

**Gardner
Denver**

Передовые технологии в производстве безмасляных компрессоров

Новое определение энергоэффективности

PureAir
ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE



Безопасное управление
данными с помощью
системы iConn



**ЛУЧШИЕ
В СВОЕМ
КЛАССЕ**

PureAir от Gardner Denver

– стопроцентная гарантия получения безмасляного сжатого воздуха



Это самая лучшая гарантия высокого качества сжатого воздуха, которую Вы можете получить

Gardner Denver специализируется на производстве безмасляных компрессоров уже более 90 лет и всегда стремится к высокому качеству продукции, внедрению передовых технологий и пониманию производственных и деловых потребностей клиентов. Нигде это не проявляется так явно, как при разработке нашей линейки компрессоров PureAir.

Наши безмасляные компрессоры используются в разных отраслях промышленности по всему миру и помогают достигать и превосходить поставленные цели по обеспечению высокого качества продукции в сфере производства продуктов питания и напитков, фармацевтических препаратов, электроники, здравоохранения, производства электроэнергии и многого другого.

Сегодня мы сохраняем свое лидерство в сфере технологии производства безмасляных компрессоров, предлагая современные инновации, такие как Ultima.

Широчайший ассортимент безмасляных компрессоров

Чистота воздуха имеет решающее значение для многих технологических процессов, где даже самая маленькая капля масла может привести к порче продукта или повреждению производственного оборудования. В зависимости от сферы применения, одна конкретная технология с более узким диапазоном производительности может быть намного эффективнее других технологий.

Выбирая компрессоры Gardner Denver, Вы гарантированно получите самое эффективное решение для конкретного применения, в том числе оборудование, которое устанавливается на выходе компрессора. Компания Gardner Denver предлагает все известные и распространенные безмасляные технологии, а также разработала технологии, которые не имеют аналогов на рынке.

КЛАСС ISO: 0

НЕ СОДЕРЖИТ СИЛИКОН

Независимо от сферы применения, Gardner Denver всегда может предложить Вам идеальное **технологическое решение для получения безмасляного сжатого воздуха**

Преимущества безмасляного сжатого воздуха



Безрисковое соблюдение правовых норм

Для некоторых технологических процессов требуется чистый, сухой воздух, не содержащий масла, применение которого не связано с риском загрязнения. Безмасляные компрессоры способны обеспечить безопасность как для Вашей системы, так и для Вашего бизнеса.



Эксплуатация без проблем

Системы обработки воздуха и технологическое оборудование могут быть повреждены сжатым воздухом, содержащим масло, что может повлиять на чувствительные электронные компоненты, вызывая ненужные простои и расходы.



Снижение затрат на техническое обслуживание и экономия энергии

В камере сжатия настоящего безмасляного компрессора нет масла. Следовательно, минимум требований к последующей фильтрации и падению давления, что напрямую приводит к экономии энергии.



Повышенная надежность

Использование высококачественного воздуха без примесей позволит сделать Вашу систему сжатого воздуха максимально оптимизированной и эффективной.

Ultima™

Максимальная эффективность без масла

**Диапазон рабочего давления**

От 4 до 10 бар

**Объемный расход**От 6,7 до 23,3 м³/мин**Мощность электродвигателя**

От 75 до 160 кВт

GERMAN
ENGINEERING
 DESIGN&MANUFACTURE

Ultima™ работает на всех уровнях

Ultima – это революционный безмасляный компрессор PureAir. В уникальной конструкции новой линейки компрессоров Gardner Denver используются компрессорные блоки с сухим сжатием высокого и низкого давления. Каждый компрессорный блок приводится в действие индивидуально с помощью синхронного двигателя с постоянными магнитами с регулируемой частотой вращения вала, что обеспечивает исключительный уровень эффективности по сравнению с традиционной безмасляной технологией. Учитывая, что самая высокая стоимость в эксплуатационном цикле компрессора – это энергия, необходимая для его работы, уникальная конструкция компрессоров Ultima позволяет объединить высочайшую производительность с максимальной эффективностью. При этом занимая площадь на 37% меньше, чем у обычного двухступенчатого безмасляного компрессора.

**ЛУЧШИЕ
 В СВОЕМ
 КЛАССЕ**

Непревзойденное соотношение мощности и массы

Компрессоры Ultima способствуют экономии средств во многих отношениях. Они не только обеспечивают непревзойденную эффективность, но и значительно снижают затраты на эксплуатационный цикл. В среднем для размещения компрессора Ultima требуется на 3,4 м³ меньше места (или на 37% меньше площади), по сравнению с обычным двухступенчатым безмасляным компрессором. Благодаря этому компрессор Ultima можно легко установить на минимально возможной площади. Это преимущество не только в условиях ограниченного пространства, но и возможность снизить расходы на оборудование.

Ultima™

Безмасляный двухступенчатый винтовой компрессор с регулируемой частотой вращения вала и двумя двигателями на постоянных магнитах

До
13%

экономии энергии
по сравнению с обычными
безмасляными
компрессорами

**Значительное повышение
эффективности** и
соответствие самым высоким
требованиям к защите
окружающей среды.

Ultima™ – отличный выбор!

Уникальная запатентованная конструкция дает многочисленные преимущества пользователям систем сжатого воздуха:



**ВСЕГО
69 дБ(А)**

Высочайший уровень эффективности

- Экономия до 13% по сравнению с требованиями отраслевого стандарта

Оптимальная производительность при любой нагрузке

- Компрессорные блоки низкого и высокого давления с индивидуальным приводом
- Не требуется редуктор

Лучшая в своем классе площадь основания для установки

- До 37% меньше по сравнению с требованиями отраслевого стандарта

Самый тихий компрессор в своем классе

- Максимальный уровень шума 69 дБ (А) (с водяным охлаждением) и 70 дБ (А) (с воздушным охлаждением)
- Простая установка на месте эксплуатации

Возможность полной модернизации от 75 кВт до 160 кВт

- Если у Вас выросли потребности, можно выполнить соответствующие модификации Ultima.
- Оборудование доступно сразу, без срока доставки, без простоев на установку.
- Намного дешевле, чем покупать новый/дополнительный компрессор.

