

Серия ESM 7-22

Винтовые компрессоры



GD
GARDNER DENVER

Experience Proven Results™

Абсолютная надежность



Растущий спрос в промышленности на сжатый воздух требует от производителей компрессоров создания более надежных, экономичных и универсальных по габаритам компрессоров. В ответ на это компания Gardner Denver выпустила новую серию компрессоров ESM 7–22.

Без эффективного, надежного винтового блока даже самая исключительная конструкция компрессора ничего не значит. Именно поэтому компания Gardner Denver сама конструирует и изготавливает этот важный компонент в соответствии с самыми строгими стандартами. Десятки тысяч наших винтовых блоков работают по всему миру, подтверждая тем самым тот факт, что винтовой блок – сердце серии ESM 7–22 сможет выдержать проверку временем.

➔ Спроектированная и изготавливаемая в соответствии с сертификацией ISO 9001 и ISO 14001, серия ESM соответствует требованиям самых строгих промышленных стандартов качества.



Подтвержденные результаты даже в самых тяжелых условиях

Разработка изделий в компании Gardner Denver – это правильное сочетание технологии, эффективности и производительности, и все это – ради удовлетворения вашей потребности в сжатом воздухе.

Также применяются для решения коммерческих задач

вы можете измерить эффективность применения компрессоров ESM 7–22 и определить величину этой эффективности за год.

Передовая конструкция

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 наши 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 у компрессоров с постоянной скоростью серии ESM 7–22 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.



Созданы для гибкого использования

Базовые модели компрессоров ESM 7–22 могут быть оснащены полезными опциями для соответствия самым жестким требованиям по созданию гибкой компрессорной станции. В результате этого вы получите компактное решение по производству высококачественного сжатого воздуха, которое может быть быстро и эффективно реализовано в условиях потребности в высококачественном сжатом воздухе.

→ Полная компрессорная станция

включает компрессор и рефрижаторный осушитель, установленные на ресивере.

Надежный дополнительный рефрижаторный осушитель

- Минимальное потребление энергии
- Цифровой индикатор точки росы
- Встроенный дренаж конденсата
- Хладагент, не загрязняющий окружающую среду

→ Обеспечение максимальной производительности и надежности с минимальными потерями давления

Высококачественный ресивер

- Изготовлен в соответствии со стандартом EN 87 / 404
- Предварительно осушенный высококачественный воздух поступает в ресивер без конденсата.



→ Все компоненты готовы к простому и удобному подключению

→ Требуется меньшая площадь для установки

Ваши явные преимущества Качество в совершенстве



→ Для компрессоров с постоянной скоростью мы разработали простые и точные системы привода и затратили значительные усилия для достижения оптимального охлаждения и вентиляции. Все эти функции являются прямой выгодой для пользователей. Обслуживание этих компрессоров стало проще благодаря использованию более удобного корпуса.

→ Гарантируется низкий уровень шума.

Маленькая занимаемая площадь

- Благодаря передовой концепции компрессора
- Проходит через стандартный дверной проем
- Упрощает установку
- Может устанавливаться там, где требуется
- Можно не устанавливать дорогостоящую сеть трубопроводов



Автоматическое натяжение ремня

- Не требует обслуживания
- Обеспечивает правильное натяжение ремня
- Длительный срок службы

Электродвигатель высокой эффективности

- **Электродвигатель с классом защиты IP 55**
Сочетание / двигателя / компрессора и контроллера было разработано для соответствия потребностям вашей системы с максимально низкой удельной мощностью.



Полностью интегрированная конструкция винтового блока

- **Хорошо зарекомендовавшие себя винтовые блоки**
Инновационная интегрированная конструкция с отделением масла, масляным фильтром, термостатическим байпасным клапаном снижает количество внешних трубопроводов и компонентов, и повышает надежность.



Высокая температура окружающей среды в качестве стандарта (45 °C)

- Обеспечение непрерывной работы даже в самых суровых условиях
- Обеспечение эксплуатации без нагрузок, благодаря эффективному отводу тепла

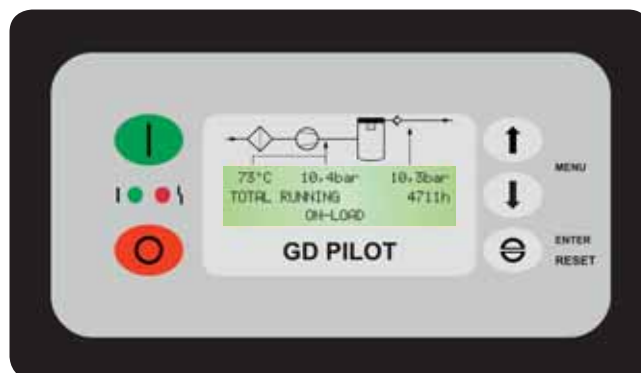
Самая современная система управления

Система управления GD PILOT для надежной и простой эксплуатации

Новая система управления обеспечивает надежную эксплуатацию и защищает ваши инвестиции путем непрерывного отслеживания эксплуатационных параметров.

Контроллер “GD PILOT” также имеет возможность программирования входов и выходов, управления дополнительным оборудованием, а также предоставляет следующую информацию в виде хорошо читаемых текстовых сообщений.

