

Винтовые компрессоры

ESM 23-29 с постоянной скоростью и
VS 23-29 с регулируемой скоростью



Rely on GD to provide the perfect fit

GD
GARDNER DENVER

Идеальное решение для максимального увеличения производительности

Растущие потребности промышленности в сжатом воздухе требуют от производителей создания более надежных, экономичных, универсальных, компактных компрессоров.

Чтобы удовлетворить эти потребности, компания Gardner Denver выпустила новую серию компрессоров ESM 23-29/VS 23-29.

В компрессорах новой серии применяются последние технологические новшества и инженерные разработки.

Низкий уровень шума (дБ(А)), небольшой размер, высокая эффективность и удобство обслуживания – очевидные преимущества компрессоров серии ESM/VS



Передовая конструкция

Высокоэффективный винтовой блок

Высокопроизводительный элемент сжатия с небольшой скоростью вращения способствует снижению энергозатрат.

Кроме того, инновационная конструкция клапана, регулирующего подачу масла и встроенного масляного фильтра обеспечивает сокращение количества шлангов до минимума, что гарантирует высокий уровень качества и надежности компрессора.

Энергосберегающий электродвигатель

Компрессоры оснащены высокоэффективным энергосберегающим электродвигателем, который сокращает выбросы углекислого газа.

Большой концевой охладитель

Оптимальное охлаждение обеспечивает низкую рабочую температуру и температуру нагнетания.

Высокоэффективный фильтр сепаратора

Двухэтапная фильтрация обеспечивает подачу высококачественного воздуха в систему. Для простого обслуживания агрегат оснащен откидной крышкой.

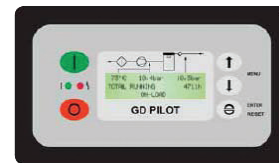


Современная система управления

Система управления GD Pilot для надежной и легкой эксплуатации.

Усовершенствованная система управления обеспечивает надежную эксплуатацию и защищает ваши инвестиции благодаря непрерывному отслеживанию рабочих параметров. Контроллер "GD PILOT" также оснащен функциями программирования, вводом и выводами для управления дополнительным оборудованием, а также предоставляет следующую информацию в виде удобочитаемого текста.

- Отображение давления нагнетания/линейного давления
- Отображение температуры масла
- Общее количество рабочих часов и часов работы под нагрузкой
- Индикатор необходимости обслуживания
- Улучшенная система мониторинга журнала ошибок
- Часы реального времени
- Пуск/останов по таймеру
- Дистанционный пуск/останов
- Автоматический повторный пуск после перебоя в питании
- Установка вторичного давления
- Индикация состояния
- RS485 — интерфейс для Modbus RTU



Концепция компактности и встроенного осушителя

Все модели серии ESM/VS 23–29 имеют опцию встроенного осушителя. В комплектацию такого компрессора входят осушитель и водяной сепаратор, каждый из которых оснащен совершенной дренажной системой, исключающей дорогостоящие потери воздуха и максимально повышающей эффективность энергопотребления.

В отличие от обычных осушителей, потребляющих энергию, даже когда система работает вхолостую, благодаря ESD блоку управления этот осушитель включается, только когда система действительно нуждается в сжатом воздухе. Наличие этих функций способствует экономии электроэнергии и значительному повышению надежности источника сжатого



Синтетическое преимущество, повышающее эффективность за счет

использования масла Gardner Denver AEON™ 9000SP в качестве стандарта

Уникальное синтетическое масло, специально разработанное для максимального увеличения эффективности компрессора и обеспечения оптимальной смазывающей способности.

Подтвержденное увеличение срока службы до 6000 часов в самых тяжелых условиях эксплуатации.

Увеличение срока службы

Максимальная защита внутренних компонентов.

Защита инвестиций владельца

Чтобы обеспечить высочайший уровень защиты компонентов от сбоев, компания Gardner Denver рекомендует регулярно проводить отбор проб масла и их анализ с помощью средств, предоставляемых GD.

Экологические преимущества

- Увеличение интервалов замены
- Экономия энергии в результате оптимальной работы в сложных температурных условиях
- Значительное сокращение средств, затрачиваемых на оплату электроэнергии

AEON
9000^{SP}

GD
GARDNER DENVER

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 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.

