



by Gardner Denver

SERIES LG30 Y LGL30

MODELOS LG30XXX DE 600 HP Y LGL30XXX DE 900 DE ACCIONAMIENTO POR ENGRANAJES

## Compresores de gas de tornillo rotativo

### Beneficios

Los compresores de gas de tornillo rotativo LeROI son muy rentables para la manipulación de grandes volúmenes de gas en la recolección de campo, la recuperación de vapor y otras aplicaciones. El LG30XXX es adecuado para aplicaciones de hasta 600 BHP y presiones de descarga de hasta 200 PSIG. El LGL30XXX es adecuado para aplicaciones de hasta 800 BHP y presiones de descarga de hasta 150 PSIG. Un bajo nivel de mantenimiento y alta confiabilidad son inherentes a los tornillos rotativos porque tienen pocas piezas móviles. No tienen empaquetadura, válvulas o anillos sujetos a desgaste o que puedan provocar pérdidas de eficiencia.

La ausencia de fuerzas desbalanceadas o pulsaciones de la presión ofrece un funcionamiento uniforme. No se requiere una base y no hay vibraciones de tuberías por pulsación de presión.

Los tornillos rotativos LG30XXX y LGL30XXX admiten de igual manera el accionamiento con motor eléctrico o con motor de gas natural. Los compresores de gas de tornillo rotativo LeROI están disponibles en varios modelos que abarcan un rango de caudales de 20 a 15.000 MSCFD y un rango de potencia de 10 a 900.



M600-LG30XXXVI



LG30XXXVI

### Características

El funcionamiento de una etapa desde 5 PSIG hasta un máximo de 250 PSIG es posible con el compresor de inmersión en aceite LG30XXX y de 150 PSIG con LGL30XXX. Los equipos de compresión son simples, confiables y rentables. La diferencia de presión de gas permite la circulación del aceite para una lubricación adecuada con diferencias de presión de más de 60 PSI. Hay disponibles bombas de aceite opcionales con una diferencia de presión de menos de 60 PSI.

El Índice volumétrico (Vi) ajustable permite que los puertos de descarga se seleccionen en campo para adecuar la compresión interna con el requisito de la aplicación a fin de obtener una máxima eficiencia de compresión. La construcción enteramente en hierro o acero sin cobre ni aleación de cobre hace que estos compresores sean compatibles con gas natural, dulce o amargo.

### Rendimiento

Caballos de fuerza efectivos

|          |          |
|----------|----------|
| LG30XXX  | 600 máx. |
| LGL30XXX | 800 máx. |

Rango de caudal (MSCFD)

|          |              |
|----------|--------------|
| LG30XXX  | 13.000 MSCFD |
| LGL30XXX | 15.000 MSCFD |

Presión de entrada

|                       |
|-----------------------|
| 20" Hg de vacío mín.* |
| 30 PSIG máx.          |

Presión de descarga

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| LG30XXX  | De 20* a 250 PSIG (MAWP) |
| LGL30XXX | De 20* a 150 PSIG (MAWP) |

Rango de velocidades

|                |
|----------------|
| 350 RPM mín.   |
| 2.400 RPM máx. |

\* Consulte a la fábrica para su uso con presiones de descarga o admisión de vacío más bajas.

# Opciones y especificaciones

## Especificaciones técnicas

- Modelos LG30 y LGL30
- Diámetro del rotor de 309 mm (12,174 pulg.)
- Rotor largo/diámetro
  - LG30 - 1,66
  - LGL30 - 2,2
- Descripción del rotor
  - Perfil SRM con tornillo doble y labios de sellado, macho de 4 lóbulos, hembra de 6 lóbulos
- Sello(s) del eje: mecánicos\*
- Sistema de impulsión
  - Engranajes helicoidales internos para aumento de la velocidad (AGMA 11)
  - Relaciones de engranajes disponibles:
    - LG30: de 1,104 a 2,525
    - LGL30: de 1,585 a 3,059
  - Rotación: mirando el eje de frente, en sentido horario, eje de transmisión de 27/8" de diámetro con chaveta cuadrada de 3/4"
- Materiales
  - Rotores: Hierro dúctil 65-45-12
  - Piezas fundidas: Fundición de hierro G3000
  - Cojinetes: Cojinetes de rodillo en el extremo de admisión y cojinetes de rodillo cónicos en el extremo de descarga de LGL30; cojinetes de contacto angular en el extremo de descarga de LG30; elementos del rodillo, jaulas y anillo interior de aleación de acero.
- Peso
  - LG30: 3.700 libras
  - LGL30: 4.500 libras

\* Los sellos mecánicos de LeROI evitan que ingrese aire en la corriente de gas cuando funciona con cualquier nivel alcanzable de presión de gas de admisión de vacío.

## Opciones

- Válvulas internas de derivación Versatrol
  - Las válvulas internas de derivación Versatrol están disponibles para un control eficiente de la capacidad del 100 al 50 % del caudal de diseño. El control puede ser manual con cuatro pasos, o sin pasos con un microprocesador. El sistema de control no está incluido.
- Relación de volumen interno
  - El LG30 y el LGL30 de LeROI tienen una función de ajuste externo del Índice volumétrico (Vi), lo que permite optimizar la compresión interna durante el funcionamiento del compresor. También hay disponibles Vi fijo H = 4,4, M = 3,3 y L = 1,9.
- Bomba de aceite
  - Hay disponibles bombas de aceite integradas para aplicaciones con baja diferencia de presión.
- Carcasa de volante SAE N.º 0 para LG30
- Carcasa de volante SAE N.º 00 para LGL30 (a rosca)

## Aplicaciones

- Recolección de gas
- Compresión del gas de pozos
- Represurización de gas de combustible
- Recuperación de vapor
- Represurización de gas inerte
- Gas de vertederos

**Gardner**  
**Denver**<sup>®</sup>

### Compresores de gas LeROI

211 East Russell Road  
Sidney, Ohio 45365 EE. UU.  
+1 (937) 498-2555  
sales@leroigas.com  
[www.leroigas.com](http://www.leroigas.com)



La política de los Compresores de gas LeROI de Gardner Denver es la mejora continua, por lo tanto, nos reservamos el derecho de alterar especificaciones y precios sin previo aviso. Todos los productos se venden de acuerdo con las condiciones de venta de la Compañía.

©2017 Gardner Denver, Inc. Impreso en los EE. UU.  
LRCS-LG30-LGL30-ES 1st Ed. 11/17

