

# Винтовые компрессоры

ESM 30-132 с постоянной скоростью и VS 30-132 с регулируемой скоростью



Rely on GD to provide the perfect fit

**GD**  
GARDNER DENVER™



# Идеальное решение для максимизации производительности

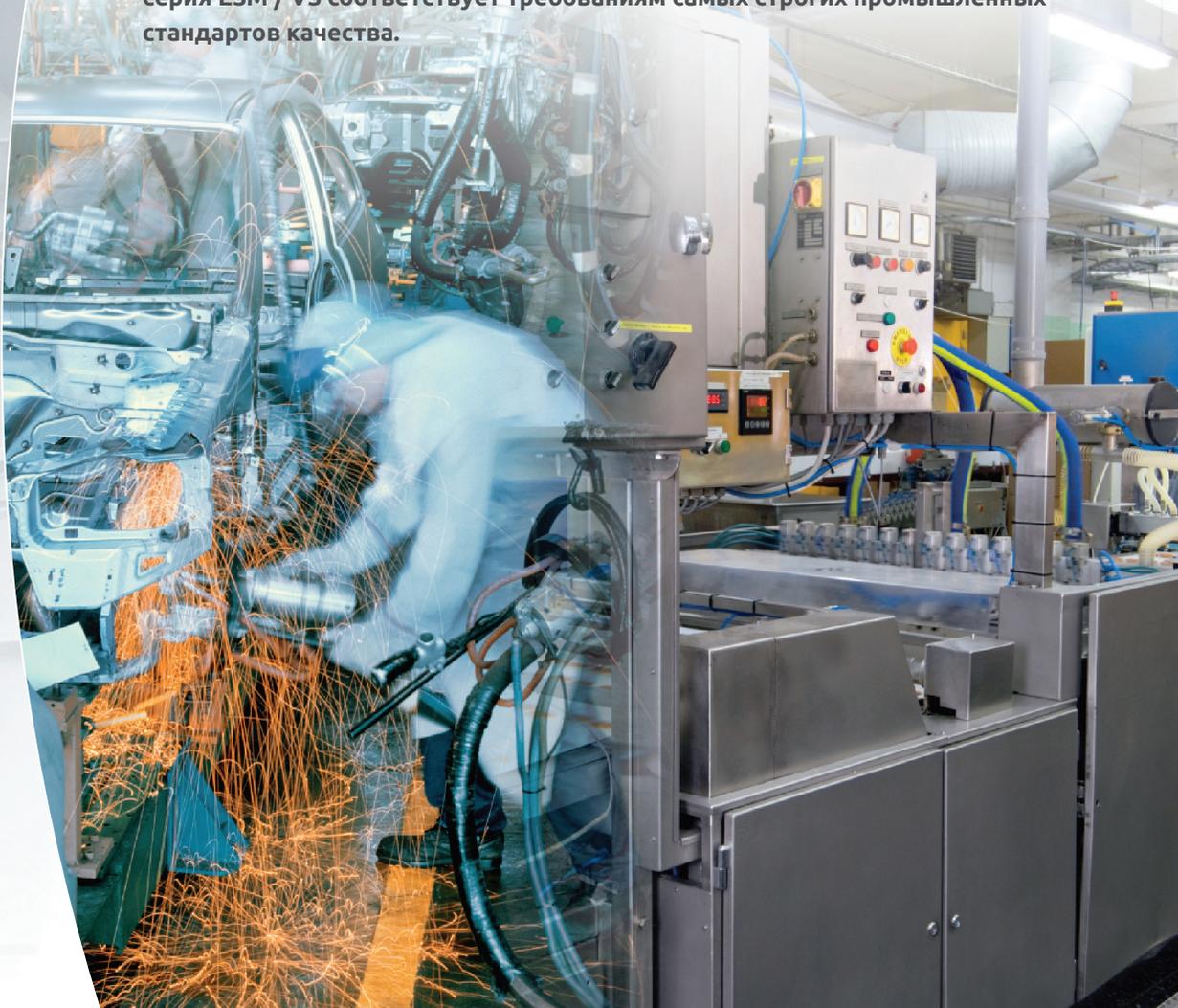
Растущие потребности промышленности в сжатом воздухе требуют от производителей компрессоров создания более надежных, экономичных и универсальных по габаритам компрессоров. В ответ на это компания Gardner Denver выпустила новую серию компрессоров ESM / VS 30–132.

