

# Безмасляные винтовые компрессоры

EnviroAire 15-37 с постоянной  
скоростью и EnviroAire VS 15-110 с  
регулируемой скоростью



OIL FREE

ISO CLASS : 0  
PLUS SILICONE FREE  
ISO 8573-1 (2010)



Rely on GD to provide the perfect fit

**GD**  
GARDNER DENVER

# Не поступайтесь качеством... Почему компрессор без масла?

Если в вашем производственном процессе вам требуется на 100% чистый и не содержащий масла сжатый воздух, вы не можете ставить качество.

Компрессор EnviroAire компании GD устанавливает стандарты по чистоте воздуха. Эти винтовые компрессоры с впрыском воды выпускаются в версиях с водяным и воздушным охлаждением и сертифицированы на соответствие стандарту ISO 8573-1 Класс 0. Предоставляя не только на 100% чистый не содержащий масла воздух, но и эффективное использование электроэнергии, эти компрессоры выпускаются для соответствия четким требованиям различных отраслей промышленности.

Для многих отраслей, таких как пищевая промышленность, фармацевтика и электроника чистота воздуха является важнейшим фактором, когда даже мельчайшая капля масла может привести к риску загрязнения со следующими возможными серьезными последствиями, последствиями:

- Брак продукции
- Простой производства
- Повреждение технологического оборудования
- Ущерб репутации бренда

Стандарт ISO 8573-1 для сжатого воздуха был пересмотрен в 2001 году для соответствия требованиям этих важных сфер применения, где чистота воздуха является крайне необходимой. Наряду с развернутой методологией измерения этот строгий стандарт качества нашел свое выражение в стандарте ISO 8573-1 КЛАСС 0 – добавляя еще больше веса пяти существующим классам чистоты.



**ISO CLASS : 0**  
PLUS SILICONE FREE  
ISO 8573-1 (2010)

# Почему без силикона?

Загрязнение силиконом систем сжатого воздуха приводит к возникновению проблем в целом ряде отраслей, особенно в автомобильной промышленности, где высококачественная внешняя отделка имеет наиважнейшее значение.

Пузырьки, трещины, кратеры и потеря сцепления – это признак загрязнения силиконом, что приведет к производственным простоям и браку дорогостоящей продукции.

Компрессоры EnviroAire компании GD, сертифицированные на соответствие стандарту ISO 8573-1 КЛАСС 0, предоставляют следующие преимущества:

- Гарантированное 100% отсутствие силикона
- Специально разработаны для использования в тех промышленных областях, где чистота воздуха имеет решающее значение, например, в автомобильной промышленности
- Удаление загрязнений, таких как грязь и вода в соответствии с самыми высокими стандартами (ISO 8573-1)
- Независимое тестирование



Класс	Общая концентрация масла (аэрозоль, жидкость, пар) мг/м <sup>3</sup>
0	В соответствии с указаниями пользователя или поставщика оборудования и более строгие, чем класс 1
1	≤ 0.01
2	≤ 0.1
3	≤ 1
4	≤ 5

TÜV (Technische Überwachungsverein/Союз работников технического надзора) предоставила следующую информацию о безмасляных компрессорах с впрыском воды компании GD



**GD**  
GARDNER DENVER

# Современная **ПОЛНОСТЬЮ БЕЗМАСЛЯНАЯ** технология : серия EnviroAire 15-110

## Нет масла – Нет риска

Вы можете быть уверены, что изделия GD серии EnviroAire на 100% безмасляные, и ни в одной части компрессора нет масла, что разительно отличает их от обычных 2-ступенчатых компрессоров с редукторами, заполненными маслом.

## Неопровержимые факты ...

	Технология GD EnviroAire	Обычная безмасляная технология
Масло	Система компрессора, безмасляная на 100%	Да
Скорость	До 3500 об/мин	6000 – 25000 об/мин
Температура сжатия	60°C	До 200°C
Элементы сжатия	1	2
Количество шестерен	0	5-7
Количество подшипников	7	Более 15
Количество уплотнений	2	Более 15

## ... и многое другое

- Одноступенчатый электродвигатель с прямым приводом – максимум эффективности и минимум обслуживания.
- Впрыскиваемая высококачественная вода смазывает, охлаждает и обеспечивает процесс сжатия максимально эффективно.
- Полностью закрытый и звукоизолированный корпус снижает уровень шума и упрощает монтаж.
- Наличие технологии регулирования скорости для снижения энергозатрат.
- Всеобъемлющий контроль обеспечивает безопасную и надежную эксплуатацию и включает возможности дистанционной передачи данных.

