

Gardner Denver

Высокотехнологичная конструкция и одни из самых выгодных в отрасли гарантийные обязательства

ESM 90 - 132 постоянной скоростью

VS 90 - 132 регулируемой скоростью

ESM 90^e - 132^e постоянной скоростью



Надежность и эффективность
без компромиссов



Качество приносит СВОИ ПЛОДЫ

Винтовые компрессоры

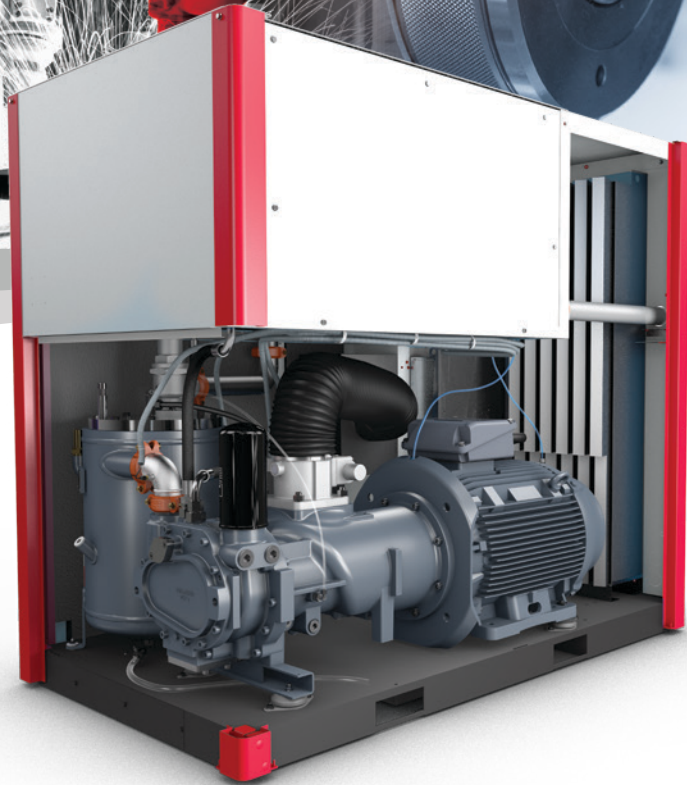
Gardner Denver серии ESM, VS и E

Компания Gardner Denver, широко известная в промышленности как производитель качественного и надежного оборудования, постоянно совершенствует компрессоры серии ESM, VS и E, достигая высочайшей производительности и эффективности. Все модели по желанию заказчика могут поставляться со встроенной системой утилизации тепла.

GERMAN
ENGINEERING
DESIGN&MANUFACTURE

Техническое совершенство

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.



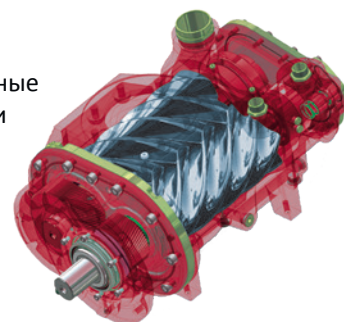
Высокоэффективная винтовая пара

Высокопроизводительные компрессорные головки новой конструкции обеспечивают подачу сжатого воздуха высочайшего качества при низких скоростях вращения, максимально снижая энергопотребление устройства и повышая его производительность.

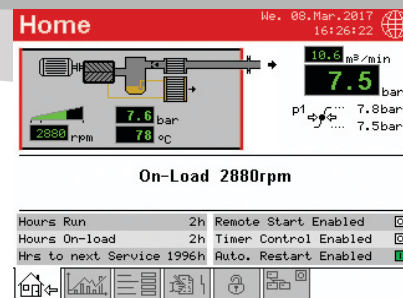
Полуинтегрированная конструкция компрессорных головок с встроенными масляными фильтрами и регулирующими масляными клапанами снижает количество внешних компонентов и соответствующих трубопроводов, а также занимаемую площадь физического пространства, устраняя риски утечек и облегчая техническое обслуживание.

