

magna[®]

industrial mechanical systems

Настоящее качество, полная сертификация

- Расширительные баки •
- Бойлеры и аккумуляционные ёмкости •
- Сепараторы •



magna[®]

industrial mechanical systems



“

В международных проектах вся необходимая техническая документация, сертификаты материалов, протоколы испытаний и комплект документов по качеству подготавливаются и передаются в полном объёме. Такой подход ускоряет процесс соответствия требованиям различных стран и обеспечивает нашим клиентам надёжную и безопасную цепочку поставок.

В компании **Magna Mekanik** логистическая организация и планирование отгрузок в рамках экспортных операций осуществляются в рамках чёткой и дисциплинированной системы. В проектах по крупногабаритным резервуарам и сосудам под давлением международные поставки выполняются точно в срок и с полной надёжностью.

”



Турция, Фабрика | TR

1. Organize Sanayi Bölgesi
8. Sk. No:31 Yeşilyurt, Malatya, Türkiye

+90 530 462 95 46
export@magnamekanik.com



England | UK

Unit 2 Rich Industrial Estate
Devon Street SE15 1JR, London, UK

+44 7774 363 345
info@magnamekanik.com



Germany | EU

Jakob-Funke-Platz 2 45127
Essen Deutschland

+49 178 668 9195
info@magnamekanik.com

Настоящее качество, полная сертификация



TUV NORD



Наша производственная инфраструктура обладает возможностями проектирования и изготовления в соответствии со стандартом **EN 13445**, Директивой **PED 2014/68/EU** и соответствующими европейскими нормами. В зависимости от требований проекта также осуществляются процессы проектирования и производства в соответствии со стандартами **ASME**.

Наши процессы контроля качества поддерживаются проведением размерных проверок, инспекцией сварных соединений, гидростатическими испытаниями, а при **необходимости** — **радиографическим** и ультразвуковым контролем. На каждом этапе производства применяются строгие механизмы контроля, что обеспечивает как безопасность продукции, так и её долговечную и надёжную эксплуатацию.

magna[®]
industrial mechanical systems

www.magnamekanik.com/ru



О компании Magna Mekanik

Magna Mekanik — промышленное предприятие, осуществляющее деятельность в области промышленных сосудов под давлением и резервуарных систем, обладающее высоким инженерным потенциалом и реализующее процессы проектирования и производства в интегрированном формате. Основанная в **2017** году с фокусом на качество, соответствие стандартам и устойчивое развитие, наша компания в короткие сроки заняла позицию надёжного производителя в сегменте тяжёлой промышленности.

Наши направления деятельности включают резервуары для хранения СУГ (LPG), криогенные резервуары, расширительные баки, воздушные ресиверы, а также системы сосудов под давлением специального исполнения. Производственные процессы осуществляются в соответствии с нормами **EN, PED** и **ASME**; инженерные расчёты, выбор материалов и контроль производства выполняются в рамках международных стандартов.

Сегодня Magna Mekanik осуществляет производство сосудов под давлением и резервуаров для тяжёлой промышленности на современном предприятии с производственной площадью **6 000 м²** крытых и **15 000 м²** открытых территорий. Наша производственная инфраструктура оснащена оборудованием для формообразования высокой грузоподъёмности, современными центрами ЧПУ и мощным сварочным оборудованием, обеспечивая годовую производственную мощность до **5 000** тонн.



Парк техники

Magna Mekanik осуществляет производство сосудов под давлением и резервуаров для сегмента тяжёлой промышленности на современном предприятии с **6 000 м²** закрытой и **15 000 м²** открытой производственной площадью. Наша производственная инфраструктура оснащена высокотоннажными формовочными системами, современными CNC-обрабатывающими центрами и мощным сварочным оборудованием, обеспечивая годовую производственную мощность до **5 000 тонн**.

01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩЬ И ПОТЕНЦИАЛ

- Гидравлические прессы усилием 250, 350, 400 и 600 тонн
- Цеховой пресс усилием 150 тонн
- Высокопроизводительные вальцовочные станки (SBM 200 / SBM 340) — 4 единицы
- Гидравлические системы обрезки кромок и прессовые системы для формования фланцев — 4 единицы

02 CNC И ИНФРАСТРУКТУРА ВЫСОКОТОЧНОЙ ОБРАБОТКИ

- CNC-мостовой обрабатывающий центр с рабочей зоной 3200 × 2000 мм
- CNC-вертикальные обрабатывающие станки
- CNC-лазерные системы резки
- CNC-плазменные станки резки
- Гидравлический листогибочный пресс Baykal APHS 41240
- Гидравлические гильотинные ножницы Baykal MGH 4110

03 СВАРОЧНАЯ И АВТОМАТИЗАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

В **Magna Mekanik** активно используется более 100 единиц сварочного оборудования. Сварочная инфраструктура включает:

- Колонно-балочные системы автоматической сварки под флюсом (6 м и 8 м) — 2 единицы
- Установки для круговой (кольцевой) и линейной (продольной) сварки — 5 единиц
- Портальная машина для кольцевой сварки — 1 единица
- Многофункциональные аппараты для сварки в среде защитного газа и аргоновой сварки — 83 единицы
- Автоматические системы позиционирования и сварочные роликовые вращатели (rotator systems) — 10 единиц

Производственные процессы, выполняемые в рамках утверждённых процедур сварки (WPS / PQR), осуществляются как вручную, так и в автоматическом режиме с обеспечением высокого стандарта качества.

04 ИСПЫТАНИЯ, ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ И ЛОГИСТИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

На производственной площадке контроль безопасности продукции осуществляется на установках гидроиспытаний с рабочим давлением 60 и 80 бар; пескоструйные установки, окрасочная камера и промышленная печь позволяют выполнять поверхностную обработку в строго контролируемых условиях.

В производственной зоне многочисленные крановые системы грузоподъемностью до 20 тонн, вилочные погрузчики и вспомогательное погрузочно-разгрузочное транспортное оборудование обеспечивают безопасную транспортировку крупногабаритных резервуаров и сосудов под давлением большого объема.





СОДЕРЖАНИЕ

Сосуды под давлением и сепараторы

Оборудование для инженерных систем

РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ

Закрытый расширительный бак 10 бар	8
Закрытый расширительный бак 16 бар	9
Закрытый расширительный бак 25 бар	10
Расширительный бак из нержавеющей стали	11
Компрессорный расширительный бак	12
Сферический расширительный бак	13
Расширительный бак без опор	14
Горизонтальный расширительный бак	15
Открытый расширительный бак	16
Открытый горизонтальный расширительный бак	17
Мембрана Европейского Производства	18
Мембрана Турецкого Производства	19

СЕПАРАТОРЫ

Воздушный ресивер	28
Гидравлический разделитель	29
Сепаратор воздуха	30
Комбинированный гидравлический разделитель	31
Сепаратор шлама	32
Комбинированный сепаратор воздуха и шлама	33
Магнитный фильтр	34
Сепаратор пара	35
Буферная ёмкость	36

БОЙЛЕРЫ & АККУМУЛЯЦИОННЫЕ

Бойлер	22
Аккумуляционные ёмкости	23
Напольный бойлер горячей воды	24

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Нейтрализационная ёмкость	37
Вихревая пластина	38



“

Расширительные баки

”

Закрытый расширительный бак 10 бар

Закрытый расширительный бак 16 бар

Закрытый расширительный бак 25 бар

Расширительный бак из нержавеющей стали

Сферический расширительный бак

Расширительный бак без опор

Горизонтальный расширительный бак

Компрессорный расширительный бак

Открытый расширительный бак

Открытый горизонтальный расширительный бак

Мембрана отечественного производства

Импортная мембрана



1

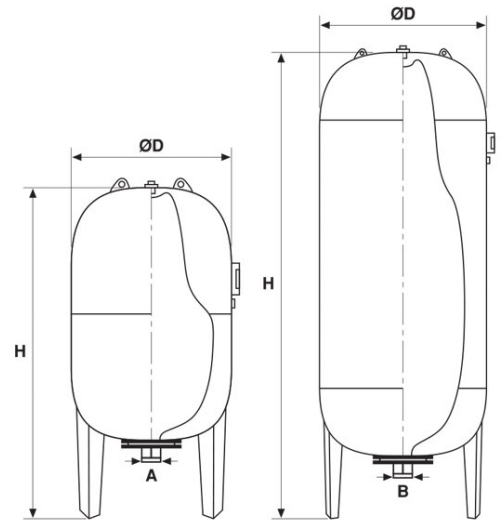
ЗАКРЫТЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК 10 бар

ЁМКОСТЬ : 35 л - 5.000 л



Надежность системы начинается с правильного контроля давления.

Компенсирует расширение воды, предотвращая перепады давления и защищая оборудование. Применяется в системах отопления, охлаждения и водоснабжения.



МОДЕЛЬ	ОБЪЁМ Л	МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	ДИАМЕТР ММ	ВЫСОТА ММ	ТОЛЩИНА ММ	ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ	МЕМБРАНА
MDKГТ 35/10	35	10 бар	380	620	1.2	1"	EPDM
MDKГТ 50/10	50	10 бар	380	745	1.2	1"	EPDM
MDKГТ 60/10	60	10 бар	380	870	1.2	1"	EPDM
MDKГТ 80/10	80	10 бар	470	760	1.5	1"	EPDM
MDKГТ 100/10	100	10 бар	470	870	1.5	1"	EPDM
MDKГТ 100/10 *	100	10 бар	470	900	1.5	1"	EPDM
MDKГТ 150/10 *	150	10 бар	470	1150	1.5	1"	EPDM
MDKГТ 200/10 *	200	10 бар	640	1080	1.8	1"	EPDM
MDKГТ 300/10 *	300	10 бар	640	1240	1.8	1 1/2"	EPDM
MDKГТ 500/10 *	500	10 бар	800	1400	2.0	1 1/2"	EPDM
MDKГТ 750/10 *	750	10 бар	800	1700	3.0	2"	EPDM
MDKГТ 1000/10 *	1000	10 бар	800	2200	3.0	2"	EPDM
MDKГТ 1500/10 *	1500	10 бар	960	2450	4.0	2"	EPDM
MDKГТ 2000/10 *	2000	10 бар	1100	2600	5.0	2"	EPDM
MDKГТ 2500/10 *	2500	10 бар	1100	2800	5.0	2"	EPDM
MDKГТ 3000/10 *	3000	10 бар	1200	2850	5.0	2 1/2"	EPDM
MDKГТ 4000/10 *	4000	10 бар	1450	3100	6.0	3"	EPDM
MDKГТ 5000/10 *	5000	10 бар	1450	3100	6.0	3"	EPDM

