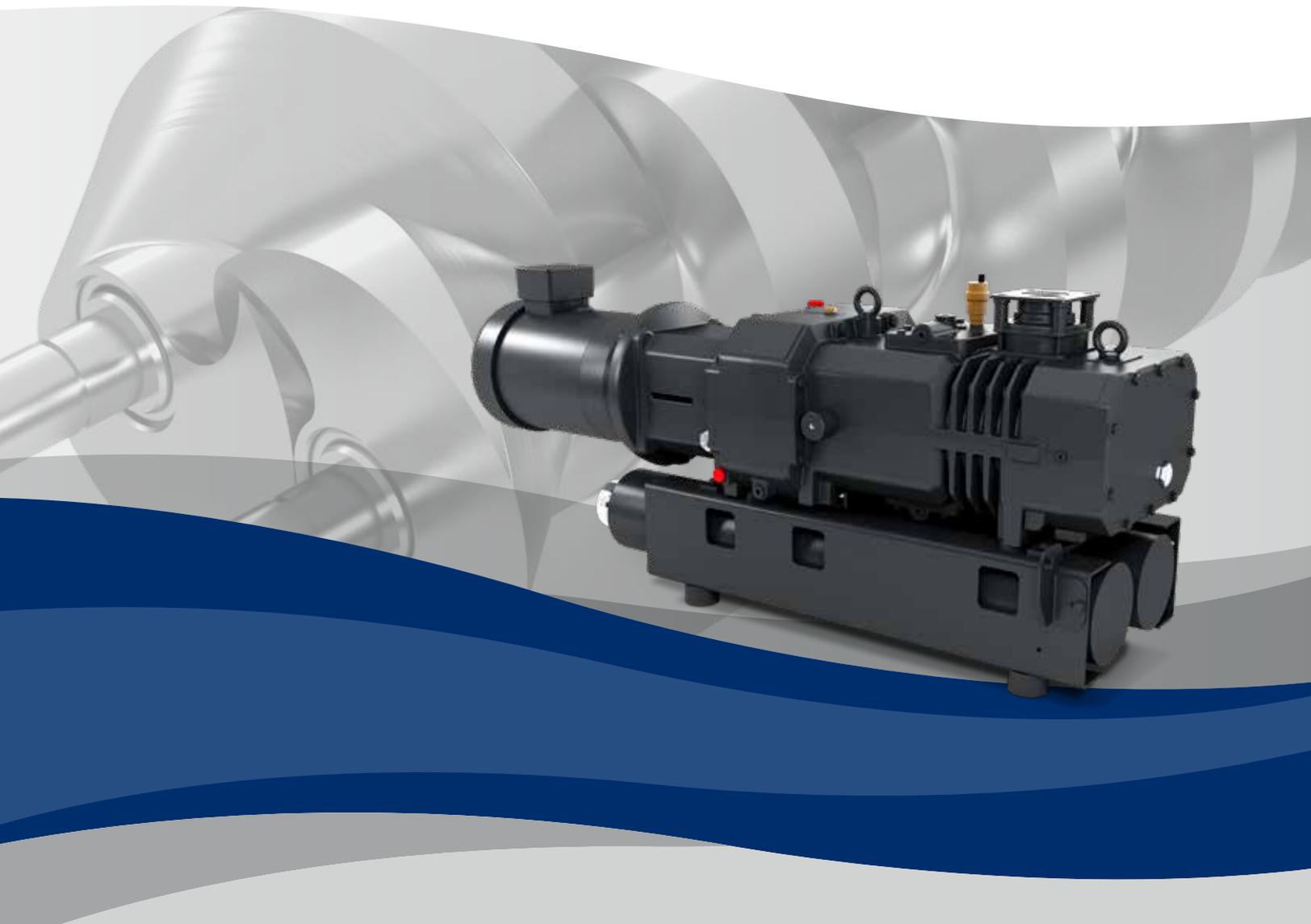


Gardner **Denver**

BOMBAS DE VACÍO DE TORNILLO

Serie S



Descripción general del producto

El funcionamiento en seco y sin contacto de las bombas de vacío de tornillo de la Serie S de Gardner Denver no requiere lubricación en la cámara de bombeo. Esto se traduce en ventajas importantes: no hay contaminación del proceso y el funcionamiento de la bomba no contamina.

