

Винтовые компрессоры

ESM 7 – 22 с постоянной скоростью и
VS 7 – 22 с регулируемой скоростью



Rely on GD to provide the perfect fit

GD
GARDNER DENVER

Абсолютная надежность

Растущий спрос в промышленности на сжатый воздух требует от производителей компрессоров создания более надежных, экономичных и универсальных по габаритам компрессоров. В ответ на это компания Gardner Denver выпустила новую серию компрессоров ESM / VS 7-22.

Без эффективного, надежного винтового блока даже самая исключительная конструкция компрессора ничего не значит. Именно поэтому компания Gardner Denver сама конструирует и изготавливает этот важный компонент в соответствии с самыми строгими стандартами. Десятки тысяч наших винтовых блоков работают по всему миру, подтверждая тем самым тот факт, что винтовой блок – сердце серии ESM/VS 7-22, сможет выдержать проверку времени.

- Спроектированная и изготавливаемая в соответствии с сертификацией ISO 9001 и ISO 14001, серия ESM соответствует требованиям самых строгих промышленных стандартов качества.



Подтвержденные результаты даже в самых тяжелых условиях

Разработка изделий в компании Gardner Denver – это правильное сочетание технологии, эффективности и производительности, и все это ради удовлетворения.



Также для решения коммерческих задач

вы можете измерить эффективность применения компрессоров ESM 7-22 и определить величину этой эффективности за год.

Передовая конструкция

Винтовые компрессоры ESM/VS 7-22 с постоянной и регулируемой скоростью предназначены для удовлетворения высоких технических требований, которые предъявляют к ним операторы оборудования и технологическая среда. В результате наши компрессоры ESM/VS 7-22 с ременным приводом стали очень экономичными, с небольшим уровнем шума, надежными, легкими в эксплуатации, с длительным сроком службы и производством сжатого воздуха оптимального качества.

Наличие выбора специальных опций позволяет сказать, что компрессоры серии ESM/VS 7-22 – правильный выбор для производства высококачественного сжатого воздуха для широкого диапазона применения.



Созданы для гибкого использования

Базовые модели компрессоров ESM/VS 7-22 могут быть оснащены полезными опциями для соответствия самым жестким требованиям по созданию гибкой компрессорной станции. В результате этого вы получите компактное решение, которое можно быстро и эффективно реализовать там, где есть потребность в высококачественном воздухе.

Полная компрессорная станция

включает компрессор и рефрижаторный осушитель, установленные на ресивере.

Надежный дополнительный рефрижаторный осушитель

- Минимальное потребление энергии
- Цифровой индикатор точки росы
- Встроенный конденсатоотводчик
- Хладагент, не загрязняющий окружающую среду
- **ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ С МИНИМАЛЬНЫМИ ПОТЕРЯМИ ДАВЛЕНИЯ**

Высококачественный ресивер

- Изготовлен в соответствии со стандартом EN 87 / 404
- **ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОСУШЕННЫЙ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ ВОЗДУХ ПОСТУПАЕТ В РЕСИВЕР БЕЗ КОНДЕНСАТА**



Все компоненты готовы к простому и удобному подключению

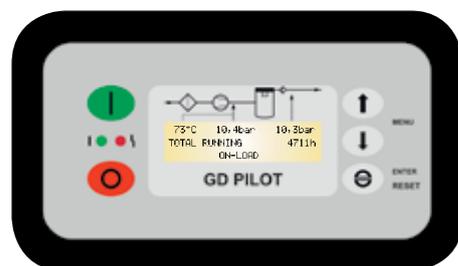
Идеально подходит там, где требуется маленькая площадь для установки

Инновационная система управления

Система управления GD PILOT для надежной и простой эксплуатации

Новая система управления обеспечивает надежную эксплуатацию и защищает ваши инвестиции путем непрерывного отслеживания эксплуатационных параметров.

Контроллер "GD PILOT" также имеет возможность программирования входов и выходов, управления дополнительным оборудованием, а также предоставляет следующую информацию в виде хорошо читаемых текстовых сообщений.



