

Gardner Denver

Высокотехнологичная конструкция и одни из самых выгодных в отрасли гарантйные обязательства

от 15 до 22 kW
с постоянной и регулируемой скоростью

PROTECT **10**
years

Extended Warranty for GD Compressors



Надежность и
эффективность без
компромиссов

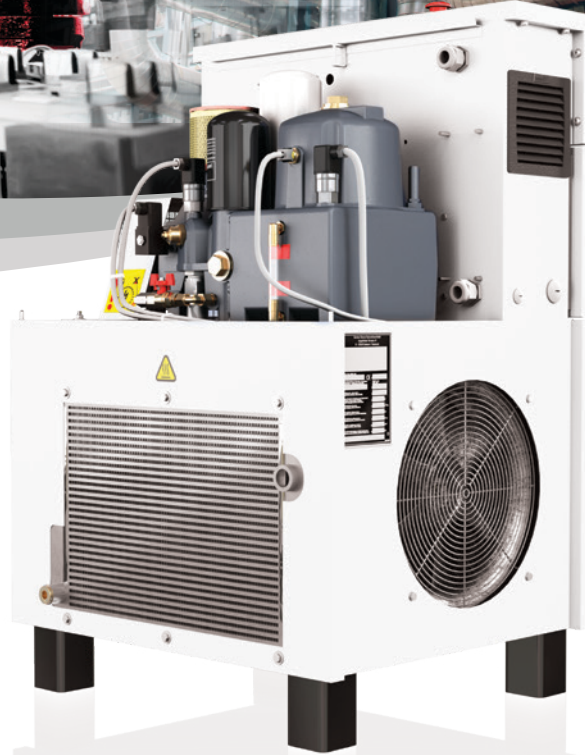
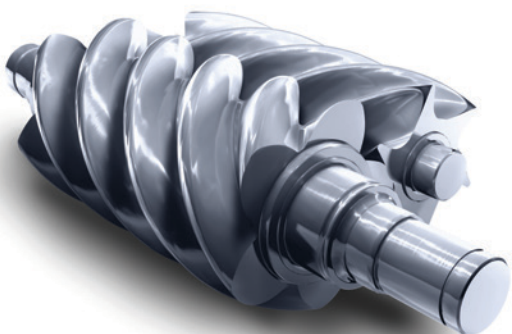


Совершенство в каждой детали

Новые ESM/VS-серии от Gardner Denver

Компания Gardner Denver, широко известная в промышленности как производитель качественного и надежного оборудования, постоянно совершенствует компрессоры серии ESM/VS, достигая высочайшей производительности и эффективности. Серия ESM/VS 15 — 22 включает в себя модели с постоянной или регулируемой скоростью (VS) и поставляется в виде единого комплекта оборудования, включающего в себя ресивер сжатого воздуха и холодильный осушитель.

- ▶ **Диапазон давлений**
от 7,5 до 13 бар
- ▶ **Объемный расход**
от 0,83 до 3,65 м³/мин
- ▶ **Мощность двигателя**
от 15 до 22 кВт



GERMAN 
ENGINEERING
DESIGN&MANUFACTURE

Совершенство технических разработок

Компрессоры — это больше, чем просто вложение денег. В первую очередь они являются ключевым компонентом постоянного обеспечения производителей, перерабатывающих предприятий и операторов высококачественным недорогим воздухом.

Винты компрессора — основные элементы устройства, поэтому компания Gardner Denver осуществляет их проектирование и производство внутри предприятия, используя новейшие станки с числовым программным управлением типа CNC и лазерные технологии.

Высокая производительность и надежность избавит пользователя от высоких эксплуатационных затрат в течение всего срока службы компрессора.

* Что наступит раньше

“В производстве маслозаполненных винтовых компрессоров компания Gardner Denver учитывает самые последние технологические достижения, что гарантирует непрерывную подачу высококачественного воздуха.”

Надежность и гибкость как основа конструктивных решений

Полностью интегрированный компрессорный элемент

Благодаря конструктивному усовершенствованию высокоэффективный компрессорный элемент работает на пониженных скоростях вращения, что в свою очередь позволяет снизить энергозатраты. Инновационная интегрированная конструкция, включающая в себя масляный сепаратор и масляный фильтр, а также терморегулирующий байпасный клапан, позволяет сократить количество внешних шлангов и элементов, повышает надежность.

Комбинированный воздушный/масляный охладитель

Оснащен байпасом для быстрого подогрева и контроля температуры масла, а также снижения износа, удаления конденсата из компрессорной системы и обеспечения низкой температуры выпускаемого воздуха.

Высокоэффективный электродвигатель

Компрессоры оснащены энергосберегающим электродвигателем IE3.

Автоматическая система натяжения ремней

Система, не требующая технического обслуживания, гарантирует требуемое натяжение ремня и продлевает срок его службы.

Заводское заполнение смазочным маслом

Сокращает затраты на техническое обслуживание за счет продления срока службы до замены масла до 4000 часов.