Amplio rango de funcionamiento

Nuestras bombas de vacío de tornillo VSI logran un vacío absoluto de 29,917 pulg. HgV (0,075 Torr) y pueden funcionar a cualquier presión entre el vacío máximo y la presión atmosférica. Están disponibles con capacidades de 70 y 212 cfm.

Diseño resistente y duradero

En la carcasa de la bomba, dos rotores de tornillo paralelos, sincronizados con engranajes, rotan en direcciones opuestas. La caja de engranajes y los sellos mecánicos se lubrican con aceite. La refrigeración se logra con el flujo continuo de refrigerante que pasa a través de la carcasa de la bomba.

Nuestras bombas de tornillo Serie S incorporan tolerancia al vapor y a los líquidos, su mantenimiento es sencillo y tienen una larga vida útil; la velocidad rotativa baja garantiza un funcionamiento con bajos niveles sonoros y baja vibración.

Múltiples aplicaciones

Las bombas de vacío de tornillo Gardner Denver se utilizan principalmente en aplicaciones de diferentes industrias en las que se necesita vacío limpio y libre de aceite. También pueden combinarse con una bomba de refuerzo de vacío en sistemas de vacío a medida para capacidades de aspiración muy altas.

Nuestra gama de bombas VSI es ideal para aplicaciones industriales generales, como envasado, secado y revestimiento u hornos de vacío.



