

2020

Предложение изделий

*вот уже 45 лет рядом
с профессионалами*

mut 
Thermal System Solutions

дизайн



производство



монтаж



тестирование



продукт



с 1974 года
полный цикл
производства
сделано в Италии

Компании MUT уже 45 лет. Инновации, качество и сервис.

Вот уже более 45 лет мы не только занимаемся проектированием и производством систем управления для систем отопления, клапанов, приводов и интегрированных систем, но и всегда стремимся находить решения и делиться инновационными идеями для любых задач наших клиентов.

Мы всегда присутствовали с нашей продукцией на международных рынках, поэтому мы постоянно следим за изменениями в европейских директивах, стремясь предвидеть потребности рынка и трансформировать наше ноу-хау в конкретные решения.

Всегда рядом с производителями теплогенераторов и оборудования для отопительных систем, мы работаем на итальянском рынке через широкую сеть авторизованных дилеров - MUT Point - стремимся предоставить клиентам наиболее эффективные решения и всегда гарантировать качество MUT как в самом изделии, так и в обслуживании.

Made in Italy





Список изделий



| | | |
|-----------|---|-----------------|
| 1 | Зональные клапаны | СТР. 7 |
| 2 | Смесительные и перекидные клапаны | СТР. 29 |
| 3 | Термостатические смесительные и перекидные клапаны | СТР. 49 |
| 4 | Предохранительные клапаны | СТР. 55 |
| 5 | Перекидные и прессостатические клапаны | СТР. 58 |
| 6 | Реле давления и реле потока | СТР. 60 |
| 7 | Клапаны для фанкойлов | СТР. 64 |
| 8 | Насосные группы | СТР. 67 |
| 9 | Блоки управления | СТР. 70 |
| 10 | Деаэраторы фильтры-грязевики | СТР. 72 |
| 11 | Гидроразделители | СТР. 81 |
| 12 | Коллекторы | СТР. 88 |
| 13 | Фланцы - заслонки | СТР. 93 |
| 14 | Теплообменники вода-вода | СТР. 97 |
| 15 | Mut биомасса | СТР. 99 |
| 16 | Mut соляр | СТР. 109 |
| 17 | Схема совместимости сервоприводы-клапаны | СТР. 121 |







Условные обозначения

| ОБЛАСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | |
|-------------------------|---|
| Отопление |  |
| Охлаждение |  |
| Сантехническая |  |
| Отопление / Охлаждение |  |
| Солнечные контуры |  |
| Твердотопливные системы |  |

| СХЕМА ХОДОВ | |
|----------------|---|
| Двухходовой |  |
| Трехходовой |  |
| Четырехходовой |  |

| СХЕМА ПОТОКОВ | |
|-----------------------------|---|
| Смесительный трехходовой |  |
| Смесительный четырехходовой |  |
| Перекидной трехходовой |  |
| Отсечной |  |

| ПРИВОД | |
|----------------------------------|---|
| Ручной |  |
| Приводной |  |
| С возможностью установки привода |  |
| Термостатический |  |

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | |
|------------------------------|---|
| Напряжение |  |
| Потребляемая мощность |  |
| Вспомогательные контакты |  |
| Давление |  |
| Номинальное давление |  |
| Дифференциальное давление |  |
| Жидкость |  |
| Температура |  |
| Температура тока |  |
| Температура окружающей среды |  |
| Номинальное время закрытия |  |
| Номинальное время открытия |  |
| Открытие вкладыша |  |
| Длина кабеля |  |
| Коэффициент расхода kvs |  |
| Тип соединителя |  |
| Класс изоляции |  |
| Степень защиты |  |
| Максимальный процент гликоля |  |
| Подсоединение |  |
| Соединения |  |
| магнит |  |
| герметичность |  |

Серия зонных клапанов



8/10 **СЕРИЯ ТМО**
шаровые



11/17 **СЕРИЯ VMR**
с обтюратором



18/22 **СЕРИЯ SF**
с возвратной пружиной



23 **СЕРИЯ SFC**
с возвратной пружиной



24 **СЕРИЯ SFCF**
с возвратной пружиной



25/27 **СЕРИЯ VS**
шаровые

СЕРИЯ ТМО

Зонные шаровые клапаны полнопроточные

Клапаны ТМО - это приводные клапаны, предназначенные для использования в бытовых и других небольших системах для управления потоками горячей и холодной воды. Как перекидные или смесительные клапаны они могут использоваться в системах централизованного отопления или кондиционирования. Новый зональный шаровый клапан ТМО оснащен умной системой анти-блокировки "smart automatic unlock".



Тип привода

SPDT = Внешний 2-полюсный
SPST = Внешний 1-полюсный электропривод (со встроенным реле)



Вспомогательные контакты

Вспомогательный микровыключатель



Макс. дифференциальное давление

250 кПа, герметичность A (EN 12266-1)



Номинальное давление

PN10



Класс изоляции

II, по европейскому стандарту EN 60730



Степень защиты

IP 40, по европейскому стандарту CEI EN 60529



Время переключения

15 сек (90°) - 20 сек (90°) (под заказ)



Время переключения

15 сек (90°) - 20 сек (90°) (под заказ)



Время переключения

6 сек (180°), 8 сек (60°),
35 сек (90°) 140 сек (90°) (под заказ)



Время переключения

6 сек (180°), 8 сек (60°),
35 сек (90°) 140 сек (90°) (под заказ)



тип соединения MOLEX



Длина кабеля

1000 мм



Температурный диапазон жидкости

5- 90 °C [макс.]



Напряжение

230 В и 24 В.



ТМО ДВУХХОДОВОЙ

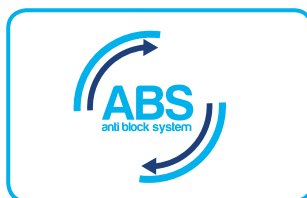
ТМО ТРЕХХОДОВОЙ



Эволюция зональных шаровых кранов

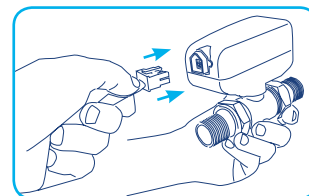
ABS в стандартной комплектации

Новый зональный шаровый клапан ТМО оснащен умной системой анти-блокировки "smart automatic unlock". Это навсегда устраняет необходимость аварийного ТО из-за блокировки системы!



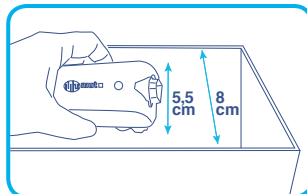
Система Plug & Play

Благодаря быстрому соединению типа MOLEX можно подсоединять клапан к электрической системе без необходимости работ с контактами или проводкой. Имеются варианты 230 В и 24 В



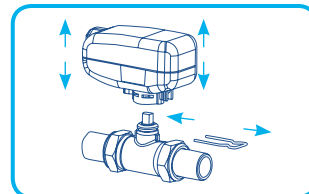
Компактный!

Компактность устройства (ширина всего 55 мм) дает возможность установки внутри коробов для скрытой установки глубиной 80 мм



Быстрое отсоединение

Система быстрого отсоединения позволяет отсоединять привод, оставляя клапан в системоконтуре.



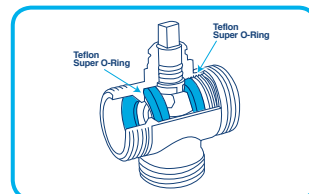
Гибкий в применении

Имеются варианты: 2-ходовой (отсечной) и 3-ходовой (смесительный или перекидной) с наружной резьбой 1/2", 3/4", 1".

Направляющие из тефлона

Упрочненные направляющие из тефлона являются дополнительной гарантией долгого срока службы и отсутствия блокировки

Для отопительных систем и сантехнического оборудования



СЕРТИФИКАЦИЯ



Приводной двухходовой шаровой кран с сервоприводом

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|---------------------|--|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.01852 | TMO 15-2MM SPST M1S | Кран 2-ходовой - 230 В - соединения патрубки НР/НР - 6-контактным кабелем molex - G 1/2 с реле | 1/2" | 10 | 10 | 1 | 5 |
| 7.030.01853 | TMO 15-2MM SPDT M1S | Кран 2-ходовой - 230 В - соединения патрубки НР/НР - 6-контактным кабелем molex - G 1/2 | 1/2" | 10 | 10 | 1 | 5 |
| 7.030.01854 | TMO 20-2MM SPST M1S | Кран 2-ходовой - 230 В - соединения патрубки НР/НР - 6-контактным кабелем molex - G 3/4 с реле | 3/4" | 10 | 10 | 1 | 5 |
| 7.030.01855 | TMO 20-2MM SPDT M1S | Кран 2-ходовой - 230 В - соединения патрубки НР/НР - 6-контактным кабелем molex - G 3/4 | 3/4" | 10 | 10 | 1 | 5 |
| 7.030.01856 | TMO 25-2MM SPST M1S | Кран 2-ходовой - 230 В - соединения патрубки НР/НР - 6-контактным кабелем molex - G 1 с реле | 1" | 10 | 10 | 1 | 5 |
| 7.030.01857 | TMO 25-2MM SPDT M1S | Кран 2-ходовой - 230 В - соединения патрубки НР/НР - 6-контактным кабелем molex - G 1 | 1" | 10 | 10 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|---------------------|--|------|----|----|---|---|
| 7.030.01858 | TMO 15-2MF SPST M1S | Двухходовой кран - 230 В - соединения патрубки НР/ВР - 6-полюсный кабель molex - резьба G 1/2 с реле | 1/2" | 10 | 10 | 1 | 5 |
| 7.030.01859 | TMO 15-2MF SPDT M1S | Двухходовой кран - 230 В - соединения патрубки НР/ВР - 6-полюсный кабель molex - резьба G 1/2 | 1/2" | 10 | 10 | 1 | 5 |
| 7.030.01860 | TMO 20-2MF SPST M1S | Двухходовой кран - 230 В - соединения патрубки НР/ВР - 6-полюсный кабель molex - резьба G 3/4 с реле | 3/4" | 10 | 10 | 1 | 5 |
| 7.030.01861 | TMO 20-2MF SPDT M1S | Двухходовой кран - 230 В - соединения патрубки НР/ВР - 6-полюсный кабель molex - резьба G 3/4 | 3/4" | 10 | 10 | 1 | 5 |
| 7.030.01862 | TMO 25-2MF SPST M1S | Двухходовой кран - 230 В - соединения патрубки НР/ВР - 6-полюсный кабель molex - резьба G 1 с реле | 1" | 10 | 10 | 1 | 5 |
| 7.030.01863 | TMO 25-2MF SPDT M1S | Двухходовой кран - 230 В - соединения патрубки НР/ВР - 6-полюсный кабель molex - резьба G 1 | 1" | 10 | 10 | 1 | 5 |