Минимальное энергопотребление в режиме холостого хода

- Экономия до 45% по сравнению с требованиями отраслевого стандарта

Очень эффективная рекуперация тепла

- 100% рекуперация всего тепла, вырабатываемого компрессором
- Первый безмасляный компрессор с воздушным охлаждением, который можно использовать для рекуперации технологического тепла

Без масла и силикона

- Высочайший уровень качества воздуха
- Сертифицирован по классу 0

Легкая установка

- Не требуется воздуховод
- Подходит почти ко всем типам дверей

Совместимость с iConn industry 4.0

- Профилактическое обслуживание
- Избежание незапланированных отключений
- Бесплатно

Множество дополнительных опций для удовлетворения индивидуальных требований

Вариант для наружной установки, подключение НОС, U-Cooler и многое другое...



Ultima™



Уникальная конструкция привода

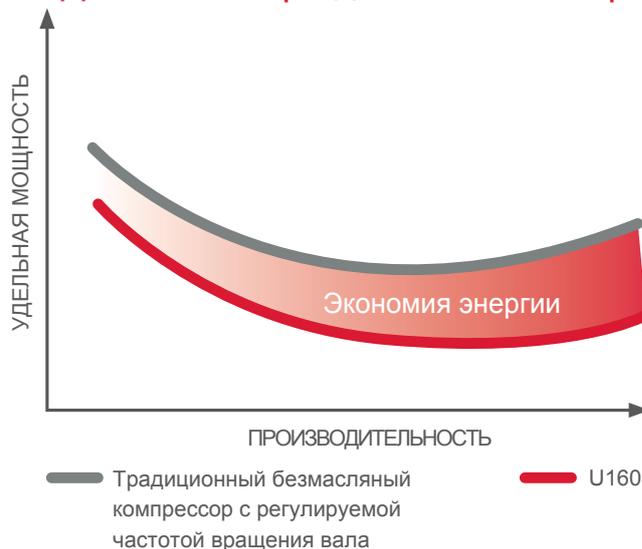
Обычные безмасляные компрессоры приводятся в действие одним двигателем с редуктором, который, в свою очередь, приводит в действие компрессорные блоки низкого и высокого давления. Для редукторов требуется масло. Во время работы возникает трение, которое приравнивается к потере энергии. В компрессорах Ultima используются сверхвысокопроизводительные двигатели, которые заменяют редуктор с одним двигателем, что позволяет оптимизировать производительность во всем диапазоне объемов, поскольку компрессорные блоки могут приводиться в движение с разной частотой вращения валов в зависимости от потребности. Это невозможно с одним двигателем, приводящим в движение оба компрессорных блока. Именно в этом компрессоры Ultima трудно превзойти.

В компрессорах Ultima используется интеллектуальное управление двигателями, с помощью которого осуществляется непрерывный контроль и независимая регулировка частоты вращения вала каждого компрессорного блока. Благодаря этому обеспечивается максимальная эффективность и соотношение давления в любое время.

Компрессорные блоки премиум-класса

В отличие от большинства безмасляных компрессорных блоков, которые быстро выходят из строя, компрессорные блоки Ultima, разработанные и изготовленные в Германии, имеют специальное покрытие для обеспечения максимальной эффективности и защиты на протяжении всего срока службы компрессора.

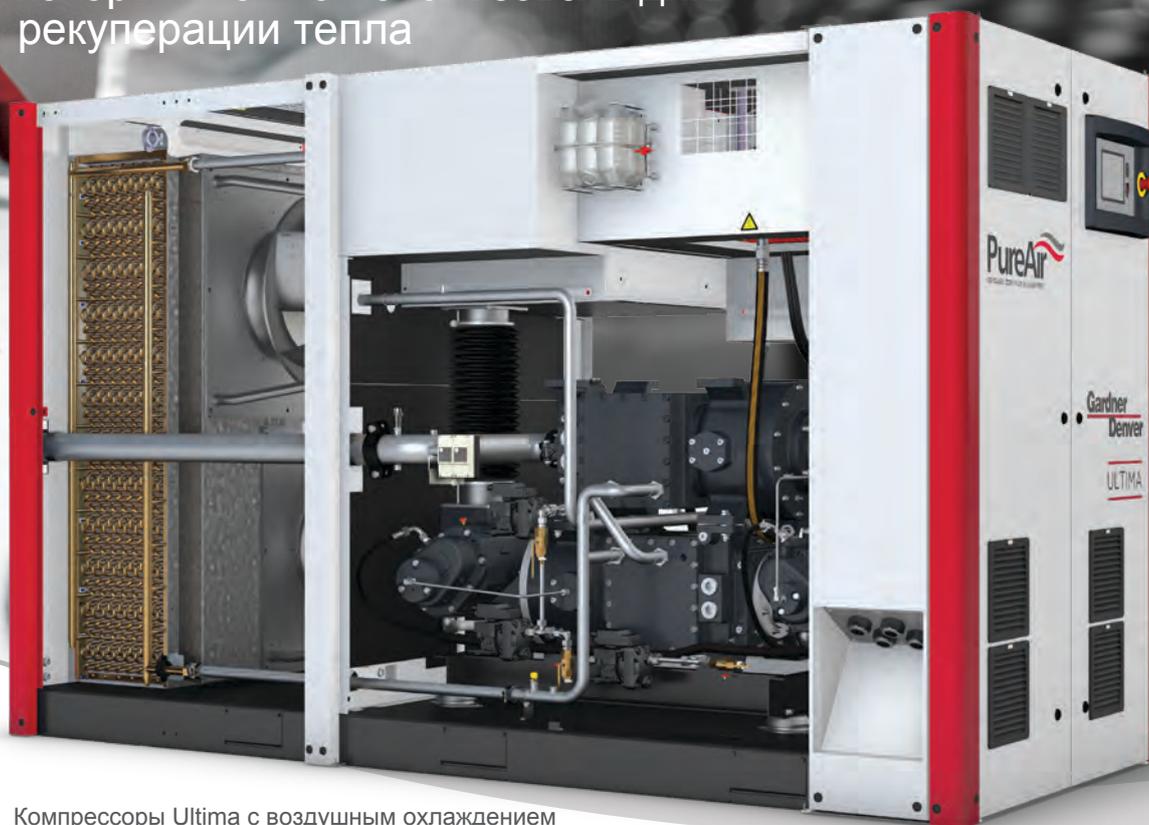
КПД - 160 кВт при давлении 10 бар (изб.)



