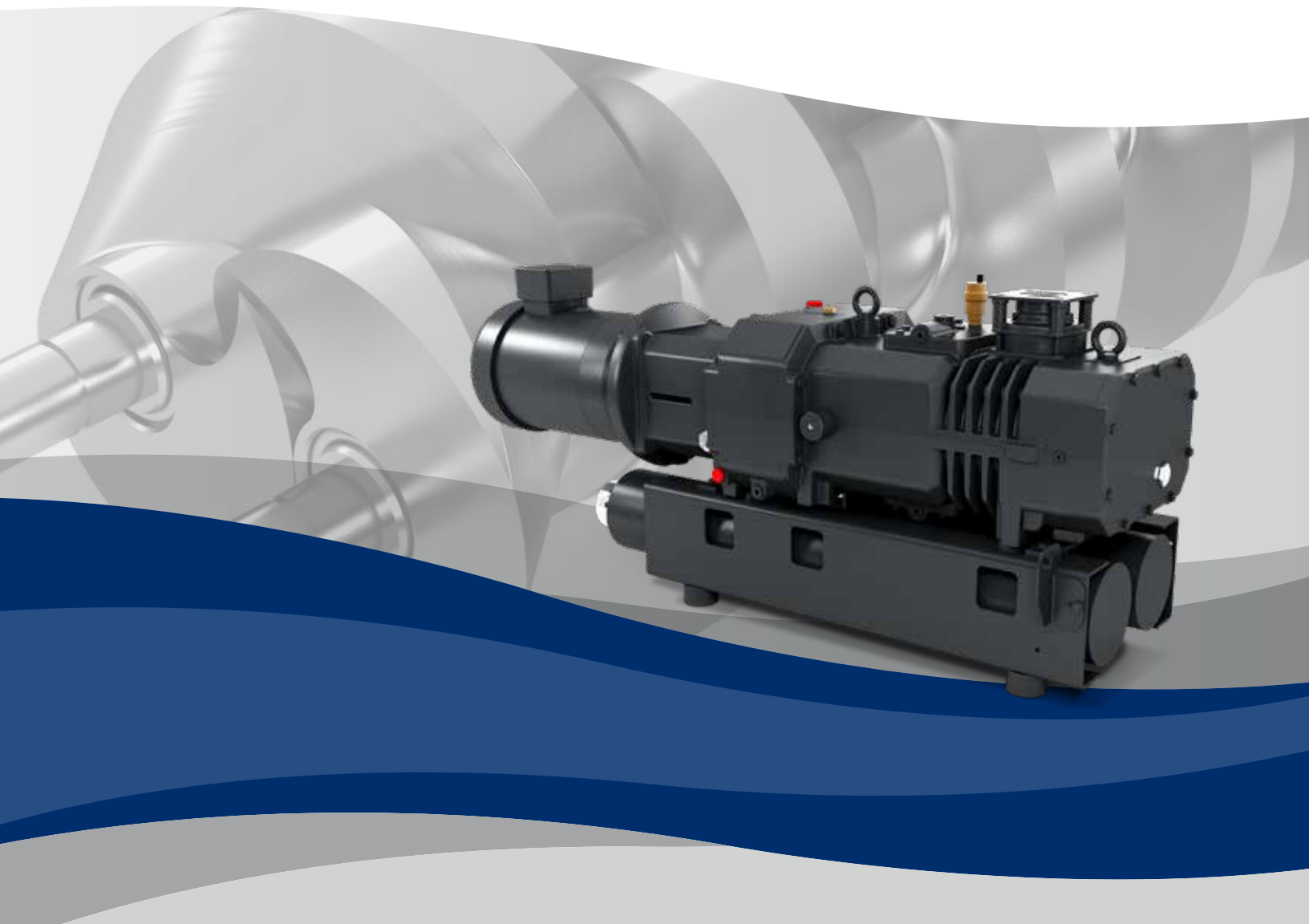


Gardner **Denver**

BOMBAS DE VÁCUO TIPO PARAFUSO

Série S



Visão geral do produto

A operação seca e sem contato das bombas de vácuo tipo parafuso da série S da Gardner Denver não necessita de lubrificação na câmara de bombeamento. Isso se traduz em grandes vantagens: nenhuma contaminação no processo e nenhuma poluição causada pela operação da bomba.