Приводы для шаровых кранов

| Код | Модель | Описание | Упаковка | Коробка |
|-------------|----------------|--|----------|---------|
| 7.030.01870 | ATM-2 SPST M1S | привод для 2-ходовых кранов - 230 В -6-контактным кабелем molex с реле | 1 | 5 |
| 7.030.01871 | ATM-2 SPDT M1S | привод для 2-ходовых кранов - 230 В -6-контактным кабелем molex | 1 | 5 |
| 7.030.01872 | ATM-2 SPST M1S | привод для 2-ходовых кранов - 24 В -6-контактным кабелем molex с реле | 1 | 5 |
| 7.030.01873 | ATM-2 SPDT M1S | привод для 2-ходовых кранов - 24 В -6-контактным кабелем molex | 1 | 5 |



Двухходовые шаровые краны

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|-----------|---|--------|----------|---------|
| 7.030.01878 | VTM 25-2E | Двухходовой кран без патрубков - резьба G 1 | 1" | 1 | 5 |



| | | | | | |
|-------------|------------|--|------|---|---|
| 7.030.01879 | VTM 15-2MM | Двухходовой кран - с патрубками НР-НР - резьба G 1/2 | 1/2" | 1 | 5 |
| 7.030.01880 | VTM 20-2MM | Двухходовой кран - с патрубками НР-НР - резьба G 3/4 | 3/4" | 1 | 5 |
| 7.030.01881 | VTM 25-2MM | Двухходовой кран - с патрубками НР-НР - резьба G 1 | 1" | 1 | 5 |



| | | | | | |
|-------------|------------|--|------|---|---|
| 7.030.01882 | VTM 15-2MF | Двухходовой кран - соединения НР/ВР - резьба G 1/2 | 1/2" | 1 | 5 |
| 7.030.01883 | VTM 20-2MF | Двухходовой кран - соединения НР/ВР - резьба G 1/4 | 3/4" | 1 | 5 |
| 7.030.01884 | VTM 25-2MF | Двухходовой кран - соединения НР/ВР - резьба G 1 | 1" | 1 | 5 |



Приводной трехходовой шаровой кран с сервоприводом

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|---------------------|--|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.01864 | TMO 15-MMM SPST M1S | Трехходовой кран - 230 В - с тремя патрубками HP - 6-полюсный кабель molex - резьба G 1/2 с реле | 1/2" | 10 | 5 | 1 | 5 |
| 7.030.01865 | TMO 15-MMM SPDT M1S | Трехходовой кран - 230 В - с тремя патрубками HP - 6-полюсный кабель molex - резьба G 1/2 | 1/2" | 10 | 5 | 1 | 5 |
| 7.030.01866 | TMO 20-MMM SPST M1S | Двухходовой кран - 230 В - с тремя патрубками HP - 6-полюсный кабель molex - резьба G 3/4 с реле | 3/4" | 10 | 5 | 1 | 5 |
| 7.030.01867 | TMO 20-MMM SPDT M1S | Двухходовой кран - 230 В - с тремя патрубками HP - 6-полюсный кабель molex - резьба G 3/4 | 3/4" | 10 | 5 | 1 | 5 |
| 7.030.01868 | TMO 25-MMM SPST M1S | Двухходовой кран - 230 В - с тремя патрубками HP - 6-полюсный кабель molex - резьба G 1 с реле | 1" | 10 | 5 | 1 | 5 |
| 7.030.01869 | TMO 25-MMM SPDT M1S | Двухходовой кран - 230 В - с тремя патрубками HP - 6-полюсный кабель molex - резьба G 1 | 1" | 10 | 5 | 1 | 5 |



Приводы для шаровых кранов

| Код | Модель | Описание | Упаковка | Коробка |
|-------------|----------------|---|----------|---------|
| 7.030.01874 | ATM-3 SPST M1S | Сервопривод для трехходовых кранов 230 В - 6-полюсный кабель molex с реле | 1 | 5 |
| 7.030.01875 | ATM-3 SPDT M1S | Сервопривод для трехходовых кранов 230 В - 6-полюсный кабель molex | 1 | 5 |
| 7.030.01876 | ATM-3 SPST M1S | Сервопривод для трехходовых кранов 24 В - 6-полюсный кабель molex с реле | 1 | 5 |
| 7.030.01877 | ATM-3 SPDT M1S | Сервопривод для трехходовых кранов 24 В - 6-полюсный кабель molex | 1 | 5 |



Трехходовые шаровые краны

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|-----------|---|--------|----------|---------|
| 7.030.01885 | VTM 25E | Трехходовой кран без патрубков - резьба G 1 | 1" | 1 | 5 |
| 7.030.01886 | VTM 15MMM | Трехходовой кран - с тремя патрубками HP - резьба G 1/2 | 1/2" | 1 | 5 |
| 7.030.01887 | VTM 20MMM | Трехходовой кран - с тремя патрубками HP - резьба G 3/4 | 3/4" | 1 | 5 |
| 7.030.01888 | VTM 25MMM | Трехходовой кран - с тремя патрубками HP - резьба G 1 | 1" | 1 | 5 |



Вспомогательное оборудование к шаровым клапанам TMO

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------------|--|---------|----------|---------|
| 7.030.00434 | CAVO VMR/TMO | Кабель 6 полюсов x 0,75 для варианта с M1S | 1000 mm | 1 | 5 |



СЕРИЯ VMR

Зонные клапаны с обтюратором

предназначенные для использования в бытовых и других небольших системах для управления потоками горячей и холодной воды. Как перекидные или смесительные клапаны они могут использоваться в системах централизованного отопления или кондиционирования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода

SPDT, SPST, 3 точки модуляции в зависимости от модели



Макс. дифференциальное давление

392 kPa



Номинальное давление

PN10



Класс изоляции

II, по европейскому стандарту EN 60730



Степень защиты

IP 40, по европейскому стандарту CEI EN 60529



Время переключения

6 секунд



Время переключения путей

6 секунд



Температурный диапазон жидкости

5 ÷ 110 °C [макс.]



Напряжение

230 В (24 В или 110 В по запросу)

СЕРТИФИКАЦИЯ



VMR ДВУХХОДОВОЙ



VMR ТРЕХХОДОВОЙ

2-ходовые зональные клапаны - серия VMR ^{*1 *2}

двухполюсное трехпроводное управление - SPDT

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|---------------------|--|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.01129 | VMR 15-2 SPDT CR | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба. быстрое соединение, без кабеля | 1/2" | 10 | 3,0 | 1 | 1 |
| 7.030.00874 | VMR 20-2 SPDT CR | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба. быстрое соединение, без кабеля | 3/4" | 10 | 5,3 | 1 | 1 |
| 7.030.00720 | VMR 25-2 SPDT CR | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба. быстрое соединение, без кабеля | 1" | 10 | 6,0 | 1 | 1 |



| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|--|------|----|-----|---|---|
| 7.030.01132 | VMR 15-2 SPDT CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба - быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем | 1/2" | 10 | 3,0 | 1 | 1 |
| 7.030.00726 | VMR 20-2 SPDT CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба - быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем | 3/4" | 10 | 5,3 | 1 | 1 |
| 7.030.00703 | VMR 25-2 SPDT CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба - быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем | 1" | 10 | 6,0 | 1 | 1 |

| | | | | | | | |
|-------------|----------------------|--|------|----|-----|---|---|
| 7.013.00463 | VMR 20-2E SPDT CR | 2-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба - быстрое соединение - без кабеля | 3/4" | 10 | 5,3 | 1 | 5 |
| 7.030.00653 | VMR 25-2E SPDT CR | 2-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба - быстрое соединение - без кабеля | 1" | 10 | 6,0 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|--------------------------|--|------|----|-----|---|---|
| 7.030.01272 | VMR 20-2E SPDT CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба - быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем | 3/4" | 10 | 5,3 | 1 | 5 |
| 7.030.00671 | VMR 25-2E SPDT CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба - быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем | 1" | 10 | 6,0 | 1 | 5 |

| | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---|-------|----|-----|---|---|
| 7.013.00698 | VMR 22-2EB SPDT CR | 2-ходовой клапан - 230 В - быстрое соединение - без кабеля - соединения для медной трубы - с гайками и кольцами | 22 mm | 10 | 5,3 | 1 | 5 |
| 7.013.00308 | VMR 28-2B SPDT CR | 2-ходовой клапан - 230 В - быстрое соединение - без кабеля - соединения для медной трубы - с гайками - кольца | 28 mm | 10 | 6,0 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|---------------------------|---|-------|----|-----|---|---|
| 7.013.00699 | VMR 22-2EB SPDT CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем - соединения для медной трубы - с гайками и кольцами | 22 mm | 10 | 5,3 | 1 | 5 |
| 7.013.00700 | VMR 28-2B SPDT CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем - соединения для медной трубы | 28 mm | 10 | 6,0 | 1 | 5 |

*1 Все клапаны серии VMR могут поставляться с сервоприводом на 24 V (+10 Евро к цене прайс-листа)

*2 Все клапаны серии VMR могут поставляться с закрепленным кабелем (относительно кодов, обратитесь в MUT)