## Компоненты, **ОТСУТСТВУЮЩИЕ** в EnviroAirents

- Масло
- Масляный сепаратор
- Масляные фильтры
- Редуктор
- Концевой охладитель
- Масляный насос
- Сложные уплотнения



**ISO CLASS : 0**  
PLUS SILICONE FREE  
ISO 8573-1 (2010)

# Ваши очевидные преимущества!



## ✓ 100% безмасляные

Низкие температуры эксплуатации и низкие нагрузки на подшипники позволяют использовать герметичные подшипники, не требующие обслуживания, что полностью устраняет необходимость в смазочном масле для компрессора.

Таким образом, гарантируется сжатие воздуха на 100% без масла, что устраняет расходы на обслуживание и защиту окружающей среды, связанные с заменой масла и масляных фильтров.

## ✓ Класс защиты IP55, полностью закрытый высокоэффективный электродвигатель с принудительным воздушным охлаждением

Энергоэффективность компрессора является основным вкладом в снижение общей стоимости затрат за период срока службы оборудования.

## ✓ Передовое размещение: электродвигатель – винтовой блок

Высокопроизводительный одноступенчатый элемент сжатия имеет прямой привод от двигателя с классом защиты IP55. Система прямого привода обеспечивает эффективную передачу мощности с минимальными потерями.

- Нет редуктора
- Нет масла
- Нет обслуживания

## ✓ Простое обслуживание

Конструкция оборудования обеспечивает легкий доступ к точкам обслуживания. Съемные панели обеспечивают полный доступ ко всем группам заменяемых деталей.

## ✓ Полностью интегрированная конструкция с шумоизоляцией

Все компоненты размещаются на отдельно устанавливаемой на стальной основе внутри звукоизолированного стального корпуса.

Конструкция элемента сжатия и приводного двигателя устанавливается на подвижных опорных конструкциях, минимизирующих передачу вибрации и шума. В результате компрессор может размещаться на полу без необходимости крепления. Это снижает затраты и упрощает установку.

## ✓ Система очистки воды

Проверенная и испытанная фильтрация обратного осмоса обеспечивает получение высококачественной очищенной воды для смазки, уплотнения и охлаждения процесса получения сжатого воздуха. Тем самым обеспечивается надежная эксплуатация и продолжительный срок службы винтового блока.

## ✓ Одноступенчатый винтовой блок с впрыском воды

Винтовой блок с прямым приводом обеспечивает высочайший уровень эффективности и надежности. Инновационная конструкция винтового блока сжимает воздух по обеим сторонам ротора, значительно снижая нагрузки на подшипники и повышая эффективность.



# Самая современная система управления **Все под контролем** Контроллер с сенсорным экраном “GD Pilot TS”

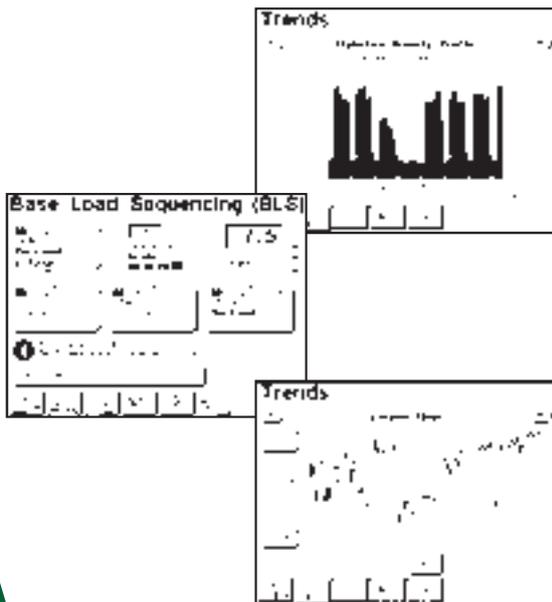
## Модели EnviroAire 15-37 & 110:

“GD Pilot TS” с сенсорным экраном высокого разрешения является исключительно простым устройством, не требующим пояснений. Все функции четко структурированы в пяти основных меню и интуитивно понятны.