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

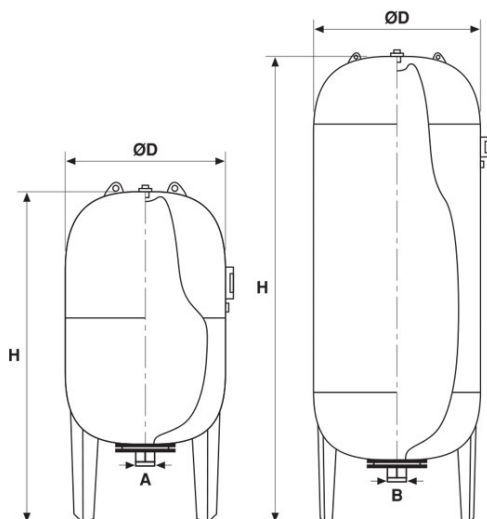
- Наши резервуары сертифицированы CE в соответствии с Директивой 2014/68/EU по оборудованию под давлением (PED).
- Производство осуществляется в соответствии со стандартом TS EN 13831.
- Резервуары подходят для использования как в системах отопления, так и в установках повышения давления (гидрофор).
- Рабочая температура: от -10°C до +99°C.
- Устойчивы к воздействию кислот, щелочей и растворителей.

magna[®]
industrial mechanical systems

ЗАКРЫТЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК 16 бар

ЁМКОСТЬ : 35 л - 5.000 л

2



МОДЕЛЬ	ОБЪЁМ Л	МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	ДИАМЕТР ММ	ВЫСОТА ММ	ТОЛЩИНА ММ	ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ	МЕМБРАНА
MDKГТ 35/16	35	16 бар	380	620	1.5	1"	EPDM
MDKГТ 50/16	50	16 бар	380	745	2.0	1"	EPDM
MDKГТ 60/16	60	16 бар	380	870	2.0	1"	EPDM
MDKГТ 80/16	80	16 бар	470	760	2.0	1"	EPDM
MDKГТ 100/16 *	100	16 бар	470	900	2.0	1"	EPDM
MDKГТ 150/16 *	150	16 бар	470	1150	2.0	1"	EPDM
MDKГТ 200/16 *	200	16 бар	640	1080	3.0	1"	EPDM
MDKГТ 300/16 *	300	16 бар	640	1240	3.0	1 1/2"	EPDM
MDKГТ 500/16 *	500	16 бар	800	1400	3.0	1 1/2"	EPDM
MDKГТ 750/16 *	750	16 бар	800	1700	4.0	2"	EPDM
MDKГТ 1000/16 *	1000	16 бар	800	2200	5.0	2"	EPDM
MDKГТ 1500/16 *	1500	16 бар	960	2450	6.0	2"	EPDM
MDKГТ 2000/16 *	2000	16 бар	1100	2600	7.0	2"	EPDM
MDKГТ 2500/16 *	2500	16 бар	1100	2800	7.0	2"	EPDM
MDKГТ 3000/16 *	3000	16 бар	1200	2850	7.0	2 1/2"	EPDM
MDKГТ 4000/16 *	4000	16 бар	1450	3100	8.0	3"	EPDM
MDKГТ 5000/16 *	5000	16 бар	1450	3100	8.0	3"	EPDM

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

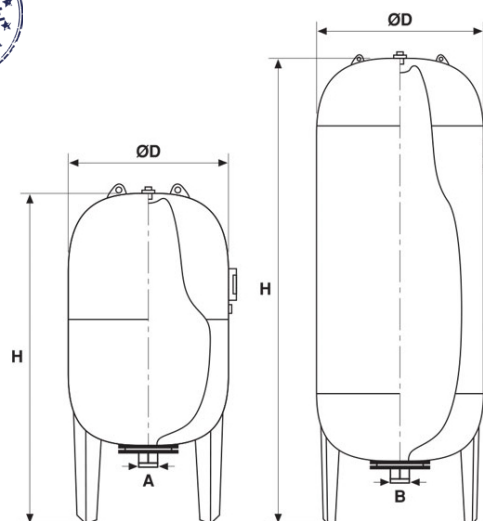
- Наши резервуары сертифицированы CE в соответствии с Директивой 2014/68/EU по оборудованию под давлением (PED).
- Производство осуществляется в соответствии со стандартом TS EN 13831.
- Резервуары подходят для использования как в системах отопления, так и в установках повышения давления (гидрофор).
- Рабочая температура: от -10°C до +99°C.
- Устойчивы к воздействию кислот, щелочей и растворителей.

magna[®]
industrial mechanical systems

3

ЗАКРЫТЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК 25 бар

ЁМКОСТЬ : 100 л - 5.000 л



МОДЕЛЬ	ОБЪЁМ Л	МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	ДИАМЕТР ММ	ВЫСОТА ММ	ТОЛЩИНА ММ	ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ	МЕМБРАНА
MDKГТ 100/25 *	100	25 бар	470	900	4.0	1"	EPDM
MDKГТ 150/25 *	150	25 бар	470	1150	4.0	1"	EPDM
MDKГТ 200/25 *	200	25 бар	640	1080	5.0	1"	EPDM
MDKГТ 300/25 *	300	25 бар	640	1240	5.0	1 1/2"	EPDM
MDKГТ 500/25 *	500	25 бар	800	1400	5.0	1 1/2"	EPDM
MDKГТ 750/25 *	750	25 бар	800	1700	8.0	2"	EPDM
MDKГТ 1000/25 *	1000	25 бар	800	2200	8.0	2"	EPDM
MDKГТ 1500/25 *	1500	25 бар	960	2450	8.0	2"	EPDM
MDKГТ 2000/25 *	2000	25 бар	1100	2600	10.0	2"	EPDM
MDKГТ 3000/25 *	3000	25 бар	1200	2850	10.0	2 1/2"	EPDM
MDKГТ 4000/25 *	4000	25 бар	1450	3100	10.0	3"	EPDM
MDKГТ 5000/25 *	5000	25 бар	1450	3100	10.0	3"	EPDM

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Наши резервуары сертифицированы CE в соответствии с Директивой 2014/68/EU по оборудованию под давлением (PED).
- Производство осуществляется в соответствии со стандартом TS EN 13831.
- Резервуары подходят для использования как в системах отопления, так и в установках повышения давления (гидрофор).
- Рабочая температура: от -10°C до +99°C.
- Устойчивы к воздействию кислот, щелочей и растворителей.

magna[®]
industrial mechanical systems

РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

4

ЁМКОСТЬ : 24 л - 1.500 л

Надежное решение, разработанное для сложных условий, а также для пищевых и гигиенических применений.

Изготовлен из нержавеющей стали, устойчив к коррозии и подходит для гигиенических применений. Используется в пищевой и технологической промышленности.



МОДЕЛЬ	ОБЪЁМ Л	МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	ДИАМЕТР ММ	ВЫСОТА ММ	ТОЛЩИНА ММ	ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ	МЕМБРАНА
--------	------------	-------------------------------------	---------------	--------------	---------------	------------------------	----------

Цилиндрический расширительный бак из нержавеющей стали (без опор)

М PSKGT 24/10	24	10 бар	260	430	0.8	1"	EPDM
М PSKGT 24/10	50	10 бар	370	535	1.0	1"	EPDM

Нержавеющий горизонтальный расширительный бак на моторной раме

М PSKGT 24/10	24	10 бар	260	300	0.8	1"	EPDM
М PSKGT 24/10	50	10 бар	370	405	1.0	1"	EPDM
М PSKGT 24/10	100	10 бар	490	490	1.2	1"	EPDM

Нержавеющий расширительный бак на опорах с манометром

М PSKGT 24/10	50	10 бар	370	680	1.0	1"	EPDM
М PSKGT 24/10	100	10 бар	460	970	1.2	1"	EPDM
М PSKGT 24/10	150	10 бар	508	1070	1.5	1"	EPDM
М PSKGT 24/10	200	10 бар	585	1120	2.0	1"	EPDM
М PSKGT 24/10	300	10 бар	635	1240	2.0	1 1/4"	EPDM
М PSKGT 24/10	500	10 бар	750	1520	2.0	1 1/4"	EPDM
М PSKGT 24/10	750	10 бар	800	1690	2.0	1 1/4"	EPDM
М PSKGT 24/10	1000	10 бар	800	2200	3.0	2"	EPDM
М PSKGT 24/10	1500	10 бар	958	2430	4.0	2"	EPDM

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Наши резервуары сертифицированы CE в соответствии с Директивой 2014/68/EU по оборудованию под давлением (PED).
- Производство осуществляется в соответствии со стандартом TS EN 13831.
- Резервуары подходят для использования как в системах отопления, так и в установках повышения давления (гидрофор).
- Рабочая температура: от -10°C до +99°C.
- Устойчивы к воздействию кислот, щелочей и растворителей.



magna[®]
industrial mechanical systems

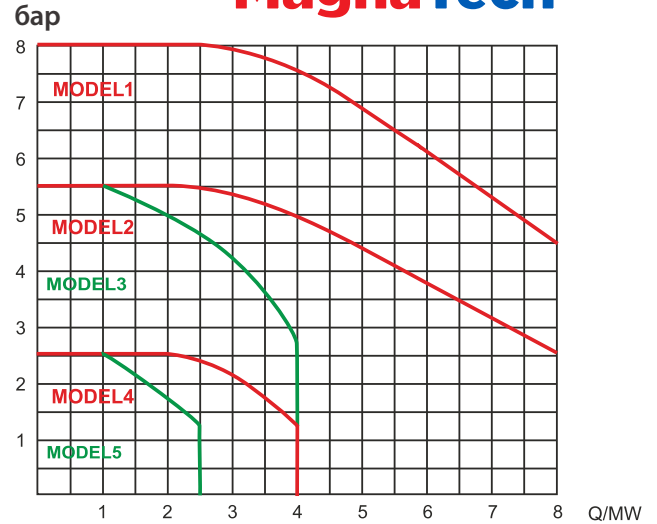
5

КОМПРЕССОРНЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК MagnaTech

ЁМКОСТЬ : 200 л - 5.000 л



MagnaTech



КРИТЕРИИ ВЫБОРА

Подходящая модель Magnatech выбирается на основании приведённых рядом примерных проектных данных здания. С учётом объёма воды в системе, статической высоты здания или гидростатической высоты, а также рабочей температуры, необходимо точно рассчитать требуемое значение предварительного давления и объём расширения системы. Для каждого устройства **Magnatech** должен быть подобран один или несколько напорных баков **MAGNA**. Объём данного бака определяется по следующей формуле:

$$\text{Объём, л} = 1,1 \times (V_{xe} + 0,005 \times V)$$

V = Объём воды в системе

e = Коэффициент расширения жидкости

ПРИМЕР РАСЧЁТА

Данные проекта здания:

Мощность: 2 МВт

Длина: 30 м

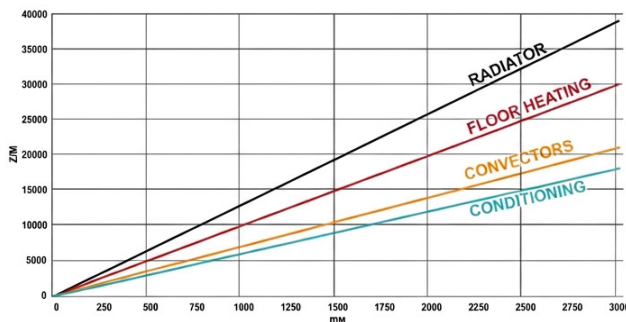
Объём системы: 20 000 литров

Рабочая температура: 90 °C

Согласно приведённой выше таблице, выбрана модель Watech Pro 1-55, и показано пересечение между мощностью и статическим давлением.