2-ходовые зональные клапаны - серия VMR ^{*1 *2}

внешнее однополюсное управление - SPST со встроенным реле

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|---------------------|--|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.01163 | VMR 15-2 SPST CR | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – быстрое соединение - без кабеля | 1/2" | 10 | 3,0 | 1 | 1 |
| 7.030.01136 | VMR 20-2 SPST CR | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – быстрое соединение - без кабеля | 3/4" | 10 | 5,3 | 1 | 1 |
| 7.030.00866 | VMR 25-2 SPST CR | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – быстрое соединение - без кабеля | 1" | 10 | 6,0 | 1 | 1 |



| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|--|------|----|-----|---|---|
| 7.013.00613 | VMR 15-2 SPST CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем | 1/2" | 10 | 3,0 | 1 | 1 |
| 7.030.01131 | VMR 20-2 SPST CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем | 3/4" | 10 | 5,3 | 1 | 1 |
| 7.030.00738 | VMR 25-2 SPST CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем | 1" | 10 | 6,0 | 1 | 1 |

| | | | | | | | |
|-------------|----------------------|--|------|----|-----|---|---|
| 7.030.01192 | VMR 20-2E SPST CR | 2-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба – быстрое соединение - без кабеля | 3/4" | 10 | 5,3 | 1 | 5 |
| 7.030.01117 | VMR 25-2E SPST CR | 2-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба – быстрое соединение - без кабеля | 1" | 10 | 6,0 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|--------------------------|--|------|----|-----|---|---|
| 7.013.00704 | VMR 20-2E SPST CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем | 3/4" | 10 | 5,3 | 1 | 5 |
| 7.030.01118 | VMR 25-2E SPST CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем | 1" | 10 | 6,0 | 1 | 5 |

| | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|--|-------|----|-----|---|---|
| 7.030.01219 | VMR 22-2EB SPST CR | 2-х ходовой клапан - 230 В - для медной трубы - без кабеля | 22 mm | 10 | 5,3 | 1 | 5 |
| 7.013.00514 | VMR 28-2B SPST CR | 2-х ходовой клапан - 230 В - для установки на медном (Cu) трубопроводе - без кабеля | 28 mm | 10 | 6,0 | 1 | 5 |

| | | | | | | | |
|-------------|---------------------------|---|-------|----|-----|---|---|
| 7.013.00456 | VMR 22-2EB SPST CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В – быстрое соединение - без кабеля- с микровыключателем - соединения для медной трубы – с гайками и кольцами | 22 mm | 10 | 5,3 | 1 | 5 |
| 7.013.00701 | VMR 28-2B SPST CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В – быстрое соединение - без кабеля- с микровыключателем - соединения для медной трубы – с гайками и кольцами | 28 mm | 10 | 6,0 | 1 | 5 |



*1 Все клапаны типа VMR также могут поставляться с двигателями на 24 В (+10 Евро к цене по прейскуранту)

*2 Все клапаны типа VMR могут поставляться с фиксированным кабелем (относительно кодов, обратитесь в MUT)

3-ходовые зональные клапаны - серия VMR *1 *2

внешнее двухполюсное управление – SPDT - Зональные клапаны для систем отопления и кондиционирования

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|----------------|--|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.00650 | VMR 15 SPDT CR | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба - быстрое соединение - без кабеля | 1/2" | 10 | 3,5 | 1 | 1 |
| 7.030.00400 | VMR 20 SPDT CR | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба - быстрое соединение - без кабеля | 3/4" 1 | 10 | 7,0 | 1 | 1 |
| 7.030.00312 | VMR 25 SPDT CR | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба - быстрое соединение - без кабеля | 1" | 10 | 8,0 | 1 | 1 |

| | | | | | | | |
|-------------|--------------------|--|------|----|-----|---|---|
| 7.030.00652 | VMR 15 SPDT CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба - быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем | 1/2" | 10 | 3,5 | 1 | 1 |
| 7.030.00392 | VMR 20 SPDT CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба - быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем | 3/4" | 10 | 7,0 | 1 | 1 |
| 7.030.00725 | VMR 25 SPDT CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба - быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем | 1" | 10 | 8,0 | 1 | 1 |



| | | | | | | | |
|-------------|-----------------|--|------|----|-----|---|---|
| 7.030.00100 | VMR 20E SPDT CR | 3-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба - быстрое соединение - без кабеля | 3/4" | 10 | 7,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00101 | VMR 25E SPDT CR | 3-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба - быстрое соединение - без кабеля | 1" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|---------------------|--|------|----|-----|---|---|
| 7.030.00308 | VMR 20E SPDT CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба - быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем | 3/4" | 10 | 7,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00692 | VMR 25E SPDT CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба - быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем | 1" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |

| | | | | | | | |
|-------------|------------------|---|-------|----|-----|---|---|
| 7.030.00097 | VMR 22EB SPDT CR | 3-ходовой клапан - 230 В – быстрое соединение - без кабеля - соединения для медной трубы – с гайками и кольцами | 22 mm | 10 | 7,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00546 | VMR 28B SPDT CR | 3-ходовой клапан - 230 В - соединения для медной трубы - без кабеля – с гайками и кольцами | 28 mm | 10 | 8,0 | 1 | 5 |

| | | | | | | | |
|-------------|----------------------|---|-------|----|-----|---|---|
| 7.013.00277 | VMR 22EB SPDT CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В – быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем - соединения для медной трубы – с гайками и кольцами | 22 mm | 10 | 7,0 | 1 | 5 |
| 7.013.00695 | VMR 28B SPDT CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В – быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем - соединения для медной трубы – с гайками и кольцами | 28 mm | 10 | 8,0 | 1 | 5 |



*1 Все клапаны серии VMR могут поставляться с сервоприводом на 24 V (+10 Евро к цене прайс-листа)

*2 Все клапаны серии VMR могут поставляться с закрепленным кабелем (относительно кодов, обратитесь в MUT)

3-ходовые зональные клапаны - серия VMR ^{*1 *2}

внешнее однополюсное управление - SPST со встроенным реле

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|----------------|--|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.00707 | VMR 15 SPST CR | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – быстрое соединение - без кабеля | 1/2" | 10 | 3,5 | 1 | 1 |
| 7.030.00540 | VMR 20 SPST CR | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – быстрое соединение - без кабеля | 3/4" | 10 | 7,0 | 1 | 1 |
| 7.030.00314 | VMR 25 SPST CR | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – быстрое соединение - без кабеля | 1" | 10 | 8,0 | 1 | 1 |



| | | | | | | | |
|-------------|--------------------|--|------|----|-----|---|---|
| 7.030.00766 | VMR 15 SPST CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба - быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем | 1/2" | 10 | 3,5 | 1 | 1 |
| 7.030.00550 | VMR 20 SPST CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба - быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем | 3/4" | 10 | 7,0 | 1 | 1 |
| 7.030.00699 | VMR 25 SPST CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба - быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем | 1" | 10 | 8,0 | 1 | 1 |

| | | | | | | | |
|-------------|-----------------|--|------|----|-----|---|---|
| 7.030.00185 | VMR 20E SPST CR | 3-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба - быстрое соединение - без кабеля | 3/4" | 10 | 7,0 | 1 | 5 |
| 7.030.01045 | VMR 25E SPST CR | 3-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба - быстрое соединение - без кабеля | 1" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|---------------------|--|------|----|-----|---|---|
| 7.030.00332 | VMR 20E SPST CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба - быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем | 3/4" | 10 | 7,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00318 | VMR 25E SPST CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба - быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем | 1" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |

| | | | | | | | |
|-------------|------------------|---|-------|----|-----|---|---|
| 7.030.00269 | VMR 22EB SPST CR | 3-ходовой клапан - 230 В – быстрое соединение - без кабеля - соединения для медной трубы – с гайками и кольцами | 22 mm | 10 | 7,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00797 | VMR 28EB SPST CR | 3-ходовой клапан - 230 В - быстрое соединение - без кабеля - соединения для медной трубы – с гайками и кольцами | 28 mm | 10 | 8,0 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|----------------------|---|-------|----|-----|---|---|
| 7.030.00330 | VMR 22EB SPST CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В – быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем - соединения для медной трубы – с гайками и кольцами | 22 mm | 10 | 7,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00317 | VMR 28B SPST CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - быстрое соединение - без кабеля - с микровыключателем - соединения для медной трубы – с гайками и кольцами | 28 mm | 10 | 8,0 | 1 | 5 |

*1 Все клапаны серии VMR могут поставляться с сервоприводом на 24 V (+10 Евро к цене прайс-листа)

*2 Все клапаны серии VMR могут поставляться с закрепленным кабелем (относительно кодов, обратитесь в MUT)

3-ходовые зональные клапаны - серия VMR *1 *2

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|------------|--|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.00197 | VMR 25E CR | 3-ходовой клапан - 230 В – быстрое соединение - без кабеля - наружная резьба – двусторонний 3 точки 120" | 1" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.030.01137 | VMR 25E CR | 3-ходовой клапан - 230 В - быстрое соединение - без кабеля - наружная резьба – двусторонний 3 точки 60" | 1" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.013.00705 | VMR 25E CR | 3-ходовой клапан - 230 В - быстрое соединение - без кабеля - наружная резьба – двусторонний 3 точки 12" | 1" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|------------|---|------|----|-----|---|---|
| 7.030.00056 | VMR 20E CR | 3-ходовой клапан - 230 В - быстрое соединение - без кабеля - наружная резьба – двусторонний, 3 точки 120" | 3/4" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.030.01190 | VMR 20E CR | 3-ходовой клапан - 230 В - быстрое соединение - без кабеля - наружная резьба - двусторонний, 3 точки 60" | 3/4" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00784 | VMR 20E CR | 3-ходовой клапан - 230 В - быстрое соединение - без кабеля - наружная резьба - двусторонний, 3 точки 12" | 3/4" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |

| | | | | | | | |
|-------------|-----|-----------------------------|--|--|--|---|---|
| 7.013.00697 | VMR | 3-ходовой клапан с коллеком | | | | 1 | 5 |
|-------------|-----|-----------------------------|--|--|--|---|---|