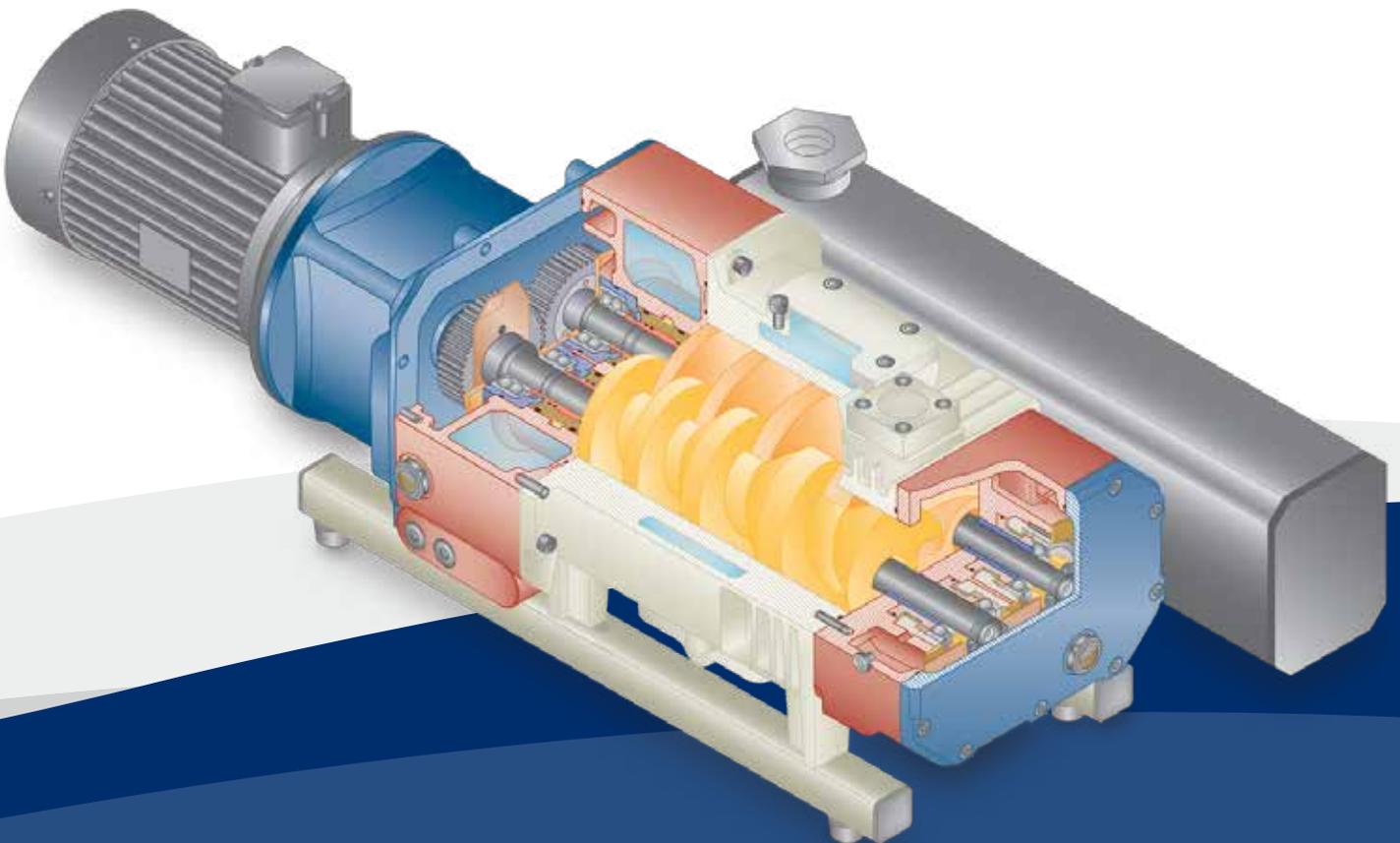
Especificaciones técnicas

Algunas ventajas

- Funcionamiento en seco y sin contacto
- Alto nivel de vacío en una sola etapa
- Opciones para aplicaciones específicas
- Alto nivel de tolerancia al vapor de agua
- Tiempo de evacuación breve debido a las altas capacidades de aspiración
- Bajo nivel de ruido
- Servicio sencillo

Principio de funcionamiento

Una bomba de vacío de tornillo consta de dos rotores paralelos con forma de tornillo, uno con rosca hacia la derecha y el otro con rosca hacia la izquierda. Ambos tornillos rotan dentro del alojamiento de compresión sin fricción y con márgenes muy estrechos. Están sincronizados por un engranaje de precisión. El alojamiento de compresión y la constitución especial de los tornillos forman las cámaras de compresión. Debido a la rotación opuesta de los tornillos, la cámara conectada al puerto de succión se amplía y el gas se transporta hacia la cámara de compresión. Luego la cámara se mueve axialmente desde el lado de succión hacia el de presión. En los modelos de paso variable, el gas se comprime en toda la longitud del tornillo gracias al diseño de paso variable constante, un aspecto que mejora la eficiencia. En el lado de presión, la cámara se desplaza sobre la pared axial de la carcasa y el volumen se reduce hasta que la superficie frontal del tornillo abre el canal de presión y el gas precomprimido se descarga a través de la conexión de presión. La refrigeración se logra por medio de una cámara externa refrigerada por agua.



