

SÉRIES LGT24 E LGT30

Compressores de gás de parafuso rotativo

Benefícios

Os compressores de gás de parafuso rotativo de dois estágios da LeROI são muito econômicos para lidar com altos volumes de gás em coleta de campo, recuperação de vapor e outras aplicações e entregar gás em altas pressões. O trabalho é dividido entre dois estágios e reduz as forças sobre os elementos rotativos, como rolamentos. Baixa manutenção e alta confiabilidade são inerentes no caso dos parafusos rotativos porque eles têm poucas peças móveis. Não há válvulas, anéis ou embalagens para desgastar ou causar perda de eficiência. A linha de compressores de parafuso LeROI de dois estágios oferece a mesma capacidade e recursos de modulação de potência que os parafusos de único estágio. Versatrol é uma opção disponível que oferece ao usuário final máxima flexibilidade.

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.

Motor de gás natural ou acionamentos de motor elétrico diretamente acoplados são aceitos com os parafusos rotativos LGT24 e LGT30. Os compressores de gás de parafuso rotativo da LeROI estão disponíveis em vários modelos de único estágio, para uma faixa de fluxo de 10 a 15.000 MSCFD e potência de 10 a 900, e modelos de quatro estágios para uma taxa de 1.000 a 13.000 MSCFD e potência de 350 a 600.

Recursos

Operação de dois estágios de 40 PSIG a 150 PSIG máximo é possível com os compressores preenchidos com óleo das Séries LGT24 e LGT30. Pacotes de compressores são simples, confiáveis e econômicos. A pressão diferencial do gás oferece circulação de óleo para lubrificação adequada. Bombas de óleo opcionais disponíveis para aplicações que exijam regulação específica de óleo. 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	
LGT24	350 máx.
LGT30	575 máx.
Faixa de fluxo (MSCFD)	
LGT24	2.500 máx.
LGT30	5.000 máx.
Pressão de entrada	Alto vácuo 20pol. Mín.* 0 PSIG máx.
Pressão de descarga	40* - 150 PSIG (MAWP)
Faixa de velocidade	
LGT24	500/mín. 3.600/máx. RPM
LGT30	350/mín. 2.400/máx. RPM

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



Compressor LGT24

Compressor LGT30



Opções e especificações

Especificações técnicas

- Modelo LGT24 e LGT30
- Diâmetro do rotor
 - LGT24 245 mm (9,65 pol.) primeiro estágio
175 mm (6,89 pol.) segundo estágio
 - LGT30 309 mm (12,17 pol.) primeiro estágio
245 mm (9,65 pol.) segundo estágio
- Rotor L/D 1,65
- Descrição do rotor
 - Cada estágio: 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)
 - LGT24 taxas de engrenagem de 1,239 a 2,275 disponíveis
 - LGT30 taxas de engrenagem de 1,168 a 2,268 disponíveis
 - Rotação - eixo de encosto - sentido horário, eixo de acionamento
 - LGT24 2⁷/₈ pol. diâ. com chave quadrada de 3/4 pol.
 - LGT30 2⁷/₈ pol. diâ. com chave quadrada de 3/4 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.

* 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 ajustável
- Bomba de óleo
 - Bombas de óleo integradas disponíveis para aplicações de baixa pressão diferencial

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-LGT24-LGT30-BP 1st Ed. 11/17