Многоязычная система управления “GD Pilot TS” обеспечивает надежную работу и защищает ваши инвестиции, постоянно отслеживая эксплуатационные параметры, что является залогом снижения ваших эксплуатационных расходов.

С возможностью отображения подробного анализа системы в виде диаграмм трендов и графиков можно точно установить рабочие параметры для обеспечения максимальной эффективности.

- Давление в линии/сети
- Скорость мотора (регулируемая скорость)
- Количество часов работы под нагрузкой/Общее количество часов работы и Средний объемный расход
- Еженедельный средний расход



**ISO CLASS : 0**  
PLUS SILICONE FREE  
ISO 8573-1 (2010)

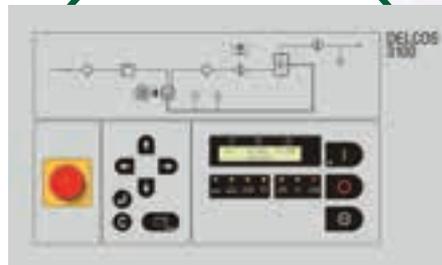
# Управление и мониторинг вашей станции

## Модели EnvigoAire 50-75:

Система управления компрессором на базе микропроцессора DELCOS 3100 в сочетании с современными контрольно-измерительными приборами защищает и следит за работой компрессора, а также предоставляет оператору всю информацию о состоянии компрессора.

Система управления обладает достаточной гибкостью для использования различных вариантов управления, таких как:

- Дистанционный пуск / останов
- Дистанционная нагрузка / разгрузка
- Автоматический повторный запуск после сбоя в питании
- Дистанционный вывод информации о неисправности
- Снижение давления во времени
- Коммуникационный порт RS485
- Запуск и останов во времени



DELCOS 3100

## Большая экономия энергии благодаря уникальной системе управления подачей сжатого воздуха

Система GD Connect 12 способна осуществлять интеллектуальное управление 12 компрессорами С ПОСТОЯННОЙ ИЛИ РЕГУЛИРУЕМОЙ СКОРОСТЬЮ.

- Интеллектуальный выбор правильной комбинации компрессоров
- Снижение энергопотребления путем точного доведения давления в сети до минимального возможного

Понижение давления на 1 бар обеспечивает потенциальное снижение энергопотребления на 6% и сокращение потерь из-за утечки воздуха на целых 25%.

- Снижение потребления до абсолютного минимума при работе без нагрузки



GD Connect 12

# Компрессор серии VS — Решение для **меняющихся** потребностей в воздухе

Как правило, в течение дня потребности производства в сжатом воздухе сильно меняются. Кроме того, они могут меняться от смены к смене, в рабочий день – быть иными, чем в выходной и зависеть от времени года. Требования к давлению воздуха также могут зависеть от конкретного устройства и меняться от операции к операции. И тогда необходим специалист, способный оценить уникальные, зачастую, комплексные потребности и предложить индивидуальное решение.

## Компрессор серии VS с регулируемой скоростью как интеллектуальное решение

Компрессоры с регулируемой скоростью позволяют эффективно и надежно удовлетворять меняющиеся потребности в сжатом воздухе, которые возникают на большинстве производств.

Эти компрессоры ускоряются и замедляются для регулировки подачи воздуха в соответствии с изменением потребностей.

Правильно подобранный компрессор с регулируемой скоростью позволяет значительно снизить энергопотребление и обеспечивает постоянную и стабильную подачу воздуха.

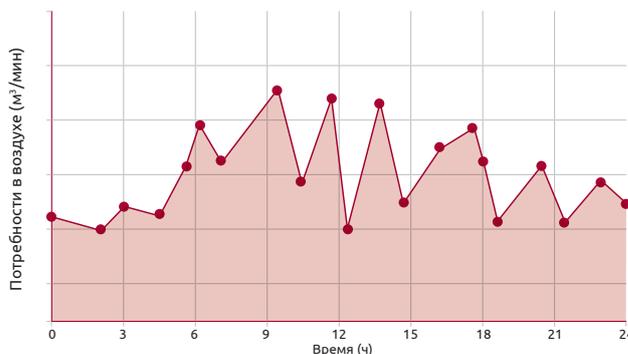
**«КОМПРЕССОР СЕРИИ VS ПОЗВОЛЯЕТ  
ЭКОНОМИТЬ СРЕДСТВА И МАКСИМАЛЬНО  
ПОВЫСИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ — ОН ОДИН  
ЗАМЕНЯЕТ НЕСКОЛЬКО ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ  
КОМПРЕССОРОВ. РАЗУМНО!»**

Компрессор серии VS представляет собой эффективное универсальное решение в том числе для наиболее трудоемких промышленных областей, в котором сочетаются все реализованные компанией Gardner Denver функции и преимущества, связанные с надежностью, удобством эксплуатации и высокой эффективностью работы.

