

COMPRESSORES DE GÁS DE PARAFUSO ROTATIVO

SEM ENGRENAGEM SÉRIES HG10 E HGF10
MODELOS HG10000 E HGF10000

Benefícios

Os compressores de gás de parafuso rotativo LeROI são muito econômicos para lidar com altos volumes de gás em coleta de campo, recuperação de vapor e outras aplicações. As Séries HG10 e HGF10 são adequados para aplicações com pressão de descarga de 90 BHP e 350 PSIG. Baixa manutenção e alta confiabilidade são inerentes no caso dos parafusos rotativos porque eles têm poucas peças móveis. Não há válvulas, anéis ou embalagem para desgastar ou causar perda de eficiência.

Operação suave resultante de forças não desequilibradas e nenhuma pulsação de pressão. Não é necessária fundação e não há vibrações de tubulação oriundas da pulsação de pressão.

Mecanismo de gás natural ou motor de acionamento elétrico igualmente aceitáveis com parafusos rotativos. Os compressores de gás de parafuso rotativo da LeROI estão disponíveis em vários modelos, para uma faixa de fluxo de 10 a 15.000 MSCFD e potência de 10 a 900.

Desempenho

Potência do freio	90 máx.
Faixa de fluxo (MSCFD)	500 máx.
Pressão de entrada	Alto vácuo 20pol. Min.* 50 PSIG máx.
Pressão de descarga	50-350 PSIG
Faixa de velocidade de entrada	
HG10000	2.650/mín. 5.400/máx. RPM
HGF10000	1.770/mín. 3.600/máx. RPM

* Consultar a fábrica para uso com pressões de entrada de vácuo ou de descarga inferiores.

Recursos

O HG10 pode ser acionado por correia ou diretamente acoplado a motores elétricos para máxima flexibilidade e mínimo custo. Os rolamentos do eixo do compressor absorvem a carga do lado da correia sem suportes de rolamento de bloco de amortecimento adicionais até 30 HP. O HGF10000 é adequado para acoplamento direto a motores e motores elétricos.

Operação de estágio único de 20 PSIG de entrada a 350 PSIG, no máximo, possível com os compressores preenchidos com óleo das Séries HG10 e HGF10. Pacotes de compressores são simples, confiáveis e econômicos. A pressão diferencial do gás oferece circulação de óleo para lubrificação adequada em pressões diferenciais acima de 70 PSI. Uma bomba de ar auxiliar é necessária em aplicações com pressão diferencial abaixo de 70 PSI.

A porta de descarga pode ser selecionada para corresponder à compressão interna com o requisito da aplicação para máxima eficiência de compressão. Uma construção em ferro ou aço sem cobre ou ligas de cobre torna esses compressores compatíveis com gás natural, doce ou azedo.



HG10000HIP



S30MHG10000HI

Opções e especificações

Versatrol



Especificações técnicas

- Modelos HG10000 e HGF10000
- Diâmetro do rotor 108 mm (4,25 polegadas)
- Rotor L/D 1,65
- Descrição do rotor
 - Perfil de parafuso duplo SRM com tiras de vedação, 4 lóbulos macho, 6 lóbulos fêmea
- Vedação(ões) do eixo - mecânico*
- Sistema de acionamento
 - O HG10000 é adequado para acoplamento direto a motores elétricos ou acionamento por correia em V - rolamentos de eixo de entrada superdimensionados para carregamento do lado da correia até 30 HP
 - Rotação - Eixo de encosto - sentido anti-horário, eixo de acionamento 1,44 pol. de diâmetro com chave quadrada de 3/8 polegadas.
 - O HGF10000 tem rotação no sentido horário e é adequado para acoplamento direto a motores ou motores elétricos.
 - Eixo de acionamento 1,44 pol. com chave quadrada de 3/8 polegadas.
- Materiais
 - Rotores - ferro dúctil 80-55-06
 - Fundição - ferro fundido G3000
 - Rolamentos - Rolamentos de esferas na entrada e rolamentos de esferas cônicos na descarga - anéis internos, elementos de rolamento e porta esferas em liga de aço.
- Peso
 - 250 lb

* As vedações mecânicas da LeROI evitam que o ar entre no fluxo de gás quando operadas com qualquer pressão de gás de entrada de vácuo atingível.

Opções

- Taxa de volume interno
 - Três taxas de volume disponíveis para adequar o desempenho do compressor às condições de pressão
 - Taxa alta - 4,4
 - Taxa média - 3,0
 - Taxa baixa - 1,9
- Válvulas de desvio internas Versatrol
- Eixo do ventilador
 - Um eixo de ventilação disponível para uso com um ventilador de montagem direta (lado da carga não aceitável, portanto, não pode ser usado para acionamento por correia).
- Bomba de óleo
 - Bomba de óleo integrada disponível para aplicações de baixo diferencial de pressão, com ou sem eixo de ventilador.
- Caixa da campanha SAE nº 3
 - Módulos com resfriador a óleo, aftercooler, conjunto de reservatório de gás/óleo, válvula térmica, ventilador, conjunto de filtro de óleo, válvula de pressão mínima e visor de vidro todos montados em uma base de aço com componentes conectados. Motor de acionamento, correias, polias, proteção e ventilador de resfriamento acionado por motor elétrico também disponíveis.

Aplicações

- Coleta de gás
- Recuperação de gás e vapor
- Compressão de gás na boca do poço
- Gás de aterro
- Reforço de gás inerte
- Reforço de gás combustível

Gardner
Denver[®]

Compressores de gás LeROI

211 East Russell Road
Sidney, Ohio 45365 EUA
+1 (937) 498-2555
sales@leroigas.com
www.leroigas.com



A política dos compressores de gás da LeROI da Gardner Denver é de melhoria contínua, portanto, reservamo-nos o direito de alterar as especificações e preços sem aviso prévio. Todos os produtos são vendidos sob as condições de venda da empresa.

©2017 Gardner Denver, Inc. Impresso nos EUA
LRCS-HG10-HGF10-BP 1st Ed. 11/17