Аксессуары для клапанов серии VMR *1 *2

| Код | Модель | Описание | Упаковка | Коробка | |
|-------------|----------------|---|----------|---------|---|
| 7.013.00055 | MR SPDT CR | Сервопривод для клапана VMR SPDT CR 230 В | 230 V | 1 | 5 |
| 7.013.00082 | MR SPDT CR | Сервопривод для клапана VMR SPDT CR 24 В | 24 V | 1 | 5 |
| 7.013.00163 | MR SPDT CR M1S | Сервопривод для клапана VMR SPDT CR 230 В с микровыключателем | 230 V | 1 | 5 |
| 7.013.00299 | MR SPDT CR M1S | Сервопривод для клапана VMR SPDT CR 24 В с микровыключателем | 24 V | 1 | 5 |

| | | | | | |
|-------------|----------------|---|-------|---|---|
| 7.013.00401 | MR SPST CR | Сервопривод для клапана VMR SPST CR со встроенным реле 230 В | 230 V | 1 | 5 |
| 7.013.00342 | MR SPST CR | Сервопривод для клапана VMR SPST CR со встроенным реле 230 В | 24 V | 1 | 5 |
| 7.013.00647 | MR SPST CR M1S | Сервопривод для клапана VMR SPST CR со встроенным реле 230 В | 230 V | 1 | 5 |
| 7.013.00422 | MR SPST CR M1S | Сервопривод для клапана VMR SPST CR со встроенным реле 24 В - с микровыключателем | 24 V | 1 | 5 |



| | | | | | |
|-------------|-------|---|------|---|---|
| 7.013.00540 | MR B1 | Сервопривод для двусторонних 3-точечных клапанов VMR 230 В CR | 120" | 1 | 5 |
| 7.013.00598 | MR B2 | Сервопривод для двусторонних 3-точечных клапанов VMR 230 В CR | 12" | 1 | 5 |
| 7.030.00805 | MR MO | Модулирующий сервопривод для клапанов VMR 24 В 0-10 с кабелем | 60" | 1 | 5 |
| 7.030.00809 | MR MO | Модулирующий сервопривод для клапанов VMR 24 В 0-10 с кабелем | 12" | 1 | 5 |

*1 Все клапаны серии VMR могут поставляться с сервоприводом на 24 V (+10 Евро к цене прайс-листа)

*2 Все клапаны серии VMR могут поставляться с закрепленным кабелем (относительно кодов, обратитесь в MUT)

Аксессуары для клапанов - серия VMR *1 *2

| Код | Модель | Описание | Коробка |
|-------------|------------------|--|---------|
| 7.013.00381 | КОМПЛЕКТ ДЛЯ VMR | Обтюратор в сборе для 3-х ходовых клапанов | 5 |
| 7.013.00312 | КОМПЛЕКТ ДЛЯ VMR | Обтюратор в сборе для 3-х ходовых клапанов | 5 |



| | | | |
|-------------|----------|-----------------------------------|---|
| 7.013.00188 | КОМПЛЕКТ | Комплект для демонтажа обтюратора | 5 |
|-------------|----------|-----------------------------------|---|



| | | | | |
|-------------|------------|---|---------|---|
| 7.013.00415 | VMR КАБЕЛЬ | 3-полюсный кабель х 0,75 | 1000 mm | 5 |
| 7.030.00434 | VMR КАБЕЛЬ | 6-полюсный кабель х 0,75 для приводов с M1S | 1000 mm | 5 |
| 7.013.00159 | VMR КАБЕЛЬ | 3-полюсный кабель х 0,75 | 1500 mm | 5 |
| 7.013.00134 | VMR КАБЕЛЬ | 6-полюсный кабель х 0,75 для приводов с M1S | 1500 mm | 5 |
| 7.030.01595 | VMR КАБЕЛЬ | 3-полюсный кабель х 0,75 | 2000 mm | 5 |
| 7.030.01166 | VMR КАБЕЛЬ | 6-полюсный кабель х 0,75 для приводов с M1S | 2000 mm | 5 |



| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Коробка |
|-------------|--------|-------------------------------------|--------|----|-----|---------|
| 7.030.02082 | VR | Корпус двухходового клапана 1/2" BP | 1/2" | 10 | 3,0 | 5 |
| 7.013.00516 | VR | Корпус двухходового клапана 3/4" BP | 3/4" | 10 | 5,3 | 5 |
| 7.030.00884 | VR | Корпус двухходового клапана 1" BP | 1" | 10 | 8,0 | 5 |
| 7.013.00642 | VR | Корпус двухходового клапана 3/4" HP | 3/4" | 10 | 5,3 | 5 |
| 7.030.00529 | VR | Корпус трехходового клапана 3/4" BP | 3/4" | 10 | 8,0 | 5 |
| 7.030.01165 | VR | Корпус трехходового клапана 1" BP | 1" | 10 | 8,0 | 5 |
| 7.030.00086 | VR | Корпус трехходового клапана 3/4" HP | 3/4" | 10 | 8,0 | 5 |
| 7.013.00745 | VR | Корпус трехходового клапана 1" HP | 1" | 10 | 8,0 | 5 |
| 7.030.01187 | VR | Корпус двухходового клапана 1" HP | 1" | 10 | 8,0 | 5 |

*1 Все клапаны серии VMR могут поставляться с сервоприводом на 24 V (+10 Евро к цене прайс-листа)

*2 Все клапаны серии VMR могут поставляться с закрепленным кабелем (относительно кодов, обратитесь в MUT)

СЕРИЯ SF

Зонные клапаны с возвратной пружиной

Эти клапаны управляются с помощью электропривода и могут занимать два рабочих положения в зависимости от того, сработал привод или нет. Под заказ можно установить один или два вспомогательных переключателя, которые срабатывают при переключении клапана. Клапаны оснащены внешним рычажком, предназначенным для ручной настройки обтюлятора в среднее положение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
Возвратная пружина



Макс. дифференциальное давление
90.2 kPa



Номинальное давление
PN10



Класс изоляции
II, по европейскому стандарту EN 60730



Степень защиты
IP 22, по европейскому стандарту
CEI EN 60529



Время переключения
10 сек / 20 сек (2/3 хода)



Время переключения
4 сек / 10 сек (2/3 хода)



Температурный диапазон жидкости
5 ÷ 110°C [макс.]



Длина кабеля
1000 MM



Напряжение
230 В (24 В или 110 В по запросу)



SF ДВУХХОДОВОЙ



SF ТРЕХХОДОВОЙ



SF ОСНОВНОЙ



Изоляционный комплект
SF ДВУХХОДОВОЙ
(СМ. СТ. 22)



Изоляционный комплект
SF ТРЕХХОДОВОЙ
(СМ. СТ. 22)

СЕРТИФИКАЦИЯ



2-ходовые зональные клапаны серии SF *

Зональные клапаны с возвратной пружиной для систем отопления и кондиционирования

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|---------|--|--------|----|------|----------|---------|
| 7.001.01574 | SF 15-2 | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба | 1/2" | 10 | 6,0 | 1 | 1 |
| 7.001.01603 | SF 20-2 | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба | 3/4" | 10 | 8,0 | 1 | 1 |
| 7.001.01639 | SF 25-2 | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба | 1" | 10 | 10,0 | 1 | 1 |

| | | | | | | | |
|-------------|------------|--|------|----|------|---|---|
| 7.001.01586 | SF 15-2 M1 | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба, микровыключатель Для варианта 24 В использовать код 7.001.01584 | 1/2" | 10 | 6,0 | 1 | 1 |
| 7.001.01618 | SF 20-2 M1 | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба, микровыключатель Для варианта 24 В использовать код 7.001.01615 | 3/4" | 10 | 8,0 | 1 | 1 |
| 7.001.01654 | SF 25-2 M1 | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба, микровыключатель Для варианта 24 В использовать код 7.001.01652 | 1" | 10 | 10,0 | 1 | 1 |



| | | | | | | | |
|-------------|-----------|--|------|----|------|---|---|
| 7.001.01724 | SF 15-2 E | 2-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба | 1/2" | 10 | 6,0 | 1 | 5 |
| 7.001.02066 | SF 20-2 E | 2-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба | 3/4" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.001.02283 | SF 25-2 E | 2-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба | 1" | 10 | 10,0 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|--------------|--|------|----|------|---|---|
| 7.001.02517 | SF 15-2 E M1 | 2-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба, микровыключатель | 1/2" | 10 | 6,0 | 1 | 5 |
| 7.001.02286 | SF 20-2 E M1 | 2-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба, микровыключатель | 3/4" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.001.02195 | SF 25-2 E M1 | 2-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба, микровыключатель | 1" | 10 | 10,0 | 1 | 5 |

| | | | | | | | |
|-------------|------------|---|-------|----|------|---|---|
| 7.001.01693 | SF 15-2 EB | 2-ходовой клапан - 230 В - соединения для медной трубы – с гайками и кольцами | 15 MM | 10 | 6,0 | 1 | 5 |
| 7.001.01682 | SF 16-2 EB | 2-ходовой клапан - 230 В - соединения для медной трубы – с гайками и кольцами | 16 MM | 10 | 6,0 | 1 | 5 |
| 7.001.01704 | SF 20-2 EB | 2-ходовой клапан - 230 В - соединения для медной трубы – с гайками и кольцами | 22 MM | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.001.02844 | SF 25-2 B | 2-ходовой клапан - 230 В - соединения для медной трубы – с гайками и кольцами | 28 MM | 10 | 10,0 | 1 | 5 |

| | | | | | | | |
|-------------|---------------|---|-------|----|------|---|---|
| 7.001.01699 | SF 15-2 EB M1 | 2-ходовой клапан - 230 В - соединения для медной трубы - с микровыключателем – с гайками и кольцами | 15 MM | 10 | 6,0 | 1 | 5 |
| 7.001.01685 | SF 16-2 EB M1 | 2-ходовой клапан - 230 В - соединения для медной трубы - с микровыключателем – с гайками и кольцами | 16 MM | 10 | 6,0 | 1 | 5 |
| 7.001.02777 | SF 20-2 EB M1 | 2-ходовой клапан - 230 В - соединения для медной трубы - с микровыключателем – с гайками и кольцами | 22 MM | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.001.02778 | SF 25-2 B M1 | 2-ходовой клапан - 230 В - соединения для медной трубы - с микровыключателем – с гайками и кольцами | 28 MM | 10 | 10,0 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|------------|---|--------|----|------|---|---|
| 7.030.00321 | SF BASE | 2-ходовой клапан - 230 В - с фланцами | 1" 1/4 | 10 | 10,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00349 | SF BASE M1 | 2-ходовой клапан - 230 В - с фланцами, с микровыключателями | 1" 1/4 | 10 | 10,0 | 1 | 5 |



* Все клапаны типа SF и SFC поставляются также с приводами на 24 В и 110 В (+20 Евро к цене по прайс-листу) (за информацией по кодам обращайтесь в компанию Mut). Минимальный заказ 5 шт.

