

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.**

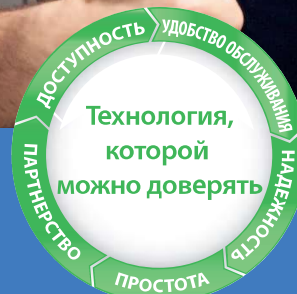
В основе доверия лежит обеспечение надежной безотказной работы оборудования в течение длительного срока эксплуатации.

**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 владельцев. Наш продукт постоянно развивается и улучшается. Поэтому мы сохраняем за собой право на изменение информации. Прочитайте все рекомендации по эксплуатации. Мы работаем на достижение высочайшего качества обслуживания.



»»» MSS  
7.5 - 75 kW  
Маслозаполненные  
винтовые компрессоры  
MDS  
10 - 260  
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 беспроблемная 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

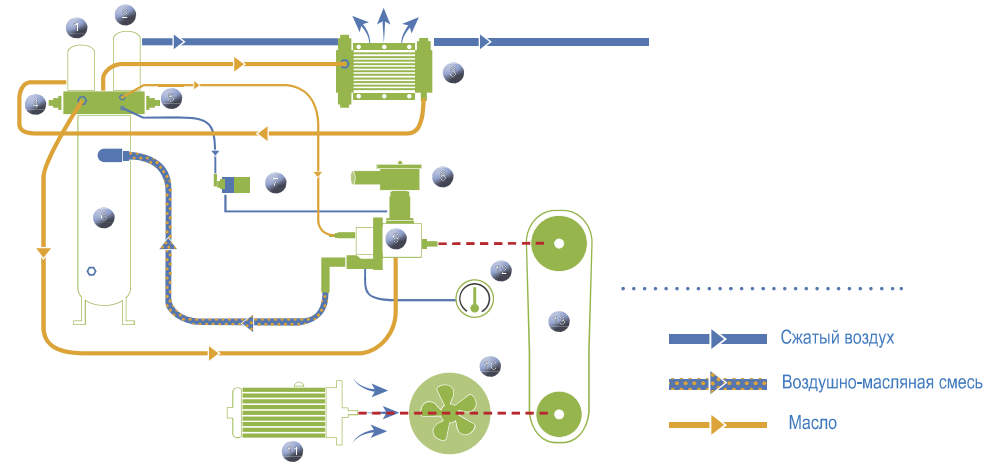
## История MARK

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 | 2 маслосепаратор | 3 комбинированный охладитель | 4 термостатический клапан | 5 предохранительный клапан | 6 маслбак | 7 электромагнитный клапан | 8 воздушный фильтр | 9 компрессорный элемент | 10 вентилятор | 11 электродвигатель | 12 датчик температуры/ термореле | 13 трансмиссия |
|-------------------|------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------|---------------------------|--------------------|-------------------------|---------------|---------------------|----------------------------------|----------------|



Завод по производству маслозаполненных винтовых компрессоров и рефрижераторных осушителей: Уси



Завод по производству маслозаполненных винтовых компрессоров и рефрижераторных осушителей: Уси

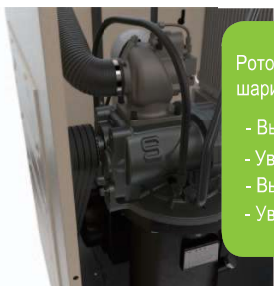


Центр распределения запасных частей: Бельгия и Шанхай



Завод по производству масло- и водозаполненных винтовых компрессоров: Бельгия

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



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



Качественные электрические компоненты

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



Высокоэффективное охлаждение

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



Компрессоры MARK с ременным приводом собственной разработки обеспечивают

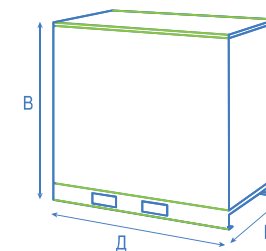
- Легкое обслуживание
- Простой монтаж
- Низкий уровень шума
- Соответствие промышленным стандартам

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Макс. рабочее давление		Мощность двигателя		Производительность			Уровень шума	Масса	Соединение
	Мра	кВт	л.с.	л/с	CFM	м³/мин	дБ(А)			
MSS 7.5	0,8	7,5	10	18,90	39,9	1,13	68	235	3/4"	
	1,0			14,60	31,1	0,88	68	235		
MSS 11	0,8	11	15	26,20	55,5	1,57	68	255	3/4"	
	1,0			22,80	48,4	1,37	68	255		
MSS 15	0,8	15	20	32,50	68,8	1,95	69	270	3/4"	
	1,0			28,50	60,4	1,71	69	270		
MSS 18.5	0,8	18,5	25	49,40	105,9	3,00	74	410	1"	
	1,0			41,70	88,3	2,50	74	410		
MSS 22	0,8	22	30	54,60	115,4	3,27	75	420	1"	
	1,0			46,10	98,8	2,80	75	420		
MSS 30	0,8	30	40	76,70	162,4	4,60	73	580	1 1/2"	
	1,0			59,90	127,1	3,60	73	580		
MSS 37	0,8	37	50	92,30	194,2	5,50	74	600	1 1/2"	
	1,0			88,10	187,1	5,30	74	600		
MSS 45	0,7	45	60	115,90	245,7	6,96	75	650	1 1/2"	
	0,8			102,70	217,8	6,17	75	650		
MSS 55	1,0	55	75	93,00	197,0	5,58	75	650	2"	
	0,7			144,00	303,6	8,60	78	875		
MSS 55	0,8	55	75	134,40	285,9	8,10	78	875	2"	
	1,0			115,30	243,6	6,90	78	875		
MSS 75	0,7	75	100	199,00	420,1	11,90	79	1107	2"	
	0,8			176,50	374,2	10,60	79	1107		
	1,0			160,80	338,9	9,60	79	1107		

### 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
MSS 45	1320	970	1380
MSS 55	1574	1159	1718
MSS 75	1574	1159	1718



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	м³/мин	кВт					
<b>MDS 10</b>	13	16.6	35.3	1.0	0.21	230/1/50	3/4"	352x430x445	30	R 134a
<b>MDS 13</b>	13	21.6	45.9	1.3	0.36	230/1/50	3/4"	550 x 370 x 704	30	R 134a
<b>MDS 21</b>	13	35.0	74.1	2.1	0.36	230/1/50	3/4"	550 x 370 x 704	34	R 134a
<b>MDS 40</b>	13	66.6	141.2	4.0	0.70	230/1/50	1"	520 x 500 x 809	55	R 410A
<b>MDS 66</b>	13	110.0	233.0	6.6	0.95	230/1/50	1 1/2"	520 x 500 x 809	60	R 410A
<b>MDS 85</b>	13	141.6	300.2	8.5	0.98	230/1/50	1 1/2"	550 x 600 x 958	68	R 410A
<b>MDS 105</b>	13	175.0	370.8	10.5	1.00	230/1/50	2"	550 x 600 x 958	75	R 410A
<b>MDS 140</b>	13	233.3	494.4	14.0	1.67	230/1/50	2"	900 x 750 x 1009	110	R 410A
<b>MDS 175</b>	13	291.6	618.0	17.5	1.75	230/1/50	2"	900 x 750 x 1009	126	R 410A
<b>MDS 220</b>	13	366.3	776.6	22.0	2.85	230/1/50	2.5"	1050x660x1130	140	R 410A
<b>MDS 260</b>	13	433.0	917.8	26.0	2.95	230/1/50	2.5"	1050x660x1130	162	R 410A

### Корректирующий фактор

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

Комнатная температура (А)							
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

