

# **Gardner Denver**

**Высокотехнологичная  
конструкция** и одни из  
самых выгодных в отрасли  
гарантайные обязательства

от 22 до 30 kW  
с постоянной и регулируемой скоростью

**iConn**  
by Gardner Denver

**PROTECT 10**  
Extended Warranty for GD Compressors



Надежность и эффективность  
без компромиссов

## Надежность. Эффективность. Качество.

### 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 23 — 29 включает в себя модели с постоянной или регулируемой скоростью (VS).

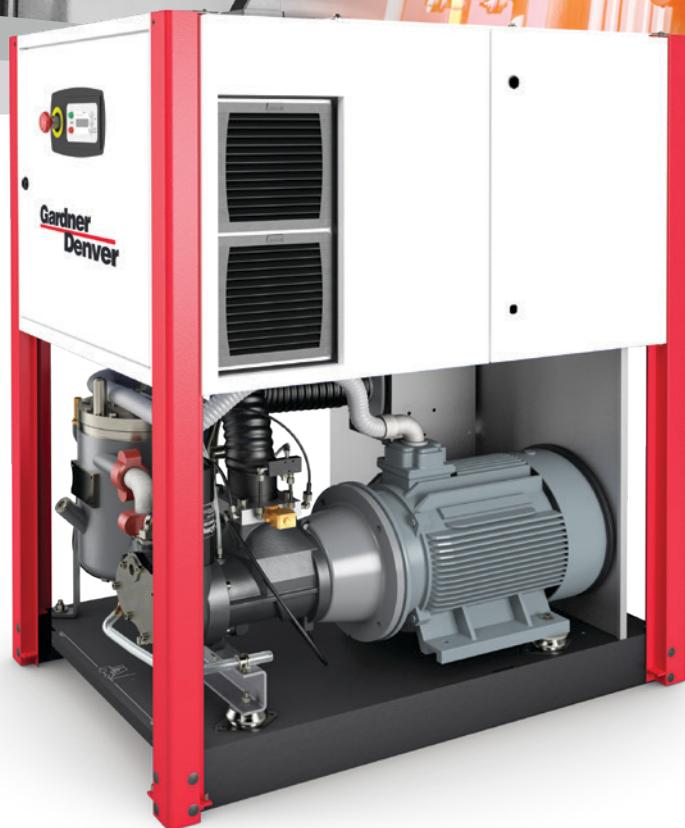
- ▶ **Диапазон давления**  
от 5 до 13 бар
- ▶ **Объемный расход**  
от 0,92 до 5,52 м<sup>3</sup>/мин
- ▶ **Мощность двигателя**  
от 22 до 30 кВт