Ampla faixa de desempenho

Nossas bombas de vácuo tipo parafuso VSI atingem um vácuo máximo de 29,917 pol. HgV e podem operar em qualquer pressão entre o vácuo máximo e a pressão atmosférica. Capacidades de 70 e 212 cfm disponíveis.

Design resistente e durável

Na caixa da bomba, dois rotores com parafusos paralelos, ambos com engrenagem de temporização, giram em direções opostas. As vedações mecânicas e da caixa de câmbio são lubrificadas a óleo. O resfriamento é realizado por meio do fluxo contínuo do líquido arrefecedor pela caixa da bomba.

Nossas bombas tipo parafuso da série S apresentam alta tolerância a vapor e líquido, são de fácil manutenção e têm longa vida útil - a velocidade rotacional baixa garante uma operação com vibração e ruído baixos.

Várias aplicações

As bombas de vácuo tipo parafuso da Gardner Denver são usadas principalmente em aplicações de muitos setores diferentes em que há necessidade de vácuo limpo e sem óleo. Elas também podem ser combinadas com um propulsor de vácuo em sistemas de vácuo personalizados para capacidades muito altas de sucção.

Aplicações industriais gerais como embalagem, secagem e revestimento ou fornalhas a vácuo são melhor atendidas por nossa linha de bombas VSI.



