

Маслосмазываемые винтовые компрессоры ESM, VS, ESD, ESG

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Серия ESM 2-5



Благодаря удобной пользователю конструкции моделей серии ESM 2–5, компрессоры можно ввести в эксплуатацию сразу после установки. Техническое обслуживание выполняется просто, благодаря съемным боковым дверцам, которые предоставляют простой и быстрый доступ ко всем точкам технического обслуживания. В простой конструкции количество движущихся частей сведено к минимуму, в результате повышается надежность, и снижаются расходы на техническое обслуживание. Компрессоры работают с ременным приводом с высокими рабочими характеристиками, который может надежно работать без перерыва. Благодаря низкому уровню шума моделей серии ESM 2–5, компрессоры можно устанавливать непосредственно возле потребителя

сжатого воздуха без дополнительных расходов на отдельный компрессорный зал и дорогостоящие трубопроводы.

Технические характеристики

	Максимальное давление	Производительность при номинальном давлении	Мощность двигателя	Уровень шума	Вес	Размеры (длина x ширина x высота)
	барм /мин	³ кВт		дБ(А)кг		мм
ESM 2	10	0,24	2,2	61	100	620x600x840
ESM 2-200	10	0,24	2,2	61	165	1450x600x1355 (200 объемом)
ESM 3	10	0,36	3,0	61	100	620x600x840
ESM 3-200	10	0,36	3,0	61	165	1450x600x1355 (200 объемом)
ESM 4	10	0,53	4,0	62	105	620x600x840
ESM 4-200	10	0,53	4,0	62	170	1450x600x1355 (200 объемом)
ESM 4-500	10	0,53	4,0	62	255	1950x680x1520 (500 объемом)
ESM 5	10	0,67	5,5	66	105	620x600x840
ESM 5-200	10	0,67	5,5	66	170	1450x600x1355 (200 объемом)
ESM 5-500	10	0,67	5,5	66	255	1950x680x1520 (500 объемом)

Благодаря системе звезда-треугольник, компрессоры можно установить в режим холостого хода с заданием времени останова в интервале от 0 до 3 минут.

Стандартная комплектация:

- Система пуска DOL
- Реле защиты электродвигателя от перегрузки
- Главный выключатель
- Электродвигатели, IP55, изоляция класса F
- Контроль уровня масла, смотровое стекло
- Ременная передача
- Предохранительные устройства от:
- Перегрева электродвигателя

- Перегрева компрессора, срабатывание при 110°C
- Избыточного давления в компрессоре (предохранительный клапан)
- Индикаторы рабочего режима:
- Давление
- Счетчик часов работы
- Шумопоглощающий кожух с эпоксидным покрытием
- Масляный термостат
- Заправление маслом AEON на заводе изготовителя

Дополнительное оборудование:

- ESM 4–ESM 5 с системой пуска звезда/треугольник и контроллером AirBasic
- ESM 4–ESM 5 с приемным большим ресивером размера на 500 л
- Комбинация фильтра предварительной очистки и микропористого фильтра
- Конденсатоотводчик поплавкового типа или с реле времени для компрессоров на ресивере
- Рефрижераторный осушитель ESM 2–5 Гарантированная эффективность совместно с малыми потерями давления
- точка росы 3°C при окружающей температуре 25°C. (ISO 7183)
- Экологичный хладагент R134a
- Показания цифрового контроллера:
- Точка росы
- Режим дополнительной экономии энергии
- Дисплей технического обслуживания

“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 м³/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 °C)
 - 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 °C (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 ¹⁾	Двигатель		Опции стартера	Объем ресивера	Уровень шума ²⁾	Масса	Размеры (ДхШхВ)
	бар изб.	м³/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 ¹⁾	Двигатель		Опции стартера	Объем ресивера	Уровень шума ²⁾	Масса	Размеры (ДхШхВ)
	бар изб.	м³/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

AIRSTATION³⁾

Модель Gardner Denver	Макс. давление	FAD @ 10 bar/145 psi ¹⁾	Двигатель		Опции стартера	Объем ресивера	Уровень шума ²⁾	Масса	Размеры (ДхШхВ)
	бар изб.	м³/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

¹⁾ 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).

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

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

Серия ESM и VS 7-22



Винтовые компрессоры ESM 7-22 с постоянной скоростью предназначены для удовлетворения высоких технических требований, которые предъявляют к ним операторы оборудования и технологическая среда. Результатом этого стали компрессоры ESM 7-22 с ременным приводом, обладающие исключительной экономичностью, небольшим уровнем шума, надежностью простотой в эксплуатации, длительным сроком службы и производящие сжатый воздух оптимального качества.

Большой выбор специальных опций позволяет сказать, что это правильный выбор для производства высококачественного сжатого воздуха для различных промышленных потребностей.

Эти компрессоры продолжают укреплять успешную репутацию

компании Gardner Denver, как мирового лидера в производстве компрессоров.