### 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.

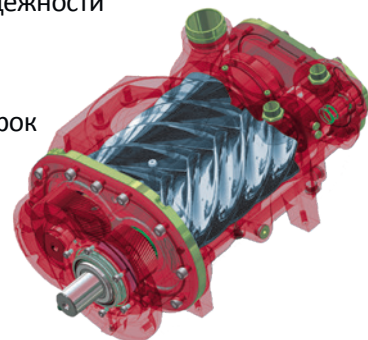


**GERMAN**  
**ENGINEERING**  
**DESIGN&MANUFACTURE**

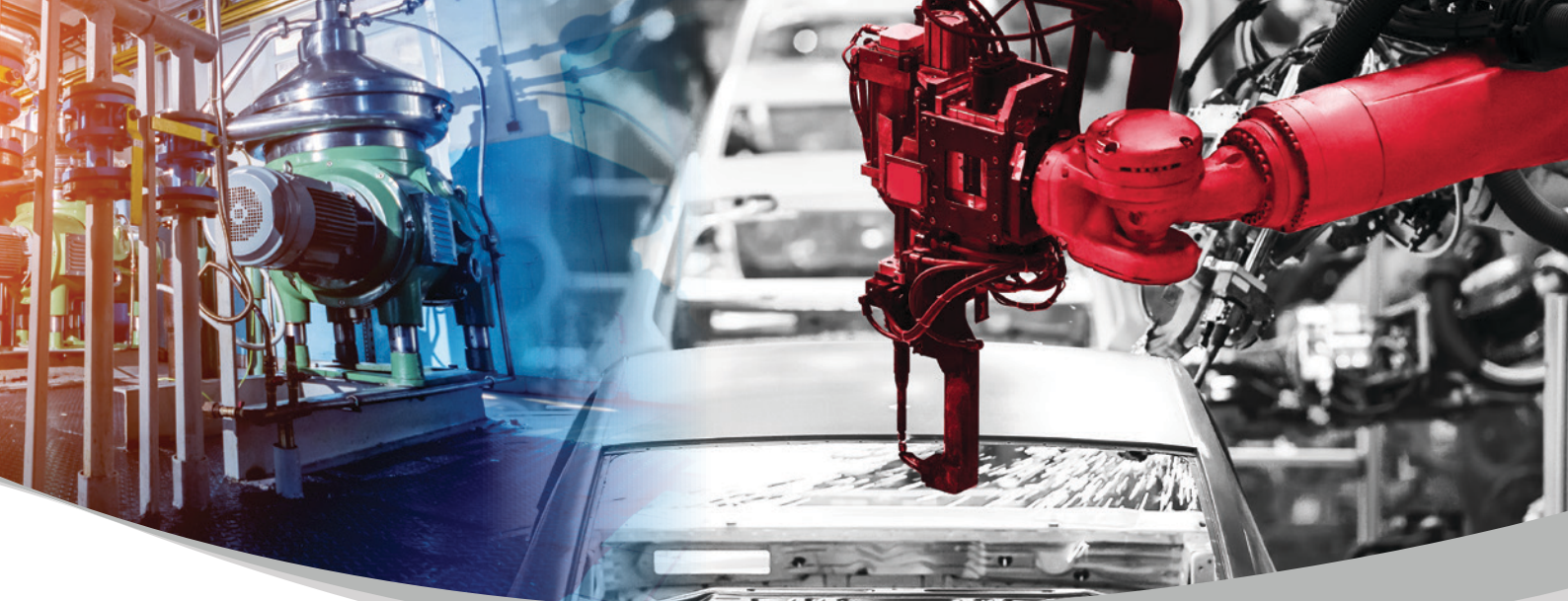
### Высокоэффективная компрессорная головка

Использование высокоэффективной компрессорной головки с небольшой скоростью вращения способствует снижению энергозатрат. Кроме того, инновационная конструкция уплотнения вала и регулятора масла со встроенным масляным фильтром обеспечивает сокращение числа внешних шлангов до минимума, что гарантирует высокий уровень качества и надежности компрессора.

С новой расширенной гарантией Protect 10, срок гарантии на винтовые блоки до 10 лет или 44 000 часов. \*



\*Что наступит раньше



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

В основе концепции **проектирования заложено качество**

**Дополнительный охладитель с большой поверхностью**

Оптимальное охлаждение обеспечивает низкую рабочую температуру и температуру нагнетания.

**Высокоэффективный фильтр сепаратора**

Двухэтапная фильтрация обеспечивает подачу в систему воздуха самого высокого качества (перенос масла в количестве менее 3 ч/млн). Для удобства обслуживания устройство снабжено откидной крышкой.

**Высокоэффективный электродвигатель**

Компрессоры оснащены энергосберегающими электродвигателями IE3, что сокращает выбросы CO<sub>2</sub>.

**Вентилятор с механическим приводом, регулируемый термостатом**

Высокоэффективные, бесшумные вентиляторы позволяют использовать компрессоры прямо на рабочем месте и использовать максимальную длину воздуховода без дополнительной помощи.

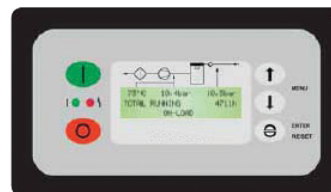
**Высочайшее качество соединений**

Цельные шланги и трубы, соединенные с помощью вайтоновых муфт Victaulic, повышают надежность и являются легко обслуживаемыми.

