



**MARK**

»»» MSS  
4 - 75 kW

Винтовые  
маслозаполненные  
компрессоры

»»» MDS  
10 - 260

Рефрижераторные  
осушители

Умные и простые решения  
в области сжатого воздуха



**КАТАЛОГ  
ОБОРУДОВАНИЯ 2021**



## Преимущества

### Надежность

- Бренд Mark
- Мировая репутация более 50 лет
- Надежные компоненты
- Тихая и безотказная работа
- Независимый вентилятор охлаждения
- Роторы с асимметричным профилем

### Бескомпромиссное качество

- Система качества ISO 9001 · ISO 14001
- Система качества OHSAS 18001
- Винтовой элемент от лидера мирового рынка
- Всё оборудование проходит проверку на производстве
- Вертикальный бак-сепаратор

### Простота эксплуатации

- Прочная конструкция с основанием
- Простой контроллер
- Ремень безопасности
- Простое решение plug-and-play («подключи и работай»)
- Простой монтаж
- Нет необходимости в специальном фундаменте

### Удобство обслуживания

- Легкий доступ спереди
- Вертикальный охладитель для удобства очистки
- Для обслуживания и очистки достаточно одного оператора
- Масляные фильтры spin on и spin off (навинчиваемые и накручивающиеся)

### Безопасность

- Аварийный останов
- Сигнал общей тревоги
- Сигнализация и функция аварийного отключения
- Защита от обратного вращения
- Сигнал о необходимости проведения ТО
- Защита от перегрузки двигателя

## ИСТОРИЯ КОМПАНИИ MARK

Компания Mark основана в 1970 году, а 4 года спустя она уже начала поставлять поршневые компрессоры в зарубежные страны. Экспортный бизнес оказался очень успешным и способствовал быстрому развитию компании. К 1988 году в Европе работало более 10 000 единиц винтовых компрессоров Mark, а во всем мире - 100 000 компрессоров.

В настоящее время компания MARK имеет развитую мировую сеть сервисных центров.

Компрессоры MARK адаптированы к потребностям легкой промышленности и сборочного производства.

Каждый день мы разрабатываем и производим новые продукты, которые призваны удовлетворять потребности наших клиентов не только сегодня, но и в будущем.



Производство винтовых компрессоров и рефрижераторных осушителей: Пан-Азия, г.Уси, Китай