Технические характеристики

ESM 7 – ESM 22 - винтовые компрессоры с постоянной скоростью

Модель Gardner Denver	Номинальное давление бар g	Приводной двигатель кВт	Производительность м³/мин	Уровень шума 1м дБ(А)	Вес кг	Габариты Д x Ш x В(мм)
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	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 бар g	Приводной двигатель кВт	Производительность м³/мин	Уровень шума 1м дБ(А)	Вес кг	Габариты Д x Ш x В(мм)
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

	10		0.89 - 2.19			1202
	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 бар g	Рефрижераторный осушитель	Воздушный ресивер	Напряжение В/Гц	Вес кг	Габариты Д x Ш x В(мм)
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	1514 x 808 x 1577
	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					

Серии ESM и VS 23-29



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

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

Технические характеристики

ESM 23 – ESM 29 - Винтовые компрессоры с фиксированной скоростью

Модель Gardner Denver	Номинальное давление бар g	Приводной двигатель кВт	Естественная подача воздуха м ³ /мин	Уровень шума 1м дБ(А)	Вес кг	Габариты Д x Ш x В(мм)
ESM 23	7,5/10/13	22	4.16/3.46/2.99	67	650	1345 x 880 x 1612
ESM 26	7,5/10/13	26	4.48/4.14/3.44	68	677	1345 x 880 x 1612
ESM 29	7,5/10/13	30	45.52/4.82/4.12	69	681	1345 x 880 x 1612

ESM 23 F – ESM 29 F - Винтовые компрессоры с фиксированной скоростью со встроенным осушителем

Модель Gardner Denver	Точка росы под давлением °C	Вес кг	Габариты Д x Ш x В(мм)
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 бар g	Приводной двигатель кВт	Естественная подача воздуха при 7,5 bar g м ³ /мин	Естественная подача воздуха при 10 bar g м ³ /мин	Естественная подача воздуха при 13 bar g м ³ /мин	Уровень шума при 100% нагрузке 1м дБ(А)	Вес кг	Габариты Д x Ш x В(мм)
VS 23	5 - 13	22	1.12 - 4.13	1.06 - 3.74	1.24 - 3.10	70	681	1345 x 880 x 1612

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 - 4.36	0.96 - 4.05	72	712	1345 x 880 x 1612

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 до минимума внешних шлангов, 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 простоты обслуживания агрегат оснащен откидной крышкой.

Современная система управления

Усовершенствованная система управления обеспечивает надежную эксплуатацию и защищает ваши инвестиции благодаря непрерывному отслеживанию рабочих параметров. Контроллер “GD PILOT” также оснащен функциями программирования входов и выходов, 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 останов/пуск
- 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 воздуха.

Синтетическое масло, повышающее эффективность

С синтетическим маслом Gardner Denver AEON™ 9000 SP стандартно

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

Компрессор Серии VS позволяет сэкономить средства и максимально повысить производительность - он один заменяет несколько высокоэффективных компрессоров.

Уменьшение износа благодаря широкому диапазону регулировки

Отличительной чертой компрессоров серии VS является превосходная эксплуатационная гибкость.

При диапазоне производительности от 20 до 100% 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 фиксированной 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

Простота обслуживания

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 позволяет максимально увеличить срок службы и эффективность вашего компрессора

Серия ESM и VS 30-132



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

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.

Технические характеристики

VS 30 - VS 132 - Винтовые компрессоры с регулируемой скоростью

Модель Gardner Denver	Номинальное давление бар g	Приводной двигатель кВт	Производительность м³/мин	Уровень шума 1м дБ(А)	Вес кг	Габариты Д x Ш x В(мм)
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	1722 x 920 x 1659
	10		1,44 - 6,36			
	13		2,19 - 5,52			
VS 45	7,5	45	1,48 - 7,95	73	974	1722 x 920 x 1659
	10		1,44 - 7,38			
	13		1,478 - 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	2158 x 1223 x 1971
	10		2,23 - 12,63			
	13		13,07 - 11,21			
VS 90	7,5	90	4,77 - 17,63	74	2768	2337 x 1368 x 2039
	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	2337 x 1368 x 2039
	10		4,72 - 21,18			
	13		5,19 - 18,20			

ESM 30 - ESM 132 - Винтовые компрессоры с постоянной скоростью

Модель Gardner Denver	Номинальное давление бар g	Приводной двигатель кВт	Производительность м³/мин	Уровень шума 1м дБ(А)	Вес кг	Габариты Д x Ш x В(мм)
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	1722 x 920 x 1659
	10		6,19			
	13		5,32			
ESM 45	7,5	45	8,01	69	988	1722 x 920 x 1659
	10		7,02			
	13		6,13			
ESM 50	7,5	45	8,67	67	1055	1722 x 920 x 1659
	10		7,42			
ESM 55	7,5	55	10,71	69	1725	2158 x 1223 x 1971
	10		9,54			
	13		8,27			
ESM 75	7,5	75	13,76	72	1765	2158 x 1223 x 1971
	10		12,48			
	13		10,51			
ESM 80	7,5	75	14,75	69	2010	2158 x 1223 x 1971
	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	2337 x 1368 x 2039
	10		18,67			
	13		16,22			
ESM 132	7,5	132	22,89	76	2778	2337 x 1368 x 2039
	10		21,29			
	13		18,59			

Преимущества:

- Эффективность
- Низкий уровень шума при эксплуатации
- Передовая система управления
- Современная система охлаждения
- Легкое техническое обслуживание
- 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. Автоматическая система смазки двигателя увеличивает продолжительность срока службы подшипников и устраняет необходимость в техническом обслуживании.
- Благодаря использованию высокоточного винтового блока с оптимальной скоростью кромки ротора удалось повысить эффективность работы компрессора, а также снизить уровень издаваемого им шума. Это позволяет еще на 8 % сократить потребление энергии для моделей ESM50/80 расширенного класса 45/75 кВт.
- Оптимизированная система охлаждения - концевые охладители большого размера, используемые в серии ESM 30–132, обеспечивают оптимальную температуру охлаждения и нагнетаемого воздуха.
- Модели ESM55–ESM132 также поставляются в модификациях с ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Серии ESM и VS 50-140



Высокоэффективное компрессорное оборудование с постоянной скоростью вращения

Идеальное решение для удовлетворения постоянных потребностей в сжатом воздухе

«Идеальное решение» – это не просто рекламная фраза, но и еще одно доказательство того, как соответствие стандартам качества, функциональность и бережное отношение к окружающей среде могут стать источником повышения производительности и рентабельности.

