



by Gardner Denver

SERIE HG24

MODELO HG24XXX DE ACCIONAMIENTO CON 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. La Serie HG24 es adecuada para aplicaciones de hasta 350 BHP y una presión de descarga de 300 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.

El tornillo rotativo HG24XXX admite de igual manera el accionamiento con motor eléctrico o con motor de gas natural de acoplamiento directo. 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.

Rendimiento

Caballos de fuerza efectivos	350 máx.
Rango de caudal (MSCFD)	5.000 máx.
Presión de entrada	20" Hg de vacío mín.*
	50 PSIG máx.
Presión de descarga	De 20* a 300 PSIG (MAWP)
Rango de velocidades	500/mín. 3.600/máx. RPM

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

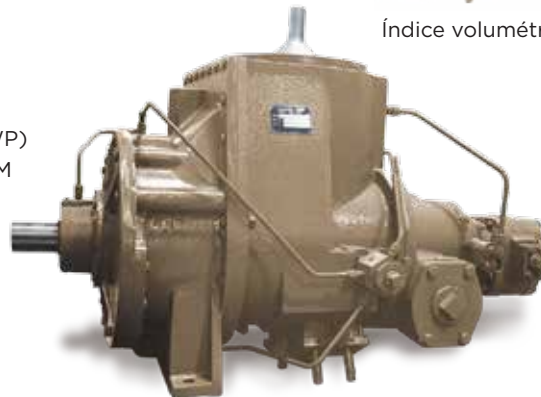
Características

El funcionamiento de una etapa desde 15 PSIG hasta un máximo de 300 PSIG es posible con los compresores de inmersión en aceite de la Serie HG24. Los equipos de compresión son, por lo tanto, 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 para aplicaciones con una diferencia de presión de menos de 60 PSI.

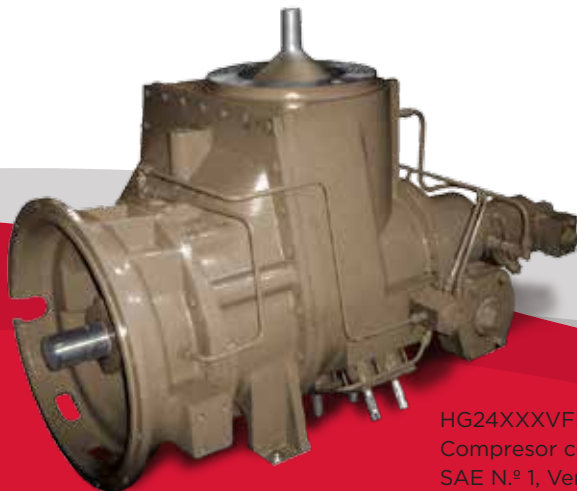
El Índice volumétrico (V_i) ajustable permite que los puertos de descarga se seleccionen en campo para adecuar la compresión interna con el requisito de la aplicación a fin de obtener una máxima eficiencia de compresión. La construcción enteramente en hierro o acero sin cobre ni aleación de cobre hace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



Índice volumétrico (V_i) variable



HG24XXXVIEP
Compresor con eje estándar,
Versatrol y bomba de aceite



HG24XXXVFEP
Compresor con carcasa de campana
SAE N.º 1, Versatrol y bomba de aceite

Opciones y especificaciones

Especificaciones técnicas

- Modelo HG24
- Diámetro del rotor de 245 mm (9,64 pulg.)
- Rotor largo/diámetro 1,65
- 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)
 - Hay disponibles relaciones de engranajes de 0,717 a 2,617
 - Rotación: mirando el eje de frente, en sentido horario, eje de transmisión de 21/2" de diámetro con chaveta cuadrada de 5/8"
- Materiales
 - Rotores: Hierro dúctil 65-45-12
 - Piezas fundidas: Hierro dúctil 65-45-12/fundición de hierro G3000
 - Cojinetes: Cojinetes de rodillo en el extremo de admisión y cojinetes de rodillo cónico en el extremo de descarga; elementos del rodillo, jaulas y anillo interior de aleación de acero.
- Peso
 - 2.250 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 HG24 de LeROI tiene una función estándar 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 = 3,0 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 1
- Adaptador de carcasa de volante SAE N.º 0
- Módulos con conjunto de depósito de gas/aceite, válvula térmica, conjunto de filtro de aceite, válvula de presión mínima y mirilla de vidrio que están montados en una sub-base de acero con componentes conectados.

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[®]

Compresores de gas LeROI

211 East Russell Road
Sidney, Ohio 45365 EE. UU.
+1 (937) 498-2555
sales@leroigas.com
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-HG24-ES 1st Ed. 11/17