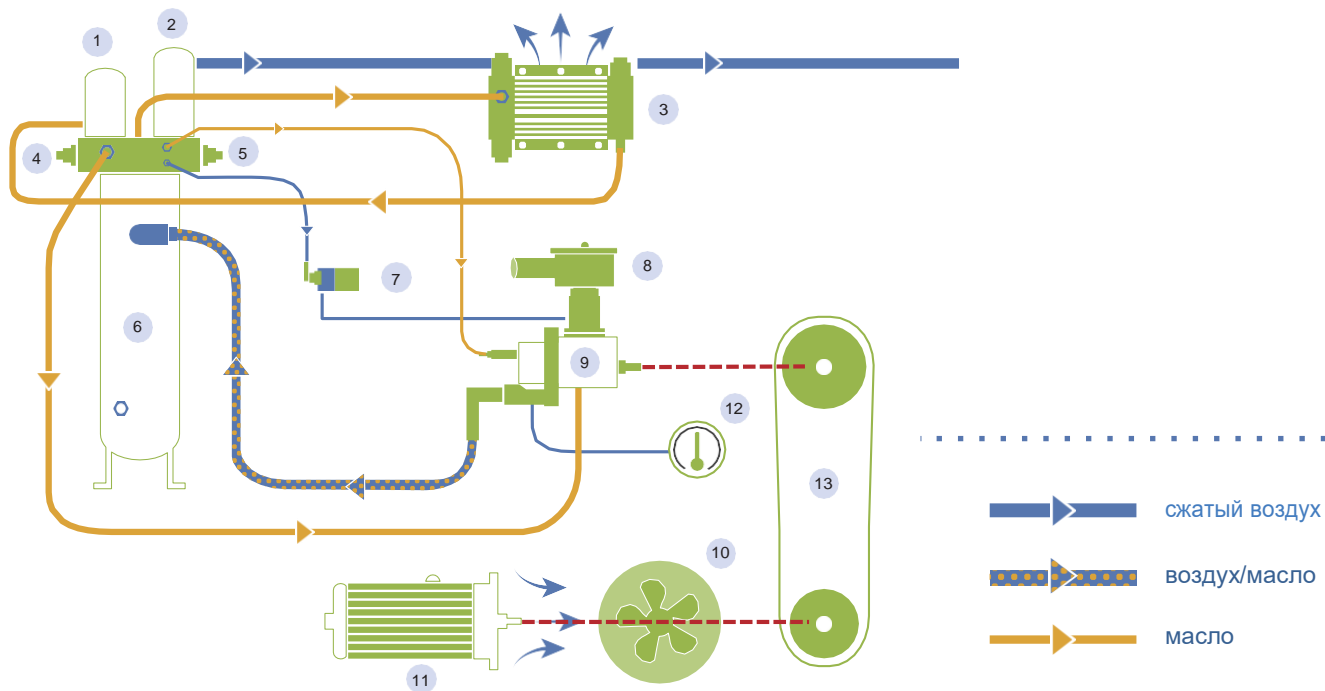


Производство винтовых компрессоров и рефрижераторных осушителей: Пан-Азия, г.Уси, Китай



## »»» ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО ЦИКЛА

На приведенной ниже блок-схеме показан процесс создания мощных и компактных компрессоров серии MSS.



## »»» КОМПОНЕНТЫ

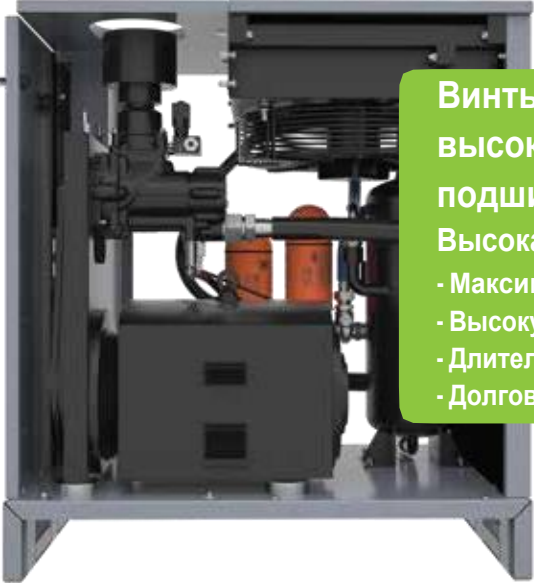
- |                                |   |                                  |
|--------------------------------|---|----------------------------------|
| 1 масляный фильтр              | 6 масляный бак                            | 10 независимый вентилятор        |
| 2 воздушно-масляный сепаратор  | 7 электрический клапан всасывания воздуха | 11 электродвигатель              |
| 3 воздушно-масляный охладитель | 8 фильтр всасывания воздуха               | 12 датчик температуры/ термостат |
| 4 термостатический клапан      | 9 винтовой компрессор                     | 13 блок передачи                 |
| 5 предохранительный клапан     |   |                                  |



Оптовая база, распределительный центр запасных частей: Бельгия и Шанхай



Завод винтовых компрессоров: Бельгия




Винты с асимметричным профилем установлены на высококачественных шариковых и роликовых подшипниках

Высокая степень герметичности и точные допуски гарантируют:

- Максимальную производительность
- Высокую эффективность
- Длительный срок службы и надежность
- Долговечность

Простой и удобный контроллер


- Цветные кнопки Вкл./Выкл.
- ЖК-дисплей
- Заводские сервисные таблички
- Идентификация неисправностей, функция сброса
- Защита от обратного вращения



Горизонтальная конструкция обеспечивает высокую эффективность внутреннего охлаждения

Быстрая предварительная фильтрация

- Умный дизайн слота обеспечивает быстрое обслуживание компрессора
- Легкая очистка с мытьем или обдувом



Компрессоры Mark имеют систему ременного привода собственной разработки, которая обеспечивает:

- Простоту обслуживания
- Простоту установки
- Удобную, бесшумную эксплуатацию
- Соответствие промышленным стандартам