Компания Gardner Denver запустила новую линейку более производительных маслозаполненных винтовых компрессоров 45-75-132 кВт, которая призвана дополнить и улучшить серию ESM за счет оснащения высокоэффективных моделей ESM 50, ESM 80 и новых ESM 140 с **увеличенным винтовым блоком**, что позволяет добиться, как правило, **8% экономии затрат на электроэнергию**.

Передовое конструкторское решение дает важные преимущества:

- Высокоэффективное компрессорное оборудование с постоянной скоростью вращения оснащается винтовым блоком большего размера, позволяя экономить до 8% затрат на электроэнергию
- Низкий уровень шума при эксплуатации
- Передовая система управления
- Современная система охлаждения
- Удобство технического обслуживания
- Предоставляемая Gardner Denver 5-летняя расширенная гарантия по программе Protect 5 отражает наше неизменное стремление обеспечить качество и отсутствие проблем у владельцев оборудования

Важность сокращения издержек в течение срока службы

Gardner Denver старается предложить продукцию, которая не только отвечает потребностям покупателей, но и превосходит их. Компания ставит своей задачей реализовывать компрессорное оборудование, которое поможет сэкономить на затратах и в дальнейшем увеличить получаемую прибыль.

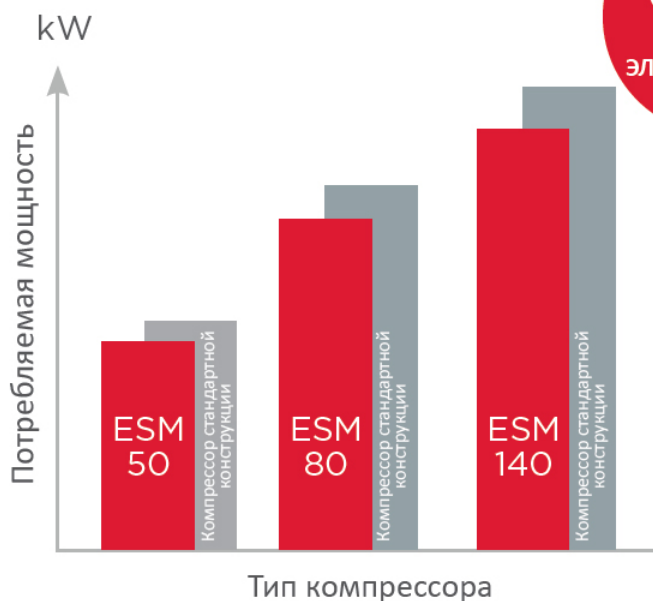
Если компрессоры имеют наработку выше средней или если цены на электроэнергию выше среднемировых, данные конкретные технические решения помогут быстро окупить вложенные средства.

Особенности продукции

Передовые винтовые блоки Gardner Denver

В моделях 50-80-140 используется более крупный винтовой блок с более медленной скоростью вращения роторов, чем обычно имеет оборудование этого класса мощности. Благодаря использованию высокоточной винтовой пары с оптимальной скоростью вращения ротора, удалось повысить эффективность работы компрессора на 8%, а также снизить уровень шума, одновременно увеличив долговечность оборудования.

КПД винтового блока



Улучшенная система охлаждения – высокоэффективный радиальный вентилятор



Конструкция радиального вентилятора обеспечивает бесшумную и эффективную работу. Кроме того, использование центробежной скорости позволяет почти на 50 процентов снизить уровень шума и энергопотребление по сравнению с осевым вентилятором.

Идеально подобранная конструкция двигателя, привода и винтового блока

Благодаря разработке эффективной комбинации двигателя, привода и винтового блока удалось оптимизировать удельную мощность компрессора. В результате вы получаете дополнительное преимущество в виде экономии потребляемой энергии. Помимо прочего, в этих компрессорах применяются высокоэффективные двигатели TEFC IP55 категории IE3 или IE4.



Качество в каждой детали

Дополнительный охладитель большой площади

Оптимальное охлаждение позволяет снизить рабочую температуру и температуру сжатого воздуха на стороне нагнетания, за счет чего достигается уменьшение потребления электроэнергии оборудованием осушающим воздух после компрессора.

Высокоэффективный фильтр сепаратора Двухступенчатая фильтрация обеспечивает подачу в систему воздуха самого высокого качества (унос остаточного масла < 3 мг/куб.м).



Автоматическое смазывание подшипников двигателя (ESM 80 и ESM 140)

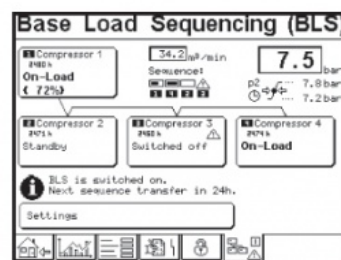
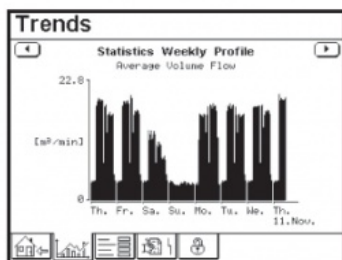
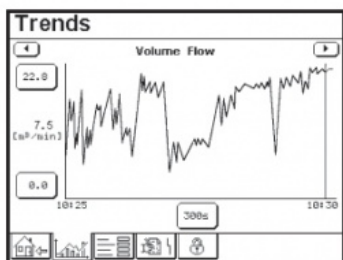
Увеличивает срок службы подшипников и устраняет необходимость технического обслуживания.