## Регулируемая скорость — это хорошо отлаженная система двигателя, прямого привода и винтового блока

Винтовой блок Gardner Denver обеспечивает максимальную надежность и высочайший уровень эффективности этих систем. Такое сочетание привода/двигателя/компрессора с регулируемой скоростью и контроллера разработано для удовлетворения меняющихся потребностей вашей системы при наименьшей удельной мощности, что дает владельцу преимущество в виде экономии потребляемой энергии.

В ТЕЧЕНИЕ 24 ЧАСОВ ПОТРЕБНОСТИ В СЖАТОМ ВОЗДУХЕ МОГУТ ЗНАЧИТЕЛЬНО МЕНЯТЬСЯ



**ISO CLASS : 0  
PLUS SILICONE FREE  
ISO 8573-1 (2010)**

# Уменьшение износа благодаря широкому диапазону регулировки

Отличительной чертой компрессоров серии VS является превосходная эксплуатационная гибкость.

При широком диапазоне производительности компрессор серии VS демонстрирует лучшие на рынке скорость и амплитуду реагирования на изменение потребностей в воздухе.

## Преимущества при изменении потребностей в воздухе

- Снижение износа компонентов впускного и выпускного клапанов
- Отсутствие ударных нагрузок на винтовой блок
- Минимальная пульсирующая нагрузка (полное давление нагрузки/отсутствие давления нагрузки) на все компоненты компрессора, находящиеся под давлением (шланги и др.)



**СЕРИЯ VS ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ  
РЫНКА К МЕНЯЮЩИМСЯ  
ПОТРЕБНОСТЯМ В СЖАТОМ ВОЗДУХЕ.**

**GD**  
GARDNER DENVER



# Простое обслуживание

Конструкция компрессора обеспечивает легкий доступ для обслуживания. Боковые дверцы корпуса установлены на шарнирах и их можно снять для обеспечения полного доступа к обслуживаемым компонентам. Уменьшенное количество подвижных деталей также снижает затраты на обслуживание.

## Конструкция, удобная для обслуживания

- Небольшие затраты времени на обслуживание
- Длительные интервалы обслуживания
- Сниженные расходы на обслуживание

## Первоклассная доступность компонентов

- Панели и крышки легко снимаются благодаря удобным защелкам



**«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОРИГИНАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ И МАСЛА GD ПОЗВОЛЯЕТ МАКСИМАЛЬНО УВЕЛИЧИТЬ СРОК СЛУЖБЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАШЕГО КОМПРЕССОРА».**

## Гарантия GD , расширенная до 5 лет. Мы стремимся обеспечить качество, не вызывающее никакого беспокойства

Компания GD предоставляет гарантию на 5 лет на ваш компрессор. В течение этого периода специалисты GD будут обеспечивать вам качественное гарантийное обслуживание.

Надеемся, пятилетняя гарантия GD под лозунгом “работать, когда это вам необходимо” станет образом жизни и позволит обеспечить максимальный срок бесперебойной работы и душевное спокойствие.

# PROTECT **5** years

Расширенная гарантия для GD компрессоров

Пятилетняя гарантия GD - это простая схема бесплатной расширенной гарантии от компании GD, а также очередное улучшение принятого в отрасли стандарта.

\*Действуют определенные условия. За подробными сведениями обратитесь к ближайшему авторизованному провайдеру услуг.