В разработке воздушных компрессоров серии ESM / VS 30–132 применялись новейшие технологии, инновации и инженерные разработки.

Все компрессоры серии ESM / VS отличаются такими преимуществами, как низкий уровень шума (дБ(A)), небольшой размер, высокая эффективность и легкое обслуживание.



- Конструируемая и изготавливаемая в соответствии со стандартами ISO, серия ESM / VS соответствует требованиям самых строгих промышленных стандартов качества.



# Передовая конструкция

Серия ESM / VS 30–132 специально предназначена для непрерывной круглосуточной эксплуатации при полном отсутствии простоев в соответствии с требованиями важных промышленных процессов.

## ваши преимущества

- Эффективность
- Низкий уровень шума при эксплуатации
- Передовая система управления
- Современная система охлаждения
- Легкое техническое обслуживание

Тысячи наших винтовых блоков работают по всему миру, подтверждая тот факт, что главный компонент серии ESM / VS 30–132 способен выдержать проверку временем.



## Эффективные винтовые блоки Gardner Denver

Без эффективного, надежного винтового блока все преимущества уникальной конструкции компрессора ничто. Именно поэтому компания Gardner Denver конструирует и изготавливает этот наиболее важный компонент в соответствии с самыми строгими стандартами.



## 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.

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

### Увеличение срока службы

- Максимальная защита внутренних компонентов

### Защита ваших инвестиций

- Gardner Denver рекомендует регулярно брать пробы масла и анализировать их с помощью средств, предоставляемых компанией GD, чтобы обеспечить высочайший уровень защиты компонентов от сбоев.

### Экологические преимущества

- увеличенные интервалы замены масла
- экономия энергии в результате оптимальной работы в сложных температурных условиях
- значительная экономия расходуемой электроэнергии

**AEON**  
9000<sup>SP</sup>

**GD**  
GARDNER DENVER

# Идеально отлаженная конструкция двигателя, системы прямого привода и винтового блока

Благодаря эффективной комбинации двигателя, привода и винтового блока удалось снизить удельную мощность компрессора. В результате вы получаете дополнительное преимущество в виде экономии потребляемой энергии. Кроме того, в продуктах Gardner Denver используются высокоэффективные двигатели TEFC IP55.

## ESM / VS 55–132

Автоматическая система смазки двигателя увеличивает продолжительность срока службы подшипников и устраняет необходимость в техническом обслуживании

- Благодаря использованию высокоэффективного винтового блока с оптимальной скоростью ротора компрессора, а также снизить уровень издаваемого им шума. Это позволяет еще на 8 % сократить потребление энергии для моделей ESM / VS 50/80 расширенного класса 45/75 кВт.



## Небольшая занимаемая площадь и концепция встроенного осушителя (ESM 30-80 series)

Благодаря передовой концепции компрессора, занимаемая им площадь снижена до минимума.

**Встроенный рефрижераторный осушитель** (как опция) устраняет необходимость в дополнительных установках и позволяет сократить площадь, занимаемую компрессором, что упрощает процесс его установки.

- Оптимизированное охлаждение
- Низкие затраты на установку
- Сохранение габаритных размеров со встроенным осушителем (как опция)



**1+1=1**

Встроенный рефрижераторный осушитель (как опция) не требует дополнительной площади пола и устраняет необходимость в дополнительных установках.

## Оптимизированная система охлаждения

**Высокоэффективный центробежный вентилятор**

Конструкция центробежного вентилятора обеспечивает бесшумную и эффективную работу.

Кроме того, использование окружной скорости позволяет почти на 50 процентов снизить уровень шума и энергопотребление по сравнению с осевым вентилятором. Другое преимущество заключается в высокой остаточной тяге (стабильная кривая), которая позволяет использовать вытяжной трубопровод с перепадом давления до 130 Па.