Высокое качество соединений

Цельные шланги и трубные соединения с муфтами из Viton Victaulic обеспечивают повышенную надежность и простоту обслуживания.

Простота обслуживания

Конструкция этих систем обеспечивает легкий доступ к точкам обслуживания. Боковые дверцы корпуса навешиваются на шарнирах с возможностью их снятия для облегчения доступа ко всем точкам обслуживания, также благодаря уменьшенному числу трущихся деталей снижены расходы на обслуживание.



Все под контролем – контроллер с сенсорным экраном «GD Pilot TS»

«GD Pilot TS» с сенсорным экраном высокого разрешения является простым и понятным устройством.

Все функции четко структурированы в пяти основных меню и интуитивно понятны.

Многоязычная система управления «GD Pilot TS» обеспечивает надежную работу и защищает ваши инвестиции, постоянно отслеживая эксплуатационные параметры, что является важным для снижения эксплуатационных расходов.

Используя возможность отображения подробного анализа системы в виде диаграмм и графиков динамики параметров, можно точно установить рабочие параметры для обеспечения максимальной эффективности.

- Давление в линии/сети
- Обороты электродвигателя (регулируемая скорость)
- Количество часов работы под нагрузкой/общее количество часов работы и средний объемный расход
- Еженедельный средний объемный расход

Последовательность базовой нагрузки

Компрессорные системы обычно состоят из нескольких компрессоров, подающих воздух в общую распределительную систему. Включение в систему дополнительного модуля последовательности базовой нагрузки позволит централизованно контролировать до четырех компрессоров, регулируя подачу воздуха в зависимости от потребностей предприятия.

Особенности и функции

- Исходная страница: мгновенный обзор состояния компрессора
- Часы реального времени: позволяют заранее настроить включение/выключение компрессора
- Настройка второго давления
- Встроенное управление охлаждением и осушителем
- Журнал неисправностей, для тщательного анализа работы
- Дистанционное управление через программируемые входы
- Автоматический перезапуск после временного сбоя электропитания
- Дополнительная система определения последовательности базовой нагрузки
- Дополнительная карта памяти SD: хранение нескольких рабочих характеристик

Технические характеристики

ESM 50 – 80 - 140: высокоэффективное компрессорное оборудование с постоянной скоростью вращения

Модель Gardner Denver	Номинальное давление бар(изб.)	Основной электродвигатель кВт	FAD м ³ /мин	Уровень шума дБ(А)	Вес кг	Размеры Д x Ш x В(мм)
ESM50	7,5	45	8,67	67	1055	1722 x 920 x 1659
	10		7,40			
ESM80	7,5	75	14,72	69	2010	2158 x 1223 x 1971
	10		12,26			
ESM140	7,5	132	24,65	73	3254	2337 x 1368 x 2039
	10		21,59			

Преимущество благодаря эффективности материалов

за счет использования во всех компрессорах серии синтетической смазки Gardner Denver AEON™ 9000 SP.

Уникальная синтетическая смазка, специально создана для максимального увеличения эффективности компрессора и обеспечения оптимальной смазывающей способности.

Экологические преимущества

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



Когда надежность становится ключевым элементом

Компрессоры серии ESM / VS компании Gardner Denver

Компания Gardner Denver, широко известная в отрасли благодаря качеству и надежности своей продукции, постоянно совершенствует винтовые компрессоры серии ESM / VS с масляным уплотнением, что позволяет достичь непревзойденного уровня производительности и эффективности. Новая серия высокоэффективных винтовых компрессоров с принудительной смазкой 160 — 290 включает модели с постоянной и регулируемой скоростью (VS). Центральным элементом дизайна этих компрессоров стали производительность и эффективность. Для повышения производительности работы и сокращения текущих расходов, помимо высокоэффективной компрессионной головки, компрессоры новой серии были оснащены некоторыми дополнительными элементами, такими как радиальные вентиляторы с фиксированной и регулируемой скоростью вращения.



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.

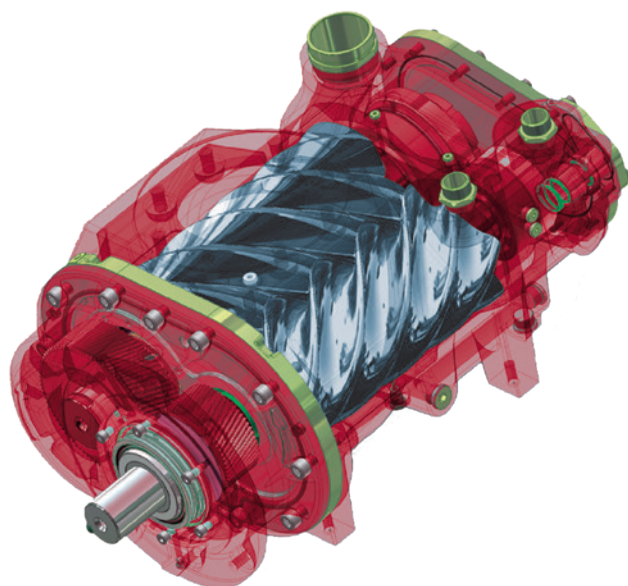




GERMAN ENGINEERING DESIGN&MANUFACTURE

Высокоэффективный компрессорный элемент

Использование высокопроизводительного элемента сжатия с небольшой скоростью вращения способствует снижению энергозатрат. Кроме того, инновационные конструкции надежного уплотнения вала, встроенного масляного фильтра и регулирующего масляного клапана обеспечивают сокращение до минимума числа внешних шлангов, что гарантирует высокий уровень качества и надежности компрессора. Покрывается бесплатной гарантией Protect 10 на срок до 44 000 часов или 10 лет *.