- Отображение давления нагнетания / линейного давления
- Отображение температуры воздуха / масла
- Общее количество часов работы и часов работы под нагрузкой
- Индикатор необходимости обслуживания
- Улучшенная система мониторинга журнала ошибок
- Часы реального времени
- Запуск / выключение по таймеру
- Дистанционная остановка / пуск
- Автоматический повторный запуск после сбоя питания
- Настройка вторичного давления
- Индикация состояния
- RS485 – Modbus RTU

Дополнительные преимущества

- Интерфейс с 3-строчным ЖК-дисплеем
- Управление осушителем
- Программируемый вход и выходы

Возможность двойного размещения

- Гибкость для версии с установкой на ресивере
- Удобная конструкция



Большая экономия энергии благодаря уникальной системе управления подачей сжатого воздуха

GD Connect 4

Система управления подачей воздуха

На сегодняшний день ни одна современная экономичная система сжатого воздуха не считается полноценной без наличия интеллектуальной системы управления.

Новая система GD Connect 4 – это идеальное решение управления для небольших компрессорных станций, способная контролировать до 4 машин с постоянной скоростью.



GD Connect 4

GD Connect 12

Контроллер последовательности, экономящий до 35% энергии!

- легко устанавливать
- улучшенная производительность и эффективность
- простая эксплуатация
- детальные отчеты об управлении

Уникальная система управления сжатым воздухом

Компрессорные системы обычно состоят из нескольких компрессоров, подающих воздух в общий коллектор.

Общая емкость этих устройств, как правило, превышает максимальные требования предприятия. Для обеспечения эксплуатации системы на самых высоких уровнях эффективности, используется система управления подачей сжатого воздуха «GD Connect 12».



GD Connect 12

Система GD Connect 12 способна осуществлять интеллектуальное управление 12 компрессорами с постоянной или регулируемой скоростью.

- Интеллектуальный выбор правильной комбинации компрессоров
- Снижение энергопотребления путем приведения давления в сети к минимально возможному

Снижение давления на 1 бар обеспечивает потенциальное снижение энергопотребления на 6% и сокращение утечки воздуха на целых 25%.

- Снижение работы в режиме холостого хода к абсолютному минимуму

Компрессор серии VS — решение для изменяющихся потребностей в воздухе

Как правило, на заводе в течение дня требуемое количество сжатого воздуха сильно меняется. Кроме того, оно может 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.

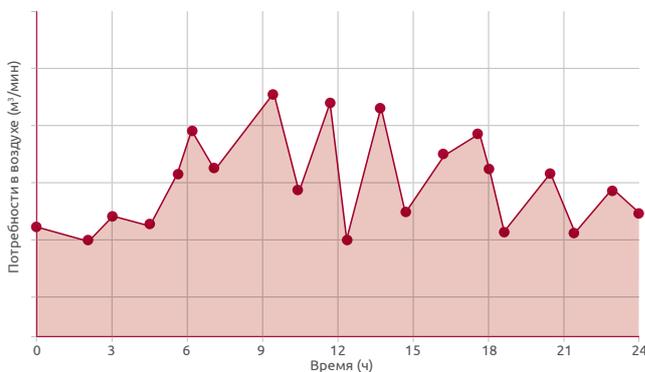
Правильно подобранный компрессор с регулируемой скоростью позволяет значительно снизить энергопотребление и обеспечивает постоянную и стабильную подачу воздуха.

**«КОМПРЕССОР СЕРИИ VS ПОЗВОЛЯЕТ СЭКОНОМИТЬ
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.

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



Уменьшение износа благодаря широкому диапазону регулировки

Отличительной чертой компрессоров серии VS является превосходная эксплуатационная гибкость.

