

Маслозаполненные
винтовые компрессоры

Рефрижераторные
осушители

MSS/MDS

MARK



Забота. Доверие. Эффективность.

Забота.

Забота - основная характеристика обслуживания: профессиональные услуги, предоставляемые квалифицированными специалистами с использованием высококачественных оригинальных запасных частей.

Доверие.

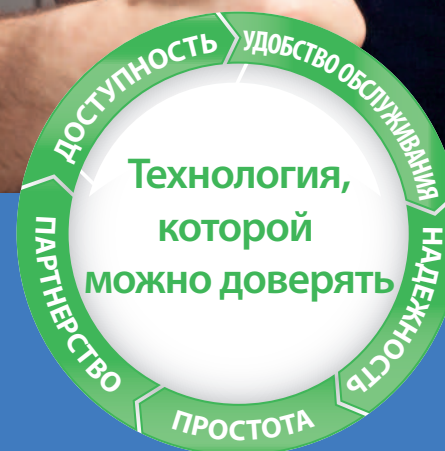
В основе доверия лежит обеспечение надежной безотказной работы оборудования в течение длительного срока эксплуатации.

Эффективность.

Эффективность оборудования обеспечивается благодаря своевременному техническому обслуживанию с использованием оригинальных запасных частей и в соответствии с рекомендациями завода-производителя.



© 2017, Mark. Все права защищены. Все упомянутые торговые марки, названия товаров, названия компаний и товарные знаки являются собственностью их законных владельцев. Наши продукты постоянно совершенствуются и улучшаются. Поэтому мы сохраняем за собой право на изменение характеристик продуктов без предварительного уведомления. На рисунки не распространяются договорные обязательства.



»»» MSS

7.5 - 37 kW

Маслозаполненные
винтовые компрессоры
MDS

13 - 175

Рефрижераторные
осушители

Прочные, простые,
интеллектуальные.
Надежная подача сжатого
воздуха.



MARK



Свяжитесь с местным представителем компании прямо сейчас!



Преимущества для пользователя

Надежность

- Бренд MARK
- Хорошая репутация во всем мире более 45 лет
- Надежные компоненты
- Бесшумная и бесперебойная работа
- Независимый вентилятор
- Роторы с асимметричным профилем

Непревзойденное качество

- ISO 9001 · ISO 14001
- OHSAS 18001
- Всемирно известный винтовой элемент
- Высококачественный электродвигатель
- Вертикальный сепаратор

Доступность

- Установка на раме
- Версии 8 и 10 бар
- Простой контроллер
- Ременный привод
- Принцип *включай и работай*
- Простой монтаж
- Не требует специального фундамента

Простое обслуживание

- Простой и удобный доступ через переднюю дверцу
- Вертикальный охладитель
- Контроллер с индикацией обслуживания
- Обслуживание одним человеком

Безопасность

- Аварийный останов
- Сигнал предупреждения
- Защита от неправильного вращения
- Напоминание о техобслуживании
- Защита от перегрузки