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Рабочее давление	Мощность двигателя		Производительность			Уровень шума	Вес	Подключение	Размеры (мм)
	МПа	л.с.	кВт	л/с	CFM	м³/мин	дБ(А)±2	кг	диам	длина×ширина×высота
MSS 4	0.8	5.5	4	9	18	0.51	66	130	1/2	650x650x890
	1.0			8	16	0.46				
MSS 5.5	0.8	7.5	5.5	13	28	0.8	66	160	1/2	650x650x890
	1.0			11	23	0.65				
MSS 7.5	0.8	10	7.5	18	37	1.05	66	167	1/2	650x650x890
	1.0			14	30	0.85				
MSS 11	0.8	15	11	27	58	1.6	72	230	3/4	850x650x930
	1.0			23	48	1.4				
MSS 15	0.8	20	15	33	70	2.0	73	230	3/4	850x650x930
	1.0			31	65	1.8				
MSS 18.5	0.8	25	18.5	49	103	2.9	72	330	1	710x740x1275
	1.0			41	87	2.5				
MSS 22	0.8	30	22	55	117	3.3	72	345	1	710x740x1275 (380V) 710x840x1275 (400V)
	1.0			46	98	2.8				
MSS 30	0.7	40	30	82	174	4.9	79	490	1.5	860x850x1345
	0.8			78	166	4.7				
	1.0			63	132	3.8				
MSS 37	0.7	50	37	97	204	5.8	79	524	1.5	860x850x1345
	0.8			95	201	5.7				
	1.0			83	176	5.0				
MSS 45	0.7	60	45	116	246	7.0	75	650	1.5	1320x970x1380
	0.8			103	218	6.2				
	1.0			93	197	5.6				
MSS 55	0.7	75	55	144	304	8.6	78	875	2	1574x1159x1718
	0.8			134	286	8.1				
	1.0			115	244	6.9				
MSS 75	0.7	100	75	199	420	11.9	79	1107	2	1574x1159x1718
	0.8			177	374	10.6				
	1.0			161	339	9.6				
MSS 11 D 500	0.8	15	11	27	58	1.6	72	430	1	1537x650x1430
	1.0			23	48	1.4				
MSS 15 D 500	0.8	20	15	33	70	2.0	73	430	1	1537x650x1430
	1.0			31	65	1.8				

Обозначение: D 500 - компрессор на ресивере 500л. со встроенным рефрижераторным осушителем.

Источник питания: 380В и 400В.

Если вам необходимо оборудование с другими характеристиками, вы можете их запросить в ближайшем к вам региональном дилерском центре.

## Преимущества

### Надежность

- Бренд Mark
- Мировая репутация более 50 лет
- Надежные компоненты
- Крупнейший производитель осушителей воздуха
- Функция аварийной сигнализации

### Простота

- Компактный дизайн
- Простая технология
- Простое ТО
- Простой контроллер
- Простой таймер электромагнитного клапана
- Переключатель Вкл./Выкл.

### Бескомпромиссное качество

- Система качества ISO 9001 · ISO 14001
- Система качества OHSAS 18001
- Компрессор хладагента - мировой лидер в своей отрасли
- Максимально надежный двигатель вентилятора
- Конденсатор и испаритель собственной разработки
- Международные стандарты для охлаждающих газов

### Простота установки и обслуживания

- Впуск/Выпуск сверху
- Легко снимаемые боковые панели
- Удобство обслуживания
- Простая настройка интервалов замены масла

## »» ИНДИКАТОР PDP

Работа осушителя MDS контролируется электронным контроллером, отображающим всю необходимую информацию:



### Технические параметры:

- Состояние осушителя хладагента
- Статус вентилятора
- Индикация точки росы

### Аварийные сигналы:

- Аварийный сигнал низкого или высокого давления
- Сбой вентилятора
- Низкое/высокое давление хладагента

## »» ПРОСТОЙ СЛИВ С ТАЙМЕРОМ



Осушители хладагента оснащены простой системой слива конденсата с таймером. Легко установить и отрегулировать интервал слива конденсата и продолжительность слива.

Промышленный бренд высочайшего качества, мощный и надежный.



