



by Gardner Denver

SÉRIE HG24
MODELO HG24XXX ACIONAMENTO POR 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 HG24 é adequada para aplicações com pressão de descarga de 350 BHP e 300 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 parafuso rotativo HG24XXX. 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	350 máx.
Faixa de fluxo (MSCFD)	5.000 máx.
Pressão de entrada	Alto vácuo 20pol. Mín.* 50 PSIG máx.
Pressão de descarga	20* - 300 PSIG (MAWP)
Faixa de velocidade	500/mín. 3.600/máx. RPM

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

Recursos

Operação de estágio único de 15 PSIG a 300 PSIG, no máximo, possível com os compressores preenchidos com óleo da Série HG24. Os pacotes de compressor são, portanto, 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.

Vi ajustável permite que a porta de descarga seja selecionada no campo 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.



Vi variável



Compressor HG24XXXVIEP
com eixo padrão, Versatrol
e bomba de óleo



Compressor HG24XXXVFEP
com alojamento de campainha SAE nº 1,
Versatrol e bomba de óleo

Opções e especificações

Especificações técnicas

- Modelo HG24
- Diâmetro do rotor 245 mm (9,64 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
 - Engrenagens helicoidais internas de velocidade crescente (AGMA 11)
 - Taxas de engrenagem de 0,717 a 2,617 disponíveis
 - Rotação - eixo de encosto - sentido horário, eixo de acionamento 2½ pol. diâm. com chave quadrada de 5/8 pol.
- Materiais
 - Rotores - ferro dúctil 65-45-12
 - Fundições - Ferro dúctil 65-45-12/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
 - 2.250 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

- 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.
- Taxa de volume interno
 - O HG24 tem o recurso de Vi ajustável externamente padrão da LeROI, que permite otimização da compressão interna durante a operação. Vi fixo de A = 4,4, M = 3,0 e B = 1,9 também disponível.
- Bomba de óleo
 - Bombas de óleo integradas disponíveis para aplicações de baixa pressão diferencial
- Caixa do volante SAE nº 1
- Adaptador de caixa do volante SAE nº 0
- Módulos com 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.

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-HG24-BP 1st Ed. 11/17