Объём бака рассчитан по приведённой выше формуле.

С учётом того, что коэффициент расширения жидкости в диапазоне температур от 10 °C до 90 °C составляет 0,0036, было определено, что для бака объёмом 1000 литров подходит рабочий объём 902 литра.



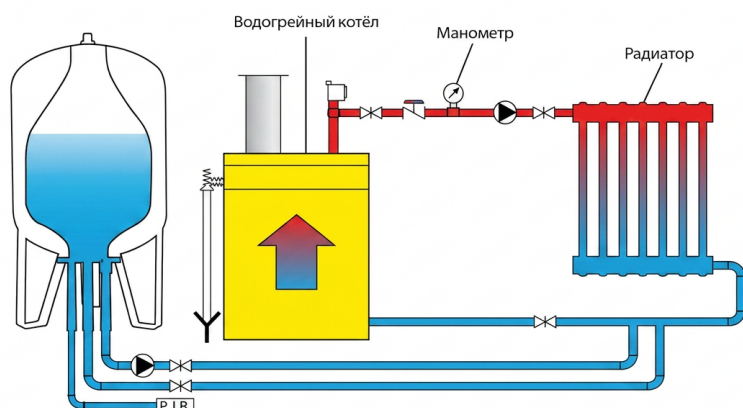
magna[®]
industrial mechanical systems

КОМПРЕССОРНЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК

ЁМКОСТЬ: 200 л - 5.000 л

MagnaTech

5



Ps (бар): Предохранительный клапан	
Pmax (бар)	
Переливной клапан (открытый)	> 0,5 бар
Насос включен	0,2 - 0,4 бар
Po (бар): Pst + давление испарения + 0,2 бар	> 0,3 бар
Pst (бар): Гидростатическая высота (напор)	10 - 0,2 бар

УДАЛЕНИЕ ВОЗДУХА

MagnaTech оснащён функцией удаления воздуха.

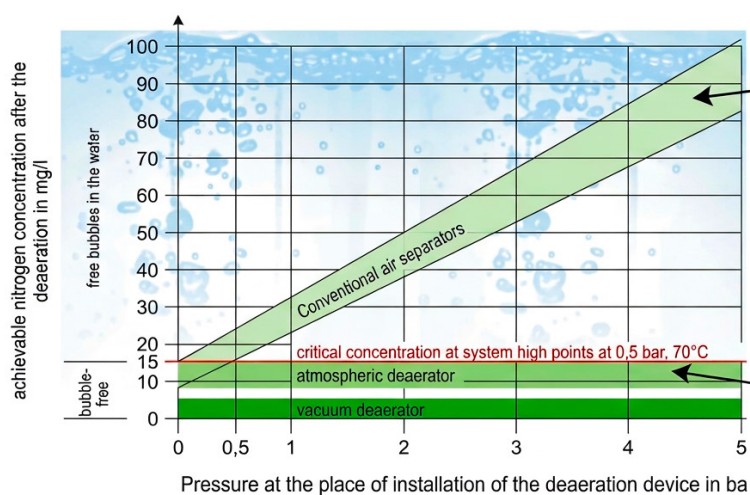
Данная функция может быть запрограммирована и управляться через пользовательское меню панели управления — в постоянном, точном или интервальном режиме.

Принцип работы основан на законе Генри, который определяет количество газа, растворённого в жидкости при определённом давлении и температуре.

При активации программы удаления воздуха через MagnaTech мгновенно открывается перепускной клапан, и насосная группа начинает забирать воду из системы (находящуюся под давлением и насыщенную газом) и подаёт её в бак, находящийся под воздушным давлением.

В соответствии с этим принципом определённое количество газа высвобождается.

Затем в систему возвращается жидкость с минимальным содержанием газа.



ФАЗА НАГРЕВА

При повышении давления в системе, например в фазе нагрева, когда возникают изменения объёма, MagnaTech с помощью датчика давления фиксирует рост и подаёт команду на открытие перепускного клапана.

Избыточная жидкость аккумулируется в специальном баке MAGNA с покрытием, работающем без давления.

Для поддержания баланса давления и предотвращения резких изменений управление клапаном осуществляется поэтапно (step by step).

ФАЗА ОХЛАЖДЕНИЯ

При снижении давления, например вследствие уменьшения объёма жидкости при охлаждении системы, MagnaTech запускает насосную систему, обеспечивающую подачу накопленной воды обратно в систему для восстановления заранее установленного уровня давления.

Включение и отключение насосной группы осуществляется в режимах SOFT START (плавный пуск) и SOFT STOP (плавная остановка), что предотвращает шум и гидравлические удары.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ

На этапе запуска системы, а также в процессе её работы могут возникать незначительные потери жидкости, например из-за утечек в узлах теплового центра или случайных протечек. Эти ситуации приводят к недостатку жидкости в системе.

MagnaTech обладает функцией автоматического режима, позволяющей компенсировать такие потери и поддерживать работу системы.

В автоматическом режиме система информирует оператора о возможных утечках или неисправностях трубопровода, а также фиксирует и отображает количество и частоту подпиток.



6

ЗАКРЫТЫЙ СФЕРИЧЕСКИЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК

ЁМКОСТЬ : 24 л



*Компактность без
потери эффективности.*

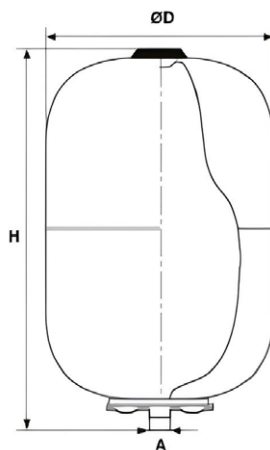
Компактная конструкция обеспечивает баланс давления и удобство монтажа.

МОДЕЛЬ	ОБЪЁМ Л	МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	ДИАМЕТР ММ	ВЫСОТА ММ	ТОЛЩИНА ММ	ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ	МЕМБРАНА
МК КГТ 24/10	24	10 бар	355	360	1.0	1"	EPDM
МК КГТ 24/16	24	16 бар	355	360	2.0	1"	EPDM
МК КГТ 24/25	24	25 бар	355	360	3.0	1"	EPDM

7

ЗАКРЫТЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК БЕЗ ОПОР

ЁМКОСТЬ : 5 л - 50 л



magna[®]
industrial mechanical systems

МОДЕЛЬ	ОБЪЁМ Л	МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	ДИАМЕТР ММ	ВЫСОТА ММ	ТОЛЩИНА ММ	ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ	МЕМБРАНА
MAY КГТ 5/6	5	6 бар	160	315	1.0	1"	EPDM
MAY КГТ 8/6	8	6 бар	220	300	1.0	1"	EPDM
MAY КГТ 12/6	12	6 бар	270	340	1.0	1"	EPDM
MAY КГТ 16/8	16	8 бар	270	350	1.0	1"	EPDM
MAY КГТ 20/8	20	8 бар	270	415	1.0	1"	EPDM
MAY КГТ 24/8	24	8 бар	270	520	1.0	1"	EPDM
MAY КГТ 35/10	35	10 бар	380	410	1.2	1"	EPDM
MAY КГТ 50/10	50	10 бар	380	575	1.2	1"	EPDM

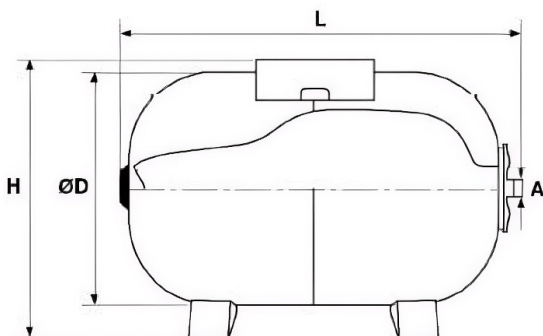
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЗАКРЫТЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК

ЁМКОСТЬ : 35 л - 5.000 л

8

Решение есть даже при ограниченном пространстве.

Горизонтальная конструкция позволяет установку в ограниченных по высоте пространствах, а также обеспечивает возможность монтажа моторного оборудования на корпусе и выполняет функцию компенсации давления.



МОДЕЛЬ	ОБЪЁМ Л	МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	ДИАМЕТР ММ	ВЫСОТА ММ	ТОЛЩИНА ММ	ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ	МЕМБРАНА
10 бар							
MY KGT 24/10	24	10 бар	270	310	1.0	1"	EPDM
MY KGT 50/10	50	10 бар	380	410	1.2	1"	EPDM
MY KGT 60/10	60	10 бар	380	410	1.2	1"	EPDM
MY KGT 80/10	80	10 бар	430	510	1.2	1"	EPDM
MY KGT 100/10	100	10 бар	480	510	1.5	1"	EPDM
16 бар							
MDKGT 24/16	24	16 бар	270	310	1.5	1"	EPDM
MDKGT 50/16	50	16 бар	380	410	2.0	1"	EPDM
MDKGT 60/16	60	16 бар	380	410	2.0	1"	EPDM
MDKGT 80/16	80	16 бар	430	510	2.0	1"	EPDM
MDKGT 100/16	100	16 бар	480	510	2.0	1"	EPDM
25 бар							
MDKGT 24/25	24	25 бар	270	310	3.0	1"	EPDM
MDKGT 50/25	50	25 бар	380	410	3.0	1"	EPDM
MDKGT 100/25	100	25 бар	430	410	4.0	1"	EPDM

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Наши резервуары сертифицированы CE в соответствии с Директивой 2014/68/EU по оборудованию под давлением (PED).
- Производство осуществляется в соответствии со стандартом TS EN 13831.
- Резервуары подходят для использования как в системах отопления, так и в установках повышения давления (гидрофор).
- Рабочая температура: от -10°C до +99°C.
- Устойчивы к воздействию кислот, щелочей и растворителей.

magna[®]

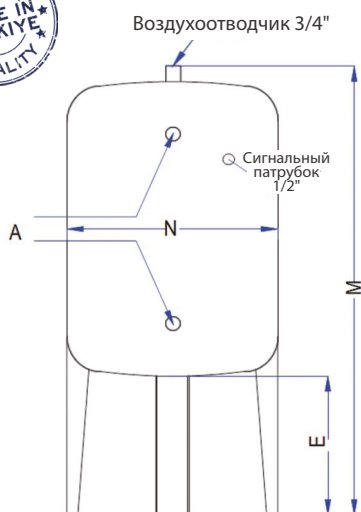
industrial mechanical systems



9

ОТКРЫТЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК

ЁМКОСТЬ : 50 л - 200 л



Простота и надежность в работе.

В открытых системах твердотопливных отопительных систем аккумулирует расширяющуюся воду, обеспечивая безопасность системы и контроль давления.

