

**Gardner**  
**Denver**

**Premium**  
**compressor design**

2,2 - 7,5 kW  
с постоянной скоростью



Надежность и  
эффективность без компромиссов

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

## Высокая надежность – низкие расходы на обслуживание

### Винтовые компрессоры Gardner Denver серии ESM

Компания Gardner Denver, широко известная в промышленности как производитель качественного и надежного оборудования, постоянно совершенствует компрессоры серии ESM, достигая высочайшей производительности и эффективности.

Линейка винтовых компрессоров ESM02-ESM06 с масляной смазкой включает большое число различных моделей и модификаций, обеспечивая максимальную гибкость в использовании.

▶ **Диапазон давления**  
10 бар

▶ **Объемный расход**  
От 0,18 до 0,9 м<sup>3</sup>/мин

▶ **Мощность двигателя**  
2,2–7,5 кВт

Надежность и производительность созданного оборудования обеспечивают низкий уровень эксплуатационных расходов в течение всего срока службы компрессора.



### Совершенство технических разработок

Компрессоры являются не просто финансовой инвестицией, а ключевым элементом в обеспечении производителей, предприятий перерабатывающей промышленности и эксплуатационных предприятий доступом к надежному источнику высококачественного недорогого сжатого воздуха. Винтовой блок — это сердце компрессора, поэтому компания Gardner Denver осуществляет проектирование и изготовление продукции на собственных мощностях с использованием самых современных роторных шлифовальных станков ЧПУ в сочетании с встроенными в процесс лазерными технологиями.

### Разработан для абсолютной надежности

Благодаря практичной конструкции эти компрессоры отличаются удобством в использовании и монтаже, а также полной готовностью к использованию. Минимальное количество движущихся деталей в конструкции обеспечивает повышенную надежность и прочность, а также возможность непрерывной работы. Новый дизайн компрессоров гарантирует быстрое и простое обслуживание, минимизацию времени простоя и максимальную надежность.



## Компактный и гибкий

- ▶ **Надежный электродвигатель**  
IP55, изоляция класса F, IE3 класс
- ▶ **Устройства защиты:**
  - от перегрева двигателя
  - от перегрева компрессора (отключение при 110 °С)
  - Противовращения винтового блока
- ▶ **Устанавливаемый на ресивере**  
Высококачественный ресивер, изготовленный в соответствии с EN87/404 (AD2000)
- ▶ **Airstation**  
Интеллектуальная система управления, оснащенная высокопроизводительным осушителем, для низких потерь давления.
  - Точка росы под давлением +3 °С (ISO 7183, A)
  - Не загрязняющий окружающую среду хладагент R134a
  - Цифровой дисплей контроллера:
    - отображение точки росы
    - режим экономии дополнительной электроэнергии
    - дисплей технического обслуживания
    - память неисправностей
- ▶ **Малая занимаемая площадь**  
Компрессор занимает минимальную площадь. Исполнения с монтажом на ресивере
- ▶ **4 - 7,5 кВт с расширенными функциями**
  - Пускатель звезда-треугольник входит в стандартную комплектацию от 4 до 7,5 кВт
  - Варианты мощностью 5,5 + 7,5 кВт включают уже дополнительный охладитель в стандартной комплектации для оптимизации качества воздуха и минимизации необходимой дополнительной оборудования для подготовки воздуха.





## Максимальная гибкость

Исходя из индивидуальных потребностей клиентов, компрессоры могут оснащаться различными функциями, обеспечивая широкие возможности использования как в качестве автономных устройств, так и в составе комплексных систем подачи воздуха.

Предусмотрена поставка следующих модификаций.

## Новый C-Pro1.0 + Удобная система управления

Новый контроллер компрессора C-Pro1.0 + входит в стандартную комплектацию всех моделей и предоставляет информацию о давлении, температуре масла и состоянии компрессора (нагрузка / разгрузка) на одном дисплее и предлагает множество полезных функций, таких как:

- Коммуникационный порт RS485 с поддержкой Modbus
- Встроенный секвенсор для удобного управления 2 компрессорами
- Пластиковая коробка для более высокой степени защиты IP
- Автоматический перезапуск после отключения электроэнергии
- Защита паролем
- Замена воздушного и масляного фильтров
- Замена фильтра сепаратора и замена масла
- Настройка давления легко регулируется
- Таймер разгрузки для DOL и SDS



Компрессор, устанавливаемый на опорной плите



Компрессор, устанавливаемый на ресивере



Комплексная система подачи воздуха, включающая компрессор, осушитель и ресивер

## Оборудование, предоставляемое по дополнительному заказу

- Ресиверы доступны на 270 л и 500 л для ESM04-ESM06
- Комбинация предварительного фильтра и микрофильтра
- Регулируемые по времени либо поплавковые сливы для компрессоров, установленных как на ресиверах, так и для айрстанций ( ресивер и осушитель).