* Что наступит раньше

Концепция проектирования

Созданы, чтобы работать

Дополнительный охладитель большой площади

Оптимальное охлаждение воздуха и масляных цепей достигается за счет подведения к охладителям холодного воздуха извне. Охладители балансируются и охлаждаются независимо друг от друга за счет отдельных радиальных вентиляторов и вытяжных камер, что обеспечивает оптимальную температуру масла и самую низкую температуру сбрасываемого воздуха. Результатом становится более длительный срок службы деталей и снижение затрат на последующую обработку воздуха.

Высокоэффективный фильтр сепаратора

Двухэтапная фильтрация обеспечивает подачу воздуха самого высокого качества в систему обработки, что сокращает риск падения давления и общие затраты на обслуживание системы.

Высокоэффективный электродвигатель

В стандартную комплектацию входит двигатель IE3. Под заказ доступны модели с двигателем IE4.



Радиальные вентиляторы с термостатическим регулированием

И на воздушном, и на масляном охладителе устанавливаются высокоэффективные вентиляторы с высокой тягой и низким уровнем шума.

Автоматическая система смазки двигателя

Равномерная и точная дозировка смазки для подшипников обеспечивает непревзойденную надежность и сокращение затрат на обслуживание двигателя.

Соединительные муфты (viton vitaulic)

Высококачественные цельные шланги и трубные соединения предотвращают протечки в местах соединений, что поддерживает чистоту и простоту в обслуживании компрессора.

Автоматический слив с нулевой потерей

Устанавливается на дополнительный воздушный охладитель для удаления водных примесей, что дает большой выбор вариантов монтажа.



Синтетическое преимущество, повышающее эффективность

за счет использования масла Gardner Denver AEONTM 9000SP в качестве стандарта

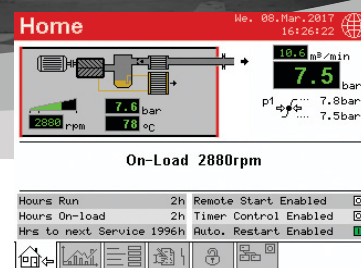
уникальное синтетическое масло, специально предназначенное для максимизации эффективности компрессора и обеспечения оптимальной смазывающей способности.

Увеличение срока службы

Максимальная защита внутренних компонентов



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



Контроллер компрессора GD Pilot TS с **ИННОВАЦИОННЫМ сенсорным экраном**

GD Pilot TS с сенсорным экраном высокого разрешения является исключительно простым устройством, использование которого не требует дополнительных разъяснений. Все функции четко структурированы в пяти основных меню и интуитивно понятны. Многоязычная система управления GD Pilot TS обеспечивает надежную работу и оправдывает средства, затраченные на его приобретение, постоянно отслеживая эксплуатационные параметры, что является залогом снижения эксплуатационных расходов.

Решение iConn Industry 4.0

В стандартную комплектацию компрессоров серии ESM / VS входит сервис iConn. iConn представляет собой интеллектуальный, проактивный сервис, который предоставляет пользователям наших систем сжатого воздуха подробную информацию по этим системам в режиме реального времени. 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.

- Мониторинг на основе условий эксплуатации.
- Требуется профилактическое техобслуживание.
- Полная оптимизация процесса управления устройств подачи воздуха.
- Алгоритм интеграции с внешними данными.

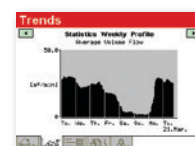
Особенности и функции

- Исходная страница: мгновенный обзор состояния компрессора.
- Часы реального времени: функция, позволяющая заранее настроить включение/выключение компрессора.
- Настройка второго давления.
- Встроенное управление охлаждением и осушением.
- Журнал неисправностей: для тщательного анализа работы.
- Дистанционное управление через программируемые входы.
- Автоматический повторный запуск после сбоя в питании.
- Дополнительная последовательность базовой нагрузки.
- Карта памяти SD: хранение нескольких рабочих характеристик.

Диаграммы для отслеживания динамики параметров

Используя возможность отображения подробного анализа системы в виде диаграмм и графиков динамики параметров, можно точно установить рабочие параметры для обеспечения максимальной эффективности.

- Давление на линии/давление в сети.
- Обороты электродвигателя (регулируемая скорость).
- Количество часов работы под нагрузкой/общее количество часов работы и средний объемный расход.
- Еженедельный средний расход.