МОДЕЛЬ	ОБЪЁМ Л	ДИАМЕТР N	ВЫСОТА Е+К	СИГНАЛИЗАЦИЯ УРОВНЯ И СЛИВ	ВХОД ВЫХОД	ВОЗДУХООТВОДЧИК
A/AGT 50	50	380	750	1/2"	3/4"	3/4"
A/AGT 80	80	470	770	1/2"	3/4"	3/4"
A/AGT 120	120	470	920	1/2"	3/4"	3/4"
A/AGT 200	200	640	1080	1/2"	1 1/4"	3/4"
A/AGT 300	300	640	1240	1/2"	1 1/4"	3/4"
A/AGT 500	500	800	1400	1/2"	1 1/4"	3/4"
A/AGT 750	750	800	1700	1/2"	2"	3/4"
A/AGT 1000	1000	800	2200	1/2"	2"	3/4"

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

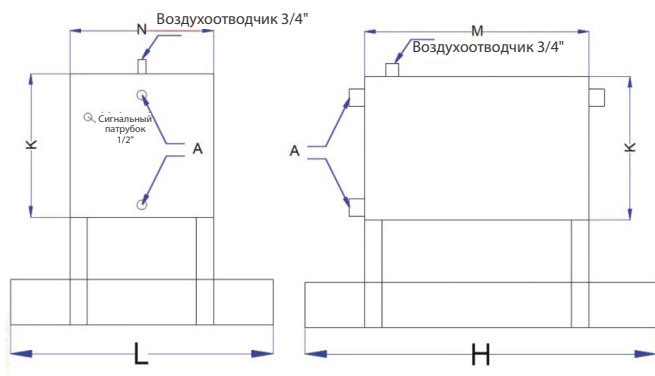
- Диапазон объёма: 50–200 л.
- Покрывает электростатической порошковой краской, устойчивой к внешним воздействиям и коррозии.
- Модели 50 / 80 / 100 л благодаря специальной конструкции могут устанавливаться на стену.
- Стандартное исполнение обеспечивает простоту монтажа.
- Имеет эстетичный внешний вид.
- Обладает длительным сроком службы.

magna[®]
industrial mechanical systems

ОТКРЫТЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК

ЁМКОСТЬ : 300 л - 2.000 л

10



МОДЕЛЬ	ОБЪЁМ Л	ДЛИНА G	ВЫСОТА К	РАЗМЕРЫ ПОДДОНА		ПОДАЧА ОБРАТКА (А)	ПЕРЕЛИВ D
				ШИРИНА (L)	ДЛИНА (H)		
A/AGT-300	300	913	680	1113	780	1 1/2"	1 1/2"
A/AGT-400	400	1263	680	1463	780	1 1/2"	1 1/2"
A/AGT-500	500	1276	750	1476	850	1 1/2"	1 1/2"
A/AGT-600	600	1226	850	1426	950	1 1/2"	1 1/2"
A/AGT-800	800	1312	958	1512	1058	1 1/2"	1 1/2"
A/AGT-1000	1.000	1562	958	1762	1058	1 1/2"	1 1/2"
A/AGT-1200	1.200	1822	958	2022	1058	1 1/2"	1 1/2"
A/AGT-1400	1.400	1640	1200	1840	1300	2"	2"
A/AGT-1600	1.600	1740	1200	1940	1300	2"	2"
A/AGT-1800	1.800	1890	1200	2090	1300	2"	2"
A/AGT-2000	2.000	1900	1250	2100	1450	2"	2"

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Диапазон объёма: 300–2000 л.
- Покрыт промышленной быстросохнущей краской, устойчивой к внешним воздействиям и коррозии.
- Стандартное исполнение обеспечивает простоту монтажа.
- Имеет эстетичный внешний вид.
- Обладает длительным сроком службы.
- По запросу возможна изоляция: минеральная вата с алюминиевым гофрированным кожухом.

magna[®]
industrial mechanical systems





МОДЕЛЬ	ОБЪЁМ Л	МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	ПРОДУКТ МОДЕЛЬ	ВЫСОТА ММ	ДИАМЕТР ГОРЛОВИНЫ
M IMEM 01	2/3	25 бар	ПЛОСКИЙ ТИП - С ЗАКРЫТЫМ ВЕРХОМ	135	54
M IMEM 02	5/8	25 бар	ПЛОСКИЙ ТИП - С ЗАКРЫТЫМ ВЕРХОМ	155	54
M IMEM 03	8/12	25 бар	ПЛОСКИЙ ТИП - С ЗАКРЫТЫМ ВЕРХОМ	200	54
M IMEM 04	19/24	25 бар	ПЛОСКИЙ ТИП - С ЗАКРЫТЫМ ВЕРХОМ	260	86
M IMEM 05	35/50	25 бар	ПЛОСКИЙ ТИП - С ЗАКРЫТЫМ ВЕРХОМ	335	86
M IMEM 06	80/100	25 бар	ДВОЙНОГО ОБЪЁМА - С ЗАКРЫТЫМ ВЕРХОМ	630	86
M IMEM 07	80/100	25 бар	ДВОЙНОГО ОБЪЁМА - С ЗАКРЫТЫМ ВЕРХОМ	730	86
M IMEM 08	100/150	25 бар	ДВОЙНОГО ОБЪЁМА - С ЗАКРЫТЫМ ВЕРХОМ	810	86
M IMEM 09	150/200	25 бар	ДВОЙНОГО ОБЪЁМА - С ЗАКРЫТЫМ ВЕРХОМ	960	86
M IMEM 10	150/250	25 бар	ДВОЙНОГО ОБЪЁМА - С ЗАКРЫТЫМ ВЕРХОМ	1000	150
M IMEM 11	200/300	25 бар	ДВОЙНОГО ОБЪЁМА - С ЗАКРЫТЫМ ВЕРХОМ	1350	150
M IMEM 12	500/750	25 бар	ДВОЙНОГО ОБЪЁМА - С ЗАКРЫТЫМ ВЕРХОМ	1850	150
M IMEM 13	750/1000	25 бар	ДВОЙНОГО ОБЪЁМА - С ЗАКРЫТЫМ ВЕРХОМ	2100	210
M IMEM 14	1000/1500	25 бар	СИЛЬФОННЫЙ ТИП	2200	210
M IMEM 15	2000	25 бар	ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ	---	---
M IMEM 16	2500	25 бар	ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ	---	---
M IMEM 17	3000	25 бар	ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ	---	---
M IMEM 18	4000	25 бар	ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ	---	---
M IMEM 19	5000	25 бар	ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ	---	---
M IMEM 20	10000	25 бар	ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ	---	---

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Мембраны объёмом до 2000 л изготовлены из материала EPDM и имеют гигиенический сертификат.
- Мембраны объёмом 2500 л и более изготовлены из материала BUTYL.
- Могут безопасно использоваться в резервуарах класса давления 6 / 10 / 16 / 25 бар при температуре от -10°C до +99°C.
- При выборе мембраны обращайте внимание на объём бака, диаметр горловины и размер мембраны.
- Мембраны могут использоваться в расширительных баках и гидрофорных системах.

magna[®]
industrial mechanical systems

МЕМБРАНА ТУРЕЦКОГО ПРОИЗВОДСТВА

ЁМКОСТЬ : 24 л - 1.500 л

12



МОДЕЛЬ	ОБЪЁМ Л	МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	ПРОДУКТ МОДЕЛЬ	ВЫСОТА ММ	ДИАМЕТР ГОРЛОВИНЫ
М УМЕМ 01	24	25 бар	МЕМБРАНА EPDM	260	80
М УМЕМ 02	35/50	25 бар	МЕМБРАНА EPDM	330	80
М УМЕМ 03	50/60/80	25 бар	МЕМБРАНА EPDM С УШКАМИ	560	80
М УМЕМ 04	80/100	25 бар	МЕМБРАНА EPDM С УШКАМИ	670	80
М УМЕМ 05	80/100	25 бар	МЕМБРАНА EPDM С ВЕРХНИМИ ОТВЕРСТИЯМИ	710	80
М УМЕМ 06	100/150	25 бар	МЕМБРАНА EPDM С ВЕРХНИМИ КРЫШКАМИ	770	80
М УМЕМ 07	100/150	25 бар	МЕМБРАНА EPDM С ВЕРХНИМИ ОТВЕРСТИЯМИ	770	80
М УМЕМ 08	150/200	25 бар	УЗКОГОРЛАЯ МЕМБРАНА EPDM	810	80
М УМЕМ 09	200/300	25 бар	МЕМБРАНА EPDM	1000	148
М УМЕМ 10	500/750	25 бар	МЕМБРАНА EPDM	1350	148
М УМЕМ 11	750/1000	25 бар	МЕМБРАНА EPDM	1910	148
М УМЕМ 12	1000/1500	25 бар	МЕМБРАНА EPDM	1950	200

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Могут безопасно использоваться в резервуарах класса давления 6 / 10 / 16 / 25 бар при температуре от -10°C до +99°C.
- При выборе мембраны учитывайте объём бака, диаметр горловины и размер мембраны.
- Мембраны подходят для использования в расширительных баках и гидрофорных системах.

magna®

industrial mechanical systems



“

Бойлеры и аккумуляционные ёмкости

”

Бойлер

Аккумуляционные ёмкости

Напольный бойлер горячей воды





MAGNA DUOCLEAN - БОЙЛЕР

- По запросу все наши изделия могут изготавливаться в исполнении с электрическим нагревом и с медным змеевиком.
- По вопросам высокого давления и нестандартных решений обращайтесь в отдел продаж.
- Все модели оснащены **термометром**.
- Все модели имеют антикоррозионную защиту с использованием магниевого анода.
- Для всех моделей доступны варианты эмалевого и термопластического покрытия.
- Материалы покрытий, используемые в нашей продукции, сертифицированы **WRAS**.
- Продукция изготавливается с использованием изоляции Wipnex и мягкого полиуретана мирового уровня.
- По запросу возможны варианты с металлической изоляцией и полиуретановой пеной.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		M-DUO 100	M-DUO 160	M-DUO 200	M-DUO 300	M-DUO 400	M-DUO 500	M-DUO 600	M-DUO 800
Объем (ёмкость)	л	100	160	200	300	400	500	600	800
Внутренний диаметр	мм	400	490	490	550	600	600	600	750
Наружный диаметр	мм	490	590	590	710	740	740	740	910
Высота	мм	1080	1080	1250	1270	1450	1800	1970	2100
Габариты упаковки	мм	500x500	590x590	590x590	710x710	740x740	740x740	740x740	910x910
Масса брутто	кг	73	91	109	123	156	194	222	261
Вход холодной воды (бойлер)	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Выход горячей воды (бойлер)	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Циркуляция	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Вход / выход змеевика (горячая вода)	дюйм	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Площадь поверхности змеевика	м ²	0,6	0,82	1,08	1,48	1,86	2,12	2,12	3,18
Подключение анода	дюйм	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Подключение электрического нагревателя	дюйм	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Плотность изоляции	кг/м ³	45	45	45	45	45	45	18	18
Толщина изоляции	мм	50	50	50	50	50	50	80	80
Размер фланца для очистки	дюйм	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Термометр и датчик	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Размер подключения	дюйм								

