



by Gardner Denver

СЕРИЯ HG20

РЕДУКТОРНАЯ МОДЕЛЬ HG20XXX И БЕЗРЕДУКТОРНЫЕ МОДЕЛИ HG20000 И HGF20000

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. Компрессоры серии HG20 хорошо подходят для тех сфер применения, где требуется мощность до 300 л.с. и давление нагнетания до 350 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 устройств HG20XXX и HGF20000 в равной степени подходят подключенные напрямую приводы с двигателями, работающими на природном газу, и с электродвигателями. HG20000 можно подключать напрямую к электрическому двигателю. 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.

Производительность

Эффективная мощность (л.с.)	макс. 300
Диапазон производительности (млн.ст.куб.фт./сут.)	макс. 4000
Давление всасывания	мин. 20 дюймов рт. ст. (разреж.)* макс. 50 фунт/кв. дюйм (изб.)
Давление нагнетания	20*–350 фунт/кв. дюйм (МДРД)
Диапазон входной скорости	
HG20XXX	мин. 500 макс. 3600 об/мин
HG20000	мин. 1400 макс. 5000 об/мин
HGF20000	мин. 940 макс. 3300 об/мин

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

Характеристики

Одноступенчатый режим работы под давлением от 20 до 350 фунт/кв. дюйм (изб.) возможен при использовании маслозаполненного компрессора серии HG20. 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.

Можно выбрать 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.



Компрессор HG20XXX с системой регулирования производительности Versatrol и масляным насосом



Варианты комплектации и рабочие характеристики

Технические характеристики

- Модель HG20
- Диаметр ротора: 204 мм (8,03 дюйма)
- Отношение длины к диаметру ротора: 1,65
- Описание ротора
 - Двухвинтовой профиль SRM с уплотнительными полосками, ведущий ротор с 4 лопастями, ведомый – с 6 лопастями
- Уплотнение(-я) вала: механическое(-ие)
- Система привода
 - HG20XXX
Встроенная повышающая косозубая передача (класс AGMA 11). Доступные передаточные отношения: 0,753–2,778. Вращение (если смотреть на торец вала): по часовой стрелке, приводной вал диаметром 2½ дюйма с квадратной шпонкой ½ дюйма
 - HG20000
Вращение (если смотреть на торец вала): против часовой стрелки
Можно подключать напрямую или посредством ременного привода к электрическому двигателю. Увеличенный подшипник входного вала выдерживает боковую нагрузку на ремень до 100 л.с.
Приводной вал диаметром 2½ дюйма с квадратной шпонкой ½ дюйма
 - HGF20000
Вращение (если смотреть на торец вала): по часовой стрелке
Приводной вал диаметром 2½ дюйма с квадратной шпонкой ½ дюйма
Можно подключать напрямую или посредством ременного привода к электрическому двигателю.
Увеличенный подшипник входного вала выдерживает боковую нагрузку на ремень до 100 л.с.
- Материалы
 - Роторы: ковкое железо 65-45-12
 - Отливки: ковкое железо 65-45-12
 - Подшипники: роликовые подшипники на стороне всасывания и конические роликовые подшипники на стороне нагнетания; дорожки, шарики и сепараторы из легированной стали.
- Вес
 - HG20XXX: 2000 фунтов
 - HG20000/HGF20000: 1650 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.
- Фиксированный коэффициент Vi
 - N = 5,0; M = 3,0; L = 2,0
 - Переменный коэффициент Vi – свяжитесь с производителем
- Масляный насос
 - При работе в условиях низкого перепада давления можно установить встроенный масляный насос
- Кожух маховика SAE №2 (на болтах)
- Адаптер кожуха маховика с SAE №2 на SAE №1

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-HG20-RU 1st Ed. 11/17



После использования утилизировать.