3-ходовые зональные клапаны серии SF *

Зональные клапаны с возвратной пружиной для систем отопления и кондиционирования

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------|--|--------|----|------|----------|---------|
| 7.001.01739 | SF 15 | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба | 1/2" | 10 | 6,6 | 1 | 1 |
| 7.001.01770 | SF 20 | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба | 3/4" | 10 | 8,0 | 1 | 1 |
| 7.001.01808 | SF 25 | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба | 1" | 10 | 12,6 | 1 | 1 |

| | | | | | | | |
|-------------|----------|--|------|----|------|---|---|
| 7.001.01753 | SF 15 M1 | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба, микровыключатель | 1/2" | 10 | 6,6 | 1 | 1 |
| 7.001.01787 | SF 20 M1 | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба, микровыключатель | 3/4" | 10 | 8,0 | 1 | 1 |
| 7.001.01827 | SF 25 M1 | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба, микровыключатель | 1" | 10 | 12,6 | 1 | 1 |



| | | | | | | | |
|-------------|---------|--|------|----|------|---|---|
| 7.001.02097 | SF 15 E | 3-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба | 1/2" | 10 | 6,6 | 1 | 5 |
| 7.001.01913 | SF 20 E | 3-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба | 3/4" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.001.01954 | SF 25 E | 3-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба | 1" | 10 | 12,6 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|------------|--|------|----|------|---|---|
| 7.001.02762 | SF 15 E M1 | 3-х ходовой клапан - 230 V - наружная резьба, микровыключатель | 1/2" | 10 | 6,6 | 1 | 5 |
| 7.001.01935 | SF 20 E M1 | 3-х ходовой клапан - 230 V - наружная резьба, микровыключатель | 3/4" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.001.01969 | SF 25 E M1 | 3-х ходовой клапан - 230 V - наружная резьба, микровыключатель | 1" | 10 | 12,6 | 1 | 5 |

| | | | | | | | |
|-------------|----------|---|-------|----|------|---|---|
| 7.001.01876 | SF 15 EB | 3-ходовой клапан - 230 В - соединение для медной трубы с гайками и кольцами | 15 mm | 10 | 6,6 | 1 | 5 |
| 7.001.01861 | SF 16 EB | 3-ходовой клапан - 230 В - соединение для медной трубы с гайками и кольцами | 16 mm | 10 | 6,6 | 1 | 5 |
| 7.001.01888 | SF 20 EB | 3-ходовой клапан - 230 В - соединение для медной трубы с гайками и кольцами | 22 mm | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.001.01846 | SF 25 B | 3-ходовой клапан - 230 В - соединение для медной трубы с гайками и кольцами | 28 mm | 10 | 12,6 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|-------------|---|-------|----|------|---|---|
| 7.001.02511 | SF 15 EB M1 | 3-ходовой клапан - 230 В - соединение для медной трубы - с микровыключателем – с гайками и кольцами | 15 mm | 10 | 6,6 | 1 | 5 |
| 7.001.01865 | SF 16 EB M1 | 3-ходовой клапан - 230 В - соединение для медной трубы - с микровыключателем – с гайками и кольцами | 16 mm | 10 | 6,6 | 1 | 5 |
| 7.001.01895 | SF 20 EB M1 | 3-ходовой клапан - 230 В - соединение для медной трубы - с микровыключателем – с гайками и кольцами | 22 mm | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.001.02780 | SF 25 B M1 | 3-ходовой клапан - 230 В - соединение для медной трубы - с микровыключателем – с гайками и кольцами | 28 mm | 10 | 12,6 | 1 | 5 |

* Все клапаны типа SF могут поставляться с сервоприводами на 24 В и 110 В (+20 Евро к цене прайс-листа) (за информацией по кодам обращаться в компанию Mut). Минимальный заказ 5 шт.

3-ходовые зональные клапаны серии SF*

Зональные клапаны с возвратной пружиной для систем отопления и кондиционирования

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|------------|--|--------|----|------|----------|---------|
| 7.001.01998 | SF BASE | 3-ходовой клапан - 230 В - соединения под фланцы | | 10 | 12,6 | 1 | 5 |
| 7.001.02006 | SF BASE M1 | 3-ходовой клапан - 230 В - соединения под фланцы, микровыключатели | | 10 | 12,6 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|------------|--|--------|----|------|---|---|
| 7.030.00343 | SF BASE | 3-ходовой клапан - 230 В - в комплекте с фланцами | 1" 1/4 | 10 | 12,6 | 1 | 5 |
| 7.030.00347 | SF BASE M1 | 3-ходовой клапан - 230 В - в комплекте с фланцами с микровыключателями | 1" 1/4 | 10 | 12,6 | 1 | 5 |

3-ходовые зональные клапаны серии SF Mid-Position *

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|-----------|---|--------|----|------|----------|---------|
| 7.001.01767 | SF 15-MID | 3-ходовой клапан Mid-Position - 230 В - соединения ВР | 1/2" | 10 | 6,6 | 1 | 5 |
| 7.001.01803 | SF 20-MID | 3-ходовой клапан Mid-Position - 230 В - соединения ВР | 3/4" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.001.01844 | SF 25-MID | 3-ходовой клапан Mid-Position - 230 В - соединения ВР | 1" | 10 | 12,6 | 1 | 5 |



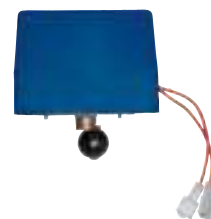
| | | | | | | | |
|-------------|-------------|---|------|----|------|---|---|
| 7.001.02748 | SF 15-E MID | 3-ходовой клапан Mid-Position - 230 В - соединения НР | 1/2" | 10 | 6,6 | 1 | 5 |
| 7.001.01952 | SF 20-E MID | 3-ходовой клапан Mid-Position - 230 В - соединения НР | 3/4" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.001.01981 | SF 25-E MID | 3-ходовой клапан Mid-Position - 230 В - соединения НР | 1" | 10 | 12,6 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|--------------|--|-------|----|------|---|---|
| 7.001.02587 | SF 15-EB MID | 3-ходовой клапан Mid-Position - 230 В - соединения для медной трубы - в комплекте с гайками и кольцами | 15 mm | 10 | 6,6 | 1 | 5 |
| 7.001.01875 | SF 16-EB MID | 3-ходовой клапан Mid-Position - 230 В - соединения для медной трубы - в комплекте с гайками и кольцами | 16 mm | 10 | 6,6 | 1 | 5 |
| 7.001.01911 | SF 20-EB MID | 3-ходовой клапан Mid-Position - 230 В - соединения для медной трубы - в комплекте с гайками и кольцами | 22 mm | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.001.02591 | SF 25-B MID | 3-ходовой клапан Mid-Position - 230 В - соединения для медной трубы - в комплекте с гайками и кольцами | 28 mm | 10 | 12,6 | 1 | 5 |

* Все клапаны типа SF могут поставляться с сервоприводами на 24 В и 110 В (+20 Евро к цене прайс-листа) (за информацией по кодам обращаться в компанию Mut). Минимальный заказ 5 шт.

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|---|---|--------------|----------|---------|
| 7.001.02025 | KIT M1 | Комплект 5-проводного микровыключателя – прижим для кабеля - прокладки с гайками - SPST | | 1 | 5 |
| 7.001.02029 | KIT M1S | Комплект 5-проводного микровыключателя – прижим для кабеля - прокладки с гайками - SPDT | | 1 | 5 |
| 6.001.00703 | 230 В Привод с соединителями | | | 1 | 5 |
| 6.001.01432 | 24 В Привод с соединителями | | | 1 | 5 |
| 6.001.01464 | 230 В Привод – в комплекте с пластиной для 2-х ходовых клапанов | | | 1 | 5 |
| 6.001.01450 | 24 В Привод – в комплекте с пластиной для 2-х ходовых клапанов | | | 1 | 5 |
| 6.001.01485 | 230 В Привод – в комплекте с пластиной для 2-х ходовых клапанов SF Base и SFC | | | 1 | 5 |
| 6.001.00910 | 230 В Привод – в комплекте с пластиной для 3-х ходовых клапанов | | | 1 | 5 |
| 6.001.01448 | 24 В Привод – в комплекте с пластиной для 3-х ходовых клапанов | | | 1 | 5 |
| 7.001.01561 | Корпус для 3-х ходовых клапанов - 230 В | | 1/2"-3/4" | 1 | 5 |
| 7.001.01227 | Корпус для 3-х ходовых клапанов - 230 В, с микровыключателем | | 1/2"-3/4" | 1 | 5 |
| 7.001.01563 | Корпус для 3-х ходовых клапанов - 230 В | | 1" | 1 | 5 |
| 7.001.01228 | Корпус для 3-х ходовых клапанов - 230 В, с микровыключателем | | 1" | 1 | 5 |
| 7.001.01559 | Корпус для 2-х ходовых клапанов - 230 В | | 1/2"-3/4"-1" | 1 | 5 |
| 7.001.01224 | Корпус для 2-х ходовых клапанов - 230 В, с микровыключателем | | 1/2"-3/4"-1" | 1 | 5 |
| 7.001.00958 | Корпус для 2-х ходовых клапанов - 230 В | | 1" | 1 | 5 |
| 7.001.01392 | Корпус для 2-х ходовых клапанов - 230 В, с микровыключателем | | 1" | 1 | 5 |
| 7.030.01791 | Kit Confort | Комплект Confort со вспомогательным микровыключателем | DN20 | 1 | 1 |
| 7.030.01792 | Kit Confort | Комплект Confort Deluxe со вспомогательным микровыключателем | DN20 | 1 | 1 |
| 7.030.02532 | Изоляционный комплект | Изоляционный комплект SF20-2 F G 3/4" | G 3/4" | 1 | 3 |
| 7.030.02530 | Изоляционный комплект | Изоляционный комплект SF25-2 F G 1" | G 1" | 1 | 3 |
| 7.030.02555 | Изоляционный комплект | Изоляционный комплект SF20 F G 3/4" (3 VIE) | G 3/4" | 1 | 3 |
| 7.030.02549 | Изоляционный комплект | Изоляционный комплект SF25 F G 1" (3 VIE) | G 1" | 1 | 3 |



* Все клапаны типа SF могут поставляться с сервоприводами на 24 В и 110 В (+20 Евро к цене прайс-листа) (за информацией по кодам обращаться в компанию Mut). Минимальный заказ 5 шт.