Инновационная конструкция отказоустойчивых уплотнений валов обеспечивает высочайший уровень качества и надежности при максимальном сокращении времени простоев компрессора.

Наши высококачественные компрессорные головки защищены 10-летней гарантией или гарантией на 44 тыс. часов работы.



“Самый низкий уровень эксплуатационных расходов за счет 6%-го повышения КПД.”



Контроллер компрессора GD Pilot TS с инновационным сенсорным экраном

GD Pilot TS с сенсорным экраном высокого разрешения является исключительно простым устройством, использование которого не требует дополнительных разъяснений. Все функции четко структурированы в пяти основных меню и интуитивно понятны. Многоязычная система управления GD Pilot TS обеспечивает надежную работу и оправдывает средства, затраченные на его приобретение, постоянно отслеживая эксплуатационные параметры, что является залогом снижения эксплуатационных расходов.

Непревзойденная надежность и эффективность работы

Инновационная конструкция регулирующего масляного клапана

Этот встраиваемый клапан специальной конструкции, разработанный проектной группой компании Gardner Denver, обеспечивает следующие преимущества.

- Устраняет риск образования конденсата, предотвращая коррозию и увеличивая срок службы масла.
- В зависимости от условий эксплуатации повышает КПД до 5 % у моделей с регулируемыми оборотами и премиальные модели по эффективности (e).
- Улучшает работу в диапазоне низких оборотов.

Дополнительный охладитель большой площади

Оптимальное охлаждение обеспечивает низкую рабочую температуру и температуру нагнетания.

Высокоэффективный фильтр сепаратора

Двухэтапная фильтрация обеспечивает подачу в систему воздуха самого высокого качества (менее 3 промилле переноса остаточного масла). Для удобства обслуживания агрегат снабжен откидной крышкой.

Высокоэффективный электродвигатель

Компрессоры оснащаются высококачественными электродвигателями с высоким КПД.

Автоматическая система смазки двигателя

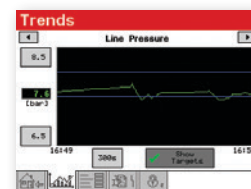
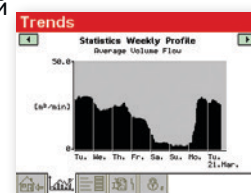
Увеличивает срок службы подшипников и устраняет необходимость в техническом обслуживании.

Высочайшее качество соединений

Цельные шланги и трубные соединения с муфтами из Viton Victaulic обеспечивают повышенную надежность и простоту обслуживания.

Особенности и функции

- Исходная страница: мгновенный обзор состояния компрессора.
- Часы реального времени: функция, позволяющая заранее настроить включение/выключение компрессора.
- Настройка второго давления.
- Встроенное управление охлаждением и осушением.
- Журнал неисправностей: для тщательного анализа работы.
- Дистанционное управление через программируемые входы.
- Автоматический повторный запуск после сбоя в питании.
- Дополнительная последовательность базовой нагрузки.
- Карта памяти SD: хранение нескольких рабочих характеристик.
- Сервис iConn подключен.



Диаграммы для отслеживания динамики параметров

Используя возможность отображения подробного анализа системы в виде диаграмм и графиков динамики параметров, можно точно установить рабочие параметры для обеспечения максимальной эффективности.

- Давление на линии/давление в сети.
- Обороты электродвигателя (регулируемая скорость).
- Количество часов работы под нагрузкой/общее количество часов работы и средний объемный расход.
- Еженедельный средний расход.



Энергоэффективность бустеры

Обновления для максимальной эффективности

Портфель маслозаполненных компрессоров Gardner Denver от 90 до 132 кВт включает в себя модели фиксированные и с регулируемой скоростью и, кроме того, e-модели с еще более высокой эффективностью. Максимальная эффективность может достигаться путем добавления интегрированного блока рекуперации тепла.

Компрессоры с переменной скоростью

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.

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.
- **Отличная конструкция двигателя, привода и компрессорного блока**
Высокая эффективность в широком диапазоне расхода.