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		M-DUO 1000	M-DUO 1500	M-DUO 2000	M-DUO 2500	M-DUO 3000	M-DUO 4000	M-DUO 5000	M-DUO 6000
Объем (ёмкость)	л	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Внутренний диаметр	мм	850	960	1100	1200	1200	1500	1500	1500
Наружный диаметр	мм	1010	1120	1260	1380	1380	1660	1660	1660
Высота	мм	2130	2300	2230	2200	2560	2480	2980	3500
Габариты упаковки	мм	1010x1010	1120x1120	1260x1260	1380x1380	1380x1380	1660x1660	1660x1660	1660x1660
Масса брутто	кг	293	407	594	717	840	1200	1380	1600
Вход холодной воды (бойлер)	дюйм	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Выход горячей воды (бойлер)	дюйм	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Циркуляция	дюйм	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Вход / выход змеевика (горячая вода)	дюйм	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"
Площадь поверхности змеевика	м ²	3,18	4,95	5,25	6,61	7,05	8,56	2,12	12,85
Подключение анода	дюйм	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Подключение электрического нагревателя	дюйм	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Плотность изоляции	кг/м ³	18	18	18	18	18	18	18	18
Толщина изоляции	мм	80	80	80	80	80	80	80	80
Размер фланца для очистки	дюйм	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Термометр и датчик	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Размер подключения	дюйм								

АККУМУЛЯЦИОННЫЕ ЁМКОСТИ

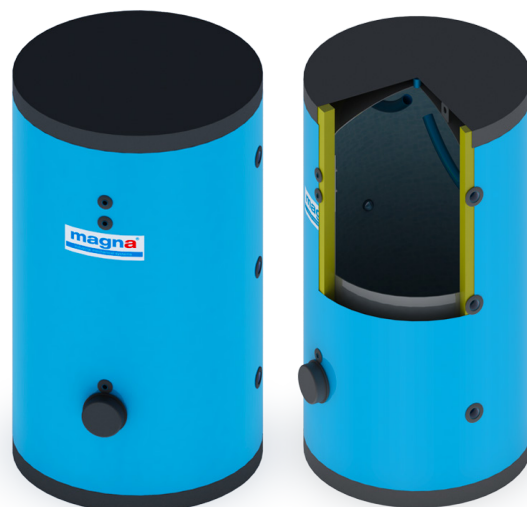
MAGNA АККУМУЛЯЦИОННЫЕ ЁМКОСТИ

14

Постоянный комфорт.

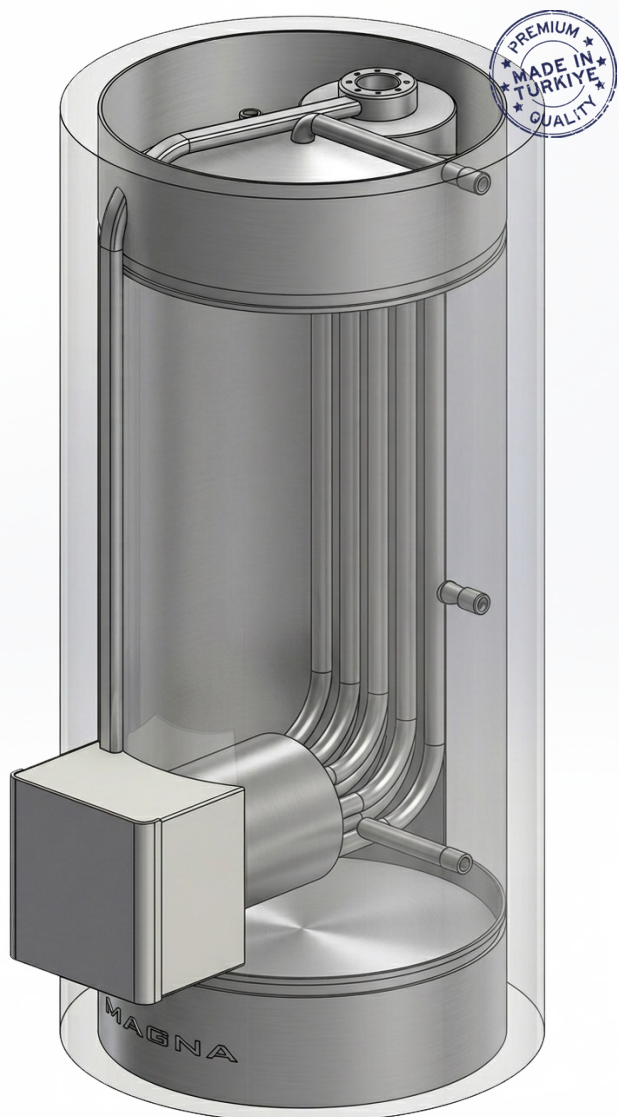
Обеспечивает стабильное хранение горячей воды.

- По запросу все наши изделия могут изготавливаться в исполнении с электрическим нагревом и с медным змеевиком.
- Все модели оснащены **термометром**.
- Все модели имеют антикоррозионную защиту с использованием магниевого анода.
- Для всех моделей доступны варианты эмаливого и термопластического покрытия.
- Материалы покрытия, используемые в нашей продукции, сертифицированы **WRAS**.
- Продукция изготавливается с использованием изоляции Winpex и мягкого полиуретана мирового уровня.
- По запросу возможны варианты с металлической изоляцией и полиуретановой пеной.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		M-AT 100	M-AT 160	M-AT 200	M-AT 300	M-AT 400	M-AT 500	M-AT 600	M-AT 800
Объём (ёмкость)	л	100	160	200	300	400	500	600	800
Внутренний диаметр	мм	400	490	490	550	600	600	600	750
Наружный диаметр	мм	490	590	590	710	740	740	740	910
Высота	мм	1080	1080	1250	1270	1450	1800	1970	2100
Габариты упаковки	мм	500x500	590x590	590x590	710x710	740x740	740x740	740x740	910x910
Масса брутто	кг	73	91	109	123	156	194	222	261
Вход холодной воды (бойлер)	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Выход горячей воды (бойлер)	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Циркуляция	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Подключение анода	дюйм	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Подключение электрического нагревателя	кг/м ³	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Плотность изоляции	мм	45	45	45	45	45	45	18	18
Толщина изоляции	дюйм	50	50	50	50	50	50	80	80
Размер фланца для очистки	дюйм	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Термометр и датчик	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Размер подключения									

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		M-DUO 1000	M-DUO 1500	M-DUO 2000	M-DUO 2500	M-DUO 3000	M-DUO 4000	M-DUO 5000	M-DUO 6000
Объём (ёмкость)	л	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Внутренний диаметр	мм	850	960	1100	1200	1200	1500	1500	1500
Наружный диаметр	мм	1010	1120	1260	1380	1380	1660	1660	1660
Высота	мм	2130	2300	2230	2200	2560	2480	2980	3500
Габариты упаковки	мм	1010x1010	1120x1120	1260x1260	1380x1380	1380x1380	1660x1660	1660x1660	1660x1660
Масса брутто	кг	293	407	594	717	840	1200	1380	1600
Вход холодной воды (бойлер)	дюйм	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Выход горячей воды (бойлер)	дюйм	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Циркуляция	м ²	3.18	4.95	5.25	6.61	7.05	8.56	2.12	12.85
Подключение анода	дюйм	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Подключение электрического нагревателя	дюйм	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Плотность изоляции	кг/м ³	18	18	18	18	18	18	18	18
Толщина изоляции	мм	80	80	80	80	80	80	80	80
Размер фланца для очистки	дюйм	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Термометр и датчик	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Размер подключения									



Высокая производительность, высокая надежность.

Идеальное решение для объектов с высоким потреблением, таких как отели, апарт-отели, общежития, футбольные поля (мини-футбол), автомойки, хамамы, фитнес-центры и строительные площадки.

magna[®]
industrial mechanical systems

НАПОЛЬНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ (БОЙЛЕР) НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ / СУГ (LPG) ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ / С ДЫМОХОДОМ

Данные устройства представляют собой напольные системы нагрева и накопления воды, разработанные для объектов с высокой и непрерывной потребностью в горячей воде, таких как крупные частные дома, виллы или малые предприятия.

Благодаря напольному исполнению они оснащены ёмким водяным баком (бойлером), в котором вода быстро нагревается с использованием природного газа или LPG (СУГ) и сохраняет свою температуру до момента использования.

Основное отличие от стандартных котлов (комби) заключается в том, что такие системы не нагревают воду мгновенно при открытии крана, а поддерживают значительный объём горячей воды под давлением, готовый к немедленному использованию.

В силу своей технической конструкции данные системы предлагают два различных принципа отвода газов и работы:

Герметичные модели обеспечивают высокий уровень безопасности, так как необходимый для горения кислород подаётся извне с помощью специального вентилятора и системы труб, а отработанные газы также выводятся наружу. Поэтому они предпочтительны для помещений с ограниченной вентиляцией.

Модели с дымоходом используют воздух для горения из помещения, в котором установлены, и отводят отработанные газы через стандартный дымоход здания.

В целом данные системы являются оптимальным решением высокой мощности для объектов, где приоритетом является комфорт и требуется одновременное использование нескольких ванных комнат или точек водоразбора без потери температуры горячей воды.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Закрытая камера сгорания, герметичное исполнение
- Система отвода дымовых газов с вентиляторной поддержкой
- Эмалированная и гигиеничная внутренняя поверхность
- Магнийевый анод для защиты от коррозии
- Автоматическая электронная система розжига и контроля пламени
- Регулируемая температура и термостат защиты от перегрева
- Мультигазовая премикс-горелка из нержавеющей стали
- Высокая эффективность — класс А
- Низкий расход топлива
- Высокая производительность горячей воды
- Бесшумная работа
- Компактные размеры — экономия пространства
- Простота монтажа
- Возможность работы на природном газе или LPG (СУГ)

НАПОЛЬНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ (БОЙЛЕР) НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ – НА СУГ (LPG)

15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		OM800	OM1000	OM1500	OM2000	OM2500	OM3000
Объём	л	800	1000	1500	2000	2500	3000
Номинальная входная мощность	кВт	28	28	36	50	72	100
Номинальная выходная мощность	кВт	28	28	36	50	69	100
КПД	%	99%	99%	99%	99%	99%	99%
Объём накопительного бака	л	800	1000	1500	2000	2500	3000
Масса (пустой)	кг	260	310	430	630	786	865
Масса (заполненный)	кг	1060	1310	1930	2630	3286	3865
Выбросы NOx (дымовые газы)	ppm	31	31	28	22	20	20
Выбросы NOx (дымовые газы)	мг/кВт·ч	50	50	45	38	35	35
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	45	45	48	50	52	52
Класс энергоэффективности	---	A	A	A	A	A	A
Производительность горячей воды – ΔT = 25 °C	л/ч	1720	1720	2330	3326	6650	9346
Производительность горячей воды – ΔT = 50 °C	л/ч	860	870	1665	2435	3890	5502
Время повторного нагрева – ΔT = 25 °C	мин	7	11	9	12	11	12
Время повторного нагрева – ΔT = 50 °C	мин	18	23	21	25	22	25
Мгновенный расход – ΔT = 25 °C*	л	1926	2256	3155	4481	6650	9350
Мгновенный расход – ΔT = 50 °C*	л	1315	1520	2154	3091	4651	6658
Расход газа (природный газ)	м³/ч	2,9	2,9	3,75	5,21	7,19	10,42
Расход газа (LPG / СУГ)	кг/ч	2,18	2,18	2,8	3,89	5,37	7,78
Потребление электроэнергии	В/Гц/Вт	230В/50Гц/50Вт	230В/50Гц/50Вт	230В/50Гц/50Вт	230В/50Гц/50Вт	230В/50Гц/50Вт	230В/50Гц/50Вт
Соответствие директивам		Соответствует директивам ЕС: 2016/426/EU (GAR) — газовое оборудование, 2014/35/EU (LVD) — низковольтное оборудование, 2014/30/EU (EMC) — электромагнитная совместимость.					
Максимальное рабочее давление	кПа(бар)	900(9)	900(9)	900(9)	900(9)	900(9)	900(9)
Рабочее давление (природный газ)	мбар	21	21	21	21	21	21
Рабочее давление (LPG / СУГ)	мбар	31	31	31	31	31	31

