



by Gardner Denver

SÉRIES LG30 E LGL30

MODELOS LG30XXX 600 HP E LGL30XXX 900 HP 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. O LG30XXX é adequado para aplicações de 600 BHP e pressões de descarga até 200 PSIG. O LGL30XXX é adequado para aplicações de 800 BHP e pressões de descarga até 150 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 são aceitos com os parafusos rotativos LG30XXX e LGL30XXX. 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.



M600-LG30XXXVI



LG30XXXVI

Recursos

Operação de estágio único de 5 a 250 PSIG (máximo) possível com compressores preenchidos com óleo LG30XXX e 150 PSIG para a Série LGL30XXX. 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.

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.

Desempenho

Potência do freio

LG30XXX	600 máx.
LGL30XXX	800 máx.

Faixa de fluxo (MSCFD)

LG30XXX	13.000 MSCFD
LGL30XXX	15.000 MSCFD

Pressão de entrada

Alto vácuo 20pol. Mín.*
30 PSIG máx.

Pressão de descarga

LG30XXX	20* - 250 PSIG (MAWP)
LGL30XXX	20* - 150 PSIG (MAWP)

Faixa de velocidade

350 RPM mín.
2.400 RPM máx.

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

Opções e especificações

Especificações técnicas

- Modelos LG30 e LGL30
- Diâmetro do rotor 309 mm (12,174 polegadas)
- Rotor L/D
 - LG30 - 1,66
 - LGL30 - 2,2
- 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 disponíveis
 - LG30 1,104 - 2,525
 - LGL30 1,585 - 3,059
 - Rotação - eixo de encosto - sentido horário, eixo de acionamento 2 $\frac{7}{8}$ pol. diâm. com chave quadrada de $\frac{3}{4}$ pol.
- Materiais
 - Rotores - ferro dúctil 65-45-12
 - Fundição - ferro fundido G3000
 - Rolamentos - Rolamentos de esfera na entrada e rolamentos de esferas cônicos na descarga LGL30, rolamentos de contato angular na descarga LG30 - anéis internos, elementos de rolamento e porta esferas em liga de aço.
- Peso
 - LG30 - 3.700 lb
 - LGL30 - 4.500 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 LG30 e o LGL30 têm 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 = 3,3 e B = 1,9 também disponíveis.
- Bomba de óleo
 - Bombas de óleo integradas disponíveis para aplicações de baixa pressão diferencial
- Caixa do volante SAE nº 0 para LG30
- Caixa do volante SAE nº 00 para LGL30 (Bolt On)

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-LG30-LGL30-BP 1st Ed. 11/17