**ISO CLASS : 0**  
PLUS SILICONE FREE  
ISO 8573-1 (2010)

# Технические данные

## Постоянная скорость.

Модель Gardner Denver	Способ охлаждения	Характеристики электродвигателя (кВт)	Рабочее давление		Производительность (м³/мин)		Размеры Д x Ш x В мм	Уровень шума дБ(А)**	Вес (кг)
			(бар изб)	(бар изб)	8 бар изб*	10 бар изб*			
EnviroAire 15	воздух	15	8	10	2.30	1.80	1345 x 880 x 1612	68	672
	Вода								624
EnviroAire 22	воздух	22	8	10	3.50	2.89	1345 x 880 x 1612	68	691
	Вода								643
EnviroAire 37	воздух	37	8	10	5.86	5.14	1722 x 920 x 1659	71	960
	Вода								860

## Регулируемая скорость.

Модель Gardner Denver	Способ охлаждения	Характеристики электродвигателя (кВт)	Рабочее давление		Производительность (м³/мин при 7 бар)		Размеры Д x Ш x В мм	Уровень шума дБ(А)**	Вес (кг)
			(бар изб)	(бар изб)	мин.	макс.			
EnviroAire VS 15	воздух	15	5	10	0.34	2.25	1345 x 880 x 1612	67	687
	Вода								639
EnviroAire VS 22	воздух	22	5	10	0.69	3.37	1345 x 880 x 1612	67	687
	Вода								658
EnviroAire VS 37	воздух	37	5	10	1.22	6.42	1722 x 920 x 1659	71	995
	Вода								895
EnviroAire VS 50	воздух	50	5	10	2.03	7.48	2158 x 1412 x 1971	72	1850
	Вода								1750
EnviroAire VS 75	воздух	75	5	10	3.48	11.27	2158 x 1412 x 1971	75	2000
	Вода					11.77			1900
EnviroAire VS 110	Вода	110	5	10	3.17	18.46	2158 x 1412 x 1971	78	2200

\* Данные измерены и представлены в соответствии со стандартом ISO 1217, изд. 4, приложения С и Е при следующих условиях и используемом рабочем давлении: 7 бар для моделей с давлением 7,5 бар, 9 бар для моделей с давлением 10 бар, и 12 бар для моделей с давлением 13 бар.

Давление забираемого воздуха: 1 бар

Температура забираемого воздуха: 20 °С

Влажность, 0% (сухой воздух)

\*\* Измерен в произвольных условиях эксплуатации в соответствии с ISO 2151, допуск +/- 3 дБ.

# У GD найдется лучшее решение любых проблем!

Роторно-винтовые компрессоры GD мощностью от 2,2 до 500 кВт разработаны для удовлетворения самых высоких требований операторов и современной рабочей среды. Поэтому компрессоры GD работают бесшумно, надежно и позволяют экономить энергию. Эти компрессоры продолжают успешную историю компании Gardner Denver как мирового лидера в производстве компрессоров. Вам доступны компрессоры с постоянной скоростью.

Линейка БЕЗМАСЛЯНОЙ продукции GD EnviroAire мощностью от 15 до 110 кВт предоставляет экономичный высококачественный сжатый воздух для различных сфер применения. Полностью безмасляная конструкция устраняет проблемы, связанные с загрязненным сжатым воздухом, снижая риск и затраты, связанные с браком и переделкой продукции, что особенно важно для клиентов, работающих в стерильной среде. Вам доступны компрессоры с постоянной скоростью.

Современная производственная система и процесс требуют повышения качества сжатого воздуха. Предоставляемый нашей компанией полный ряд решений по обработке воздуха обеспечит эффективность работы и высокое качество продукта.

## В ассортимент нашей продукции входят:

- Рефрижераторные осушители;
- Адсорбционные осушители;
- Конденсатоотводчики;
- Системы масло-/водоотделения.

Компрессорные системы обычно состоят из нескольких компрессоров, подающих воздух в общий коллектор. Общая емкость этих устройств, как правило, превышает максимальные требования предприятия. Чтобы обеспечить работу системы на высоком уровне производительности, необходима система управления подачей сжатого воздуха GD Connect.

- Современная интеллектуальная система управления GD Connect 12 способна обеспечивать управление до 12 компрессоров с постоянной скоростью.
- Простая система GD Connect 4 представляет собой идеальное решение для управления небольшими станциями сжатого воздуха и обеспечивает управление до 4 компрессоров с постоянной скоростью.

За дополнительной информацией обращайтесь в компанию Gardner Denver или к своему локальному представителю.



[gdcompressors.eu@gardnerdenver.com](mailto:gdcompressors.eu@gardnerdenver.com)  
[www.gardnerdenverproducts.com](http://www.gardnerdenverproducts.com)

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.