Рассчитано при следующих значениях: температура накопительной воды $T = 70^{\circ}\text{C}$ и температура входящей холодной воды $T = 10^{\circ}\text{C}$.

magna[®]
industrial mechanical systems

“

Сепараторы

”

Воздушный ресивер

Гидравлический разделитель

Сепаратор воздуха

Комбинированный гидравлический разделитель

Сепаратор шлама

Комбинированный сепаратор воздуха и шлама

Магнитный фильтр

Сепаратор пара

Буферная ёмкость

maqna[®]

industrial mechanical systems



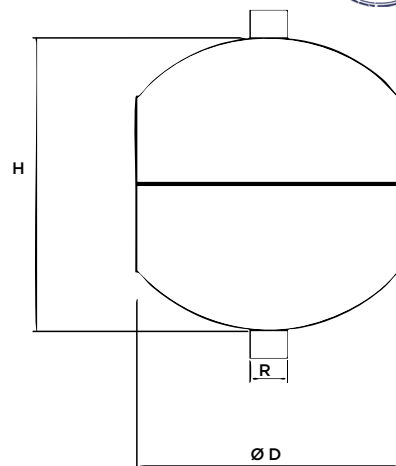
16

ВОЗДУШНЫЙ РЕСИВЕР

ЁМКОСТЬ : 3 л - 50 л

*Стабильное давление,
эффективная система.*

Аккумулирует сжатый воздух, обеспечивая стабильность системы и компенсируя резкие перепады потребления.



МОДЕЛЬ	ОБЪЁМ л	ДИАМЕТР Ø D	ВЫСОТА H	R
HT 01	3	168	150	1/2"
HT 02	5	219	160	1/2"
HT 03	10	219	280	1/2"
HT 04	15	219	400	1/2"
HT 05	18	219	500	1/2"
HT 06	20	219	550	1/2"
HT 07	30	323	460	1/2"
HT 08	40	400	320	1/2"
HT 09	50	400	400	1/2"

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

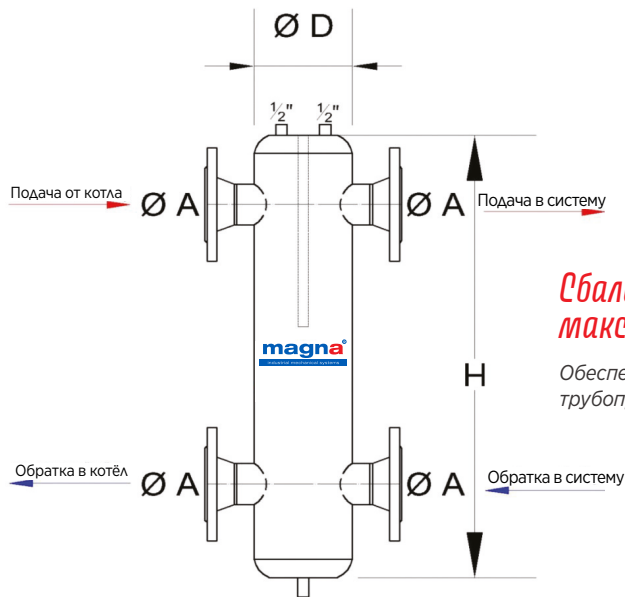
- Максимальная рабочая температура: 90 °C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Материал корпуса: углеродистая сталь ST-37.2
- Подключение: 1/2" внутренняя резьба
- Покрытие: электростатическая порошковая окраска
- По запросу возможно изготовление в различных размерах, из разных материалов и с разными диаметрами.

magna[®]
industrial mechanical systems

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ

ЁМКОСТЬ : DN 25 - DN 300

17



*Сбалансированный поток,
максимальная эффективность.*

Обеспечивает баланс расхода и давления в трубопроводных системах, гарантируя стабильную и



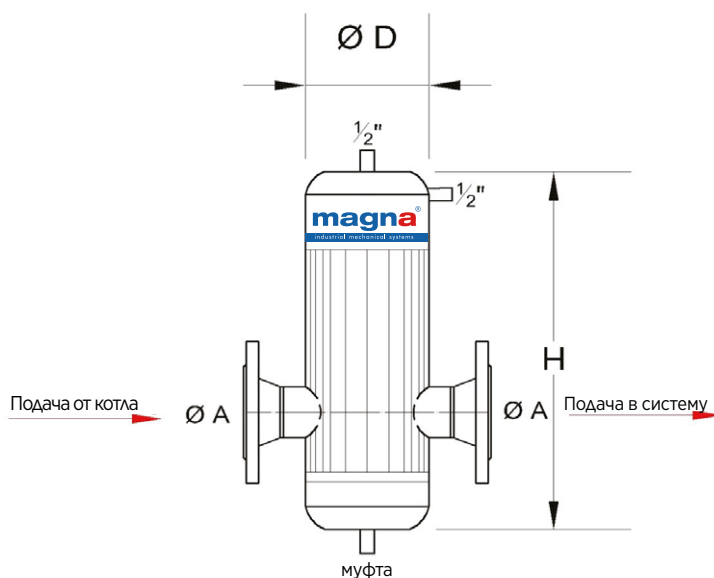
МОДЕЛЬ	ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ Ø A (DN)	ДИАМЕТР ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗДЕЛИТЕЛЯ Ø D (DN)	ВЫСОТА (H мм)	КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ М ³ /ч	ЁМКОСТЬ кВт
MDK 1	25	65	325	1	20
MDK 2	32	65	325	1.7	29
MDK 3	40	80	400	2.5	43
MDK 4	50	100	500	4	70
MDK 5	65	150	750	8	140
MDK 6	80	200	1000	12	210
MDK 7	100	200	1000	20	350
MDK 8	125	250	1200	32	550
MDK 9	150	300	1400	52	900
MDK 10	200	400	1900	100	1750
MDK 11	250	500	2200	185	3250
MDK 12	300	600	2500	300	5250

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Максимальная рабочая температура: 110 °C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- **Материал корпуса:** сварная углеродистая сталь ST-37.2, перегородка из нержавеющей стали
- **Тип подключения:** сварное, резьбовое, фланцевое
- **Покрyтие:** электростатическая порошковая окраска
- По запросу возможно изготовление в различных размерах, из разных материалов и с различными диаметрами.

magna[®]
industrial mechanical systems





Эффективность начинается с удаления воздуха.

Удаляет воздух, повышая эффективность и снижая коррозию.

МОДЕЛЬ	ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ Ø A (DN)	ДИАМЕТР КОРПУСА Ø D (DN)	ВЫСОТА (H мм)
MHA 1	25	65	250
MHA 2	32	65	250
MHA 3	40	80	280
MHA 4	50	100	350
MHA 5	65	150	350
MHA 6	80	200	500
MHA 7	100	200	500
MHA 8	125	250	600
MHA 9	150	300	600
MHA 10	200	400	700
MHA 11	250	500	800
MHA 12	300	600	1080

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

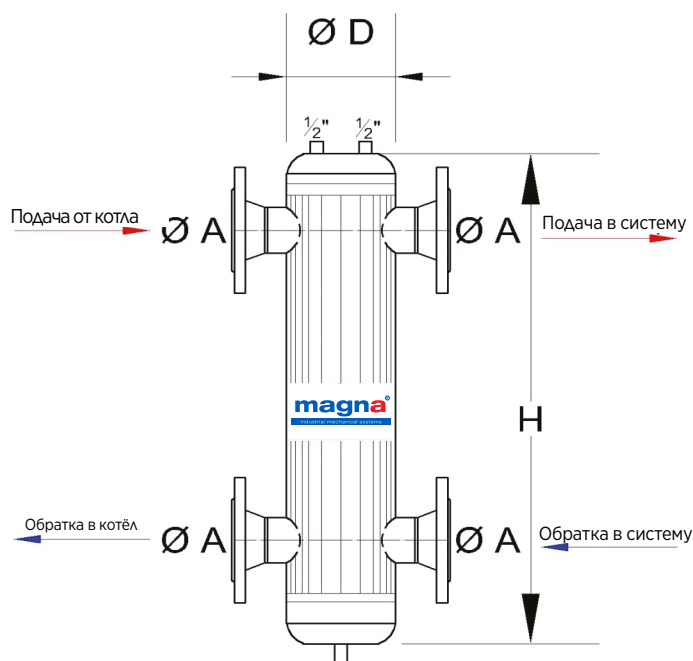
- Максимальная рабочая температура: 110 °C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- **Материал корпуса:** сварная углеродистая сталь ST-37.2, перегородка из нержавеющей стали
- **Тип подключения:** сварное, резьбовое, фланцевое
- **Покрытие:** электростатическая порошковая окраска
- По запросу возможно изготовление в различных размерах, из разных материалов и с различными диаметрами.

magna[®]
industrial mechanical systems

КОМБИНИРОВАННЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ

ЁМКОСТЬ : DN 25 - DN 300

19



МОДЕЛЬ	ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ Ø A (DN)	ДИАМЕТР ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗДЕЛИТЕЛЯ Ø D (DN)	ВЫСОТА (H мм)	КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ М ³ /Ч	ЁМКОСТЬ кВт
MPDK 1	25	65	325	1	20
MPDK 2	32	65	325	1.7	29
MPDK 3	40	80	400	2.5	43
MPDK 4	50	100	500	4	70
MPDK 5	65	150	750	8	140
MPDK 6	80	200	1000	12	210
MPDK 7	100	200	1000	20	350
MPDK 8	125	250	1200	32	550
MPDK 9	150	300	1400	52	900
MPDK 10	200	400	1900	100	1750
MPDK 11	250	500	2200	185	3250
MPDK 12	300	600	2500	300	5250

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Максимальная рабочая температура: 110 °C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- **Материал корпуса:** сварная углеродистая сталь ST-37.2, перегородка из нержавеющей стали
- **Тип подключения:** сварное, резьбовое, фланцевое
- **Покрытие:** электростатическая порошковая окраска
- По запросу возможно изготовление в различных размерах, из разных материалов и с различными диаметрами.

magna[®]
industrial mechanical systems



20

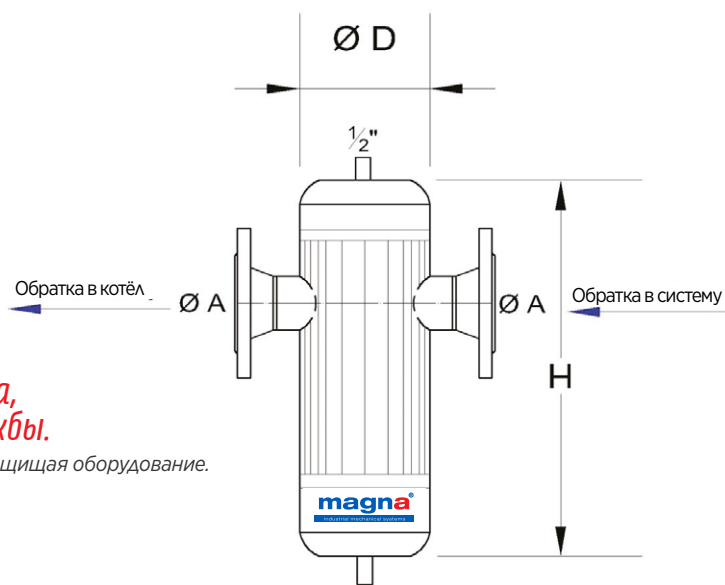
СЕПАРАТОР ШЛАМА

ЁМКОСТЬ : DN 25 - DN 300



*Чистая система,
долгий срок службы.*

Удаляет загрязнения, защищая оборудование.