СЕРИЯ SFC

Зональные клапаны с
возвратной пружиной

Эти клапаны управляются с помощью электропривода и могут занимать два рабочих положения в зависимости от наличия напряжения на приводе. Под заказ можно установить один вспомогательный переключатель, который срабатывает при переключении клапана. Клапаны оснащены наружным рычажком для ручной установки обтюратора в среднее положение. Кроме этого, у них есть встроенный байпас для балансировки гидравлического контура при закрытом клапане.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
Возвратная пружина



Макс. дифференциальное давление
90.2 kPa



Номинальное давление
PN10



Класс изоляции
II, по европейскому стандарту EN 60730



Степень защиты
IP 22, по европейскому стандарту
CEI EN 60529



Время переключения
10 секунд



Время переключения
4 секунды



Температурный диапазон жидкости
5 ÷ 110°C [макс.]



Длина кабеля
1000 MM



Напряжение
230 В (24 В или 110 В по запросу)



СЕРТИФИКАЦИЯ



Клапаны для компланарных коллекторов - серия SFC *

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|-----------|--|--------|----|------|----------|---------|
| 7.001.01012 | SFC 25 | 4-ходовой зональный клапан с байпасом для балансировки потерь напора - НР 1" – стандарт. межос. расстояние 50 мм -230 В | 1" | 10 | 10,0 | 1 | 5 |
| 7.001.01031 | SFC 25 M1 | 4-ходовой зональный клапан с байпасом для балансировки потерь напора - НР 1" – стандарт. межос. расстояние 50 мм -230 В, с микровыключателем | 1" | 10 | 10,0 | 1 | 5 |



Принадлежности для серии клапанов компланарных коллекторов – серия SFC

| Код | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|--|--------|----------|---------|
| 7.001.01547 | Межосевая прокладка | 52 mm | 1 | 10 |
| 7.001.01548 | Межосевая прокладка | 55 mm | 1 | 10 |
| 7.001.01549 | Межосевая прокладка | 57 mm | 1 | 10 |
| 7.001.01550 | Межосевая прокладка | 60 mm | 1 | 10 |
| 7.001.01551 | Межосевая прокладка | 65 mm | 1 | 10 |
| 7.001.01558 | Резьбовое соединение с наружной гайкой – 1" НР / 1" ВР | | 1 | 10 |
| 7.001.01036 | Резьбовое соединение с наружной гайкой – 3/4" НР / 1" ВР | | 1 | 10 |



* Все клапаны типа SF могут поставляться с сервоприводами на 24 В и 110 В (+20 Евро к цене прайс-листа) (за информацией по кодам обращаться в компанию Mut). Минимальный заказ 5 шт.

СЕРИЯ SFCF

Зонные клапаны с возвратной пружиной

Эти клапаны управляются с помощью электропривода и могут иметь два рабочих положения в зависимости от наличия напряжения на приводе. Под заказ можно установить один вспомогательный переключатель, который срабатывает при переключении клапана. Клапаны оснащены внешним рычажком для ручной установки обтюлятора в среднее положение. У варианта PLUS есть регулируемый байпас и манометрический штуцер для замера давления для балансировки гидравлического контура при закрытом клапане.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
Возвратная пружина



Макс. дифференциальное давление
61.8 кПа



Номинальное давление
PN10



Класс изоляции
II, по европейскому стандарту EN 60730



Степень защиты
IP 20, по европейскому стандарту CEI EN 60529



Время переключения
20 секунд



Время переключения
6 секунд



Температурный диапазон жидкости
5 ÷ 110 °C [макс.]



Длина кабеля
1000 MM



Напряжение
230 В (24 В или 110 В по запросу)



СЕРТИФИКАЦИЯ



Клапаны для компланарных коллекторов - серия SFCF ***

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|----------|----------------------------|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.01559 | SFCF 25E | Клапан SFCF 25E 230 В | 1" | 10 | 8,5 | 1 | 5 |
| 7.030.01528 | SFCF 25E | Клапан SFCF 25E 230 В plus | 1" | 10 | 8,5 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|-------------|---|----|----|-----|---|---|
| 7.030.01623 | SFCF 25E M1 | Клапан SFCF 25E M1 230 В с вспомогательным микропереключателем | 1" | 10 | 8,5 | 1 | 5 |
| 7.030.01622 | SFCF 25E M1 | Клапан SFCF 25E M1 230 В plus с вспомогательным микропереключателем | 1" | 10 | 8,5 | 1 | 5 |



*** Все клапаны серии SF и SFC могут поставляться с сервоприводом 24 В и 110 В (+20 Евро к цене прайс-листа) (за информацией по кодам обращаться в компанию Mut).

СЕРИЯ VS

Зонные шаровые клапаны

Шаровой кран или клапан - это наиболее широко распространенное приспособление для остановки потока жидкости в гидравлических трубах. Его работа основана на повороте на 90° шарового обтюратора с цилиндрическим отверстием, коаксиальным относительно потока. Этот клапан позволяет открывать или полностью закрывать проток и, в некоторых случаях, регулировать его. Полнопроходной шаровой кран или клапан, у которого проходной диаметр равен внутреннему диаметру трубы выше и ниже по линии, имеет небольшую потерю потока, равную показателю трубы, когда клапан полностью открыт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода

230 / 24 В, 3 точки со вспомогательным микропереключателем



Номинальное давление

PN16



Макс. дифференциальное давление

6 бар



Класс изоляции

II, по европейскому стандарту EN 60730



Степень защиты

IP 40, по европейскому стандарту CEI EN 60529



Время переключения

55 - 120 секунд



Длина кабеля

1100 ММ



Температурный диапазон жидкости

5 ÷ 110°C [макс.]



Напряжение

230 В или 24 В

СЕРТИФИКАЦИЯ



VS ДВУХХОДОВОЙ +
ДВИГАТЕЛЬ V70



VS ТРЕХХОДОВОЙ
+ ДВИГАТЕЛЬ V200
ОБХОДНОЙ ПРОХОД



VS ДВУХХОДОВОЙ +
ДВИГАТЕЛЬ V200



VS ТРЕХХОДОВОЙ
+ ДВИГАТЕЛЬ V200
ОБЩИЙ ПРОХОД

2-ходовые шаровые краны с электроприводом

серия VS внутр./внутр. резьба

| Код | Модель | Описание | Размер | Двигатель | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------------|---|--------|-------------------|----------|---------|
| 7.030.01690 | VS 15 F-F M1 | Полнопроходной кран VS BP/BP 230 В M1 с микровыключателем | 1/2" | V70F 50S 230 M1 | 1 | 1 |
| 7.030.01692 | VS 20 F-F M1 | Полнопроходной кран VS BP/BP 230 В M1 с микровыключателем | 3/4" | V70F 50S 230 M1 | 1 | 1 |
| 7.030.01694 | VS 25 F-F M1 | Полнопроходной кран VS BP/BP 230 В M1 с микровыключателем | 1" | V70F 50S 230 M1 | 1 | 1 |
| 7.030.01696 | VS 32 F-F M1 | Полнопроходной кран VS BP/BP 230 В M1 с микровыключателем | 1"1/4 | V200F 120S 230 M1 | 1 | 1 |
| 7.030.01698 | VS 40 F-F M1 | Полнопроходной кран VS BP/BP 230 В M1 с микровыключателем | 1"1/2 | V200F 120S 230 M1 | 1 | 1 |



| | | | | | | |
|-------------|-----------|------------------------------------|-------|----------------|---|---|
| 7.030.01679 | VS 15 F-F | Полнопроходной кран VS BP/BP 230 В | 1/2" | V70F 50S 230 | 1 | 1 |
| 7.030.01681 | VS 20 F-F | Полнопроходной кран VS BP/BP 230 В | 3/4" | V70F 50S 230 | 1 | 1 |
| 7.030.01683 | VS 25 F-F | Полнопроходной кран VS BP/BP 230 В | 1" | V70F 50S 230 | 1 | 1 |
| 7.030.01686 | VS 32 F-F | Полнопроходной кран VS BP/BP 230 В | 1"1/4 | V200F 120S 230 | 1 | 1 |
| 7.030.01688 | VS 40 F-F | Полнопроходной кран VS BP/BP 230 В | 1"1/2 | V200F 120S 230 | 1 | 1 |

| | | | | | | |
|-------------|--------------|--|-------|------------------|---|---|
| 7.030.01689 | VS 15 F-F M1 | Полнопроходной кран VS BP/BP 24 В M1 с микровыключателем | 1/2" | V70F 50S 24 M1 | 1 | 5 |
| 7.030.01691 | VS 20 F-F M1 | Полнопроходной кран VS BP/BP 24 В M1 с микровыключателем | 3/4" | V70F 50S 24 M1 | 1 | 5 |
| 7.030.01693 | VS 25 F-F M1 | Полнопроходной кран VS BP/BP 24 В M1 с микровыключателем | 1" | V70F 50S 24 M1 | 1 | 5 |
| 7.030.01695 | VS 32 F-F M1 | Полнопроходной кран VS BP/BP 24 В M1 с микровыключателем | 1"1/4 | V200F 120S 24 M1 | 1 | 5 |
| 7.030.01697 | VS 40 F-F M1 | Полнопроходной кран VS BP/BP 24 В M1 с микровыключателем | 1"1/2 | V200F 120S 24 M1 | 1 | 5 |



| | | | | | | |
|-------------|-----------|-----------------------------------|-------|---------------|---|---|
| 7.030.01678 | VS 15 F-F | Полнопроходной кран VS BP/BP 24 В | 1/2" | V70F 50S 24 | 1 | 5 |
| 7.030.01680 | VS 20 F-F | Полнопроходной кран VS BP/BP 24 В | 3/4" | V70F 50S 24 | 1 | 5 |
| 7.030.01682 | VS 25 F-F | Полнопроходной кран VS BP/BP 24 В | 1" | V70F 50S 24 | 1 | 5 |
| 7.030.01685 | VS 32 F-F | Полнопроходной кран VS BP/BP 24 В | 1"1/4 | V200F 120S 24 | 1 | 5 |
| 7.030.01687 | VS 40 F-F | Полнопроходной кран VS BP/BP 24 В | 1"1/2 | V200F 120S 24 | 1 | 5 |