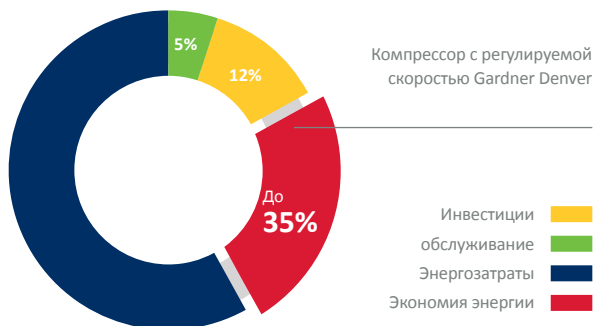
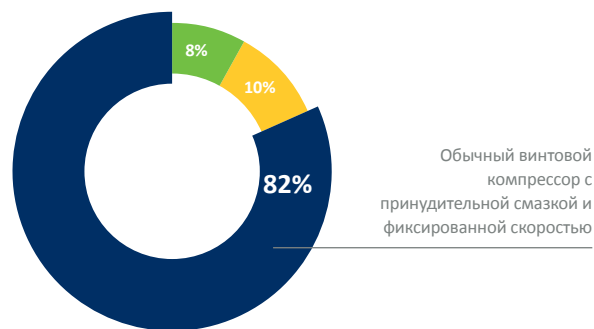


Компрессоры с регулируемой скоростью

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.

Радиальный вентилятор с регулируемой скоростью

Эта линейка может быть дополнительно оснащена инверторным радиальным вентилятором на дополнительном масляном охладителе.

- Оптимизирует регулирование температуры масла
- Снижает энергозатраты

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.
- **Отличная конструкция двигателя, привода и компрессорного блока**
Высокая эффективность в широком диапазоне расхода.

Система управления сжатым воздухом GD Connect 12

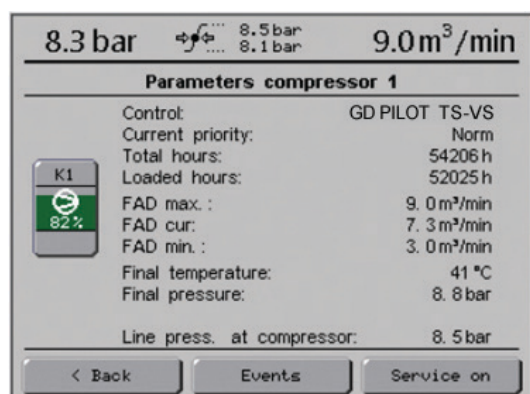
Управление энергопотреблением чрезвычайно важно для всех, кто использует сжатый воздух, так как энергия, расходуемая на работу компрессора, является основным ценовым фактором. За пять лет расходы на энергию составляют около 80 % от общих затрат. Однако такой высокий процент использования энергии также означает, что существует большая возможность экономии. Компрессорные системы обычно состоят из нескольких компрессоров, подающих воздух в общую систему распределения. Общая производительность этих систем, как правило, превышает максимальные потребности предприятия. С помощью отвечающего передовым требованиям, отзывчивого контроллера последовательности GD Connect 12 от компании Gardner Denver вы сможете максимально увеличить эффективность компрессорных станций до 12 компрессоров, включая оборудование вниз по потоку. Кроме экономии энергии, система управления подачей сжатого воздуха также позволяет снизить время простоя, оптимизировать производительность, сервис и мониторинг и в итоге приводит к увеличению производительности.



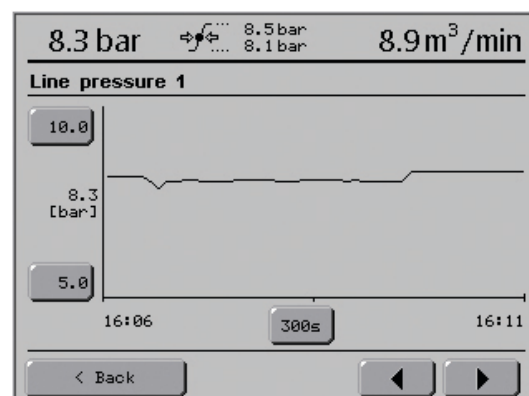
Выгодное вложение

- Согласовывает работу 12 или менее компрессоров с фиксированной или регулируемой скоростью.
- Снижает энергопотребления путем избавления от колебаний давления в сети.
- Выравнивает часы работы для экономичного обслуживания и увеличенного времени бесперебойной работы.

Техническая характеристика каждого компрессора



Вывод диаграммы на дисплей





Как оптимизировать систему

Регенерация тепла

Тепло, производимое при сжатии воздуха, предполагает затраты как в ходе самого процесса, так и в ходе его удаления в процессе охлаждения вентиляторов. Вместо того, чтобы рассеивать тепло, его можно использовать для бесплатного получения технологической горячей воды или создания водных систем обогрева за счет высокоэффективных установленных на заводе масляных и водных теплообменников.

Модернизируйте свою компрессорную систему за счет регенерации тепла

- Значительная экономия
- Более низкие выбросы CO₂
- Низкие затраты на приобретение