МОДЕЛЬ	ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ Ø A (DN)	ДИАМЕТР КОРПУСА Ø D (DN)	ВЫСОТА (H ММ)
MTA 1	25	65	250
MTA 2	32	65	250
MTA 3	40	80	280
MTA 4	50	100	350
MTA 5	65	150	350
MTA 6	80	200	500
MTA 7	100	200	500
MTA 8	125	250	600
MTA 9	150	300	600
MTA 10	200	400	700
MTA 11	250	500	800
MTA 12	300	600	1080



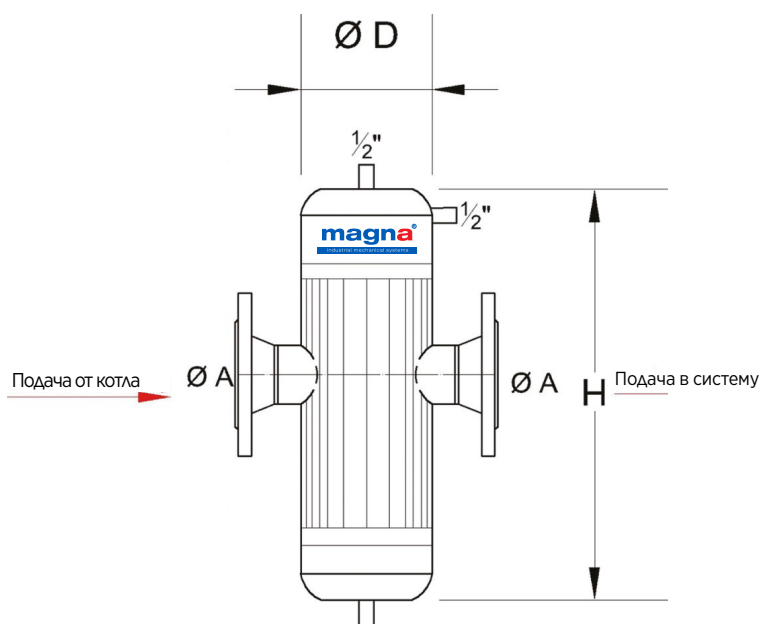
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Максимальная рабочая температура: 110 °C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- **Материал корпуса:** сварная углеродистая сталь ST-37.2, перегородка из нержавеющей стали
- **Тип подключения:** сварное, резьбовое, фланцевое
- **Покрытие:** электростатическая порошковая окраска
- По запросу возможно изготовление в различных размерах, из разных материалов и с различными диаметрами.

magna[®]
industrial mechanical systems

КОМБИНИРОВАННЫЙ СЕПАРАТОР ЁМКОСТЬ : DN 25 - DN 300 ВОЗДУХА И ШЛАМА

21



МОДЕЛЬ	ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ Ø A (DN)	ДИАМЕТР КОРПУСА Ø D (DN)	ВЫСОТА (H MM)
МРТНА 1	25	65	250
МРТНА 2	32	65	250
МРТНА 3	40	80	280
МРТНА 4	50	100	350
МРТНА 5	65	150	350
МРТНА 6	80	200	500
МРТНА 7	100	200	500
МРТНА 8	125	250	600
МРТНА 9	150	300	600
МРТНА 10	200	400	700
МРТНА 11	250	500	800
МРТНА 12	300	600	1080

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Максимальная рабочая температура: 110 °C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- **Материал корпуса:** сварная углеродистая сталь ST-37.2, перегородка из нержавеющей стали
- **Тип подключения:** сварное, резьбовое, фланцевое
- **Покрытие:** электростатическая порошковая окраска
- По запросу возможно изготовление в различных размерах, из разных материалов и с различными диаметрами.

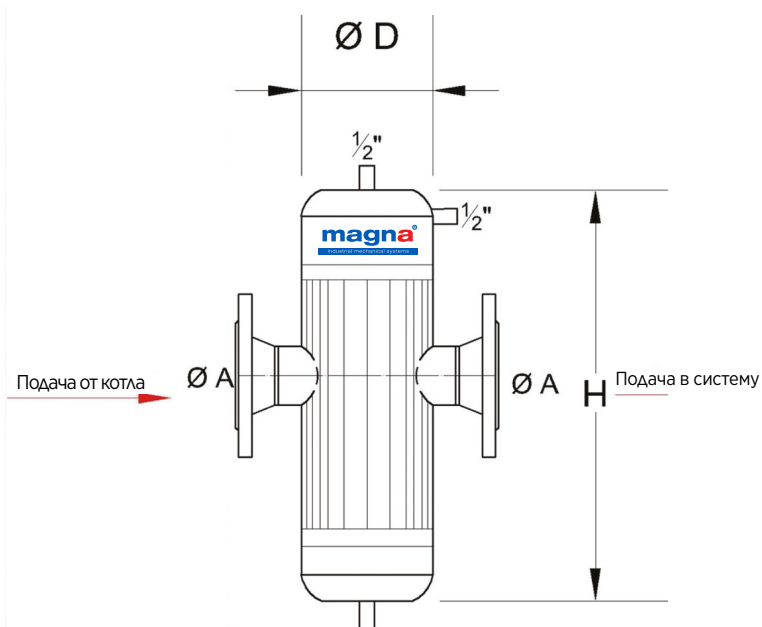
magna[®]
industrial mechanical systems



22

МАГНИТНЫЙ ФИЛЬТР

ЁМКОСТЬ : DN 25 - DN 300



МОДЕЛЬ	ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ Ø A (DN)	ДИАМЕТР КОРПУСА Ø D (DN)	ВЫСОТА (H мм)
MMF 1	25	65	300
MMF 2	32	65	310
MMF 3	40	80	310
MMF 4	50	100	320
MMF 5	65	150	420
MMF 6	80	200	490
MMF 7	100	200	490
MMF 8	125	250	630
MMF 9	150	300	680
MMF 10	200	400	840
MMF 11	250	500	1030
MMF 12	300	600	1320

Улавливает невидимые частицы, защищая систему.

Улавливает металлические частицы с помощью магнитного поля, обеспечивая чистоту системы и продлевая срок службы оборудования.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

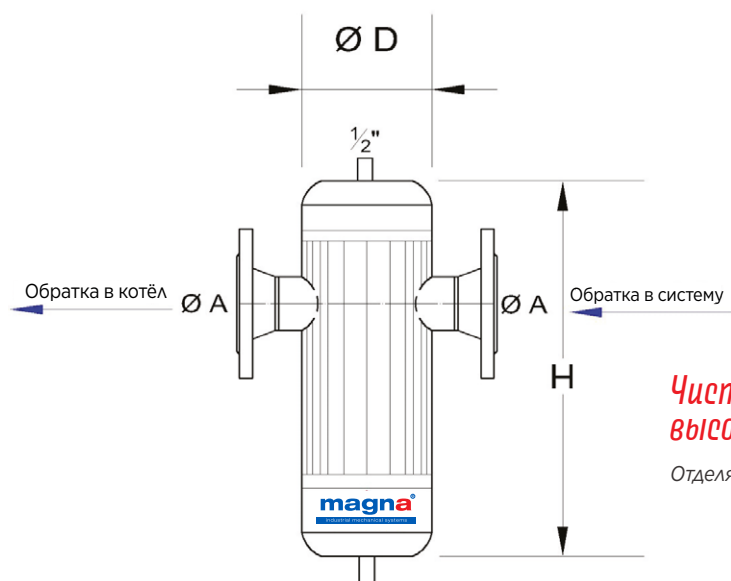
- Максимальная рабочая температура: 110 °C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- **Материал корпуса:** сварная углеродистая сталь ST-37.2, перегородка из нержавеющей стали
- **Тип подключения:** сварное, резьбовое, фланцевое
- **Покрытие:** электростатическая порошковая окраска
- По запросу возможно изготовление в различных размерах, из разных материалов и с различными диаметрами.

magna[®]
industrial mechanical systems

СЕПАРАТОР ПАРА

ЁМКОСТЬ : DN 25 - DN 300

23



*Чистый пар,
высокая эффективность.*

Отделяет влагу, обеспечивая сухой пар.



МОДЕЛЬ	ДИАМЕТР ПОДКЛЮЧЕНИЯ Ø A (DN)	ДИАМЕТР КОРПУСА Ø D (DN)	ВЫСОТА (H мм)
MBS 1	25	100	400
MBS 2	32	125	450
MBS 3	40	125	450
MBS 4	50	150	500
MBS 5	65	150	650
MBS 6	80	200	725
MBS 7	100	200	850
MBS 8	125	250	1000
MBS 9	150	300	1150
MBS 10	200	400	1250
MBS 11	250	500	1600
MBS 12	300	600	1760

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Максимальная рабочая температура: 260 °C
- Максимальное рабочее давление: 16 бар
- Материал корпуса: сварная углеродистая сталь ST-37.2
- Тип подключения: сварное, резьбовое, фланцевое
- Покрытие: электростатическая порошковая окраска
- По запросу возможно изготовление в различных размерах, из разных материалов и с различными диаметрами.

magna[®]

industrial mechanical systems

24

БУФЕРНАЯ ЁМКОСТЬ НЕЙТРАЛИЗАЦИОННАЯ ЁМКОСТЬ

ЁМКОСТЬ : 100 л - 5.000 л



*Баланс,
основа работы системы.*

Аккумулирует тепло и стабилизирует систему.