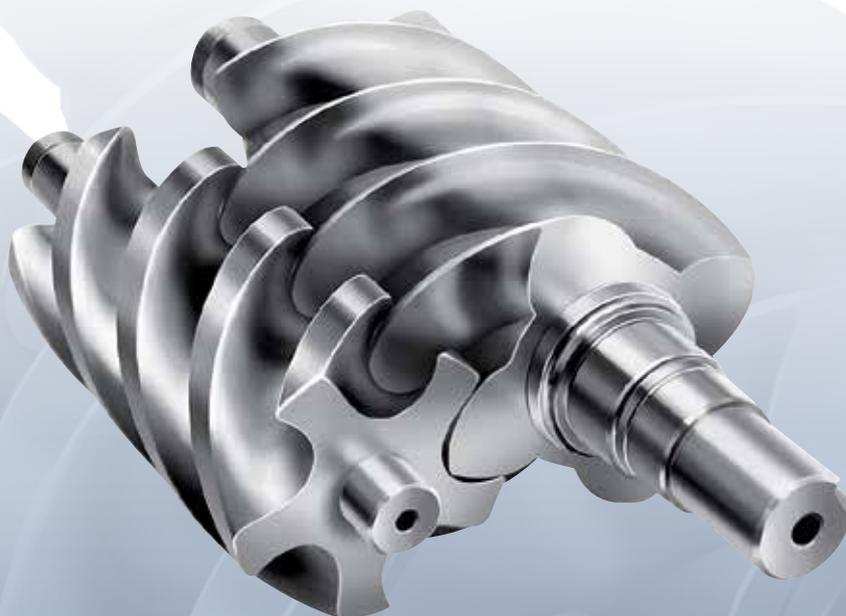
При широком диапазоне производительности компрессор серии VS демонстрирует лучшие на рынке скорость и амплитуду реагирования на изменение потребностей в воздухе.

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 (масляный ресивер, шланги и др.)

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



Простое обслуживание

Конструкция оборудования обеспечивает легкий доступ к точкам обслуживания. Боковые дверцы корпуса установлены на шарнирах и являются съемными. Уменьшенное количество движущихся деталей также снижает затраты на обслуживание.

Оригинальные запчасти GD — отличное решение для обеспечения максимальной эффективности и производительности



Обширный опыт и знания квалифицированных специалистов GD в области сжатого воздуха, использование оригинальных запчастей и масел GD повысит срок службы и эффективность ваших компрессоров.

Конструкция, удобная для обслуживания

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

Первоклассная доступность

- Панели и крышки легко снимаются благодаря быстросъемным защелкам

Простое обслуживание элементов

- Закручиваемый картридж сепаратора обеспечивает унос масла в количестве менее 3 мг/м³
- Быстрая смена масла через внешний слив
- Простой доступ к элементу фильтра всасывания

Комбинированный охладитель воздуха / масла

- Низкая температура нагнетаемого воздуха
- Отсутствие излишнего износа или конденсата в системе

Минимальная потребность в площади

- Небольшая площадь основания экономит пространство и позволяет устанавливать компрессор в местах с ограниченной площадью



Оригинальные детали

Гарантия GD, расширенная до 5 лет Protect 5 – это наши **совокупные обязательства** перед качеством и **беззаботным** владением

Пятилетняя гарантия GD - простая и бесплатная схема увеличения гарантии от GD – опять



**«ДИСТРИБЬЮТОРЫ GD ПРЕДОСТАВЛЯЮТ
ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ
МЕЖДУНАРОДНОГО КЛАССА И
ОБСЛУЖИВАНИЕ КОМПРЕССОРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ, БЛАГОДАРЯ КОМАНДЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ».**

PROTECT



Расширенная гарантия для компрессоров GD

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

Protect 5 - простая и бесплатная схема увеличения гарантии от GD

GD
GARDNER DENVER

Ваши явные преимущества Качество в совершенстве

Для компрессоров с постоянной и регулируемой скоростью мы разработали простые и точные системы привода и затратили значительные усилия для достижения оптимального охлаждения и вентиляции. Все эти функции являются прямой выгодой для пользователей. Обслуживание этих компрессоров стало проще благодаря использованию более удобного корпуса.



Гарантируется низкий уровень шума.

Маленькая занимаемая площадь

- Благодаря передовой концепции компрессора
- Проходит через стандартный дверной проем
- Упрощает установку
- Можно установить там, где требуется
- Можно не устанавливать дорогостоящую сеть трубопроводов

Электродвигатель высокой эффективности

- **Электродвигатель с классом защиты IP 55**

Привод/ электродвигатель и компрессор в комбинации с контроллером были разработаны для соответствия потребностям вашей системы с максимально низкой удельной мощностью.