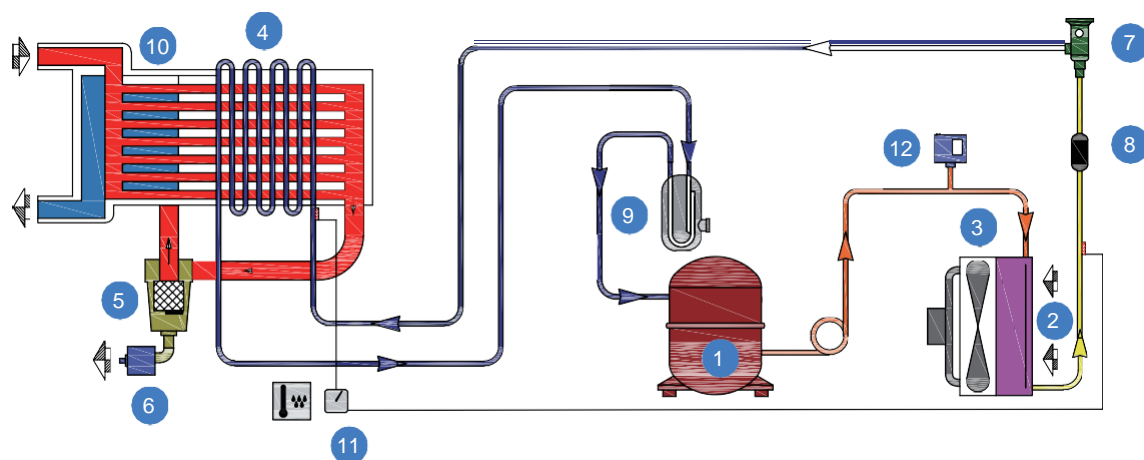
## »»» КОНТУР ХЛАДАГЕНТА

Контур хладагента сжимает и расширяет хладагент в кольцевой системе, чтобы эффективно передавать тепло от влажного сжатого воздуха в атмосферу. Контур хладагента осушителя MDS спроектирован как единое целое и использует только компоненты высокого и надежного качества, поставляемые всемирно признанными производителями.

## »»» КОНТУР ВОЗДУХА

Влажный сжатый воздух проходит непосредственно через внутренний теплообменник 3-в-1 осушителя MDS, в котором объединены 3 основные функции осушителя.

На первом этапе влажный сжатый воздух охлаждается для конденсации влаги, на втором конденсированная влага собирается и удаляется, и, наконец, осушенный сжатый воздух повторно нагревается перед тем, как попасть в трубопровод.



- |   |                       |    |  |
|---|-----------------------|----|--|
| 1 | Компрессор            | 7  | Расширительный клапан                      |
| 2 | Конденсатор фреона    | 8  | Фильтр фреона                              |
| 3 | Двигатель вентилятора | 9  | Всасывающий фильтр                         |
| 4 | Выпариватель          | 10 | Воздушный теплообменник                    |
| 5 | Сепаратор             | 11 | Цифровой считыватель / цифровой контроллер |
| 6 | Слив                  | 12 | Реле высокого давления R410A               |

## »» КОМПОНЕНТЫ

### 1 КОМПРЕССОР ХЛАДАГЕНТА

Приводится в действие электродвигателем, охлаждается хладагентом и защищен от тепловой перегрузки.

### 2 КОНДЕНСАТОР ХЛАДАГЕНТА

С функцией воздушного охлаждения и большой поверхностью для эффективного теплообмена.

### 3 ВЕНТИЛЯТОР С ПРИВОДОМ

Для охлаждения конденсатора.

### 4 АЛЮМИНИЕВЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК 3-в-1

Встроенный теплообменник воздух-воздух, испаритель воздух-хладагент и водоотделитель. Высокоэффективная теплопередача и водоотделение, низкий перепад давления.

### 5 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВКЛ./ВЫКЛ.

Надежный и простой выключатель осушителя.

### 6 АВТОМАТИЧЕСКИЙ СЛИВ КОНДЕНСАТА

Регулировка пользователем. Реле времени (таймер) для электромагнитного клапана. Надежная конструкция, проверенная временем.

### 7 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

С предоставлением всей сопутствующей технической информации.



Только оригинальные запасные части продлевают срок службы компрессора, сокращают расходы на техническое обслуживание и повышают эффективность оборудования.





# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Макс.раб. давление	Мощность очистки воздуха			Ном. мощность	Электрич.	Подключе- ние	Размеры	Вес	Хладагент
	бар	л/с	CFM	м³/мин	кВт	В/ф/Гц	G	L×W×H (мм)	кг	
MDS 10	13	16.6	35.3	1.0	0.21	230/1/50	3/4	352x430x445	30	R 134a
MDS 13	13	21.6	45.9	1.3	0.36	230/1/50	3/4	550x370x704	30	R 134a
MDS 21	13	35.0	74.1	2.1	0.36	230/1/50	3/4	550x370x704	34	R 134a
MDS 40	13	66.6	141.2	4.0	0.70	230/1/50	1	520x500x809	55	R 410A
MDS 66	13	110.0	233.0	6.6	0.95	230/1/50	1.5	520x500x809	60	R 410A
MDS 85	13	141.6	300.2	8.5	0.98	230/1/50	1.5	550x600x958	68	R 410A
MDS 105	13	175.0	370.8	10.5	1.00	230/1/50	2	550x600x958	75	R 410A
MDS 140	13	233.3	494.4	14.0	1.67	230/1/50	2	900x750x1009	110	R 410A
MDS 175	13	291.6	618.0	17.5	1.75	230/1/50	2	900x750x1009	126	R 410A
MDS 220	13	366.3	776.6	22.0	2.85	230/1/50	2.5	1050x660x1130	140	R 410A
MDS 260	13	433.0	917.8	26.0	2.95	230/1/50	2.5	1050x660x1130	162	R 410A