Кроме того, концевые охладители большого размера, используемые в серии ESM 30–132, обеспечивают оптимальную температуру охлаждения и нагнетаемого воздуха.



# GD Pilot TS

## Все под контролем

Контроллер GD Pilot TS оснащен сенсорным дисплеем высокого разрешения для удобства навигации.

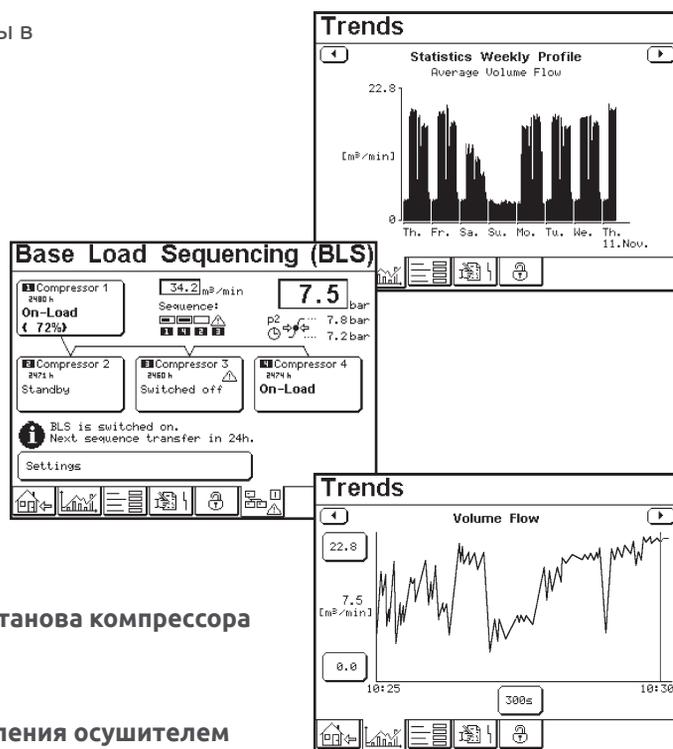
Многоязычная система управления GD Pilot TS обеспечивает бесперебойную работу и защищает ваши инвестиции, постоянно контролируя рабочие параметры, что крайне важно для сокращения текущих расходов.

В контроллере GD Pilot Touch Screen (TS) предусмотрена возможность установки рабочих параметров на максимальную эффективность, а также возможность отображения детального анализа системы в форме динамических диаграмм и графиков:

- линейное давление/давление в сети
- скорость двигателя (регулируемая скорость)
- количество часов работы под нагрузкой (общих часов и средний объемный расход)
- еженедельный средний объемный расход

Характеристики и функции:

- Домашняя страница  
- мгновенный обзор статуса компрессора
- Часы реального времени  
- позволяет предварительную настройку пуска/останова компрессора
- Настройка вторичного давления
- Встроенная система охлаждения и система управления осушителем
- Система мониторинга журнала ошибок  
- для более глубокого анализа
- Система удаленного управления за счет программируемых вводов
- Автоматический повторный пуск после отказа питания
- Установление последовательности номинальной нагрузки (опция)
- SD карта (как опция)  
- хранит некоторые характеристики эксплуатации



**Система управления GD PILOT MK:**  
**повышение надежности и удобства работы**

# 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

**«КОМПРЕССОР СЕРИИ VS ПОЗВОЛЯЕТ ЭКОНОМИТЬ  
СРЕДСТВА И МАКСИМАЛЬНО ПОВЫСИТЬ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ – ОН ОДИН ЗАМЕНЯЕТ  
НЕСКОЛЬКО ЭФФЕКТИВНЫХ КОМПРЕССОРОВ. РАЗУМНО!»**

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.

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

# Большая экономия энергии благодаря уникальной системе управления подачей сжатого воздуха

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

- Интеллектуальный выбор правильной комбинации компрессоров
- Снижение энергопотребления путем точного доведения давления в сети до минимального возможного

Понижение давления на 1 бар обеспечивает потенциальное снижение энергопотребления на 6% и сокращение потерь из-за утечки воздуха на целых 25%.