Ultima единственный на рынке безмасляный компрессор с воздушным охлаждением, который можно использовать для рекуперации тепла

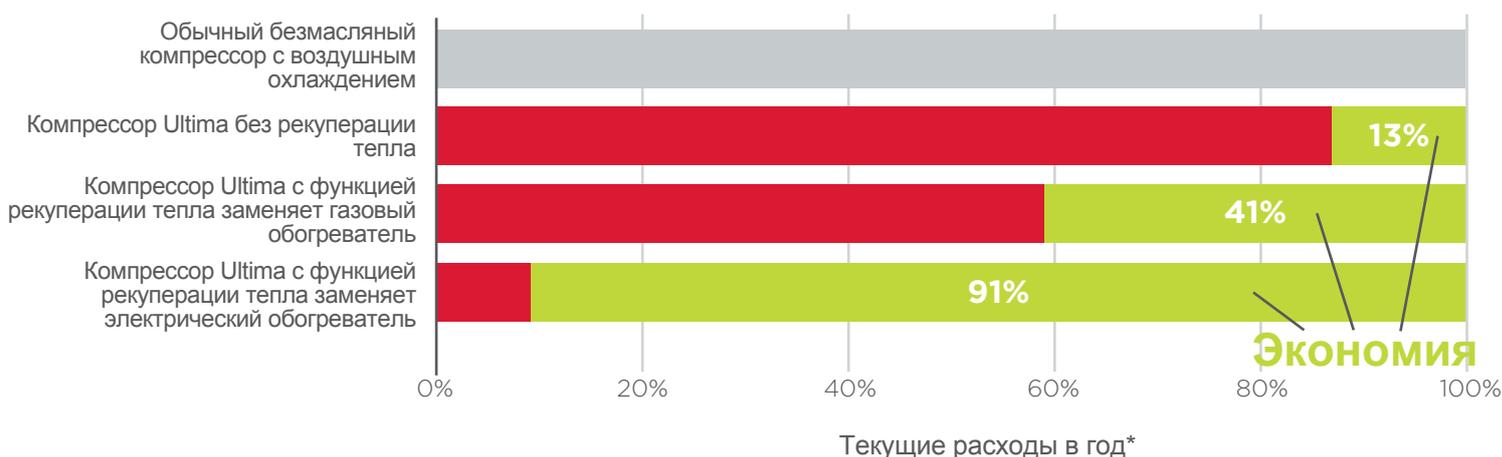
Ultima™

Безмасляный двухступенчатый винтовой компрессор с регулируемой частотой вращения вала и двумя двигателями на постоянных магнитах



Компрессоры Ultima с воздушным охлаждением

Сравнение годовых эксплуатационных расходов



Исключительное охлаждение

Инновационная и запатентованная система охлаждения Ultima в закрытом корпусе позволяет собирать и восстанавливать до 98% тепла, выделяемого в процессе сжатия. Эту энергию можно использовать для нагрева технологической воды до полезной температуры 85 °С.

Компрессоры Ultima имеют дополнительное преимущество работы в «гибридном режиме охлаждения». В зависимости от наиболее экономичного способа охлаждения на текущий момент (например, в случае сезонного изменения доступа к охлаждающей воде) компрессор Ultima может работать либо в режиме с воздушным охлаждением, либо с водяным охлаждением, либо в двух режимах одновременно.

* Работа при расходе 20 м³/мин, 8 бар, 4 000 часов в год, цена на электроэнергию 15 центов/кВтч, цена на газ 5 центов/кВтч

EnviroAire (VS)

Низкие затраты на эксплуатационный цикл
Безмасляные винтовые компрессоры с впрыском воды



Диапазон рабочего давления

От 5 до 10 бар



Объемный расход

От 0,32 до 18,55 м³/мин



Мощность

электродвигателя

От 15 до 110 кВт



EnviroAire - Ваш ресурс для экономии средств

Уникальная конструкция обеспечивает работу с более низкой частотой вращения вала двигателя в сочетании с более низкими рабочими температурами, что приводит к высокой эффективности и снижению износа компонентов. Использование одноступенчатого двигателя с прямым приводом без редуктора или ремней обеспечивает максимальную эффективность. Ограничение подачи сжатого воздуха в зависимости от потребности с регулируемой частотой вращения вала электродвигателя гарантирует отсутствие потерь энергии.

