

СЕРИИ LG30 И LGL30
РЕДУКТОРНЫЕ МОДЕЛИ LG30XXX 600 HP И LGL30XXX 900 HP

Ротационные винтовые газовые компрессоры

Преимущества

Ротационные винтовые газовые компрессоры LeROI очень экономичны при обработке больших объемов газа при промышленном сборе, улавливании паров и в прочих областях применения. Модель LG30XXX хорошо подходит для тех областей применения, где требуется мощность до 600 л.с. и давление нагнетания до 200 фунт/кв. дюйм (изб.). Модель LGL30XXX хорошо подходит для тех областей применения, где требуется мощность до 800 л.с. и давление нагнетания до 150 фунт/кв. дюйм (изб.). Низкие затраты на техобслуживание и высокая надежность являются неотъемлемой характеристикой ротационных винтовых устройств, поскольку они имеют небольшое количество подвижных частей. В них нет клапанов, колец и уплотнений, которые могли бы изнашиваться или снижать эффективность.

Плавная работа – результат отсутствия неуравновешенных сил и пульсаций давления. Для них не требуется основание, т.к. из-за отсутствия пульсации давления не возникает вибрация трубопроводов.

Для ротационных винтовых компрессоров LG30XXX и LGL30XXX в равной степени подходят двигатели, работающие на природном газе, и электродвигатели. Ротационные винтовые газовые компрессоры LeROI выпускаются в различных моделях с производительностью от 20 до 15 000 млн.ст.куб.фт./сут. и мощностью от 10 до 900 л.с.



Характеристики

Одноступенчатый режим работы под давлением от 5 до 250 фунт/кв. дюйм (изб.) возможен при использовании маслозаполненных компрессоров серии LG30XXX, а до 150 фунт/кв. дюйм (изб.) – при использовании серии LGL30XXX. Компрессорные агрегаты просты, надежны и экономичны. Перепад давления газа свыше 60 фунт/кв. дюйм (изб.) вызывает циркуляцию масла, которая обеспечивает должную смазку. При работе с перепадом давления ниже 60 фунт/кв. дюйм (изб.) можно установить дополнительный масляный насос.

Регулятор Vi позволяет на месте выбирать фиксированную систему выпускных отверстий для получения значений внутреннего сжатия, требуемых для той или иной области применения, и обеспечения, таким образом, максимального КПД компрессора. Благодаря конструкции из железа или стали без меди и медных сплавов эти компрессоры подходят для работы как с низко-, так и с высокосернистым природным газом.

Производительность

Эффективная мощность (л.с.)	
LG30XXX	макс. 600
LGL30XXX	макс. 800
Диапазон производительности (млн.ст.куб.фт./сут.)	
LG30XXX	13 000 млн.ст.куб.фт./сут.
LGL30XXX	15 000 млн.ст.куб.фт./сут.
Давление всасывания	мин. 20 дюймов рт. ст. (разреж.) * макс. 30 фунт/кв. дюйм (изб.)
Давление нагнетания	
LG30XXX	20*-250 фунт/кв. дюйм (МДРД)
LGL30XXX	20*-150 фунт/кв. дюйм (МДРД)
Диапазон скорости	мин. 350 об/мин макс. 2400 об/мин

* При применении с более низкими значениями разрежения на стороне всасывания и избыточного давления на стороне нагнетания проконсультируйтесь с производителем.

Варианты комплектации и рабочие характеристики

Технические характеристики

- Модели LG30 и LGL30
- Диаметр ротора: 309 мм (12,174 дюйма)
- Отношение длины к диаметру ротора
 - LG30 – 1,66
 - LGL30 – 2,2
- Описание ротора
 - Двухвинтовой профиль SRM с уплотнительными полосками, ведущий ротор с 4 лопастями, ведомый – с 6 лопастями
- Уплотнение(-я) вала: механическое(-ие)
- Система привода
 - Встроенная повышающая косозубая передача (класс AGMA 11)
 - Доступные передаточные отношения:
 - LG30: 1,104–2,525
 - LGL30: 1,585–3,059
 - Вращение (если смотреть на торец вала): по часовой стрелке, приводной вал диаметром 2 7/8 дюйма с квадратной шпонкой 3/4 дюйма
- Материалы
 - Роторы: ковкое железо 65-45-12
 - Отливки: чугун G3000
 - Подшипники: роликовые подшипники на стороне всасывания и конические роликовые подшипники на стороне нагнетания LGL30, либо радиально-упорные подшипники на стороне нагнетания LG30; дорожки, шарики и сепараторы из легированной стали.
- Вес
 - LG30: 3700 фунтов
 - LGL30: 4500 фунтов

* Механические уплотнения LeROI исключают попадание воздуха в газовый поток в процессе эксплуатации при любом достижимом разрежении газа на стороне всасывания.

Варианты комплектации

- Внутренние перепускные клапаны Versatrol
 - Для эффективного регулирования производительности предусмотрены внутренние перепускные клапаны Versatrol, рассчитанные на 100-50% расчетного расхода. Регулирование можно осуществлять вручную (в четыре ступени) или бесступенчато с помощью микропроцессора. Система регулирования в комплект поставки не входит.
- Соотношение внутреннего объема
 - Модели LG30 и LGL30 имеют стандартный внешний регулятор Vi от LeROI, позволяющий оптимизировать внутреннее сжатие во время работы компрессора. Предусмотрен фиксированный коэффициент Vi со значениями: H = 4,4, M = 3,3 и L = 1,9.
- Масляный насос
 - При работе в условиях низкого перепада давления можно установить встроенный масляный насос.
- Кожух маховика SAE №0 для LG30
- Кожух маховика SAE №00 для LGL30 (на болтах)

Области применения

- Сбор газа
- Сжатие попутного газа
- Повышение давления топливного газа
- Улавливание паров
- Повышение давления инертного газа
- Газ из органических отходов

Gardner
Denver®

Газовые компрессоры LeROI

211 East Russell Road
Sidney, Ohio 45365 USA
+1 (937) 498-2555
sales@leroigas.com
www.leroigas.com



Политика компании Gardner Denver направлена на постоянное совершенствование газовых компрессоров LeROI. В связи с этим мы оставляем за собой право вносить изменения в технические характеристики и цены без предварительного уведомления. Вся продукция реализуется в соответствии с общими коммерческими условиями компании.

©2017 Gardner Denver, Inc. Напечатано в США.
LRCS-LG30-LGL30-RU 1st Ed. 11/17



После использования утилизировать.