



by Gardner Denver

SÉRIE HG20

MODELO HG20XXX ACIONAMENTO POR ENGRENAGEM, HG20000 E HGF20000 SEM ENGRENAGEM

Compressores de gás de parafuso rotativo

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. A Série HG20 é adequada para aplicações com pressão de descarga de 300 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.

Motor de gás natural ou acionamentos de motor elétrico diretamente acoplados são aceitos com os parafusos rotativos HG20XXX e HGF20000. O HG20000 é adequado para acionamento por motor elétrico. 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	300 máx.
Faixa de fluxo (MSCFD)	4.000 máx.
Pressão de entrada	Alto vácuo 20pol. Mín.* 50 PSIG máx.
Pressão de descarga	20* - 350 PSIG (MAWP)
Faixa de velocidade de entrada	
HG20XXX	500/mín. 3.600/máx. RPM
HG20000	1.400/mín. 5.000/máx. RPM
HGF20000	940/mín. 3.300/máx. RPM

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

Recursos

Operação de estágio único de 20 PSIG a 350 PSIG, no máximo, possível com os compressores preenchidos com óleo da Série HG20. 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 60 PSI. Bombas de óleo opcionais disponíveis para aplicações com menos de 60 PSI de pressão diferencial.

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.



Compressor HG20XXX com controle de capacidade Versatrol e bomba de óleo



Opções e especificações

Especificações técnicas

- Modelo HG20
- Diâmetro do rotor 204 mm (8,03 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
 - HG20XXX
Engrenagens helicoidais internas de velocidade crescente (AGMA 11) Taxas de engrenagem de 0,753 a 2,778 disponíveis.
Rotação - eixo de encosto - sentido horário
eixo de acionamento 2½ pol. diâm. com chave quadrada de ½ pol.
 - HG20000
Rotação - Eixo de encosto - sentido horário
Adequado para motor elétrico ou de acionamento por correia - rolamentos de entrada superdimensionados para carregamento no lado da correia até 100 HP.
Eixo de acionamento 2½ pol. diâm. com chave quadrada de ½ pol.
 - HGF20000
Rotação - Eixo de encosto - sentido horário
Eixo de acionamento 2½ pol. Dia. com ½ pol. Chave quadrada Adequado para motor elétrico ou de acionamento por correia - rolamentos de entrada superdimensionados para carregamento no lado da correia até 100 HP.
- Materiais
 - Rotores - ferro dúctil 65-45-12
 - Fundições - ferro dúctil 65-45-12
 - 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
 - HG20XXX - 2.000 lb
 - HG20000/HGF20000 - 1.650 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

- Válvulas de desvio internas Versatrol
 - Válvulas de desvio internas Versatrol disponíveis para controle eficiente de capacidade de 100-50% do fluxo de projeto. O controle pode ser manual com quatro etapas ou sem etapa com um microprocessador. Sistema de controle não incluído.
- Vi fixo
 - A = 5,0, M = 3,0, B = 2,0
 - Vi variável - consulte a fábrica
- Bomba de óleo
 - Bombas de óleo integradas disponíveis para aplicações de baixa pressão diferencial
- Caixa do volante SAE nº 3 (BOLT-ON)
- Adaptador para caixa do volante SAE nº 2 para SAE nº 1

Aplicações

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

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-HG20-BP 1st Ed. 11/17