Обеспечение безмасляного сжатого воздуха высочайшего качества для всех сфер применения

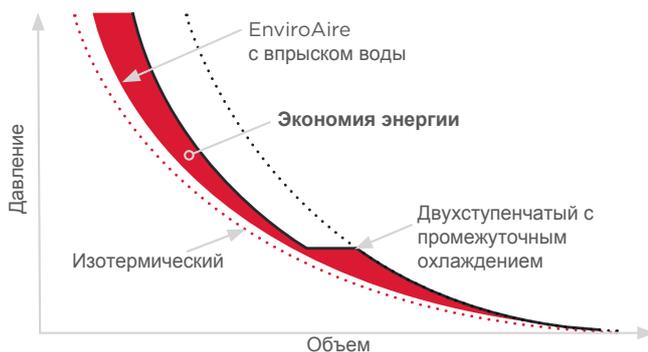
- ▶ Одноступенчатый компрессорный элемент с прямым приводом обеспечивает максимальную эффективность и сводит к минимуму техническое обслуживание
- ▶ Впрыск воды высокого качества смазывает, охлаждает и герметизирует процесс сжатия, повышая его эффективность
- ▶ Для снижения затрат на электроэнергию можно использовать технологию переменной частоты вращения вала.
- ▶ Полностью укомплектованный звукоизолированный корпус снижает уровень шума и упрощает установку
- ▶ Комплексный контроль обеспечивает безопасную и надежную работу (в том числе в режиме удаленной связи)
- ▶ Подключение к системе интеллектуального контроля расхода iConn
- Соответствие стандартам Industry 4.0.

Gardner Denver применяет энергосберегающие технологии **на каждом этапе проектирования**, создавая компрессоры, которые работают эффективнее и надежнее.

Экономия энергии

Впрыск воды означает более низкие температуры, а при более низких температурах сжатие происходит эффективнее.

Диаграмма сжатия



Идеальное решение для индивидуальной потребности в воздухе

Компрессоры Gardner Denver с регулируемой частотой вращения вала двигателя способны эффективно и надежно реагировать на изменение потребности в воздухе. Соответствующий требованиям компрессор с регулируемой частотой вращения вала при правильном применении обеспечивает значительную экономию энергии и стабильную подачу воздуха при постоянном давлении.

Минимум технического обслуживания

Наши безмасляные компрессоры рассчитаны на длительный срок службы, отличаются прочной конструкцией и простым устройством, что упрощает их техническое обслуживание. Также компрессоры стали более простыми в эксплуатации и получили множество дополнительных функций для того, чтобы всегда можно было обеспечить подачу воздуха в зависимости от потребности.

Компрессоры EnviroAire (VS) – для полного спокойствия

- Значительно меньшее количество движущихся частей означает меньше ошибок.
- Более низкая частота вращения и сбалансированные нагрузки на подшипники продлевают срок службы компрессора до 36 000 часов при низкой стоимости эксплуатации.
- Благодаря более низким рабочим температурам уменьшается износ частей компрессора.
- Отсутствие масла или маслосодержащих частей экономит время и деньги.

EnviroAire T/TVS

Инновационная концепция дизайна



Диапазон рабочего давления

От 4 до 10 бар



Объемный расход

От 8,89 до 51,1 м³/мин



Мощность

электродвигателя

От 75 до 315 кВт

Исключительная надежность для ВЫСОКИХ требований

Новая линейка двухступенчатых безмасляных винтовых компрессоров была разработана с упором на безопасность эксплуатации в сложных условиях. Инновационная прозрачная конструкция обеспечивает высочайшую производительность, всесторонний контроль и исключительную надежность. Сложный контроллер GD Pilot TS защищает Ваши инвестиции, непрерывно отслеживая рабочие параметры. Компрессорный блок, разработанный и изготовленный компанией Gardner Denver, работает при постоянных низких температурах и уменьшает затраты на эксплуатационный цикл компрессора. Благодаря простоте обслуживания и полной гарантии PureCare, владельцы компрессоров устраняют все возможные риски для своего бизнеса.



Серия EnviroAire T-TVS

- ▶ Двухступенчатый компрессорный блок с повышенным КПД.
- ▶ Высококачественный электродвигатель IE3 (IE4 - на заказ).
- ▶ Эффективное охлаждение двигателя
- ▶ Высокая температура окружающей среды до 45 °С.
- ▶ Контроллер сенсорного экрана GD Pilot TS с улучшенным мониторингом
- ▶ Уникальный замкнутый контур охлаждающей воды для охлаждения компрессорного блока
- ▶ Подключение к системе интеллектуального контроля расхода iConn
 - Возможность использования с Industry 4.0 Initiatives

EnviroAire T-TVS

Безмасляный двухступенчатый
винтовой сухой компрессор

Современные характеристики - благодаря
высокоэффективным компонентам,
низким потерям давления, низким температурам и
экономичному управлению

Идеальный контроль - отличная производительность



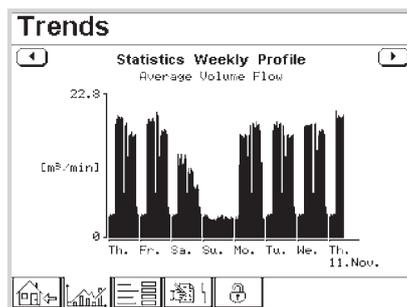
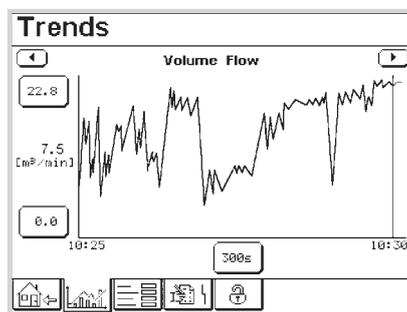
Инновационный контроллер компрессора GD Pilot TS с сенсорным экраном

Простое обслуживание

Конструкция этих компрессоров обеспечивает легкий доступ к точкам обслуживания. Боковые двери шкафа откидываются и снимаются для обеспечения полного доступа ко всем точкам обслуживания. Уменьшение количества движущихся частей еще больше снижает затраты на техническое обслуживание.

Диаграммы изменений

Благодаря возможности отображать подробный анализ системы в виде диаграмм и графиков изменений, можно точно установить рабочие параметры для максимальной эффективности.



EnviroAire S

Конфигурация компрессора

 Диапазон рабочего давления

От 8 до 10 бар



Объемный расход

От 21,2 до 106,0 м³/мин



Мощность электродвигателя

От 4 до 15 кВт



Без примесей. Без риска. 100% без масла

В новых безмасляных спиральных компрессорах EnviroAire серии S от Gardner Denver масло не используется, и они сертифицированы по стандарту ISO 8573-1, класс 0 и не содержат силикона, что означает максимально возможный уровень качества воздуха.