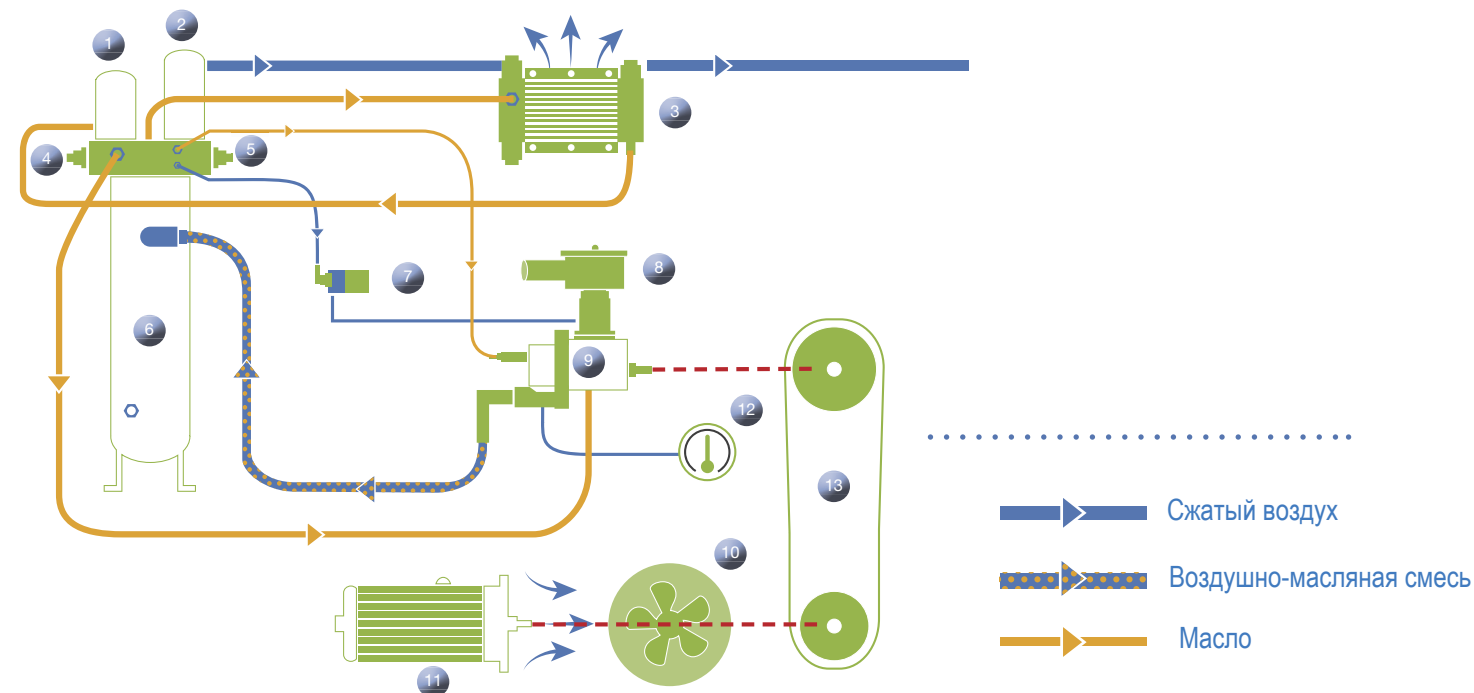
История MARK

Компания MARK была основана в 1970 году. В 1974 году был начат экспорт поршневых компрессоров, что оказалось очень успешным для компании и привело к ее быстрому росту. В 1976 году MARK представил свой первый винтовой компрессор. Через десять лет, к 1988 году, насчитывалось уже более 10 000 винтовых компрессоров MARK в Европе и более 100 000 поршневых компрессоров MARK, эксплуатирующихся во всем мире. Сегодня MARK имеет глобальную клиентскую базу с местными представительствами и центрами обслуживания по всему миру.



ОПТИМИЗИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ СХЕМА

Приведенная диаграмма иллюстрирует процесс работы компактного и эффективного компрессора серии MSS



КОМПОНЕНТЫ

- | | | |
|------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 1 масляный фильтр | 6 маслобак | 11 электродвигатель |
| 2 маслосепаратор | 7 электромагнитный клапан | 12 датчик температуры/ термореле |
| 3 комбинированный охладитель | 8 воздушный фильтр | 13 трансмиссия |
| 4 термостатический клапан | 9 компрессорный элемент | 14 воздушный ресивер |
| 5 предохранительный клапан | 10 вентилятор | 15 рефрижераторный осушитель |



Завод по производству маслозаполненных винтовых компрессоров и рефрижераторных осушителей: Уси



Завод по производству маслозаполненных винтовых компрессоров и рефрижераторных осушителей: Уси



Центр распределения запасных частей: Бельгия и Шанхай



Завод по производству масло- и водозаполненных винтовых компрессоров: Бельгия



Роторы с асимметричным профилем на высококачественных шариковых и роликовых подшипниках

- Высокая степень уплотнения
- Увеличенная производительность
- Высокая эффективность
- Увеличенный срок службы и надежность

Простой и удобный контроллер с непревзойденными функциями

- Цветные кнопки вкл/откл
- LCD дисплей
- Напоминание о техобслуживании
- Предупреждение и перезагрузка
- Защита от неправильного вращения