Bombas de vacío de tornillo

BOMBAS DE VACÍO DE FUNCIONAMIENTO EN SECO Y TORNILLO LIBRE DE CONTACTO



S-VSI TWISTER

VSI Twister

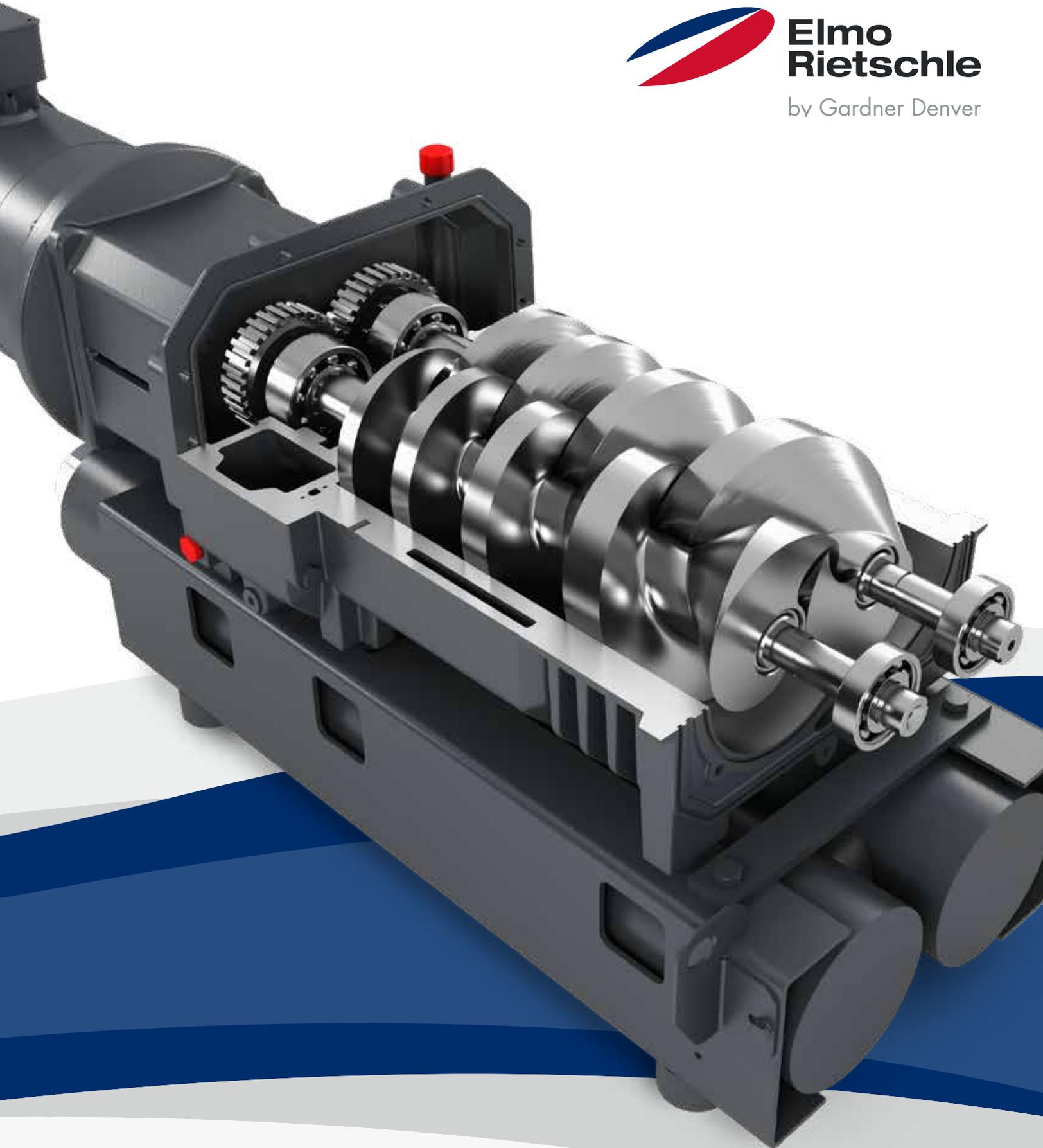
Capacidades desde 71 hasta 212 cfm, con un vacío final máximo de 29,917 pulg. Hg (0,075 Torr). Los tornillos de paso variable continuo garantizan la máxima eficiencia de la operación. Graduación progresiva del paso de los tornillos. Máximo sellado gracias a los sellos del laberinto, el eje y el anillo del pistón. El gas de sellado es opcional. Los beneficios incluyen bajo nivel de ruido, bajas temperaturas de funcionamiento y facilidad de mantenimiento. Diseñadas para aplicaciones industriales desprovistas de gases agresivos.





**Elmo
Rietschle**

by Gardner Denver



Aplicaciones



Aplicaciones industriales

- Limpieza
- Revestimiento
- Secado
- Sistemas de extracción de polvo
- Hornos industriales
- Metalurgia de vacío





Industria del embalaje

- Sistemas centrales de vacío
- Envasado al vacío de alimentos

Investigación y Desarrollo / Laboratorios

- Aplicaciones de diferentes procesos

Tecnología solar

- Laminación de celdillas
- Manipulación de láminas de cristal

Tecnología de superficies / Electrónica

- Procesos CVD
- Procesos PVD
- Metalurgia de vacío

El líder en cada mercado que servimos,
al mejorar todos los procesos empresariales
con un enfoque innovador y con rapidez

**Gardner
Denver®**

Gardner Denver, Inc.

1800 Gardner Expressway
Quincy, IL 62305 USA
866-249-2275
www.elmorietschle.com



©2018 Gardner Denver, Inc. Impreso en los EE.UU.
ER-S-SCREW-ES 5th Ed. 10/18

 Recicle después de usar.