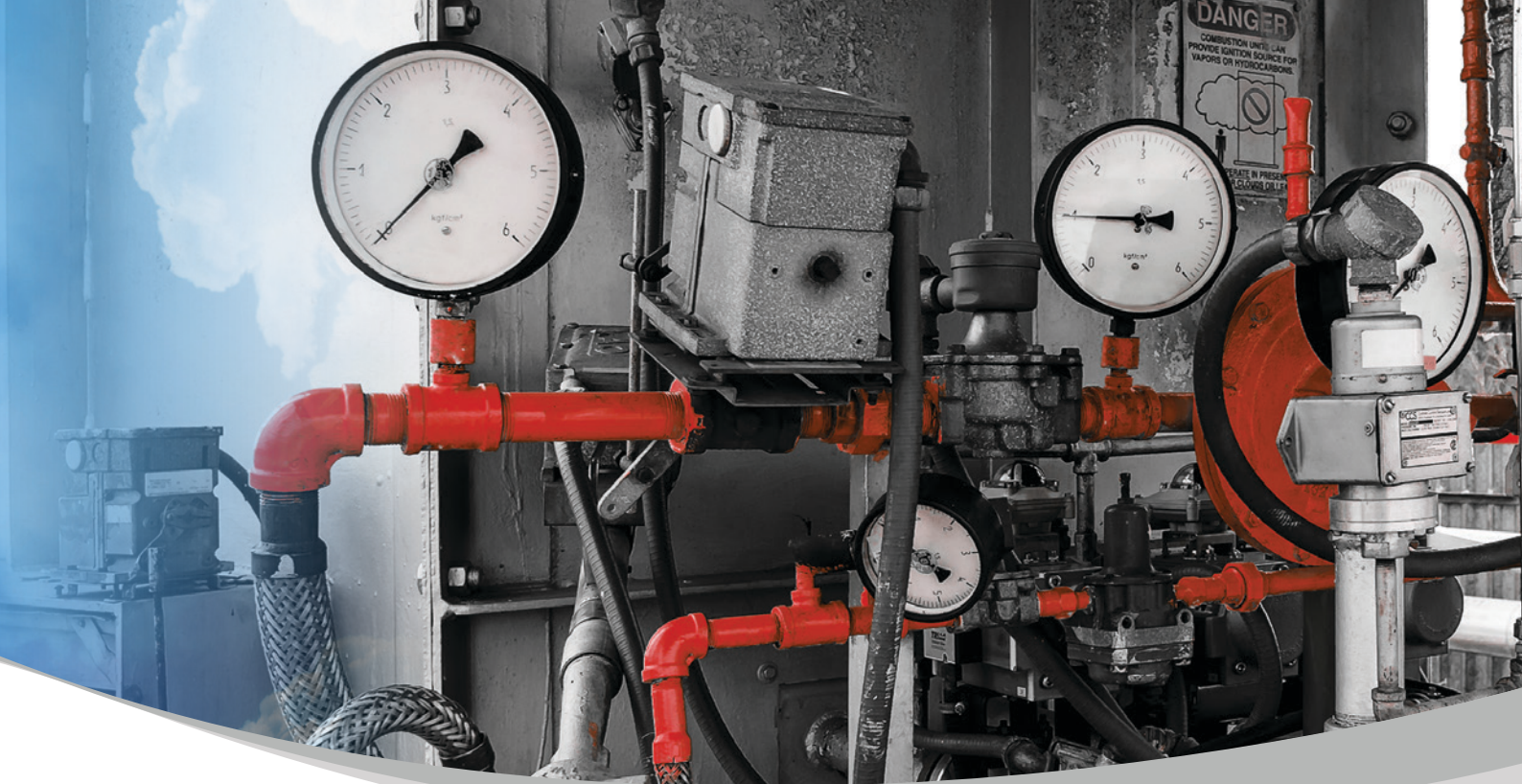
Инверторный радиальный вентилятор

Возможность менять скорость вентилятора за счет изменения частоты инвертора значительно оптимизирует производительность. Все компрессоры с регулируемой скоростью в стандартной комплектации оснащаются инверторными радиальными вентиляторами на масляном охладителе. Компрессоры с фиксированной скоростью могут быть оснащены вентиляторами такого типа при заводской сборке по требованию заказчика.

Последовательность базовой нагрузки

Компрессорные системы обычно состоят из нескольких компрессоров, подающих воздух в общий коллектор установки. Включение в систему дополнительного модуля последовательности базовой загрузки позволит централизованно контролировать до четырех компрессоров, регулируя подачу воздуха в зависимости от потребностей предприятия.





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

Разработан для эффективного удаления из сжатого воздуха большого объема жидких примесей.

Фильтр сжатого воздуха

Эффективная конструкция для удаления воды, пыли и твердых частиц



Система слива конденсата Bekomat

Обеспечивает слив конденсата без потерь сжатого воздуха.



Охлаждающий осушитель сжатого воздуха

Компания Gardner Denver предлагает широкий ассортимент энергоэффективных и экологически безвредных автономных охлаждающих осушителей.

Адсорбционные безнагревные осушители

Адсорбционные осушители с системой регенерации тепла



Генератор азота

Генерация азота промышленного назначения на объекте с использованием сжатого воздуха. Создан для обеспечения максимальной эффективности и высокого качества газа.



Самая **оптимальная защита** инвестиций



Extended Warranty for GD Compressors

10-летняя гарантия!

Гарантийная и сервисная программа Gardner Denver Protect 10 гарантирует 44 000 часов/10 лет¹⁾ безотказной работы и является одной из самых щедрых гарантий в данной отрасли.

Преимущества для владельца

- Гарантия Protect 10 абсолютно бесплатна для владельца компрессора ²⁾.
- 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.

¹⁾ 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.