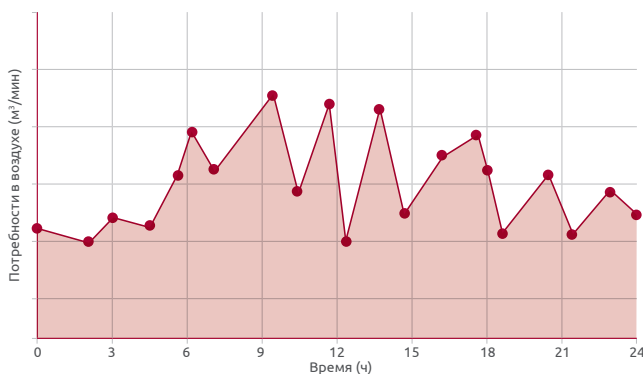


**“КОМПРЕССОР СЕРИИ VS ПОЗВОЛЯЕТ СЭКОНОМИТЬ
СРЕДСТВА И МАКСИМАЛЬНО ПОВЫСИТЬ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ — ОН ОДИН ЗАМЕНЯЕТ НЕСКОЛЬКО
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ КОМПРЕССОРОВ. РАЗУМНО!”**

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



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



Снижение выбросов углерода и дальнейшая экономия

благодаря системе регенерации
тепла (как опция)

Повторное использование тепла для промышленных процессов, нагревательных систем, а также для подогрева воды и воздуха!

Gardner Denver применяет системы регенерации тепла для максимального повышения эффективности за счет повторного использования энергии, создаваемой в процессе производства сжатого воздуха.

- Можно восстановить и использовать до 90 % всей используемой энергии
- Термостатическое регулирование позволяет поддерживать необходимую температуру в компрессоре
- Устанавливается на заводе или предоставляется в виде комплекта для модернизации



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 ПОВОЛЯЕТ МАКСИМАЛЬНО УВЕЛИЧИТЬ СРОК СЛУЖБЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАШЕГО КОМПРЕССОРА”.

Расширенная гарантия GD на 5 лет. Мы стремимся обеспечить качество, не вызывающее никакого беспокойства

Компания GD предоставляет расширенную гарантию на 5 лет на ваш компрессор, которая осуществляется уполномоченным провайдером услуг GD, гарантирующим высокое качество.

Надеемся, гарантия GD на 5 лет 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 GD на компрессоры

Гарантия GD на 5 лет – 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.

Технические данные

ESM 23 – ESM 29 - Винтовые компрессоры с постоянной скоростью

Модель Gardner Denver	Номинальное давление	Приводной двигатель (кВт)	Производительность		Уровень шума дБ	Вес кг	Габариты (Д x Ш x В)
	бар		м ³ /мин	м ³ /мин			
ESM 23	7.5	22	4.16	67	650	1345 x 880 x 1612	
	10		3.46				
	13		2.99				
ESM 26	7.5	26	4.48	68	677	1345 x 880 x 1612	
	10		4.14				
	13		3.44				
ESM 29	7.5	30	5.52	69	681	1345 x 880 x 1612	
	10		4.82				
	13		4.12				

ESM 23 F – ESM 29 F - Винтовые компрессоры с постоянной скоростью и встроенным осушителем

Модель Gardner Denver	Точка росы под давлением	Вес кг	Габариты (Д x Ш x В)
	°C		
ESM 23 F	5	840	1675 x 880 x 1612
ESM 26 F	5	867	1675 x 880 x 1612
ESM 29 F	5	871	1675 x 880 x 1612

VS 23 – VS 29 - Винтовые компрессоры с регулируемой скоростью

Модель Gardner Denver	Мин – Макс давление	Приводной двигатель кВт	Производительность при 7,5 бар, при 10 бар, при 13 бар м ³ /мин			Уровень шума при 100% нагрузке дБ	Вес кг	Габариты (Д x Ш x В)
	бар		м ³ /мин	м ³ /мин	м ³ /мин			
	VS 23		5 - 13	22	1.12 - 4.13			
VS 26	5 - 13	26	1.12 - 4.79	1.06 - 4.36	0.96 - 3.74	71	708	1345 x 880 x 1612
VS 29	5 - 13	30	1.12 - 5.42	1.06 - 4.86	0.96 - 4.05	72	712	1345 x 880 x 1612

VS 23 F – VS 29 F - Винтовые компрессоры с постоянной скоростью и встроенным осушителем

Модель Gardner Denver	Точка росы под давлением	Вес кг	Габариты (Д x Ш x В)
	°C		
VS 23 F	5	871	1675 x 880 x 1612
VS 26 F	5	898	1675 x 880 x 1612
VS 29 F	5	902	1675 x 880 x 1612

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 забираемого воздуха: 1 бар
Температура забираемого воздуха: 20 °C
Влажность, 0% (сухой воздух)

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

3) Данные по ISO 7183, рабочее давление: 7 бар, температура воздуха на входе: 35 °C, температура окружающей среды: 25 °C.

Модели серии ESM/VS



Модели серии ESM/VS (с опцией - осушитель)



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.