

СЕРИИ LGT24 И LGT30

Ротационные винтовые газовые компрессоры

Преимущества

Двухступенчатые ротационные винтовые компрессоры LeROI очень экономичны при обработке больших объемов газа при промышленном сборе, улавливании паров и в других областях применения, а также для подачи газа под высоким давлением. Работа разделена на две ступени, что уменьшает силы, действующие на вращающиеся элементы, такие как подшипники. 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. Двухступенчатые винтовые компрессоры LeROI обеспечивают производительность и возможности модуляции мощности, как у одноступенчатых винтовых компрессоров. Возможность установки системы Versatrol обеспечивает максимальную гибкость для конечного пользователя.

Плавная работа – результат отсутствия неуравновешенных сил и пульсаций давления. Для этих компрессоров не требуется основание. Из-за отсутствия пульсации давления не возникает вибрация трубопроводов.

Для ротационных винтовых устройств LGT24 и LGT30 в равной степени подходят подключенные напрямую приводы с двигателями, работающими на природном газу, и с электродвигателями. Ротационные винтовые газовые компрессоры LeROI выпускаются в различных одноступенчатых моделях с производительностью от 20 до 15 000 млн.ст.куб. фт./сут. и мощностью от 10 до 900 л.с., а также в четырех двухступенчатых моделях с производительностью от 1000 до 13 000 млн.ст.куб. фт./сут. и мощностью от 350 до 600 л.с.

Характеристики

Двухступенчатый режим работы под давлением от 40 до 150 фунт/кв. дюйм (изб.) возможен при использовании маслосодержащих компрессоров серии LGT24 и LGT30. Компрессорные агрегаты просты, надежны и экономичны. Перепад давления газа вызывает циркуляцию масла, обеспечивающую надлежащую смазку. Предусмотрена возможность установки дополнительных масляных насосов для тех областей применения, где требуется особое регулирование масла. 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.)	
LGT24	макс. 350
LGT30	макс. 575
Диапазон производительности (млн.ст.куб.фт./сут.)	
LGT24	макс. 2500
LGT30	макс. 5000
Давление всасывания	мин. 20 дюймов рт. ст. (разреж.) * макс. 0 фунт/кв. дюйм (изб.)
Давление нагнетания	40*–150 фунт/кв. дюйм (МДРД)
Диапазон скорости	
LGT24	мин. 500 макс. 3600 об/мин
LGT30	мин. 350 макс. 2400 об/мин

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



Компрессор LGT24



Компрессор LGT30

Варианты комплектации и рабочие характеристики

Технические характеристики

- Модели LGT24 и LGT30
- Диаметр ротора
 - LGT24: первая ступень 245 мм (9,65 дюйма), вторая ступень 175 мм (6,89 дюйма)
 - LGT30: первая ступень 309 мм (12,17 дюйма), вторая ступень 245 мм (9,65 дюйма)
- Отношение длины к диаметру ротора: 1,65
- Описание ротора
 - Каждая ступень: 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 LGT24: 1,239–2,275
 - Доступные передаточные отношения LGT30: 1,168–2,268
 - Вращение (если смотреть на торец вала): по часовой стрелке
 - LGT24: диам. 2 7/8 дюйма с квадратной шпонкой 3/4 дюйма
 - LGT30: диам. 2 7/8 дюйма с квадратной шпонкой 3/4 дюйма
- Материалы
 - Роторы: ковкое железо 65-45-12
 - Отливки: ковкое железо 65-45-12 / чугун G3000
 - Подшипники: роликовые подшипники на стороне всасывания и конические роликовые подшипники на стороне нагнетания; дорожки, шарики и сепараторы из легированной стали.

* 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.
- Регулятор Vi
- Масляный насос
 - При работе в условиях низкого перепада давления можно установить встроенный масляный насос

Области применения

- Сбор газа
- Сжатие полутного 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-LGT24-LGT30-RU 1st Ed. 11/17



После использования утилизировать.