Низкий уровень шума

Позволяет размещать компрессоры на месте их использования.

Возможность работы при температуре окружающей среды до 45 °C

Надежное функционирование даже в сложных условиях.

Контроллер управления компрессором GD PILOT



Система управления обеспечивает надежность эксплуатации и избавляет от дополнительных затрат на ремонт благодаря непрерывному контролю рабочих параметров. Контроллер GD PILOT также оснащен функциями программирования входных и выходных параметров, управления дополнительным оборудованием, а также предоставляет следующую информацию в виде хорошо читаемых текстовых сообщений.

- Отображение давления нагнетания/линии.
- Отображение температуры воздуха/масла.
- Общее количество часов работы и часов работы под нагрузкой.
- Индикатор, сигнализирующий о необходимости технического обслуживания.
- Монитор журнала отказов.
- Часы реального времени.
- Запуск/выключение по таймеру.
- Дистанционный пуск/остановка.
- Автоматический повторный запуск после сбоя в питании.
- Установка второго давления.
- Индикация состояния.
- RS485 — Modbus RTU.

Эргономичное позиционирование контроллера

Контроллер может располагаться сверху компрессора, либо на лицевой его части.





Компрессоры с регулируемой скоростью

Идеальное решение для удовлетворения изменяющихся потребностей в сжатом воздухе

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

Ежегодные затраты на владение компрессором значительно снижаются благодаря технологии регулирования скорости.



Проверенный на практике инвертор

- Встроен в электрический шкаф.
- Защищен от пыли сменными впускными фильтрами.
- Максимальная надежность благодаря оптимизированной системе охлаждения.
- Высокая отказоустойчивость и длительный срок службы.

Характеристики Gardner Denver VS — это ваши преимущества

Компрессоры серии VS предназначены для получения максимальной эффективности во всем рабочем диапазоне.

- **Широкий диапазон регулирования скорости**
Отсутствие циклов означает значительную экономию энергии.
- **Эффективная конструкция двигателя, привода и компрессорного блока**
Высокая эффективность в широком диапазоне расхода.



Оборудование, поставляемое единым комплектом

Компания Gardner Denver предлагает полностью укомплектованные узлы Airstation мощностью от 15 до 22 кВт, включающие в себя компрессор, охлаждающий осушитель и ресивер сжатого воздуха.

Экономьте энергию с помощью рефрижераторных осушителей с их высококачественными теплообменниками с низкой потерей давления и режимом энергосбережения, который отключает осушитель при низких нагрузках.

Простота установки, простота использования

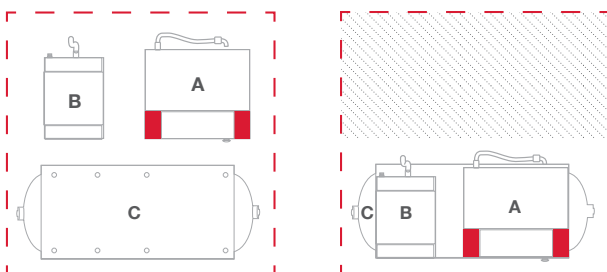
Все компоненты прекрасно подходят друг к другу и предполагают автоматическую настройку Plug and Play («включай и работай»).

Высококачественный ресивер сжатого воздуха

Создан в соответствии с самыми высокими стандартами и не требует ревизий в течение 5 лет.

Минимальная занимаемая площадь

Благодаря тому что компоненты размещены на ресивере, площадь, требующаяся для установки оборудования, сократилась на 55 %.



Требуется минимальная занимаемая площадь

Встроенная система утилизации тепла

Компрессоры могут быть оснащены высокоэффективной системой утилизации тепла. Такие системы могут быть заводской сборки или поставляться в виде набора для модернизации, в который входят все необходимые трубы и фитинги.

Очистка сжатого воздуха

Для работы современных производственных систем и процессов необходим воздух все более высокого качества. Любая из систем подачи сжатого воздуха компании Gardner Denver, в которых используются самые передовые технологии, представляет собой энергоэффективное решение с минимальными эксплуатационными затратами.

Центробежный водоотделитель

Разработан для эффективного удаления из сжатого воздуха большого объема жидких примесей.



Фильтр сжатого воздуха

Эффективная конструкция для удаления воды, пыли и твердых частиц.

Система слива конденсата

Обеспечивает слив конденсата без потерь сжатого воздуха.

Охлаждающий осушитель сжатого воздуха

Компания Gardner Denver предлагает широкий ассортимент энергоэффективных и экологически безвредных автономных охлаждающих осушителей.



Адсорбционные безнагревные осушители

Адсорбционные осушители с системой регенерации тепла

Генератор азота

Создан для обеспечения максимальной эффективности и высокого качества газа.



Контроллеры GD Connect 12 для управления комплексной компрессорной установкой

Контроллеры последовательности на 12 устройств.





