

Gardner Denver

Высокотехнологичная конструкция и одни из самых выгодных в отрасли гарантайные обязательства

ESM 30 - 45 постоянной скоростью

ESM 30^e - 45^e постоянной скоростью

VS 30 - 45 постоянной скоростью

iConn
by Gardner Denver

PROTECT 10
years
Extended Warranty for GD Compressors



Надежность и
эффективность без
компромиссов



Новое поколение Эффективности

Компрессоры серии ESM / VS компании 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. Новый универсальный диапазон от 30 до 45 кВт может быть настроен в соответствии с любыми требованиями клиента по эффективности. Е-модели оснащены более крупным воздуховодом, обеспечивающим максимальную эффективность. Модели с регулируемой скоростью способны экономить энергию за счет согласования производительности с потреблением воздуха в данный момент.



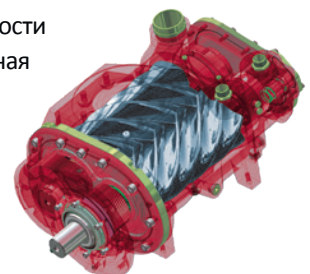
Техническое совершенство

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.



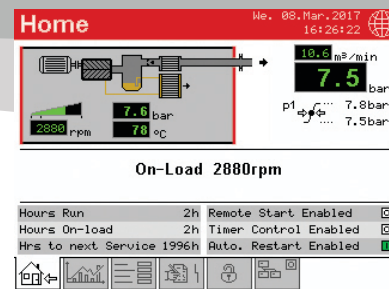
Высокоэффективная винтовая пара

Наши премиальные винтовые блоки разработаны и изготовлены исключительно в нашей компании на самых современных станках ЧПУ с использованием высокоточной технологии 3D-мониторинга для проверки и контроля качества. Винтовые блоки Gardner Denver разработаны, чтобы точно соответствовать требованиям машин, достижения максимальной производительности и надежности. Уникальный интегрированный дизайн с масляным фильтром и клапаном регулировки масла встроен в корпус винтового блока, устраняет риск утечки и упрощает обслуживание. Использование 3х уплотнительных колец уникального дизайна отказоустойчивой системы уплотнения мы минимизируем время простоя компрессора с предупреждением необходимости замены перед выходом из строя. В зависимости от требуемой эффективности данная линейка доступна со стандартным и премиум винтовым блоком. Большой премиум винтовой блок достигает 6% экономии энергии по сравнению со стандартным.





Контроллер компрессора GD Pilot TS с инновационным сенсорным экраном



Gardner Denver 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 Gardner Denver 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

Дополнительный охладитель большой площади
Оптимальное охлаждение обеспечивает низкую рабочую температуру и температуру нагнетания.

Следующее поколение фильтров сепараторов
Размерная фильтрация при постоянной производительности на протяжении всего времени работы, где доступно удаление масла при менее 3 ppm.

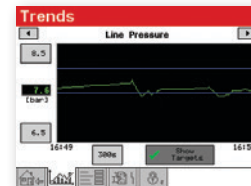
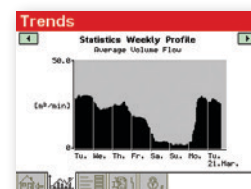
Высокоэффективный электродвигатель
Компрессоры оснащены электрическим двигателем повышенной эффективности.

Вентилятор с электроприводом и термостатическим регулированием
Высокоэффективный и чрезвычайно тихий в работе вентилятор обеспечивает функционирование компрессора на рабочем месте, а также использование воздуховода максимальной длины без вспомогательных средств.

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.

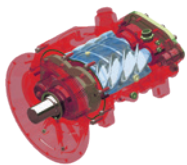
- Давление на линии/давление в сети.
- Обороты электродвигателя (регулируемая скорость).
- Количество часов работы под нагрузкой/общее количество часов работы и средний объемный расход.
- Еженедельный средний расход.



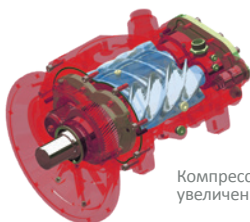
Эффективность имеет значение

Инвестиции, которые окупаются

В E-моделях ESM-серии большой винтовой блок оптимизирует скорость вращения ротора, что обеспечивает экономию энергии до 6%.

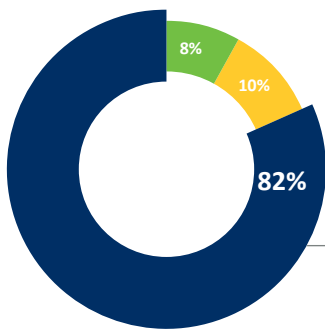


Компрессорная головка стандартного объема



Компрессорная головка увеличенного объема

Самым затратным компонентом при эксплуатации компрессора является энергия, необходимая для его работы. Снижение расходов на электроэнергию значительно снижает совокупную стоимость владения.

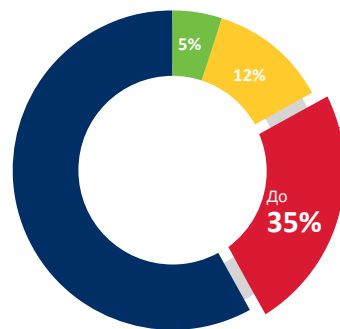


Обычный винтовой компрессор с принудительной смазкой и фиксированной скоростью

Дополнительные инвестиционные затраты для данного диапазона суперэффективных компрессоров окупятся во многих случаях менее чем за 12 месяцев. Кроме того, большой винтовой блок имеет более продолжительный срок службы.

Компрессоры с регулируемой 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.



Компрессор с регулируемой скоростью Gardner Denver

- Инвестиции
- Обслуживание
- Энергозатраты
- Экономия энергии

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.

Дополнительная эффективность

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

“Эффективность - это стандарт для данных компрессоров. Максимальный уровень эффективности достигается у «Е» моделей с регулируемой скоростью.”



Решение iConn Industry 4.0

В стандартную комплектацию компрессоров серии ESM и VS 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 AEONTM 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

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 Bekomat

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

ESM 30 – 45 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					
ESM30	7,5	30	5,75	67	887	1722 x 920 x 1659
	10		5,01			
	13		4,27			
ESM37	7,5	37	7,00	68	912	1722 x 920 x 1659
	10		6,17			
	13		5,30			
ESM45	7,5	45	8,00	69	953	1722 x 920 x 1659
	10		7,00			
	13		6,11			

ESM 30^e – 45^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					
ESM30 ^e	7,5	30	6,00	67	954	1722 x 920 x 1659
	10		5,17			
ESM37 ^e	7,5	37	7,12	67	979	1722 x 920 x 1659
	10		6,31			
ESM45 ^e	7,5	45	8,67	67	1020	1722 x 920 x 1659
	10		7,54			

VS 30 – 45 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			
VS30	5 - 10	30	1,33 – 5,53	66	925	1722 x 920 x 1659
VS37	5 - 13	37	1,41 – 6,90	67	952	1722 x 920 x 1659
VS45	5 - 13	45	1,41 – 8,02	70	974	1722 x 920 x 1659

Все модели 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 (А).

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.