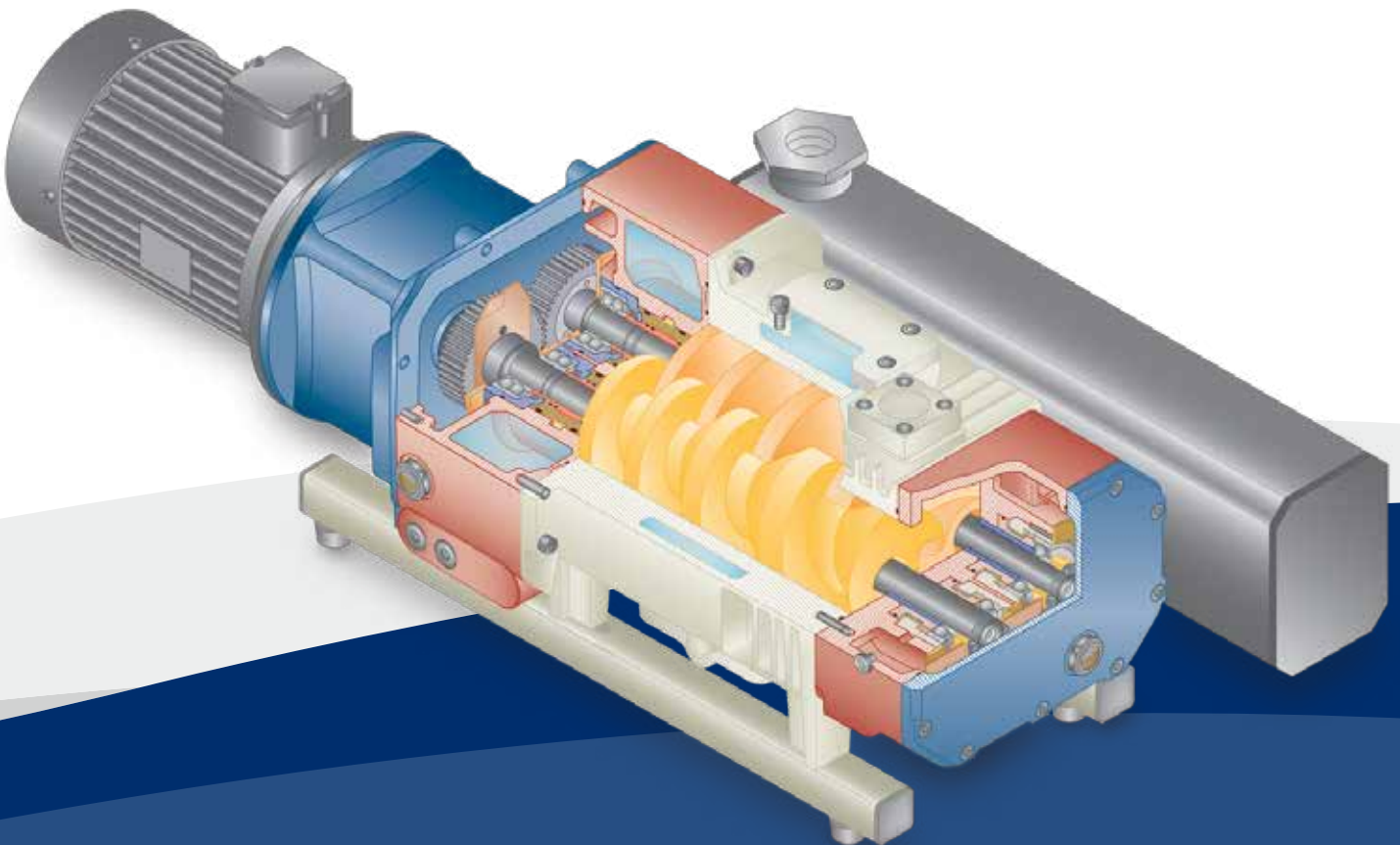
Especificações técnicas

Resumo das vantagens

- Operação sem contato e operação a seco
- Vácuo alto em um estágio
- Opções específicas de aplicações
- Alta tolerância a vapor de água
- Tempo de evacuação curto devido às altas capacidades de sucção
- Nível de ruído baixo
- Fácil manutenção

Princípios operacionais

Uma bomba de vácuo tipo parafuso consiste de dois rotores em forma de parafuso paralelos, um com uma rosca do lado direito e outro com uma rosca do lado esquerdo. Os dois parafusos giram na caixa de compressão sem fricção e com folgas muito justas. Elas são sincronizadas por meio de um motor de precisão. A caixa de compressão e a forma especial dos parafusos formam as câmaras de compressão. Devido à rotação oposta de ambos os parafusos, a câmara conectada à porta de sucção é maior e o gás é transportado para a câmara de compressão. Em seguida, a câmara passa axialmente do lado da sucção para o lado da pressão. Em modelos de passo variável, o gás é comprimido em todo o comprimento do parafuso devido ao design de passo variável constante, resultando em maior eficiência. No lado da pressão, a câmara é deslocada contra a parede da caixa axial e o volume é reduzido até que a superfície dianteira do parafuso abra o canal de pressão e o gás pré-comprimido seja descarregado pela conexão de pressão. O resfriamento é obtido usando uma água refrigerada fora da câmara.



Bombas de vácuo tipo parafuso

BOMBAS DE VÁCUO TIPO PARAFUSO DE FUNCIONAMENTO A SECO E SEM CONTATO



TWISTER S-VSI

Twister VSI

Capacidades de 71 a 212 cfm, vácuo final máximo de 29,917 pol. Hg (0,075 Torr.) Parafusos de passo variável contínuo garantem uma operação com alto nível de eficiência. Graduação progressiva do passo do parafuso. Vedação máxima graças aos anéis de vedação do pistão, do eixo e do labirinto. O gás de vedação é opcional. Os benefícios incluem ruído baixo, temperaturas operacionais baixas e fácil manutenção. Projetado para aplicações industriais, desprovido de gases agressivos.





**Elmo
Rietschle**

by Gardner Denver



Aplicações



Aplicações industriais

- Limpeza
- Revestimento
- Secagem
- Sistemas de extração de pó
- Fornalhas industriais
- Metalurgia de vácuo





Setor de embalagens

- Sistemas centrais de vácuo
- Embalagem a vácuo de alimentos

P&D/laboratórios

- Aplicações para processos diferentes

Tecnologia solar

- Laminação para celular
- Manuseio de chapas de vidro

Tecnologia de superfície/ componentes eletrônicos

- Processos de CVD
- Processos de PVD
- Metalurgia de vácuo

A líder em cada mercado onde atua,
aperfeiçoando continuamente todos os
processos de negócios com foco
na inovação e agilidade


**Gardner
Denver®**

Gardner Denver, Inc.

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



©2018 Gardner Denver, Inc. Impresso nos E.U.A.
ER-S-SCREW-BP 5th Ed. 10/18

 Recicle após o uso.