²⁾ 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

ESM 160–290 Винтовые компрессоры с постоянной скоростью

Модель Gardner Denver	Номинальное давление	Электродвигатель	FAD ¹⁾	Уровень шума ²⁾	Масса	Размеры Д x Ш x В
	[бар г]					
ESM160	7,5	160	32,04	76	4186	2949 x 2111 x 2193
	10	160	28,20	76	4186	2949 x 2111 x 2193
	13	160	23,91	76	4186	2949 x 2111 x 2193
ESM200	7,5	200	39,23	77	4415	2949 x 2111 x 2193
	10	200	34,85	77	4415	2949 x 2111 x 2193
	13	200	29,38	77	4415	2949 x 2111 x 2193
ESM250	7,5	250	42,03	78	4625	2949 x 2111 x 2193
	10	250	37,01	78	4625	2949 x 2111 x 2193
	13	250	32,64	78	4625	2949 x 2111 x 2193
ESM290	7,5	250	47,10	79	4650	2949 x 2111 x 2193
	10	250	41,53	79	4650	2949 x 2111 x 2193
	13	250	36,44	79	4650	2949 x 2111 x 2193

VS 160–290 Винтовые компрессоры с регулируемой скоростью

Модель Gardner Denver	Номинальное давление	Электродвигатель	FAD ¹⁾	Уровень шума при нагрузке 70 % ²⁾	Масса	Размеры Д x Ш x В
	[бар г]		Мин. — макс. [м³/мин]			
VS160	5 - 13	160	6,54 - 32,33	75	4378	2949 x 2111 x 2193
VS200	5 - 13	200	5,99 - 39,44	77	4573	2949 x 2111 x 2193
VS250	5 - 13	250	5,83 - 42,80	78	4669	2949 x 2111 x 2193
VS290	5 - 13	250	5,87 - 47,02	79	4684	2949 x 2111 x 2193

Все модели могут поставляться с ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ, технические характеристики см. в технических спецификациях моделей с водяным охлаждением.

¹⁾ 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).

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

Серии ESD и ESG 315-500



Низко-оборотистый винтовой блок обеспечивает рекордно высокую надежность и эффективность.

Многоступенчатая система сепарации масла - остаточное содержание масла не более 2 мг/м³.

Масляный термостат обеспечивает оптимальную температуру масла впрыскиваемого в винтовой блок.

Пуск компрессора происходит без нагрузки через контактор "звезда треугольник".

Высокоэффективный концевой теплообменник с конденсатсепаратором и автоматическим конденсатоотводчиком.

Микропроцессорная система управления, диагностики и контроля DigiPilot, обеспечивает: экономичный режим работы

с минимальным износом, настройку параметров с клавиатуры, программирование напоминаний, диагностику неисправностей, аварийную сигнализацию и предохранительные функции.

Технические характеристики

Технические характеристики компрессоров ESD/ESG 315-500

	Максимальное давление	Производительность при номинальном давлении	Мощность двигателя	Уровень шума	Выход сжатого воздуха	Вес	Размеры (длина x ширина x высота)
	бар	м ³ /мин	кВт	дБ(А)кг			мм
ESG 315	8	51,30	315	80	DN 150	4800	3725x1660x1940
	10	44,80					
ESD 315	13	35,40		80	DN 125	4400	3080x1465x1935
ESG 355	8	56,80	355	80	DN 150 DN 200	5000	3725x1660x1940
	10	51,20					
	13	44,80					
ESG 400	8	63,30	400	80	DN 150 DN 200	4900	3725x1660x1940
	10	56,90					
	13	47,00					
ESD 450	8	73,60	450	80	DN 150	5100	3725x1660x1940
ESG 450	10	62,90				5200	
	13	53,00					
ESD 500	9,0	73,50	500	80	DN 200	5200	3725x1660x1940

Стандартная комплектация:

- Водяное охлаждение (воздушное охлаждение для ESD/ESG 315)
- Воздушные фильтры на стороне всасывания
- Автоматическая регулировка производительности: рабочий ход - холостой ход - ожидание - пуск/останов.

- Плавное регулирование производительности с помощью регулятора всасывания
- Микропроцессорная система DigiPilot с интерактивной панелью и поддержкой русского языка
- Контактор "звезда-треугольник"
- Главный выключатель / Аварийный останов.
- Электродвигатель с защитой IP55, изоляцией класса F
- Многоступенчатый масляный сепаратор
- Система аварийной остановки
- Защита:
 - перегрев приводного электродвигателя
 - перегрузка электродвигателя вентилятора
 - перегрев компрессора
 - превышение давления
- Предупреждающие сигналы:
 - масляный фильтр
 - масляный сепаратор D t
 - замена масла
 - воздушный фильтр
- Программируемый таймер с недельным циклом
- Автоматический повторный запуск после прекращения подачи энергии
- Дистанционное управление
- Шина данных RS 485
- Индикация рабочих параметров:
 - рабочий ход/холостой ход/ожидание /выключен
 - давление, температура
 - счетчик часов работы (под нагрузкой, общая наработка)
- Охлаждающие вентиляторы для моделей с воздушным охлаждением
- Звукоизолирующий кожух NOVOX с эпоксидно-порошковым покрытием
- Конечный теплообменник с конденсатосепаратором и автоматическим конденсатоотводчиком

Дополнительное оборудование:

- дополнительная звукоизоляция;
- низкое давление (до 3 бар) ;
- специальное напряжение питания;
- водяное охлаждение;
- без звукоизолирующего кожуха;
- система рекуперации тепла

Преимущества:

- Прямой привод,
- Высокая производительность до 74 м³/мин (в т.ч. при возможности воздушного охлаждения для ESG 315),
- Расширенные возможности системы управления,
- Цифровой порт связи RS-485 (обеспечивает возможность вывода данных на экран компьютера),
- Высокая энергоэффективность.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93