1.75
2.437	.750	7.375	4.5	6.26	6.364	8.856	1.75
3.0	.880	7.875	5.50	6.677	7.778	9.443	1.75
3.437	.880	9.25	6.76	8.052	9.560	11.387	1.75

Confidential, Pat. N.º 7 178 806 de los EE. UU. Estos planos y especificaciones son propiedad de CinchSeal, LLC. No son para publicar ni usar para fabricación o venta sin autorización por escrito. Se ofrecen otros tamaños y medidas métricas.