Высокоэффективное охлаждение

- Увеличенный размер охладителя
- Вертикальный дизайн для легкого обслуживания
- Возможность работы при температуре вход воздуха 45C

Качественные электрические компоненты

- Высокая ударопрочность
- Увеличенный срок службы
- Работа в условиях нестабильного напряжения
- Доказанная надежность



Компрессоры MARK с ременным приводом собственной разработки обеспечивают

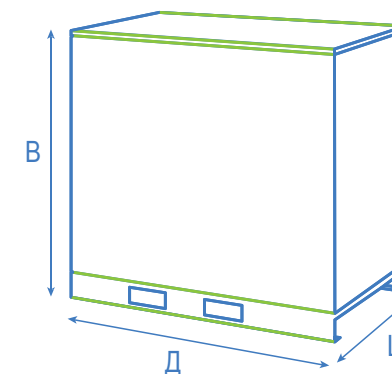
- Легкое обслуживание
- Простой монтаж
- Низкий уровень шума
- Соответствие промышленным стандартам

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Макс. рабочее давление	Мощность двигателя		Производительность			Уровень шума	Масса	Труба на входе/выходе
	бар	кВт	л.с.	л/с	CFM	м³/мин	dB(A)	кг	G
MSS 7.5	8	7.5	10	17.7	37.5	1.1	68	235	3/4"
	10			12.0	25.5	0.7	68		
MSS 11	8	11	15	26.7	56.5	1.6	68	255	3/4"
	10			19.7	41.7	1.2	68		
MSS 15	8	15	20	30.2	64.0	1.8	68	270	3/4"
	10			21.8	46.2	1.3	68		
MSS 18.5	8	18.5	25	46.9	99.3	2.8	74	410	1"
	10			41.7	88.3	2.5	74		
MSS 22	8	22	30	52.0	110.2	3.1	74	420	1"
	10			46.1	97.6	2.8	74		
MSS 30	8	30	40	76.7	162.5	4.6	73	580	1 1/2"
	10			59.9	126.9	3.6	73		
MSS 37	8	37	50	87.6	185.6	5.3	73	600	1 1/2"
	10			81.5	172.7	4.9	73		

Размеры

Модель	Длина мм	Ширина мм	Высота мм
MSS 7.5	885	795	970
MSS 11	885	795	970
MSS 15	885	795	970
MSS 18.5	1025	930	1280
MSS 22	1025	930	1280
MSS 30	1280	1035	1380
MSS 37	1280	1035	1380



Использование оригинальных запасных частей продлит срок службы вашего оборудования, сократит расходы на обслуживание и позволит ему работать максимально эффективно

Преимущества для пользователя

Надежность

- Бренд MARK
- Хорошая репутация во всем мире более 45 лет
- Надежные компоненты
- Крупнейший производитель осушителей
- Функция предупреждения об ошибке

Простота

- Компактный дизайн
- Простая технология
- Легкое обслуживание
- Простой контроллер
- Простой таймерный слив конденсата
- Кнопка вкл/ выкл

Непревзойденное качество

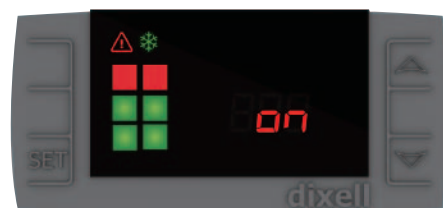
- ISO 9001· ISO 14001
- OHSAS 18001
- Конденсатор и испаритель собственной разработки
- Проверенный временем мотор вентилятора
- Экологичные газы-хладагенты

Простота установки и обслуживания

- Простой монтаж
- Легкосъемные боковые панели
- Минимальное техническое обслуживание
- Простая установка интервалов слива

ИНДИКАТОР ТОЧКИ РОСЫ

Работа осушителя MDS контролируется с помощью электронного контроллера, предоставляющего все необходимые данные:



Технические данные:

- Состояние рефрижераторного осушителя
- Состояние вентилятора
- Индикация точки росы

Индикация уведомлений:

- Предупреждение о низкой или высокой точке росы
- Неисправность вентилятора
- Низкое или высокое давление

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТАЙМЕРНЫЙ СЛИВ КОНДЕНСАТА



Рефрижераторный осушитель оснащен автоматическим таймерным сливом конденсата.