## Современная система управления

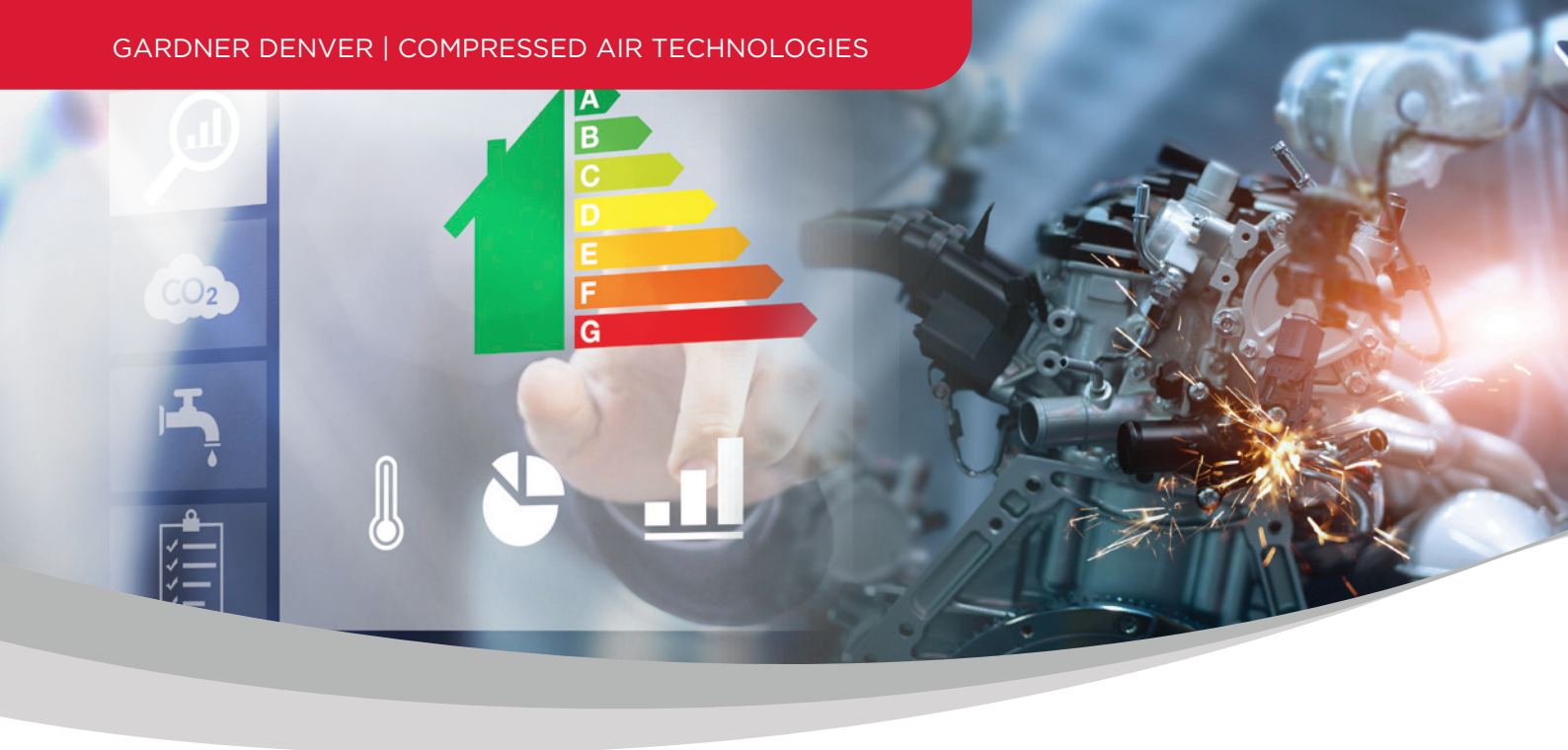
Система управления GD Pilot для **надежной и легкой эксплуатации.**

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.

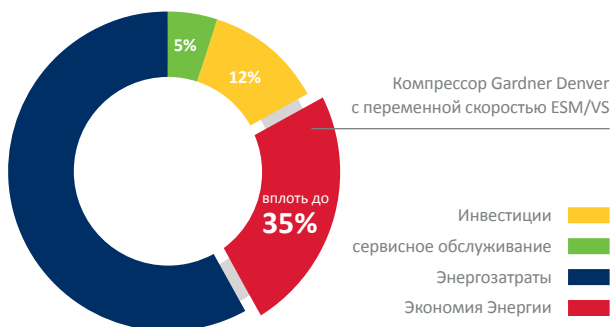
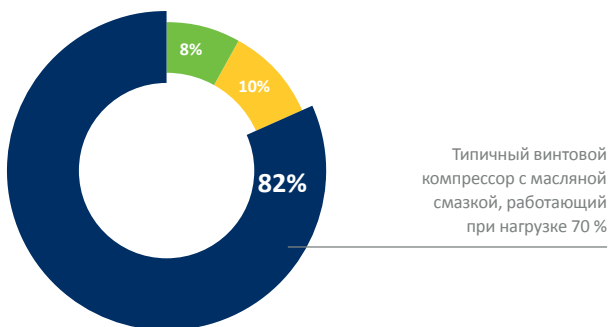
- Отображение давления нагнетания линейного давления
- Отображение температуры масла
- Общее количество рабочих часов и часов работы под нагрузкой
- Индикатор необходимости обслуживания
- Улучшенная система мониторинга журнала ошибок
- Часы реального времени
- Пуск/останов по таймеру
- Дистанционный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