- Снижение потребления до абсолютного минимума при работе без нагрузки



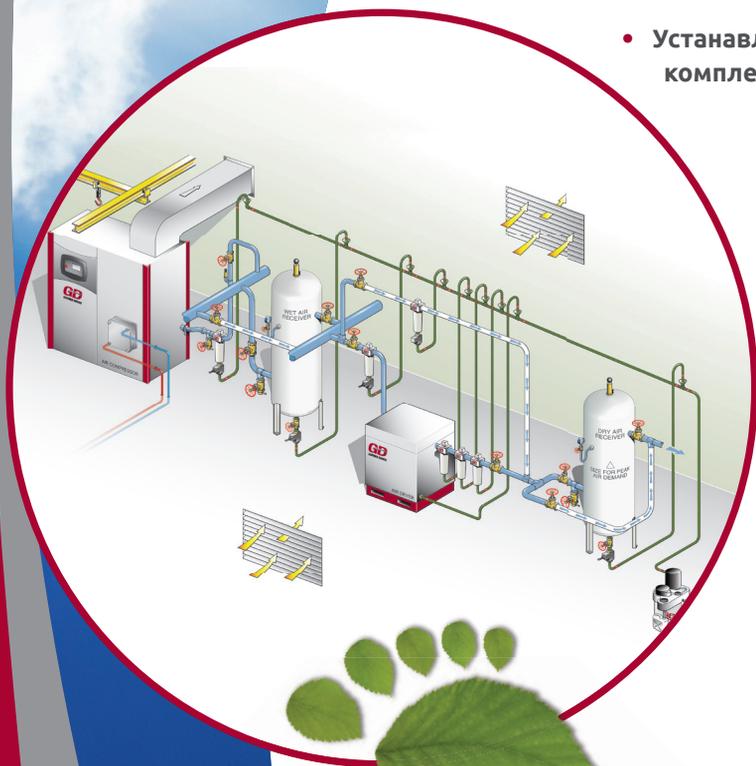
# Снижение выбросов углерода и дальнейшая экономия

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



сканируйте, чтобы посмотреть наше видео по регенерации тепла



# Простое обслуживание

Конструкция компрессоров обеспечивает легкий доступ к точкам обслуживания. Боковые дверцы корпуса установлены на шарнирах и могут сниматься для обеспечения полного доступа к обслуживаемым компонентам. Уменьшенное количество движущихся деталей также снижает затраты на обслуживание.

Для удовлетворения ваших потребностей компания Gardner Denver предоставляет полный ассортимент запасных частей. Используя оригинальные запасные части, вы экономите и время, и деньги в долгосрочной перспективе.



**«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОРИГИНАЛЬНЫХ GD  
ЗАПЧАСТЕЙ ПОВЫСИТ СРОК СЛУЖБЫ И  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАШЕГО КОМПРЕССОРА».**

## 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 высококачественных расходных материалов обеспечивает высокую эффективность работы вашей воздушной системы GD.

За счет глобальной сети авторизованных дистрибьюторов GD обеспечивает сервисную и техническую поддержку мирового класса, имея команду первоклассных квалифицированных специалистов в области компрессорного оборудования. От экстренных вызовов до планового технического обслуживания и удаленного мониторинга рабочих параметров сжатого воздуха мы можем разработать компрессорную установку сжатого воздуха для любой отрасли – при этом наши клиенты будут иметь самую лучшую поддержку 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

Надежность при длительной эксплуатации, а также эффективность ваших систем сжатого воздуха зависит от того, используете ли вы исключительно оригинальные запчасти и расходные материалы. Партнеры GD обеспечивают быстрое и надежное обслуживание, что, в свою очередь, гарантирует оптимальную эффективность работы и долгий срок службы ваших компрессоров в будущем.



**GD**  
GARDNER DENVER



**Гарантия GD,  
продленная  
на 5 лет Protect  
5** - мы стремимся  
обеспечить качество,  
не вызывающее никакого  
беспокойства

## **PROTECT 5** years

Расширенная гарантия на компрессоры GD

Гарантия GD на 5 лет – простая и бесплатная схема расширенной гарантии от GD – снова улучшаем промышленный стандарт.