Самая оптимальная защита инвестиций

PROTECT 10
years

Extended Warranty for GD Compressors

10-летняя гарантия!

Гарантийная и сервисная программа Gardner Denver Protect 10 гарантирует 44 000 часов/10 лет ¹⁾ безотказной работы и является одной из самых щедрых гарантий в данной отрасли.

Преимущества для владельца

- Гарантия Protect 10 абсолютно бесплатна для владельца компрессора ²⁾.
- Авторизованный сервис Gardner Denver предоставит качественное обслуживание.
- Соглашение о сервисном обслуживании Protect 10 позволит точно спланировать расходы на обслуживание и владение компрессором.
- Использование оригинальных деталей и смазочных материалов Gardner Denver позволит максимально увеличить срок службы и эффективность компрессора.

¹⁾ Действие гарантии на весь комплект ограничено 6 годами/44 тыс. часов работы, на компрессорную головку — 10 годами/44 тыс. часов работы. В зависимости от того, что наступит первым.

²⁾ При выполнении гарантийных условий.

Компактная конструкция — легкая установка

Небольшая площадь основания снижает требования к площади, необходимой для установки.

Простота обслуживания

Конструкция узлов компрессора обеспечивает легкий доступ к точкам обслуживания. Боковые дверцы корпуса установлены на петлях и могут сниматься для обеспечения полного доступа к обслуживаемым компонентам. Сокращенное количество подвижных деталей также снижает затраты на обслуживание.

Оригинальные запчасти Gardner Denver

Наслаждайтесь полным душевным спокойствием!

Оригинальные запчасти и смазочные материалы обеспечивают надежность и эффективность компрессора на уровне самых высоких стандартов. Запасные части и смазочные материалы Gardner Denver отличаются следующими характеристиками.

- Длительный срок службы даже в самых жестких условиях.
- Минимальные потери способствуют экономии энергии.
- Высокая надежность увеличивает срок службы компрессора.
- Изделия, изготовленные в строгом соответствии стандартам Системы контроля качества.





Технические данные

Компрессоры ESM 15 - 22 с фиксированной скоростью

Модель Gardner Denver	Номинальное давление	Электродвигатель	FAD ¹⁾		Уровень шума ²⁾	Масса	Размеры Д x Ш x В
	бар г		кВт	м ³ /мин			
ESM15	7,5	15	2,70		70	335	787 x 698 x 1202
	10		2,26				
	13		1,80				
ESM18	7,5	18,5	3,25		71	361	787 x 698 x 1202
	10		2,74				
	13		2,34				
ESM22	7,5	22	3,65		71	367	787 x 698 x 1202
	10		3,21				
	13		2,61				

Компрессоры VS 15 - 22 с регулируемой скоростью

Модель Gardner Denver	Номинальное давление	Электродвигатель	FAD ¹⁾		Уровень шума при нагрузке 70 % ²⁾	Масса	Размеры Д x Ш x В
			бар г	кВт			
VS15	7,5	15	0,92	2,60	67	365	787 x 698 x 1202
	10		0,86	2,18			
	13		0,83	1,67			
VS18	7,5	18,5	1,33	3,05	68	381	787 x 698 x 1202
	10		1,28	2,62			
	13		1,22	2,20			
VS22	7,5	22	1,04	3,54	69	386	787 x 698 x 1202
	10		0,93	3,15			
	13		0,90	2,66			

ESM / VS 15 - 22 Airstation

Модель Gardner Denver	Номинальное давление	Охлаждающий осушитель ³⁾	Воздушный ресивер	Соединение на выходе	Масса	Размеры Д x Ш x В
	бар г					
ESM15 / VS15	7,5	✓	500 литров	RP 1"	545 / 575	1883 x 815 x 1825
	10					
ESM18 / VS18	7,5	✓	500 литров	RP 1"	617 / 637	1883 x 815 x 1825
	10					
ESM22 / VS22	7,5	✓	500 литров	RP 1"	622 / 641	1883 x 815 x 1825
	10					

¹⁾ Данные измерены и представлены в соответствии с ISO 1217, изд. 4, приложениями С и Е и следующими условиями: давление воздуха на входе 1 бар, температура воздуха на входе 20 °С, влажность 0 % (сухой воздух)

²⁾ Измерено в свободных условиях эксплуатации в соответствии с ISO 2151, допуск ± 3dB (А). реды: 25 °С.

³⁾ Рефрижераторный осушитель требует отдельного источника электрической энергии. Данные относятся к DIN ISO 7183, 8573-1: 2010 (класс 4, давление Точка росы 3 °С). Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обратитесь к документации осушителя.

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.



Линейка БЕЗМАСЛЯНОЙ продукции GD EnviroAire мощностью от 15 до 315 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 исправлением дефекта, что особенно важно для клиентов, работающих в стерильной среде.



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.



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**.



gdcompressors.eu@gardnerdenver.com
www.gardnerdenver.com/gdproducts

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

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.