E-модели - лидеры на рынке по энергоэффективности

E-модели отличаются классом эффективности - до **2,5%** по сравнению со стандартными моделями. Применяя новые технологии, включая электродвигатель IE4 и автоматический клапан регулировки масла, эти модели могут сэкономить до **2500 евро на экономии по электроэнергии в год**.



Дополнительное преимущество

Встроенная система регенерации тепла

Значительная экономия энергии и финансов достигается за счет эффективных встроенных теплообменников. Они могут быть установлены на заводе в компрессор, либо заказаны отдельно в виде комплекта со всеми необходимыми трубками и фитингами.



Горячая вода



Подогрев



Промышленный процесс



Продувка горячим воздухом

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



Решение iConn Industry 4.0

В стандартную комплектацию компрессоров серии ESM, VS и E входит сервис iConn. iConn представляет собой интеллектуальный, проактивный сервис, который предоставляет пользователям наших систем сжатого воздуха подробную информацию по этим системам в режиме реального времени. Эта функция обеспечивает точное планирование производства и полную защиту от несанкционированного доступа, позволяя получать информацию и статистику, которые уведомляют пользователей о производительности, одновременно обращая внимание на потенциальные проблемы до того, как они станут проблемой.

- Мониторинг на основе условий эксплуатации.
- Требуется профилактическое техобслуживание.
- Полная оптимизация процесса управления устройств подачи воздуха.
- Алгоритм интеграции с внешними данными.

Синтетическое преимущество, повышающее эффективность за счет использования масла Gardner Denver AEON™ 9000SP в качестве стандарта

уникальное синтетическое масло, специально предназначенное для максимизации эффективности компрессора и обеспечения оптимальной смазывающей способности.

Увеличение срока службы

Максимальная защита внутренних компонентов



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
- Фильтр сжатого воздуха
- Система слива конденсата
- Охлаждающий осушитель сжатого воздуха
- Адсорбционные безнагревные осушители
- Адсорбционные осушители с системой регенерации тепла
- Генератор азота
- Контроллеры GD Connect 12 для управления комплексной компрессорной установкой



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

ESM 90 – 132 Винтовые компрессоры с постоянной скоростью

Модель Gardner Denver	Номинальное давление	Электродвигатель	FAD ¹⁾	Уровень шума ²⁾	Масса	Размеры Д x Ш x В
	бар г					
ESM90	7,5	90	18,16	73	2513	2337 x 1368 x 2039
	10		15,51			
	13		13,52			
ESM110	7,5	110	21,60	75	2614	2337 x 1368 x 2039
	10		18,85			
	13		16,47			
ESM132	7,5	132	24,79	76	2778	2337 x 1368 x 2039
	10		21,51			
	13		18,70			

VS 90 – 132 Винтовые компрессоры 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			
VS90	5 - 13	90	5,26 – 18,16	72	2768	2337 x 1368 x 2039
VS110	5 - 13	110	5,26 – 21,51	72	2770	2337 x 1368 x 2039
VS132	5 - 13	132	5,26 – 24,76	74	2786	2337 x 1368 x 2039

ESM 90^e – 132^e Винтовые компрессоры с постоянной скоростью

Модель Gardner Denver	Номинальное давление	Электродвигатель	FAD ¹⁾	Уровень шума ²⁾	Масса	Размеры Д x Ш x В
	бар г					
ESM90 ^e	7,5	90	18,16	73	2513	2337 x 1368 x 2039
	10		15,51			
ESM110 ^e	7,5	110	21,60	75	2614	2337 x 1368 x 2039
	10		18,85			
ESM132 ^e	7,5	132	24,79	76	2778	2337 x 1368 x 2039
	10		21,51			

НЕ ДОСТУПНО С 60 ГЦ

все могут поставляться с ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ, технические характеристики см. в технических спецификациях моделей с водяным охлаждением.

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°C, влажность 0 % (сухой воздух).

²⁾ Измерено в свободных условиях эксплуатации в соответствии с ISO 2151, допуск ± 3dB (A).



Gardner Denver

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.