В дополнение к соответствию требованиям законодательства, стоимость содержания безмасляных спиральных компрессоров снижается за счет отсутствия потребности в замене масляного фильтра, обработке масляного конденсата и использования энергии для борьбы с потерей давления, вызванной фильтрацией.

Новая серия S от Gardner Denver

- ▶ 100% безмасляный
- ▶ Высокая надежность
- ▶ Непрерывная работа, рабочий цикл 100%
- ▶ Энергоэффективный
- ▶ Низкий уровень вибрации и шума
- ▶ Компактный дизайн
- ▶ Низкие эксплуатационные расходы благодаря меньшему количеству движущихся частей

Конфигурация компрессора

В зависимости от требований и назначения, можно заказать универсальные компрессоры EnviroAire S-Series различной мощности. Лейка спиральных компрессоров включает компрессоры Simplex мощностью 4, 6 и 8 кВт и агрегаты Duplex мощностью 7, 11 и 15 кВт. Конструкция компрессора отличается простотой и удобством в обслуживании.

EnviroAire S

Безмасляный многоступенчатый
спиральный компрессор

Максимальная гибкость
благодаря продуманной модульной
конструкции



Duplex

Контроль и мониторинг

Компрессор EnviroAire S-Series от Gardner Denver можно заказать с различными вариантами контроллера. Версии Simplex могут быть оборудованы базовой релейной панелью, или дополнительным электронным контроллером Deluxe HMI.

Дополнительный контроллер Deluxe HMI от Gardner Denver имеет простую в использовании навигацию и простую графику, которые предоставляют интерактивную и интуитивно понятную информацию на кончиках ваших пальцев. Благодаря встроенному веб-серверу и соединению ModBus TCP Ethernet, эти контроллеры обеспечивают видимость системы спирального компрессора с любого компьютера или мобильного устройства с подключением к Интернету.

EnviroAire S

- 1 Автоматический слив конденсата
- 2 Жесткий каркас
- 3 Входной фильтр 5 микрон
- 4 Отверстия для вилок погрузчика
- 5 Уникальный дизайн рабочей камеры - Максимальное охлаждение и удобство обслуживания
- 6 Большие промышленные вторичные теплообменники
- 7 Высокоэффективный электродвигатель закрытого типа с вентиляторным охлаждением
- 8 Вентилятор охлаждения большого объема
- 9 Звукоизолирующий кожух для низкого уровня шума
- 10 Внутренние виброизоляторы



Как получить дополнительные преимущества?

Установка под заказ

В связи с возрастающей сложностью производственных помещений и требований к системе в сочетании с более высокими затратами на электроэнергию, а также налогами на выбросы углерода и прочих веществ, **правильная оценка** и требования к качеству сжатого воздуха имеют **очень большое значение**. Производительность и эффективность систем сжатого воздуха влияют на развитие Вашего бизнеса, на окружающую среду и Вашу прибыль.

Система сжатого воздуха Gardner Denver, в которой используются новейшие технологии, обеспечивает высокую энергоэффективность **при минимальных затратах на эксплуатационный цикл**.

Встроенная система рекуперации тепла

Высокоэффективная встроенная система рекуперации тепла Gardner Denver обеспечивает существенную экономию энергии и затрат. Эту систему можно установить на заводе или заказать в виде комплекта для модернизации (включая все необходимые трубопроводы и соединения) на месте эксплуатации компрессора.



Горячая вода



Отопление



Промышленный процесс



Интенсивная подача горячего воздуха



Холодная вода на входе →

← Горячая вода на выходе

Компрессор Ultima с воздушным охлаждением и системой рекуперации технологического тепла



Технологии Gardner Denver по очистке воздуха на шаг впереди!

Индивидуальная подготовка сжатого воздуха

Эффективное и интеллектуальное оборудование – это больше, чем просто серия высококачественных компрессоров. Это сочетание опыта и технологий в области производства, фильтрации, осушки, конденсации и очистки воздуха. Полные системы сжатого воздуха Gardner Denver включают не только компрессорные агрегаты, но и весь спектр систем очистки воздуха.

Производство азота на месте стало проще

Использование высококачественного сжатого воздуха в установках для производства азота обеспечивает долгую и бесперебойную работу, а также оптимальную производительность. Компрессоры и установки предварительной обработки Gardner Denver, в том числе осушители и фильтры, гарантируют подачу воздуха высочайшего качества для производства азота. Газообразный азот можно производить даже из резервных мощностей в существующей системе сжатого воздуха, занимая минимум дополнительной площади.

Система управления компрессорами GD Connect 12 с экономией энергии до 35%!

Компрессорные системы обычно состоят из нескольких компрессоров, подающих воздух в общий коллектор. Суммарная мощность этих компрессоров обычно превышает максимальную потребность площадки. Для обеспечения максимальной эффективности работы компрессоров важное значение имеет использование системы управления «GD Connect 12».



GD Connect 12



iConn

by Gardner Denver

iConn Industry 4.0 Solution

Ultima можно использовать с iConn при помощи контроллера. iConn - это совершенно новая интеллектуальная служба упреждающего мониторинга в реальном времени, предоставляющая пользователям систем сжатого воздуха полную информацию о системе в реальном времени. Это обеспечивает точное производственное планирование и полную защиту, генерируя аналитические данные и статистику, которые информируют пользователей о производительности, при этом выделяя потенциальные проблемы до того, как они станут реальными проблемами.

PureCARE

PUREAIR SERVICING & MAINTENANCE PROGRAMME

PureCare

Специально разработанные для поддержки нашего ассортимента безмасляных компрессоров, сервисные программы Gardner Denver PureCARE выходят за рамки традиционных схем обслуживания и обеспечивают бесперебойную подачу качественного сжатого воздуха в сочетании с оптимальной производительностью компрессора, что дает Вам уверенность в производственных процессах и планировании бюджета.