## 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.



## Эффективность работы компрессоров Gardner Denver постоянно улучшается

### Встроенный осушитель

Компрессоры оснащены осушителем и водоотделителем, каждый из которых оснащен совершенной дренажной системой, исключающей расточительные потери воздуха и максимально повышающей эффективность энергопотребления. Благодаря электронному блоку управления осушитель потребляет энергию только в случаях, когда система нуждается в сжатом воздухе.



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

## Решение iConn Industry 4.0



Диапазон компрессоров от ESM/VS23-29, может быть модернизирован iConn, системой интеллектуального проактивного мониторинга в реальном времени, которая сообщает вам все параметры сжатого воздуха в режиме он-лайн. 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.

## 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 <sup>1)</sup> безотказной работы и является одной из самых щедрых гарантий в данной отрасли.

### Преимущества для владельца

- Гарантия Protect 10 абсолютно бесплатна для владельца компрессора <sup>2)</sup>.
- 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.

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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 ESM23-29 с фиксированной скоростью

Модель Gardner Denver	Номинальное давление	Электродвигатель	FAD <sup>1)</sup>	Уровень шума <sup>2)</sup>	Масса	Размеры Д x Ш x В
	[бар г]					
ESM23	7,5	22	4,16	67	650	1345 x 880 x 1612
	10		3,45			
	13		2,98			
ESM26	7,5	26	4,84	68	677	1345 x 880 x 1612
	10		4,13			
	13		3,44			
ESM29	7,5	30	5,52	69	681	1345 x 880 x 1612
	10		4,81			
	13		4,12			

### Компрессоры ESM23F-29F с фиксированной скоростью и встроенным осушителем

Модель Gardner Denver	Номинальное давление	Температура конденсации воздуха при пониженном давлении <sup>3)</sup>	Масса	Размеры Д x Ш x В
	[бар г]			
ESM23F	F29E	5	840	1675 x 880 x 1612
ESM26F	F29E	5	867	1675 x 880 x 1612
ESM29F	F29E	5	871	1675 x 880 x 1612

### Компрессоры VS23-29 с регулируемой скоростью

Модель Gardner Denver	Номинальное давление	Электродвигатель	Производительность при 7,5 бар	Производительность при 10 бар	Производительность при 13 бар	Уровень шума при нагрузке 70 % <sup>2)</sup> , 1 м	Масса	Размеры Д x Ш x В
VS23	5 - 13	22	1,11 – 4,12	1,03 – 3,50	1,35 – 2,89	68	681	1345 x 880 x 1612
VS26	5 - 13	26	1,11 – 4,78	1,03 – 4,10	0,92 – 3,56	69	708	1345 x 880 x 1612
VS29	5 - 13	30	1,11 – 5,41	1,03 – 4,50	0,92 – 3,82	69	712	1345 x 880 x 1612

### Компрессоры VS23F-29F с регулируемой скоростью и встроенным осушителем

Модель Gardner Denver	Номинальное давление	Температура конденсации воздуха при пониженном давлении <sup>3)</sup>	Масса	Размеры Д x Ш x В
	[тип]			
VS23F	F29E	5	871	1675 x 880 x 1612
VS26F	F29E	5	898	1675 x 880 x 1612
VS29F	F29E	5	902	1675 x 880 x 1612

<sup>1)</sup> 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).

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

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



# 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 EnviroAir 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](mailto:gdcompressors.eu@gardnerdenver.com)  
[www.gardnerdenver.com/gdproducts](http://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.