Высокая температура окружающей среды в качестве стандарта (45°C)

- Обеспечение непрерывной работы даже в самых суровых условиях
- Обеспечение эксплуатации без нагрузок, благодаря эффективному отводу тепла

Полностью интегрированная конструкция винтового блока

- **Хорошо зарекомендовавшие себя винтовые блоки**

Инновационная интегрированная конструкция с отделением масла, масляным фильтром, термостатическим байпасным клапаном снижает количество внешних трубопроводов и компонентов, и повышает надежность.

Автоматическое натяжение ремня

- Не требует обслуживания
- Обеспечивает правильное натяжение ремня
- Длительный срок службы



Технические данные

ESM 7 – ESM 22 - винтовые компрессоры с постоянной скоростью

Модель Gardner Denver	Номинальное давление	Приводной двигатель (кВт)	Производительность ¹⁾	Уровень шума 1м дБ	Вес кг	Габариты (Д x Ш x В)
	бар		м³/мин			
ESM 7	7.5	7.5	1.32	70	205	667 x 630 x 1050
	10		1.09			
	13		0.87			
ESM 11	7.5	11	1.83	70	219	667 x 630 x 1050
	10		1.64			
	13		1.34			
ESM 15	7.5	15	2.72	70	335	787 x 698 x 1202
	10		2.30			
	13		1.83			
ESM 18	7.5	18.5	3.28	71	361	787 x 698 x 1202
	10		2.79			
	13		2.36			
ESM 22	7.5	22	3.66	71	367	787 x 698 x 1202
	10		3.27			
	13		2.65			

VS 7 – VS 22 - Винтовые компрессоры с регулируемой скоростью

Модель Gardner Denver	Номинальное давление	Приводной двигатель (кВт)	Производительность	Уровень шума 1м дБ	Вес кг	Габариты (Д x Ш x В)
	бар		м³/мин			
VS 7	7.5	7.5	0.48 - 1.27	69	222	667 x 630 x 1050
	10		0.46 - 1.02			
	13		0.42 - 0.83			
VS 11	7.5	11	0.63 - 1.81	70	231	667 x 630 x 1050
	10		0.65 - 1.57			
	13		0.58 - 1.27			
VS 15	7.5	15	0.93 - 2.61	72	365	787 x 698 x 1202
	10		0.89 - 2.19			
	13		0.84 - 1.70			
VS 18	7.5	18.5	1.34 - 3.06	73	381	787 x 698 x 1202
	10		1.30 - 2.64			
	13		1.24 - 2.23			
VS 22	7.5	22	1.05 - 3.55	73	386	787 x 698 x 1202
	10		0.95 - 3.16			
	13		0.91 - 2.69			

ESM 7-22TK / VS 7-22TK - компрессор в комплекте

(включая дополнительный осушитель и систему монтажа на ресивере)

Модель Gardner Denver	Номинальное давление	Рефрижераторный Осушитель ³⁾	Воздушный ресивер	Напряжение	Вес кг	Габариты (Д x Ш x В)
	бар			В / Гц		
ESM7TK/VS7TK	7.5	GDD11	270 Litres	230 / 50 / 1	356/373	1514 x 808 x 1577
	10					
ESM11TK/VS11TK	7.5	GDD16	270 Litres	230 / 50 / 1	371/383	1883 x 867 x 1825
	10					
ESM15TK/VS15TK	7.5	GDD26	500 Litres	230 / 50 / 1	560/590	1883 x 867 x 1825
	10					
ESM18TK/VS18TK	7.5	GDD36	500 Litres	230 / 50 / 1	615/635	1883 x 867 x 1825
	10					
ESM22TK/VS22TK	7.5	GDD36	500 Litres	230 / 50 / 1	620/639	1883 x 867 x 1825
	10					

- 1) 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 воздуха на входе: 1 бар
Температура воздуха на входе: 20 °С
Влажность, 0% (сухой воздух)
- 2) Измерен в произвольных условиях эксплуатации в соответствии с ISO 2151, допуск +/- 3 дБ
- 3) Рефрижераторный осушитель требует отдельного источника питания. Данные в соответствии с DIN ISO 7183 (класс 4, давление при точке росы 3° С). Для более подробной информации обратитесь к документации по рефрижераторному осушителю



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 исправлением дефекта, 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.

Gardner Denver

gdcompressors.eu@gardnerdenver.com
www.gardnerdenverproducts.com

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.