Интеллектуальное управление расходом



Планы обслуживания PureCARE предоставляются техническими специалистами Gardner Denver с соответствующей подготовкой специально для поддержания максимальной производительности безмасляной системы сжатого воздуха при непревзойденном качестве и эксплуатационных характеристиках оригинальных запчастей Gardner Denver. Каждый план обслуживания PureCare адаптирован к конкретному применению и условиям на объекте, обеспечивая надежность и производительность системы при оптимальных затратах.

Технические характеристики безмасляных компрессоров Gardner Denver

Gardner Denver Ultima™



Модель Gardner Denver	Способ охлаждения	Рабочее давление	Приводной электродвигатель	Производ-сть при 8 бар (изб) ¹⁾ мин. - макс.	Производ-сть при 10 бар (изб) ¹⁾ мин. - макс.	Уровень шума ²⁾ при нагрузке 100%	Габаритные размеры (Д x Ш x В):	Вес
		бар (изб)	кВт	м ³ /мин	м ³ /мин	дБ(А)	мм	кг
U75	Воздух	4 - 10	75	6.7 - 11.9	7.7 - 9.9	64	3244 x 1394 x 1992	3360
	Вода							
U90	Воздух	4 - 10	90	6.7 - 14.9	7.7 - 12.7	65	3244 x 1394 x 1992	3360
	Вода							
U110	Воздух	4 - 10	110	6.7 - 18.5	7.7 - 16.3	65	3244 x 1394 x 1992	3360
	Вода							
U132	Воздух	4 - 10	132	6.7 - 22.2	7.7 - 19.9	67	3244 x 1394 x 1992	3360
	Вода							
U160	Воздух	4 - 10	160	6.7 - 23.9	7.7 - 23.6	70	3244 x 1394 x 1992	3360
	Вода							

Gardner Denver EnviroAire (VS) 15-110 с постоянной частотой вращения вала

Модель Gardner Denver	Способ охлаждения	Рабочее давление		Мощность электродвигателя кВт	Производительность (м ³ /мин) ¹⁾		Уровень шума ²⁾ дБ(А)	Габаритные размеры (Д x Ш x В): мм	Вес кг
		бар (изб)	бар (изб)		8 бар (изб)	8 бар (изб)			
EnviroAire 15	Воздух	8	10	15	2.30	1.80	68	1345 x 880 x 1612	672
	Вода								
EnviroAire 22	Воздух	8	10	22	3.50	2.89	68	1345 x 880 x 1612	691
	Вода								
EnviroAire 37	Воздух	8	10	37	5.86	5.14	71	1722 x 920 x 1659	960
	Вода								

С переменной частотой вращения вала

Модель Gardner Denver	Способ охлаждения	Рабочее давление		Мощность электродвигателя кВт	Производительность (м ³ /мин) ¹⁾		Уровень шума ²⁾ дБ(А)	Габаритные размеры (Д x Ш x В): мм	Вес кг
		мин.	макс.		мин.	макс.			
EnviroAire VS 15	Воздух	5	10	15	0.34	2.25	67	1345 x 880 x 1612	687
	Вода								
EnviroAire VS 22	Воздух	5	10	22	0.69	3.37	67	1345 x 880 x 1612	687
	Вода								
EnviroAire VS 37	Воздух	5	10	37	1.22	6.42	71	1722 x 920 x 1659	995
	Вода								
EnviroAire VS 50	Воздух	5	10	50	1.23	7.54	73	2158 x 1412 x 1971	1570
	Вода								
EnviroAire VS 75	Воздух	5	10	75	1.86	11.34	75	2158 x 1412 x 1971	1890
	Вода								
EnviroAire VS 110	Вода	5	10	110	3.17	18.46	78	2158 x 1412 x 1971	2200