## Техническая информация

### Монтируемый на опорной плите

Модель Gardner Denver	Макс. давление	FAD @ 10 bar/145 psi <sup>1)</sup>	Двигатель		Опции стартера	Объем ресивера	Уровень шума <sup>2)</sup>	Масса	Размеры (ДхШхВ)
	бар изб.	м <sup>3</sup> /мин	кВт	л. с					
ESM02 - (230 V)	10	0,18	2,2	3	DOL	-	63	151	600 x 650 x 1100
ESM02	10	0,21	2,2	3	DOL	-	63	151	600 x 650 x 1100
ESM03	10	0,35	3	4	DOL	-	64	151	600 x 650 x 1100
ESM04	10	0,45	4	5	Звезда-треугольник	-	67	154	600 x 650 x 1100
ESM05	10	0,66	5,5	7	Звезда-треугольник	-	68	173	600 x 650 x 1100
ESM06	10	0,89	7,5	10	Звезда-треугольник	-	70	179	600 x 650 x 1100

### Устанавливаемый на ресивере

Модель Gardner Denver	Макс. давление	FAD @ 10 bar/145 psi <sup>1)</sup>	Двигатель		Опции стартера	Объем ресивера	Уровень шума <sup>2)</sup>	Масса	Размеры (ДхШхВ)
	бар изб.	м <sup>3</sup> /мин	кВт	л. с					
ESM02-270 (230V)	10	0,18	2,2	3	DOL	270	63	242	1539 x 720 x 1604
ESM02-270	10	0,21	2,2	3	DOL	270	63	242	1539 x 720 x 1604
ESM03-270	10	0,35	3	4	DOL	270	64	242	1539 x 720 x 1604
ESM04-270	10	0,45	4	5	Звезда-треугольник	270	67	245	1539 x 720 x 1604
ESM04-500	10	0,45	4	5	Звезда-треугольник	500	67	314	1885 x 720 x 1700
ESM05-270	10	0,66	5,5	7	Звезда-треугольник	270	68	263	1539 x 720 x 1604
ESM05-500	10	0,66	5,5	7	Звезда-треугольник	500	68	333	1885 x 720 x 1700
ESM06-270	10	0,89	7,5	10	Звезда-треугольник	270	70	269	1539 x 720 x 1604
ESM06-500	10	0,89	7,5	10	Звезда-треугольник	500	70	339	1885 x 720 x 1700

### AIRSTATION<sup>3)</sup>

Модель Gardner Denver	Макс. давление	FAD @ 10 bar/145 psi <sup>1)</sup>	Двигатель		Опции стартера	Объем ресивера	Уровень шума <sup>2)</sup>	Масса	Размеры (ДхШхВ)
	бар изб.	м <sup>3</sup> /мин	кВт	л. с					
ESM02FS-270 (230V)	10	0,18	2,2	3	DOL	270	63	261	1539 x 720 x 1604
ESM02FS-270	10	0,21	2,2	3	DOL	270	63	261	1539 x 720 x 1604
ESM03FS-270	10	0,35	3	4	DOL	270	64	261	1539 x 720 x 1604
ESM04FS-270	10	0,45	4	5	Звезда-треугольник	270	67	270	1539 x 720 x 1604
ESM04FS-500	10	0,45	4	5	Звезда-треугольник	500	67	339	1885 x 720 x 1700
ESM05FS-270	10	0,66	5,5	7	Звезда-треугольник	270	68	289	1539 x 720 x 1604
ESM05FS-500	10	0,66	5,5	7	Звезда-треугольник	500	68	358	1885 x 720 x 1700
ESM06FS-270	10	0,89	7,5	10	Звезда-треугольник	270	70	295	1539 x 720 x 1604
ESM06FS-500	10	0,89	7,5	10	Звезда-треугольник	500	70	364	1885 x 720 x 1700

<sup>1)</sup> Показатель измерен и представлен в соответствии со стандартом ISO 1217, изд. 4, приложения С, при следующих условиях: давление воздуха на входе: 1 бар; температура воздуха на входе: 20 °С; влажность: 0 % (сухое сжатие).

<sup>2)</sup> Показатель измерен при произвольных условиях эксплуатации в соответствии с ISO 2151, допуск ± 3 дБ(А).

<sup>3)</sup> Осушитель хладагента требует отдельного источника питания. Данные по ISO 7183, А; давление при точке росы 3 °С.

# 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 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](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.