3-ходовые краны серии VS

| Код | Модель | Описание | Размер | Двигатель | Упаковка | Коробка |
|-------------|-----------|---|--------|---------------------|----------|---------|
| 7.030.01715 | VS 3 - 20 | 3-ходовой кран VS DN 20 - ВР/ВР/НР полнопроходной | 3/4" | V200F 120S 230 В M1 | 1 | 1 |
| 7.030.01716 | VS 3 - 25 | 3-ходовой кран VS DN 25 - ВР/ВР/НР полнопроходной | 1" | V200F 120S 230 В M1 | 1 | 1 |
| 7.030.01717 | VS 3 - 20 | 3-ходовой кран VS DN 20 - ВР/ВР/НР полнопроходной | 3/4" | V200F 120 S 230 В | 1 | 1 |
| 7.030.01718 | VS 3 - 25 | 3-ходовой кран VS DN 25 - ВР/ВР/НР полнопроходной | 1" | V200F 120 S 230 В | 1 | 1 |



| | | | | | | |
|-------------|------------|--|------|---------------------|---|---|
| 7.030.01699 | VS 3 - 20E | 3-ходовой кран VS DN 20 НР/НР/НР проток через байпас | 3/4" | V200F 120S 230 В M1 | 1 | 1 |
| 7.030.01701 | VS 3 - 25E | 3-ходовой кран VS DN 25 НР/НР/НР проток через байпас | 1" | V200F 120S 230 В M1 | 1 | 1 |
| 7.030.01719 | VS 3 - 20E | 3-ходовой кран VS DN 20 НР/НР/НР проток через байпас | 3/4" | V200F 120 S 230 В | 1 | 1 |
| 7.030.01720 | VS 3 - 25E | 3-ходовой кран VS DN 25 НР/НР/НР проток через байпас | 1" | V200F 120 S 230 В | 1 | 1 |




























| | | | | | | |
|-------------|-----------|---|------|---------------------|---|---|
| 7.030.01700 | VS 3 - 20 | 3-ходовой кран VS DN 20 - ВР/ВР/НР полнопроходной | 3/4" | V200F 120 S 24 В M1 | 1 | 1 |
| 7.030.01721 | VS 3 - 25 | 3-ходовой кран VS DN 25 - ВР/ВР/НР полнопроходной | 1" | V200F 120 S 24 В M1 | 1 | 1 |
| 7.030.01724 | VS 3 - 20 | 3-ходовой кран VS DN 20 ВР/ВР/НР полнопроходной | 3/4" | V200F 120 S 24 В | 1 | 1 |
| 7.030.01725 | VS 3 - 25 | 3-ходовой кран VS DN 25 ВР/ВР/НР полнопроходной | 1" | V200F 120 S 24 В | 1 | 1 |



| | | | | | | |
|-------------|------------|--|------|---------------------|---|---|
| 7.030.01722 | VS 3 - 20E | 3-ходовой кран VS DN 20 - НР/НР/НР проток через байпас | 3/4" | V200F 120 S 24 В M1 | 1 | 1 |
| 7.030.01723 | VS 3 - 25E | 3-ходовой кран VS DN 25 НР/НР/НР проток через байпас | 1" | V200F 120 S 24 В M1 | 1 | 1 |
| 7.030.01726 | VS 3 - 20E | 3-ходовой кран VS DN 20 НР/НР/НР проток через байпас | 3/4" | V200F 120 S 24 В | 1 | 1 |
| 7.030.01727 | VS 3 - 25E | 3-ходовой кран VS DN 25 НР/НР/НР проток через байпас | 1" | V200F 120 S 24 В | 1 | 1 |



Схема совместимости сервоприводы-клапаны

| клапан | | сервопривод | | | | | | | | | | |
|--|--------|---|---|--|--|---|--|--|---|--|--|--|
| | |  AS 3200 |  AS 1400 |  + KIT MK AS 800 |  AS 400 AS 250 |  M1000 |  V200 |  V70 |  ARM |  V3EC |  V3 |  MR |
|  МК от 6 1/2 до 6 1/4 | СТР.30 | | | ✓ СТР. 32 | ✓ СТР. 32 | | | | | | | |
|  МК от 6 1/2 до 62" | СТР.30 | | | ✓ СТР. 32 | | | | | | | | |
|  МК DN от DN 50 до DN100 | СТР.33 | | ✓ СТР. 35 | | | | | | | | | |
|  МК DN от DN 125 до DN 150 | СТР.33 | ✓ СТР. 35 | | | | | | | | | | |
|  VM/VF 1000 от DN20 до DN50 | СТР.38 | | | | | | | | | | | ✓ СТР. 48 |
|  VM/VF 1000 от DN65 до DN125 | СТР.38 | | | | | ✓ СТР. 48 | | | | | | |
|  VM/VDM 2000 от DN65 до DN125 | СТР.42 | | | | | | | | | | | ✓ СТР. 48 |
|  VM 3000 от DN 15 до DN 50 | СТР.46 | | | | | | | | | | | ✓ СТР. 48 |
|  VMX-H | СТР.47 | | | | | | | | | | | ✓ СТР. 48 |
|  VDE/MR | СТР.68 | | | | | | | | | | | ✓ СТР. 16 |
|  VPR ХОД 2,5 ММ | СТР.36 | | | | | | | | ✓ СТР. 37 | ✓ СТР. 66 | ✓ СТР.37 | |
|  VPR ХОД 6 ММ | СТР.37 | | | | | | | | | | ✓ СТР.37 | |
|  FV3/V3B | СТР.65 | | | | | | | | | | ✓ СТР. 66 | ✓ СТР.37 |
|  F2V | СТР.65 | | | | | | | | | | ✓ СТР. 66 | ✓ СТР.37 |

Серия смесительных и перекидных клапанов с возможностью монтажа сервопривода



30/32 **СЕРИЯ МК**
закрывающий



33/35 **СЕРИЯ МК DN**
закрывающий



36/37 **СЕРИЯ VPR**
закрывающий



38/41 **СЕРИЯ VM/VF 1000**
с ротором



42/43 **СЕРИЯ VM/VDM 2000**
с ротором



44/46 **СЕРИЯ VM 3000**
с ротором



47 **СЕРИЯ VMX**
с ротором

СЕРИЯ МК

Замыкающие клапаны с
возможным оснащением
моторным управлением

Клапаны с обтюратором серии МК могут использоваться как перекидные, смесительные или отсечные клапаны в системах отопления, кондиционирования и вентиляции и в системах ГВС. Кроме этого, клапаны МК могут быть оснащены сервоприводами MUT серии AS. Клапаны с обтюратором серии МК гарантируют:

•**Очень низкую утечку** даже при использовании в качестве перекидных клапанов в системах с высоким дифференциальным давлением.

•**Равнопроцентную кривую регулировки**, самую лучшую для регулирования температуры в системах отопления и кондиционирования.

•**Невозможность блокировки обтюратора** даже в случае жесткой воды или присутствия шлама или отложений в системе,

•**Диапазон рабочей температуры от 4 до 150°C.**

Благодаря выше приведенным характеристикам, эти клапаны очень подходят для регулирования температуры в традиционных системах, в системах для нагрева горячей воды и в системах излучающего отопления со встроенными панелями. Корпус и обтюратор изготовлены из латуни, вал из нержавеющей стали. Вал имеет кольцевые уплотнения, которые в случае износа можно легко заменить.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода

Можно оснастить моторным управлением



Номинальное давление

PN16



Температурный диапазон жидкости

4 ÷ 150°C [(макс.)]



Коэффициент утечек

$K_{vo} \leq 0,1 \% K_{vs}$



Соединения

от DN 15 до DN 50



МК ДВУХХОДОВОЙ



МК ТРЕХХОДОВОЙ

СЕРТИФИКАЦИЯ



2-ходовые клапаны с обтюратором серии МК

Клапаны с обтюратором для горячей и холодной воды

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------|---|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.00361 | МК | 2-ходовой клапан с обтюратором - корпус, обтюратор и седло из латуни - вал из нержавеющей стали - соединения ВР - PN 16 | 1/2" | 16 | 3,0 | 1 | 1 |
| 7.030.00362 | МК | 2-ходовой клапан с обтюратором - корпус, обтюратор и седло из латуни - вал из нержавеющей стали - соединения ВР - PN 16 | 3/4" | 16 | 6,3 | 1 | 1 |
| 7.030.00363 | МК | 2-ходовой клапан с обтюратором - корпус, обтюратор и седло из латуни - вал из нержавеющей стали - соединения ВР - PN 16 | 1" | 16 | 9,0 | 1 | 1 |
| 7.030.00364 | МК | 2-ходовой клапан с обтюратором - корпус, обтюратор и седло из латуни - вал из нержавеющей стали - соединения ВР - PN 16 | 1"1/4 | 16 | 14 | 1 | 1 |
| 7.030.00360 | МК | 2-ходовой клапан с обтюратором - корпус, обтюратор и седло из латуни - вал из нержавеющей стали - соединения ВР - PN 16 | 1"1/2 | 16 | 19 | 1 | 1 |
| 7.030.00365 | МК | 2-ходовой клапан с обтюратором - корпус, обтюратор и седло из латуни - вал из нержавеющей стали - соединения ВР - PN 16 | 2" | 16 | 25 | 1 | 1 |



3-ходовые клапаны с обтюратором серии МК

Клапаны с обтюратором для горячей и холодной воды

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------|---|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.006.00643 | МК | 3-ходовой клапан с обтюратором - корпус, обтюратор и седло из латуни - вал из нержавеющей стали - соединения ВР - PN 16 | 1/2" | 16 | 3,0 | 1 | 1 |
| 7.006.00652 | МК | 3-ходовой клапан с обтюратором - корпус, обтюратор и седло из латуни - вал из нержавеющей стали - соединения ВР - PN 16 | 3/4" | 16 | 6,3 | 1 | 1 |
| 7.006.00649 | МК | 3-ходовой клапан с обтюратором - корпус, обтюратор и седло из латуни - вал из нержавеющей стали - соединения ВР - PN 16 | 1" | 16 | 9,0 | 1 | 1 |
| 7.006.00646 | МК | 3-ходовой клапан с обтюратором - корпус, обтюратор и седло из латуни - вал из нержавеющей стали - соединения ВР - PN 16 | 1"1/4 | 16 | 14 | 1 | 1 |
| 7.006.00640 | МК | 3-ходовой клапан с обтюратором - корпус, обтюратор и седло из латуни - вал из нержавеющей стали - соединения ВР - PN 16 | 1"1/2 | 16 | 19 | 1 | 1 |
| 7.006.00623 | МК | 3-ходовой клапан с обтюратором - корпус, обтюратор и седло из латуни - вал из нержавеющей стали - соединения ВР - PN 16 | 2" | 16 | 25 | 1 | 1 |



| | | | | | | | |
|-------------|------|--|--------|----|----|---|---|
| 7.030.01373 | МК E | 3-ходовой клапан с обтюратором - корпус, обтюратор и седло из латуни - вал из нержавеющей стали - соединения НР - PN 16 - DN25 | 1" 1/2 | 16 | 9 | 1 | 1 |
| 7.030.01376 | МК E | 3-ходовой клапан с обтюратором - корпус, обтюратор и седло из латуни - вал из нержавеющей стали - соединения НР - PN 16 - DN32 | 2" | 16 | 14 | 1 | 1 |
| 7.030.01377 | МК E | 3-ходовой клапан с обтюратором - корпус, обтюратор и седло из латуни - вал из нержавеющей стали - соединения НР - PN 16 - DN40 | 2" 1/4 | 16 | 19 | 1 | 1 |
| 7.030.01378 | МК E | 3-ходовой клапан с обтюратором - корпус, обтюратор и седло из латуни - вал из нержавеющей стали - соединения НР - PN 16 - DN50 | 2" 3/4 | 16 | 25 | 1 | 1 |