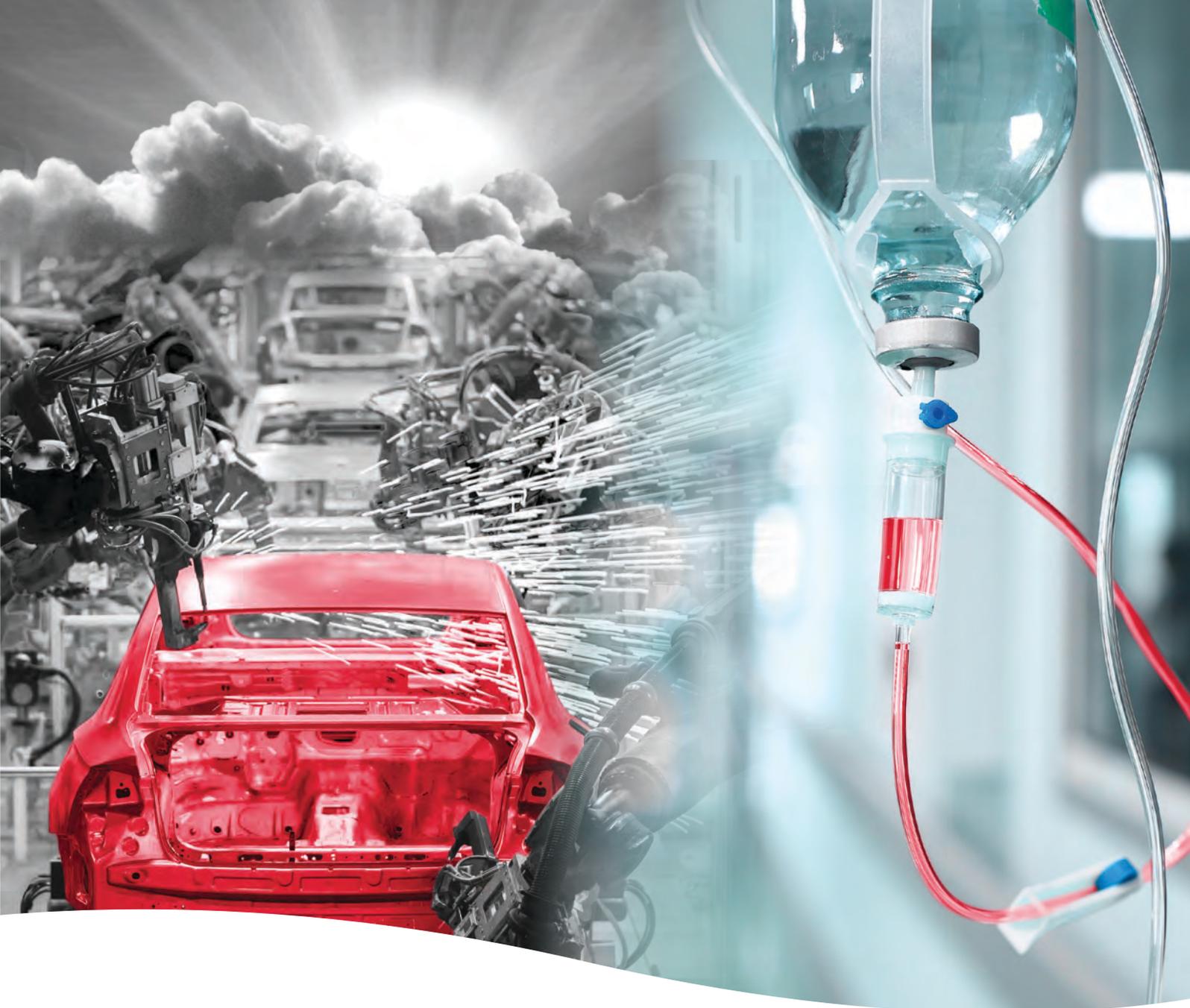
EnviroAire T-TVS

Постоянная частота вращения вала - с воздушным и водяным охлаждением

Модель Gardner Denver	Способ охлаждения	Мощность электродвигателя	Номинальное давление	Производительность (м ³ /мин) ¹⁾		Габаритные размеры (Д x Ш x В): мм	Уровень шума дБ(А) ²⁾		Вес кг
		кВт	бар (изб)	8 бар (изб)	10 бар (изб)		8 бар (изб)	10 бар (изб)	
EnviroAire T75	Воздух	75	8 - 10	12.91	10.63	2597 x 1744 x 2001	75	74	3023
	Вода						72	70	3223
EnviroAire T90	Воздух	90	8 - 10	15.65	13.79	2597 x 1744 x 2001	76	75	3223
	Вода						73	72	3423
EnviroAire T110	Воздух	110	8 - 10	19.51	17.39	2597 x 1744 x 2001	77	77	3265
	Вода						75	74	3465
EnviroAire T132	Воздух	132	8 - 10	22.39	20.5	2597 x 1744 x 2001	78	78	3432
	Вода						77	76	3632
EnviroAire T160	Воздух	160	10	-	22.33	2597 x 1744 x 2001	-	78	3644
	Вода						-	77	3844
EnviroAire T165	Воздух	160	8 - 10	29.0	24.9	3300 x 1994 x 2190	78	78	5170
	Вода			29.1			77	78	4715
EnviroAire T200	Воздух	200	8 - 10	35.8	32	3300 x 1994 x 2190	81	81	5515
	Вода			36.1			80	81	5060
EnviroAire T250	Воздух	250	8 - 10	44.1	37.2	3300 x 1994 x 2190	84	83	5670
	Вода			44.5			81	82	5215
EnviroAire T315	Воздух	315	8	49.2	N.A.	3300 x 1994 x 2190	87	N.A.	5975
	Вода		8 - 10				44.5	81	82

Переменная частота вращения вала - с воздушным и водяным охлаждением

Модель Gardner Denver	Способ охлаждения	Мощность электродвигателя	Рабочее давление	Производительность (м ³ /мин) ¹⁾		Габаритные размеры (Д x Ш x В): мм	Уровень шума ²⁾ при нагрузке 70% дБ(А)	Вес кг
		кВт		бар (изб)	мин.			
EnviroAire TVS 110-8	Воздух	110	4 - 8	8.89	19.51	2597 x 1744 x 2001	76	3278
	Вода						72	3478
EnviroAire TVS 110-10	Воздух	110	4 - 10	10.51	17.68	2597 x 1744 x 2001	76	3278
	Вода						71	3478
EnviroAire TVS 132-8	Воздух	132	4 - 8	8.95	22.95	2597 x 1744 x 2001	77	3476
	Вода						73	3676
EnviroAire TVS 132-10	Воздух	132	4 - 10	10.51	21.1	2597 x 1744 x 2001	77	3476
	Вода						72	3676
EnviroAire TVS 160-10	Воздух	160	4 - 10	10.4	23.52	2597 x 1744 x 2001	77	3688
	Вода						73	3888
EnviroAire TVS 200-8.5	Воздух	200	4 - 8.5	17.3	37.4	3300 x 1994 x 2190	77	5565
	Вода						77	5110
EnviroAire TVS 200-10	Воздух	200	4 - 10	18	33.2	3300 x 1994 x 2190	77	5565
	Вода						79	5110
EnviroAire TVS 250-8.5	Воздух	250	4 - 8.5	17.4	46.9	3300 x 1994 x 2190	79	5720
	Вода						78	5265
EnviroAire TVS 250-10	Воздух	250	4 - 10	18.4	41.7	3300 x 1994 x 2190	79	5720
	Вода						79	5265
EnviroAire TVS 315-8.5	Воздух	315	4 - 8.5	16.6	51.1	3300 x 1994 x 2190	82	6025
	Вода						78	5570
EnviroAire TVS 315-10	Вода	315	4 - 10	18.3	48.5	3300 x 1994 x 2190	79	5570



