

Gardner
Denver

Винтовые компрессоры

ESM 50-80-140

Высокоэффективное компрессорное оборудование
с постоянной скоростью вращения

LifeCycle
SOLUTIONS



Разработано в Германии



Life  **cycle**
SOLUTIONS

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

PROTECT 
Extended Warranty for Gardner Denver Compressors

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.

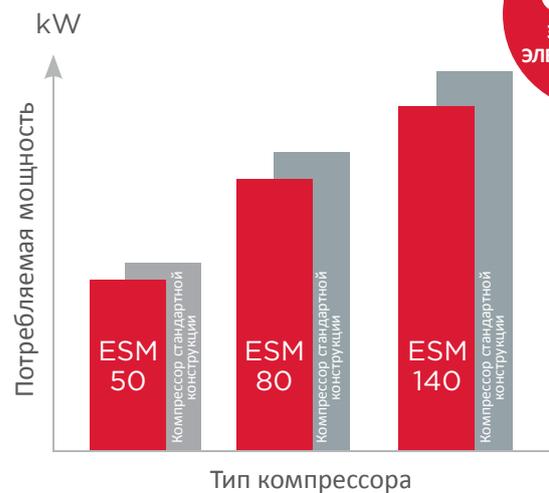
Улучшенная система охлаждения – высокоэффективный радиальный вентилятор

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.



Другое преимущество состоит в высоком остаточном давлении (во всем диапазоне), который позволяет использовать вытяжной канал с перепадом давления до 130 Па. Доохладители большого размера, используемые в серии ESM 50-80-140, обеспечивают также оптимальную температуру охлаждения и нагнетаемого воздуха.

КПД винтового блока



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.



«Дистрибьюторы Gardner Denver предоставят **техническую поддержку и обслуживание** компрессорного оборудования благодаря команде **высокопрофессиональных опытных технических работников**».

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.



Преимущество благодаря **эффективности материалов**

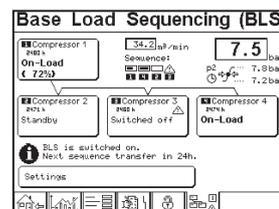
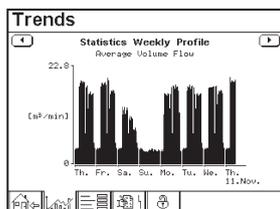
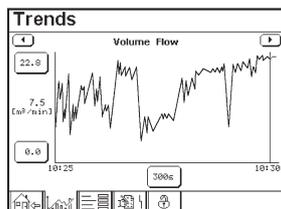
за счет использования во всех компрессорах серии **синтетической смазки Gardner Denver AEON™ 9000 SP**.

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





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

Оптимизируйте энергопотребление благодаря использованию систем утилизации энергии

Сокращение выбросов углеводородов

Существует множество способов экономить энергию в компрессорной системе и практически столько же, чтобы расходовать ее неразумно! Gardner Denver Compressors предлагает надежные средства энергетического обследования, позволяющие определить, на каких участках оборудования возможно энергосбережение.

Поскольку большой процент энергии в работе компрессора расходуется непроизводительно в виде тепловых потерь, нами успешно разработаны эффективные системы для утилизации выделенного тепла – еще один ключ к энергосберегающим технологиям.

Тепло из побочного продукта превращается в ценный источник энергии

Наибольшая часть энергии, участвующей в процессе сжатия воздуха, теряется в виде тепла и отводится при помощи теплоносителя в системе охлаждения (воздуха/воды).

Охлаждающая среда отводит приблизительно 94 % от первоначально поданной электроэнергии. Это тепло не стоит терять напрасно, оно может использоваться, например, для обогрева помещений или нагрева воды для бытовых нужд. До 80 % использованной энергии может быть использовано повторно.



Сканируйте этот код, чтобы просмотреть ролик об утилизации тепла.



Предоставляемая Gardner Denver 5-летняя расширенная гарантия по программе Protect 5 отражает наше неизменное стремление обеспечить качество и отсутствие проблем у владельцев оборудования

Пятилетняя гарантия Gardner Denver – это простая схема бесплатной расширенной гарантии от компании, а также очередное улучшение принятого в отрасли стандарта.



Оригинальные детали Gardner Denver – идеальное решение

Обширный опыт и знания высококвалифицированных специалистов Gardner Denver в области компрессоров, использование фирменных запчастей и высококачественных расходных материалов, обеспечивает высокую эффективность работы компрессоров GD.

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

Модель Gardner Denver	Номинальное давление	Электродвигатель привода	FAD ¹⁾	Уровень шума ²⁾ , 1m	Вес	Размеры
	бар (изб.)					
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			

Опция встроенного осушителя

Модель Gardner Denver	Опция встроенного осушителя	Вес кг
ESM50	F45E (ESM50F)	45
ESM80	F75E (ESM80F)	75

¹⁾ Показатель измерен и представлен в соответствии со стандартом ISO 1217, изд. 4, приложения С и Е, при следующих условиях: абсолютное давление поступающего воздуха 1 бар, температура поступающего воздуха 20°C, влажность 0 % (сухой).

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

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

Эксплуатационные данные по утилизации тепла

Модель Gardner Denver	Расход воды		Температура на выходе		Стандартное значение энергосбережения кВт
	л/ч	кВт	°С	кВт	
ESM50	1770	708	45	75	41.0
ESM80	2796	1116	45	75	64.8
ESM140	4782	1914	45	75	110.8

Значения, приведенные в таблице выше, зависят от условий по месту эксплуатации. Справочные значения энергосбережения в киловаттах приведены для указанных значений повышения температуры воды. Система утилизации энергии Gardner Denver обеспечивает энергосбережение в широком диапазоне температур на входе и выходе. Для получения информации по возможности энергосбережения при других значениях температур свяжитесь с местным представителем компании Gardner Denver.

Профессиональная компетенция в международном масштабе

Винтовые компрессоры GD мощностью от 2,2 до 500 кВт предлагаются в исполнениях как с постоянной, так и с переменной скоростью сжатия и предназначены для удовлетворения самых высоких технических требований, предъявляемых технологической средой и пользователями оборудования.



Линейка компрессоров EnviroAire мощностью от 15 до 160 кВт наряду с высокой экономичностью предоставляет высококачественный сжатый воздух, необходимый в различных сферах применения. Конструкция, не содержащая масла, устраняет проблемы, связанные с загрязненным сжатым воздухом, снижая риск и сопутствующие затраты, связанные с порчей и ремонтом продукции.



Для работы современных производственных систем и процессов необходим воздух все более высокого качества. Вся линейка нашего оборудования для подготовки воздуха отличается высочайшим качеством и эффективностью работы.



Компрессорные системы обычно состоят из нескольких компрессоров, подающих воздух в общий коллектор потребителей. Общая производительность этих систем, как правило, превышает максимальные потребности предприятия. Чтобы обеспечить работу с максимальной эффективностью, очень важно использовать систему управления подачей воздуха **GD Connect**.



gdcompressors.eu@gardnerdenver.com
www.gardnerdenverproducts.com
www.gd-industrials.com

За дополнительной информацией обращайтесь в компанию Gardner Denver или к своему местному представителю.

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

Авторские права Gardner Denver, 2015 г.
G7 29.RU.12/15.CI