МОДЕЛЬ	КОЛИЧЕСТВО ПЕРЕГОРОДОК	ОБЪЁМ Л	Ø D ММ	H ММ	ДИАМЕТР ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОГО ПАТРУБКА			СУХОЙ ВЕС КГ
MBFT 1	1	100	500	1050	DN32	1/2"	3/4"	60
MBFT 2	1	300	700	1350	DN50	1/2"	3/4"	105
MBFT 3	1	500	850	1450	DN65	1/2"	1"	180
MBFT 4	1	750	850	2050	DN80	1/2"	1"	230
MBFT 5	2	1000	950	2110	DN100	3/4"	1 1/4"	310
MBFT 6	2	1500	1150	2000	DN125	3/4"	1 1/2"	480
MBFT 7	2	2000	1250	2350	DN125	3/4"	1 1/2"	580
MBFT 8	2	2500	1400	2350	DN150	3/4"	2"	670
MBFT 9	3	3000	1400	2770	DN150	3/4"	2"	850
MBFT 10	3	4000	1500	3150	DN200	3/4"	2"	1120
MBFT 11	3	5000	1600	3070	DN200	3/4"	2"	1410

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Максимальная рабочая температура: 110 °C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- **Материал корпуса:** сварная углеродистая сталь ST-37.2, перегородка из нержавеющей стали.
- Наши резервуары сертифицированы CE в соответствии с Директивой 2014/68/EU по оборудованию под давлением (PED).
- По запросу возможно изготовление в различных размерах, из разных материалов и с различными диаметрами.

magna[®]
industrial mechanical systems

НЕЙТРАЛИЗАЦИОННАЯ ЁМКОСТЬ

ЁМКОСТЬ : 250 кВт - 4.000 кВт

25



Баланс – основа защиты.

Нейтрализует конденсат, предотвращая коррозию.

При сгорании, в результате конденсации дымовых газов, значение pH снижается и образуется конденсатная кислота.

Конденсатная кислота вызывает серьёзные экологические проблемы, а также оказывает коррозионное воздействие на экономайзер и котёл.

Нейтрализационная установка устраняет данную проблему, приводя значение pH к нейтральному уровню.



Модель	Ёмкость кВт	Производительность л/ч	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Диаметр подключения
M NU 1	250	32	400	300	235	3/4"
M NU 2	350	40	400	300	235	3/4"
M NU 3	500	60	400	300	235	3/4"
M NU 4	750	90	600	400	235	3/4"
M NU 5	1000	120	600	400	235	3/4"
M NU 6	1500	180	600	400	335	2"
M NU 7	2000	240	800	600	335	1"
M NU 8	3000	260	800	600	400	1"
M NU 9	4000	480	800	600	400	1"

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- **Материал бака:** HDPE.
- **Фильтрующий материал:** кварцевый песок фракции 3–5 мм.
- **Материалы соединений:** латунь.

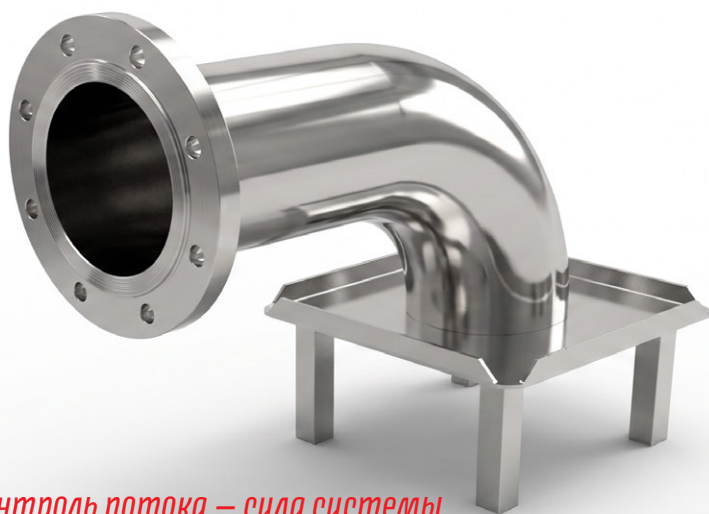
magna[®]

industrial mechanical systems



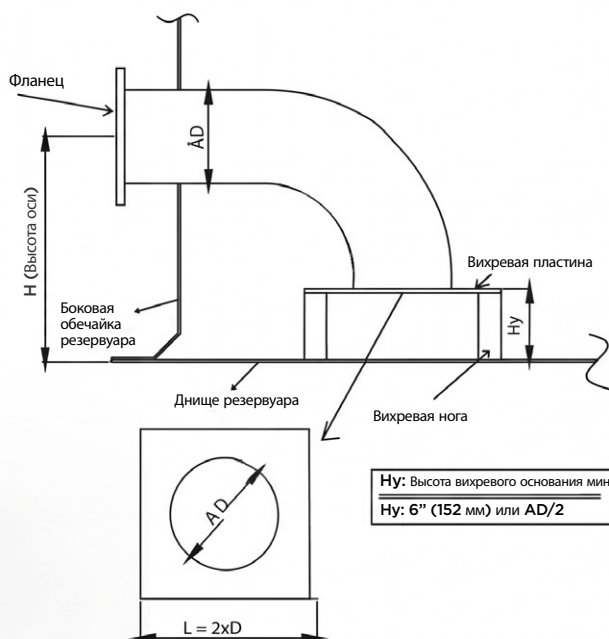
MAGNA INDUSTRIAL MECHANICAL

37



Контроль потока – сила системы.

Обеспечивает контроль потока.



Hу: Высота вихревого основания мин.
Hу: 6" (152 мм) или AD/2

Ø D ДИАМЕТР	ДЮЙМ	ОПОРНЫЙ КОРПУС L = 2D мм	ДЛИНА СТОПЫ HУ мм	ВЫСОТА H мм
DN 40	1 1/2"	100	152	210
DN 50	2"	130	152	240
DN 65	2 1/2"	160	152	250
DN 80	3"	180	152	270
DN 100	4"	230	152	310
DN 125	5"	280	152	350
DN 150	6"	340	152	390
DN 200	8"	440	152	460
DN 250	10"	550	152	540
DN 300	12"	650	152	630

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Максимальная рабочая температура: 120 °C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Материал корпуса: сварная углеродистая сталь ST-37.2
- Тип подключения: сварное, фланцевое
- Покрытие: электростатическая порошковая окраска
- По запросу возможно изготовление в различных размерах, из разных материалов и с различными диаметрами.

magna[®]
industrial mechanical systems

Почему MAGNA МЕКАНИК?

Мagna Мekanik – комплексные решения от инженерии до производства.

Инженерный подход

Мы рассматриваем каждый проект не только как производство, а как комплексное инженерное решение.

Индивидуальное производство

Реализуем проектирование и производство под конкретные требования заказчика.

Международные стандарты

Производство осуществляется в соответствии с EN, PED и при необходимости ASME

Контроль качества и испытания

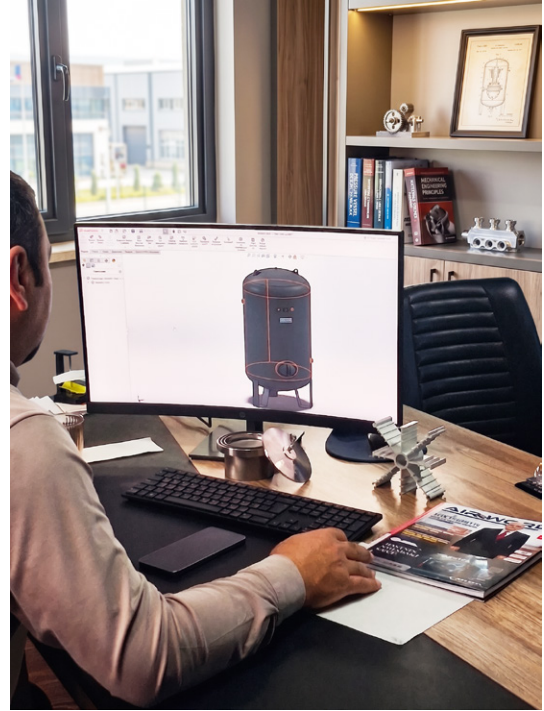
Вся продукция проходит комплексные процессы контроля качества, испытаний и сертификации, при этом все этапы документируются.

Сильная производственная база

Высокие производственные мощности позволяют реализовывать крупные проекты.

Международный опыт

Опыт работы на различных рынках позволяет успешно реализовывать глобальные проекты.



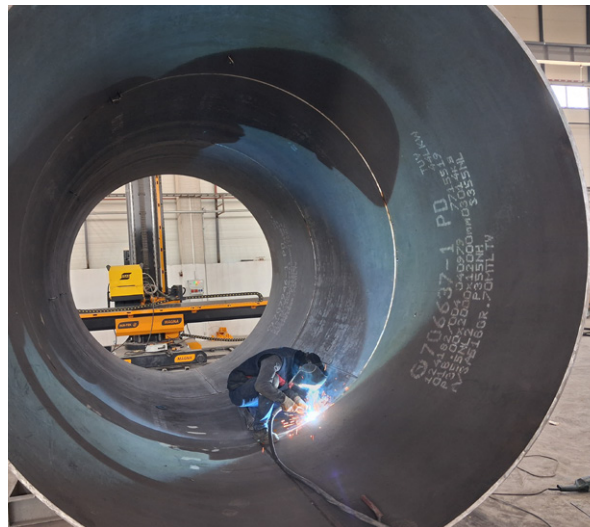
Выбор тех, кто ищет настоящее качество



ПРОИЗВОДСТВО ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕЗЕРВУАРОВ ХРАНЕНИЯ



ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ДНИЩ (ВОМВЕ) И ГИБКИ



Группа промышленных товаров

Резервуары для хранения

Топливные резервуары

Гидравлический разделитель

Вертикальный резервуар для хранения СУГ

Резервуар для хранения автогаза СУГ

Горизонтальный воздушный ресивер

Вертикальный воздушный ресивер

Днища и гибка

Типы днищ

Типы гибки

Ознакомьтесь также с нашим каталогом промышленных решений и найдите оптимальные решения для ваших задач.

magna[®]
industrial mechanical systems



Турция, Фабрика | TR

1. Organize Sanayi Bölgesi
8. Sk. No:31 Yeşilyurt, Malatya, Türkiye

+90 422 502 1016
info@magnamekanik.com



England | UK

Unit 2 Rich Industrial Estate
Devon Street SE15 1JR, London, UK

+44 7774 363 345
info@magnamekanik.com



Germany | EU

Jakob-Funke-Platz 2 45127
Essen Deutschland

+49 178 668 9195
info@magnamekanik.com

www.magnamekanik.com/ru

magna[®]

industrial mechanical systems

Гарантия надежности. Подтверждено стандартами.

- Расширительные баки
- Бойлеры и аккумуляционные ёмкости
- Сепараторы

LinkedIn



Web Site



Турция, Фабрика | TR

1.Organize Sanayi Bölgesi
8. Sk. No:31 Yeşilyurt, Malatya, Türkiye

+90 422 502 1016
info@magnamekanik.com

England | UK

Unit 2 Rich Industrial Estate
Devon Street SE15 1JR, London, UK

+44 7774 363 345
info@magnamekanik.com

Germany | EU

Jakob-Funke-Platz 2 45127
Essen Deutschland

+49 178 668 9195
info@magnamekanik.com

www.magnamekanik.com/ru