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



GD предоставляет продленную гарантию на ваш компрессор продолжительностью 5 лет. В этот период специалисты GD обеспечат вам качественное гарантийное обслуживание\*.

Мы надеемся, что гарантия на 5 лет поможет нам воплотить в жизнь девиз “мы работаем, когда вам это нужно”; мы обеспечим вам бесперебойную работу и спокойную рабочую обстановку.

**Protect 5 – простая и бесплатная схема расширенной гарантии от GD.**

\* Положения и условия прилагаются. Для получения полной информации свяжитесь с ближайшим официальным поставщиком услуг.



# Технические данные

## VS 30 – VS 132 - Винтовые компрессоры с регулируемой скоростью

Модель Gardner Denver	Номинальное давление	Приводной двигатель (кВт)	Производительность м³/мин	Уровень шума 1м дБ (А)	Вес кг	Габариты (Д x Ш x В)	
	bar g						
VS 30	7.5	30	1.34 - 5.50	68	925	1722 x 920 x 1659	
	10		1.30 - 5.07				
VS 37	7.5	37	1.48 - 6.86	70	952		
	10		1.44 - 6.36				
	13		2.19 - 5.52				
VS 45	7.5	45	1.48 - 7.95	73	974		
	10		1.44 - 7.38				
	13		1.78 - 6.44				
VS 55	7.5	55	2.44 - 10.24	71	1726		2158 x 1223 x 1971
	10		2.37 - 9.50				
VS 75	7.5	75	2.26 - 13.64	75	1800		
	10		2.23 - 12.63				
	13		3.07 - 11.21				
VS 90	7.5	90	4.77 - 17.63	74	2768		
	10		4.72 - 16.19				
	13		5.71 - 13.58				
VS 110	7.5	110	4.77 - 20.71	76	2770	2337 x 1368 x 2039	
	10		4.72 - 19.24				
	13		5.20 - 16.49				
VS 132	7.5	132	4.77 - 22.73	77	2786		
	10		4.72 - 21.18				
	13		5.19 - 18.20				

## ESM 30 – ESM 132 - Винтовые компрессоры с постоянной скоростью

Модель Gardner Denver	Номинальное давление	Приводной двигатель (кВт)	Производительность м³/мин	Уровень шума 1м дБ (А)	Вес кг	Габариты (Д x Ш x В)
	bar g					
ESM 30	7.5	30	5.76	67	923	1722 x 920 x 1659
	10		5.03			
	13		4.30			
ESM 37	7.5	37	7.01	68	966	
	10		6.19			
	13		5.32			
ESM 45	7.5	45	8.01	69	988	
	10		7.02			
	13		6.13			
ESM 50	7.5	45	8.67	67	1055	
	10		7.42			
ESM 55	7.5	55	10.71	69	1725	
	10		9.54			
	13		8.27			
ESM 75	7.5	75	13.76	72	1765	
	10		12.48			
	13		10.51			
ESM 80	7.5	75	14.75	69	2010	
	10		12.32			
ESM 90	7.5	90	17.48	73	2513	2337 x 1368 x 2039
	10		15.52			
	13		13.48			
ESM 110	7.5	110	20.80	75	2614	
	10		18.67			
	13		16.22			
ESM 132	7.5	132	22.89	76	2778	
	10		21.29			
	13		18.59			

## ESM 30F - ESM 80 F - Винтовые компрессоры с постоянной скоростью

Модель Gardner Denver	Номинальное давление	Точка росы под давлением °C	Вес кг	Габариты (Д x Ш x В)
	bar g			
ESM 30 F	7.5/10/13	3	1033	1722 x 920 x 1659
ESM 37 F	7.5/10/13	3	1086	
ESM 45 F	7.5/10/13	4/3/3	1108	
ESM 50 F	7.5/10	4/3	1175	2158 x 1223 x 1971
ESM 55 F	7.5/10/13	3	1853	
ESM 75 F	7.5/10/13	3	1904	
ESM 80 F	7.5/10	3	2149	

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.

# 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.