



by Gardner Denver

SÉRIES HG17, HGF17, HGS17, HGFS17

MODELOS HG17XXX, HGS17XXX COM ENGRENAGEM. HG17000, HGF17000, HGFS17000 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. As Séries HG17, HGF17, HGS17 e HGFS17 são adequadas para aplicações com pressão de descarga de 180 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 nem embalagens para desgastar ou causar perda de eficiência.

Operação suave resultante de forças não desequilibradas e nenhuma pulsação de pressão. Não é necessária fundação. 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	180 máx.
Faixa de fluxo (MSCFD)	2.500 máx.
Pressão de entrada	Alto vácuo 20pol. Mín.* 50 PSIG máx.
Pressão de descarga HG17XXX/HG17000/ HGF17000	20* - 350 PSIG (MAWP)
HGS17XXX/HGFS17000	20* - 350 PSIG (MAWP)
Faixa de velocidade de entrada	
HG17XXX	540/mín. 4.000/máx. RPM
HGS17XXX	540/mín. 3.560/máx. RPM
HGF17000/HGFS17000	1.100/mín. 3.710/máx. RPM
HG17000	1.640/mín. 5.560/máx. RPM

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

### Recursos

As Séries HG17, HGF17, HGS17 e HGFS17 podem ser diretamente acopladas em motores e motores elétricos (HG17000 apenas motores elétricos) para máxima flexibilidade e mínimo custo. Os rolamentos do eixo do compressor HGF17000 e HGFS17000 podem absorver a carga lateral da correia em V sem suportes de rolamento do bloco de amortecimento.

Operação de estágio único de 20 PSIG a 350 PSIG, nomáximo, possível com os compressores preenchidos com óleo da Série HG17. 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.

Todos os compressores de 175 mm estão equipados com Vi ajustável da LeROI, permitindo ajuste em campo da compressão interna durante a operação. Da mesma forma, a porta de descarga fixa pode ser adquirida para corresponder às necessidades de compressão interna da sua aplicação. Uma construção em ferro ou aço sem cobre ou ligas de cobre torna esses compressores compatíveis com gás natural, doce ou azedo.



Vi variável

Módulo MHG17XXXVFEPS sem óleo/  
aftercooler com alojamento de  
campaína opcional SAE nº 2, Versatrol  
e bomba de óleo com extensão do eixo  
do ventilador



Compressor  
HG17XXXVFE  
com alojamento  
de campainha e Versatrol



# Opções e especificações

## Especificações técnicas

- Modelos HG17XXX e HGS17XXX com engrenagem e HG17000, HGF17000 e HGFS17000 sem engrenagem
- Diâmetro do rotor 175 mm (6,89 polegadas)
- Rotor L/D
  - HGS17XXX e HGFS17000 - 1,2
  - HG17XXX, HG17000, HGF17000 - 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
  - Os compressores com engrenagem HG17XXX e HGS17XXX são adequados para acoplamento direito a motores ou motores elétricos e usam engrenagens helicoidais de velocidade crescente (AGMA 11). Taxas de engrenagem de 1,368 a 3,237 disponíveis. Rotação - eixo de encosto - sentido horário, eixo de acionamento 2 1/8 pol. diâm. com chave quadrada de 1/2 pol.
  - Os compressores sem engrenagem HGF17000 e HGFS17000 são adequados para conexão direta em motores ou motores elétricos e acionamento por correia - rolamentos de eixo de entrada superdimensionados para carregamento do lado da correia até 75 HP. Rotação - eixo de encosto - sentido horário, eixo de acionamento 1 7/8 pol. diâm. com chave quadrada de 1/2 pol.
  - O compressor sem engrenagem HG17000 é adequado para acionamento com motor elétrico ou correia - rolamento de eixo de entrada superdimensionado para carregamento do lado da correia até 75 HP. Rotação - eixo de encosto - sentido anti-horário, eixo de acionamento 1 7/8 pol. diâm. com chave quadrada de 1/2 pol.
- Materiais
  - Rotores - ferro dúctil 65-45-12
  - 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
  - HG17XXX - 1.250 lb
  - HGS17XXX - 1.100 lb
  - HG17000/HGF17000 - 950 lb
  - HGFS17000 - 800 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
  - Os compressores de 175 mm têm o recurso de Vi ajustável externamente da LeROI, que permite otimização da compressão interna durante a operação.
  - Taxas de volume fixas também disponíveis para permitir a correspondência da taxa de compressão interna com as condições reais.
  - Taxa alta - 4,0
  - Taxa média - 3,0
  - Taxa baixa - 2,0
- Bomba de óleo
  - Bombas de óleo integradas disponíveis para aplicações de baixo diferencial de pressão, com ou sem extensão do eixo de ventilador.
- Caixa da campainha SAE nº 2
- Adaptador da caixa da campainha SAE nº 2 para nº 1
- 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.

## Aplicações

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

**Gardner**  
**Denver**®

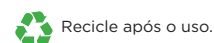
### Compressores de gás LeROI

211 East Russell Road  
Sidney, Ohio 45365 EUA  
+1 (937) 498-2555  
sales@leroigas.com  
[www.leroigas.com](http://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-HG17-HGF17-HGS17-HGFS17-BP 1st Ed. 11/17



Recicle após o uso.