- Отображение давления нагнетания / линейного давления
- Отображение температуры воздуха / масла
- Общее количество часов работы и часов работы под нагрузкой
- Индикатор необходимости обслуживания
- Улучшенная система мониторинга журнала ошибок
- Часы реального времени
- Запуск / выключение по таймеру
- Дистанционная остановка / пуск
- Автоматический повторный запуск после сбоя питания
- Настройка второго давления
- Индикация состояния
- RS485 – Modbus RTU



Дополнительные преимущества

- Интерфейс с 3-строчным ЖК-дисплеем
- Управление осушителем
- Программируемый вход и выходы

Возможность двойного размещения

- Гибкость для версии с установкой на ресивере
- Удобная конструкция



Простота обслуживания

Конструкция узлов оборудования обеспечивает легкий доступ к точкам обслуживания. Боковые дверцы корпуса установлены на шарнирах и являются съемными. Уменьшенное количество движущихся деталей также снижает затраты на обслуживание.

- ➔ Для удовлетворения ваших потребностей компания Gardner Denver предоставляет полный ассортимент компонентов для дополнительной продажи. Используя оригинальные запасные части, в длительной перспективе вы экономите, как время, так и деньги.



Конструкция, удобная для обслуживания

- Небольшие затраты времени на обслуживание
- Длительные интервалы обслуживания
- Сниженные расходы на обслуживание

Минимальная потребность в площади

- Небольшая площадь основания экономит пространство и позволяет устанавливать компрессор в местах с ограниченной площадью

Простое обслуживание элементов

- Закручиваемый картридж сепаратора обеспечивает унос остаточного масла в количестве менее 3 мг/м³
- Быстрая смена масла через внешний слив
- Простой доступ к элементу фильтра всасывания

Комбинированный охладитель воздуха / масла

- Низкая температура нагнетаемого воздуха
- Отсутствие излишнего износа или конденсата в системе

Первоклассная доступность

- Панели и крышки легко снимаются благодаря быстросъемным защелкам



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ESM 7–22 – Отдельно устанавливаемые компрессоры

ВИНТОВОЙ КОМПРЕССОР	ТИП	ESM 7			ESM 11			ESM 15			ESM 18			ESM 22		
Номинальное давление	бар	7,5	10	13	7,5	10	13	7,5	10	13	7,5	10	13	7,5	10	13
FAD ¹⁾	м ³ / мин	1,30	1,06	0,85	1,82	1,61	1,32	2,70	2,26	1,80	3,25	2,74	2,34	3,65	3,21	2,61
Двигатель привода кВт	кВт	7,5			11			15			18,5			22		
Напряжение	В / Гц / Ф	400 / 50 / 3														
Уровень шума ²⁾	дБ (А)	70			70			70			71			71		
Длина x Ширина x Высота	мм	667 x 630 x 1050									787 x 698 x 1202					
Вес	кг	205			219			335			361			367		

ESM 7–22TK – компрессор в комплекте (включая дополнительный осушитель и систему монтажа на ресивере)

ВИНТОВОЙ КОМПРЕССОР	ТИП	ESM 7TK		ESM 11TK		ESM 15TK		ESM 18TK		ESM 22TK	
Номинальное давление	бар	7,5	10	7,5	10	7,5	10	7,5	10	7,5	10
FAD ¹⁾	м ³ / мин	1,30	1,06	1,82	1,61	2,70	2,26	3,25	2,74	3,65	3,21
Двигатель привода кВт	кВт	7,5		11		15		18,5		22	
Напряжение	В / Гц	400 / 50 / 3									
Уровень шума ²⁾	дБ (А)	70		70		70		71		71	
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ОСУШИТЕЛЬ ³⁾	ТИП	GDD 11		GDD 16		GDD 26		GDD 36		GDD 36	
Напряжение	В / Гц	230 / 50 / 1									
Хладагент	ТИПА	R134a									
Воздушный ресивер	Объем	270 литров					500 литров				
Длина x Ширина x Высота	мм	1541 x 808 x 1577					1883 x 867 x 1825				
Вес	кг	356		371		560		615		620	

¹⁾ Данные измерены и указаны в соответствии с ISO 1217, Издание 4, Приложение С и Pнеурор / Cagi PN2CPTC2 для следующих условий:

Давление всасываемого воздуха 1 бар (абс.)

Температура забираемого воздуха 20 °С

Влажность 0% (сухой)

²⁾ Измерен в свободных условиях установки на месте в соответствии с ISO 2151 и ISO 9614-2, допуск ± 3 дБ(А).

³⁾ Рефрижераторный осушитель требует отдельного источника питания. Данные в соответствии с DIN ISO 7183, 8573-1:2001 (класс 4, давление при точке росы 3 °С).

ESM 7–22 – Отдельно устанавливаемые компрессоры



ESM 7–22TK – компрессор в комплекте



Независимо от сферы применения – все от одного поставщика

Компания Gardner Denver является признанным лидером в области сжатого воздуха и газа, технологий передачи вакуума и жидкостей для различных отраслей промышленности во всем мире. За 150 лет производственного опыта мы заслужили доверие наших клиентов.

Наши изделия и инженерные решения продаются через многоканальные мировые системы дистрибьютеров и используются, практически, в каждом секторе рынка, включая промышленное производство, транспорт, процессы охраны окружающей среды, здравоохранение и производство энергии.



Другие инновационные изделия

Высококачественные компрессоры с регулируемой скоростью

Изначально проектируемые как решения с регулируемой скоростью, изделия серии VS являются самыми широко используемыми моделями в промышленности.

Объединяя в себе исключительно высокую эффективность и максимальную надежность, изделия серии VS представляют собой гибкое решение для рынка, обладая убедительными зарекомендовавшими себя функциями и управлением.

- Максимальная производительность
- Регулируемая скорость
- Исключительно низкий уровень шума
- Широкий ассортимент изделий
- Передовая микропроцессорная система управления



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

GD
GARDNER DENVER

info.tampere@gardnerdenver.com
www.gardnerdenverproducts.com

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Авторские права 2009 Gardner Denver.