Безмасляные спиральные компрессоры EnviroAire S Premium Simplex

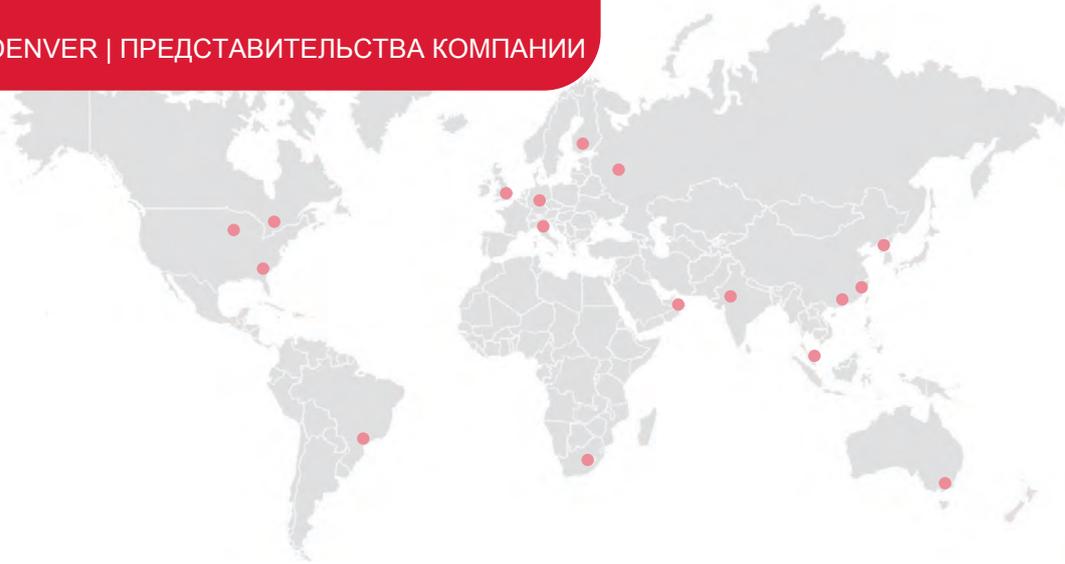
Модель Gardner Denver	Номинальное давление	Приводной электродвигатель	Производ-сть при давлении 8 бар (изб.) ¹⁾	Производ-сть при давлении 10 бар (изб.) ¹⁾	Уровень шума дБ(А)	Габаритные размеры (Д x Ш x В): мм	Вес кг
	бар (изб)		м ³ /ч	м ³ /ч			
EnviroAire S4	8 / 10	4	23.6	21.2	65	1168 x 686 x 711	315
EnviroAire S6	8 / 10	5.5	34.5	26.0	70	1168 x 762 x 711	352
EnviroAire S8	8 / 10	7.5	53.0	41.3	73	1168 x 762 x 711	367

Duplex

Модель Gardner Denver	Номинальное давление	Приводной электродвигатель	Производ-сть при давлении 8 бар (изб.) ¹⁾	Производ-сть при давлении 10 бар (изб.) ¹⁾	Уровень шума дБ(А)	Габаритные размеры (Д x Ш x В): мм	Вес кг
	бар (изб)		м ³ /ч	м ³ /ч			
EnviroAire S7D	8 / 10	7	47.2	42.5	64	1420 x 864 x 1404	562
EnviroAire S11D	8 / 10	11	69.0	52.0	68	1422 x 864 x 1397	599
EnviroAire S15D	8 / 10	15	106.0	82.6	71	1422 x 864 x 1397	615

1) Результаты измерений получены и указаны в соответствии с требованиями стандарта ISO1217, 4-е издание, приложения С и Е, при следующих условиях: давление на входе 1 бар абс./14,5 фунтов на кв. дюйм, температура воздуха на входе: 20°C / 68°F, влажность 0% (сухой)

2) Результаты измерений получены в произвольных условиях эксплуатации, согласно требованиям стандарта ISO 2151, допуск ± 3 дБ (А)



Информация о Gardner Denver **Industrials Group**

Gardner Denver Industrials Group предоставляет широчайший ассортимент компрессоров и вакуумного оборудования с широким спектром применяемых технологий клиентам по всему миру в отраслях, которые мы обслуживаем.

Мы предоставляем надежное и энергоэффективное оборудование, которое можно использовать в различных производственных и технологических процессах.

Продукция, начиная от универсальных компрессоров низкого и высокого давления до индивидуальных воздуходувок и вакуумных насосов, применяется в общих производственных процессах, автомобилестроении и очистке сточных вод, а также при производстве продуктов питания и напитков, пластмасс и электроэнергии.

Также мы предлагаем нашим клиентам полный набор услуг послепродажного обслуживания, дополняющих нашу продукцию. Gardner Denver Industrials Group, часть Gardner Denver Inc., Милуоки, штат Висконсин, США. Компания Gardner Denver была основана в 1859 году, и сегодня в ней работает около 7000 сотрудников в более чем 30 странах.

Для получения дополнительной информации посетите сайт www.gardnerdenver.com/industrials

Отказ от ответственности:

Информация, содержащаяся в этой публикации, предоставляется «как есть», без каких-либо гарантий. Gardner Denver отказывается от всех гарантий, явных или подразумеваемых, и не дает никаких гарантий относительно точности или применимости информации, содержащейся в этой публикации, и поэтому прямо не несет ответственности за любой ущерб, травмы или смерть, возникшие в результате использования этой информации. Запрещено копирование или распространение этой публикации полностью или частично в каких-либо целях без письменного разрешения Gardner Denver.

©2020 Gardner Denver. Все права защищены. Возможно внесение изменений в технические характеристики.

Gardner Denver

gdcompressors.eu@gardnerdenver.com

Авторские права 2020 Gardner Denver. G7 77.GB.03/20.CI