## Поправочный коэффициент для условий эксплуатации, отличных от проектных K = AxVxС

Температура окр.среды (А)						
Температура окр.среды (°C)	25	30	35	40	45	
Повышающий коэффициент	1	0.91	0.81	0.72	0.62	
Температура на входе (В)						
Температура на входе (°C)	25	30	35	40	45	55
Повышающий коэффициент	1	1	1	0.82	0.69	0.49
Давление на входе (С)						
Давление (бар)	6	7	8	10	13	
Повышающий коэффициент	0.96	1	1.03	1.08	1.13	

- Расчетные рабочие условия MDS: температура окружающей среды 30°C, температура всасывания 40°C
- Максимальный перепад давления: менее 0,3 бар.
- Новое значение расхода может быть получено путем деления текущего или реального расхода на поправочный коэффициент, связанный с реальными условиями эксплуатации.

## »» ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ХЛАДАГЕНТА

Ключевой целью при разработке осушителя MDS было создание продукта, обеспечивающего производительность, надежность и безопасность с минимально возможным негативным воздействием на окружающую среду.

- Экологичная продукция благодаря использованию газа R134a и R410a
- Не оказывает негативного влияния на озоновый слой
- Газ R410a обладает исключительными свойствами:
  - Очень низкий потенциал глобального потепления
  - Энергосбережение за счет использования ротационного компрессора хладагента



## »» ВОЗДУШНЫЕ РЕСИВЕРЫ 230-500-900 ЛИТРОВ ОКРАШЕННЫЕ

Pneumatech предлагает ресиверы разного размера для любых задач. Они могут использоваться для сжатого воздуха или инертных газов, таких как азот. Ресиверы выполняют несколько функций: они сглаживают пики давления и обеспечивают постоянный поток воздуха или азота. Также они выполняют функцию хранения в случае высокого потребления и участвуют в предварительном отделении и выводе конденсата.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	AVP 230 - 16 P	AVP 500 - 10 P	AVP 900 - 10 P
Объем (л)	230	500	900
Давление (бар)	16	10	10
Габаритные размеры (мм)	525 x 560 x 1730	645 x 705 x 2050	835 x 890 x 2200
Вход / выход (дюйм)	1/2	1 1/2	2
Масса (кг)	120	165	255
Температура эксплуатации, С	от +5 до +100	от -20 до +100	от -20 до +100
Марка стали	Ст3	Ст3	Ст3
Артикул (Парт-номер)	9779007903	9779007904	9779007905

Особенности и преимущества:

- Комплектация – манометр, предохранительный клапан, шаровой кран, документация.
- Полный комплект документов: Паспорт на сосуд, Сертификат ТР ТС 32, Паспорта на манометр/предохранительный клапан.
- Упаковка – Деревянная обрешетка. (возможность штабелирования и защита от сколов при транспортировке)
- Пластиковые заглушки- предотвращение окисления на присоединениях.



»»» СЕРВИСНЫЕ НАБОРЫ

»»» ОРИГИНАЛЬНЫЕ СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

»»» ПОЛНОЦЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ





**MARK**



Care. Trust. Efficiency.

### Care

Забота - вот в чем суть сервиса: профессиональное обслуживание, компетентные специалисты, высококачественные оригинальные запасные части.

### Trust

Доверие достигается выполнением наших гарантий надежной, бесперебойной работы и длительного срока службы оборудования.

### Efficiency

Эффективность оборудования обеспечивается регулярным обслуживанием.

А эффективность работы сервисной организации обеспечивается использованием оригинальных запасных частей и высококачественным обслуживанием.



Поле для контактов ближайшего регионального представительства компании Mark



9805201803