Установка интервала слива конденсата и периода работы осуществляется с помощью двух простых регуляторов.

КОМПОНЕНТЫ

- КОМПРЕССОР ХЛАДАГЕНТА**
с приводом от электродвигателя, с охлаждением посредством хладагента и защитой от тепловой перегрузки.
- КОНДЕНСАТОР ХЛАДАГЕНТА**
с воздушным охлаждением и большой поверхностью теплообмена, которая обеспечивает высокую интенсивность теплообмена.
- ВЕНТИЛЯТОР**
для обдува теплообменника-конденсатора.
- ИСПАРИТЕЛЬ**
с высокой интенсивностью теплообмена
- ВЛАГОСЕПАРАТОР**
Высокоэффективный



КОМБИНИРОВАННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

с высокой интенсивностью теплообмена и низкими потерями в нагрузке.

ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН

обеспечивает управление емкостью хладагента при любой нагрузке, предотвращая образование в системе льда.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СЛИВ КОНДЕНСАТА

Таймерный электромагнитный слив
Надежность
Проверенная конструкция

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Индикация всей необходимой информации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Model	Макс. рабочее давление	Производительность			Мощность двигателя	Напряжение	Труба на входе/ выходе	Размеры	Масса	Хладагент
	бар	л/с	CFM	м ³ /мин						
MDS 13	13	21.6	45.9	1.3	0.36	230/1/50	3/4"	550 x 370 x 704	30	R 134a
MDS 21	13	35.0	74.1	2.1	0.36	230/1/50	3/4"	550 x 370 x 704	34	R 134a
MDS 40	13	66.6	141.2	4.0	0.70	230/1/50	1"	520 x 500 x 809	55	R 410A
MDS 66	13	110.0	233.0	6.6	0.95	230/1/50	1 1/2"	520 x 500 x 809	60	R 410A
MDS 85	13	141.6	300.2	8.5	0.98	230/1/50	1 1/2"	550 x 600 x 958	68	R 410A
MDS 105	13	175.0	370.8	10.5	1.00	230/1/50	2"	550 x 600 x 958	75	R 410A
MDS 140	13	233.3	494.4	14.0	1.67	230/1/50	2"	900 x 750 x 1009	110	R 410A
MDS 175	13	291.6	618.0	17.5	1.75	230/1/50	2"	900 x 750 x 1009	126	R 410A

Корректирующий фактор

• для условий, отличающихся от проекта K = A x B x C

Комнатная температура (A)							
Температура окружающей среды (°C)	30	35	40	45			
Корректирующий фактор	1	0.91	0.81	0.72			
Рабочая температура (B)							
Температура на входе (°C)	30	35	40	45	50	55	60
Корректирующий фактор	1	1	1	0.82	0.69	0.58	0.49
Рабочее давление (C)							
Давление на входе (бар)		6	7	8	10	13	
Корректирующий фактор		0.96	1	1.03	1.08	1.13	

Точка росы на выходе	Корректирующий фактор
10°C	1
7°C	0.85
3°C	0.7

- Рабочие условия для MDS: температура окружающей среды 30 °C, температура на входе 40 °C

- Максимальное падение давления: менее 0.3 бар

- Новое значение потока можно получить, разделив текущее или фактическое значение потока на корректирующий фактор, относящийся к реальным условиям работы.

ЭКОЛОГИЧНЫЕ ГАЗЫ - ХЛАДАГЕНТЫ

Главной целью разработки осушителя MDS было производство устройства, обеспечивающего производительность, безопасность и надежность применения при минимально возможном воздействии на окружающую среду.

- Экологичны благодаря использованию газов R134a, R404A и R410A.
- Не воздействуют на озоновый слой.
- Газ R410A обладает исключительными свойствами:
 - Очень низкий потенциал парникового действия (GWP)
 - Энергосбережение благодаря использованию роторного фреонового компрессора