Сервоприводы для клапанов с obtюратором серии МК

| Код | Модель | Описание | Напряжение | Упаковка | Коробка |
|-------------|------------------|--|------------|----------|---------|
| 7.006.00662 | AS 250/75/230/00 | Сервопривод для клапанов типа МК от 1/2" до 2" корпус из пластика АБС - макс. нагрузка 25 кг - время хода 75 сек. - Вкл/Выкл 3 точки | 230 В | 1 | 1 |
| 7.006.00669 | AS 250/75/24/00 | Сервопривод для клапанов типа МК от 1/2" до 2" - корпус из пластика АБС - макс. нагрузка 25 кг - время хода 75 сек. - Вкл/Выкл 3 точки | 24 В | 1 | 1 |
| 7.006.00619 | AS 250/75/24/М0 | Сервопривод для клапанов типа МК от 1/2" до 2" - корпус из пластика АБС - макс. нагрузка 25 кг - время хода 75 сек. - функция самообучения и модуляция | 24 В | 1 | 1 |



| | | | | | |
|-------------|-------------------|---|-------|---|---|
| 7.006.00663 | AS 250/180/230/00 | Сервопривод для клапанов типа МК от 1/2" до 2" - корпус из пластика АБС - макс. нагрузка 25 кг - время хода 180 сек. - Вкл/Выкл 3 точки | 230 В | 1 | 1 |
| 7.030.01143 | AS 250/180/24/00 | Сервопривод для клапанов типа МК от 1/2" до 2" - корпус из пластика АБС - макс. нагрузка 25 кг - время хода 180 сек. - Вкл/Выкл 3 точки | 24 В | 1 | 1 |
| 7.006.00674 | AS 250/180/24/М0 | Сервопривод для клапанов типа МК от 1/2" до 2" - корпус из пластика АБС - макс. нагрузка 25 кг - время хода 180 сек. - функция самообучения и модуляция | 24 В | 1 | 1 |

| | | | | | |
|-------------|-------------------|---|-------|---|---|
| 7.030.02556 | AS 400/75/230/00 | Сервопривод для клапанов типа МК от 1/2" до 1/4" корпус из пластика АБС - макс. нагрузка 40 кг - время хода 75 сек. - Вкл/Выкл 3 точки | 230 В | 1 | 1 |
| 7.030.02557 | AS 400/75/24/00 | Сервопривод для клапанов типа МК от 1/2" до 1/4" - корпус из пластика АБС - макс. нагрузка 40 кг - время хода 75 сек. - Вкл/Выкл 3 точки | 24 В | 1 | 1 |
| 7.030.02558 | AS 400/75/24/М0 | Сервопривод для клапанов типа МК от 1/2" до 1/4" - корпус из пластика АБС - макс. нагрузка 40 кг - время хода 75 сек. - функция самообучения и модуляция | 24 В | 1 | 1 |
| 7.030.02559 | AS 400/120/230/00 | Сервопривод для клапанов типа МК от 1/2" до 1/4" - корпус из пластика АБС - макс. нагрузка 40 кг - время хода 120 сек. - функция самообучения и модуляция | 230 В | 1 | 1 |
| 7.030.02560 | AS400/120/24/00 | Сервопривод для клапанов типа МК от 1/2" до 1/4" корпус из пластика АБС - макс. нагрузка 25 кг - время хода 120 сек. - Вкл/Выкл 3 точки | 24 В | 1 | 1 |
| 7.030.02561 | AS400/120/24/М0 | Сервопривод для клапанов типа МК от 1/2" до 1/4" - корпус из пластика АБС - макс. нагрузка 40 кг - время хода 120 сек. - функция самообучения и модуляция | 24 В | 1 | 1 |



| | | | | | |
|-------------|-------------------|---|-------|---|---|
| 7.006.00664 | AS 800/240/230/00 | Двигатель для клапана типа МК DN 50/65 - макс. нагрузка: 80 кг - ход: 240 сек./30 мм - On/Off - 3-х контактный | 230 В | 1 | 1 |
| 7.006.00683 | AS 800/240/24/00 | Двигатель для клапана типа МК DN 50/65 - макс. нагрузка: 80 кг - ход: 240 сек./30 мм - On/Off - 3-х контактный | 24 В | 1 | 1 |
| 7.006.00677 | AS 800/240/24/М0 | Двигатель для клапана типа МК DN 50/65 - макс. нагрузка: 80 кг - ход: 240 сек./30 мм - функция самообучения (self-learning) и модуляции | 24 В | 1 | 1 |



| | | | | | |
|-------------|--------|---|--|---|---|
| 7.006.00602 | KIT МК | Монтажный комплект для клапанов типа МК от 1/2" до 2", обязательный только для приводов AS800 | | 1 | 1 |
|-------------|--------|---|--|---|---|

| | | | | | |
|-------------|----------|--|--|---|---|
| 7.030.01644 | KIT МК/1 | Комплект переходника для клапанов Honeywell V5013R | | 1 | 1 |
|-------------|----------|--|--|---|---|



СЕРИЯ МК DN

Клапаны с obtюратором
с возможностью монтажа
сервопривода

Фланцевые трехходовые клапаны с obtюратором серии МК DN могут использоваться как перекидные, смесительные или отсечные клапаны в системах отопления, кондиционирования и вентиляции.

Клапаны серии МК DN могут быть оснащены сервоприводами MUT серии AS.

Трехходовые клапаны с obtюратором серии МК DN гарантируют:

- Очень низкую утечку даже при использовании в системах с высоким дифференциальным давлением
- Равнопроцентную кривую регулировки, самую лучшую для регулирования температуры в системах отопления и кондиционирования,
- Невозможность блокировки obtюратора даже в случае жесткой воды или присутствия шлама или отложений в системе,
- Диапазон рабочей температуры от 4 до 150°C.

Благодаря выше приведенным характеристикам, эти клапаны очень подходят для регулирования температуры в традиционных системах, в системах для нагрева горячей воды и в системах излучающего отопления со встроенными панелями. Корпус изготовлен из чугуна, obtюратор из латуни, вал из нержавеющей стали. Вал имеет кольцевые уплотнения, которые в случае износа можно легко заменить.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода

Возможность установки сервопривода



Номинальное давление

PN16



Температурный диапазон жидкости

4 ÷ 150°C [макс.]



Коэффициент утечек

$K_{vo} \leq 0,1 \% K_{vs}$



Соединения

от DN50 до DN80



МК DN ДВУХХОДОВОЙ



МК DN ТРЕХХОДОВОЙ

СЕРТИФИКАЦИЯ



Фланцевые 2/3-ходовые клапаны с обтюратором серия МК DN

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------|---|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.01658 | МК | 2-ходовой клапан с обтюратором - корпус из чугуна - обтюратор из латуни - вал из нерж. стали - фланцевые соединения - PN 16 | DN 80* | 16 | 100 | 1 | 1 |

* Под заказ есть и другие размеры.

| | | | | | | | |
|-------------|----|---|--------|----|-----|---|---|
| 7.006.00255 | МК | 3-ходовой клапан с обтюратором - корпус из чугуна - обтюратор из латуни - вал из нерж. стали - фланцевые соединения - PN 16 | DN 50 | 16 | 40 | 1 | 1 |
| 7.006.00426 | МК | 3-ходовой клапан с обтюратором - корпус из чугуна - обтюратор из латуни - вал из нерж. стали - фланцевые соединения - PN 16 | DN 65 | 16 | 63 | 1 | 1 |
| 7.006.00428 | МК | 3-ходовой клапан с обтюратором - корпус из чугуна - обтюратор из латуни - вал из нерж. стали - фланцевые соединения - PN 16 | DN 80 | 16 | 100 | 1 | 1 |
| 7.006.00381 | МК | 3-ходовой клапан с обтюратором - корпус из чугуна - обтюратор из латуни - вал из нерж. стали - фланцевые соединения - PN 16 | DN 100 | 16 | 160 | 1 | 1 |
| 7.006.00743 | МК | 3-ходовой клапан с обтюратором - корпус из чугуна - обтюратор из латуни - вал из нерж. стали - фланцевые соединения - PN 16 | DN 125 | 16 | 250 | 1 | 1 |
| 7.006.00717 | МК | 3-ходовой клапан с обтюратором - корпус из чугуна - обтюратор из латуни - вал из нерж. стали - фланцевые соединения - PN 16 | DN 150 | 16 | 360 | 1 | 1 |



Аксессуары для клапанов серии МК / МК DN

| Код | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|--|--------|----------|---------|
| 7.060.00107 | Комплект динамического уплотнения МК + МКDN 50 | - | 1 | 1 |
| 7.030.01742 | Комплект динамического уплотнения МКDN 65-80 | - | 1 | 1 |
| 7.030.0035 | Комплект динамического уплотнения МКDN 100 | - | 1 | 1 |
| 7.030.02189 | Комплект динамического уплотнения МКDN 125 | - | 1 | 1 |
| 7.030.02190 | Комплект динамического уплотнения МКDN 150 | - | 1 | 1 |

| Код | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|---|--------|----------|---------|
| 7.030.02041 | Глухой контрфланец в комплекте с прокладками и болтами - PN16 | DN 50 | 1 | 1 |
| 7.030.02042 | Глухой контрфланец в комплекте с прокладками и болтами - PN16 | DN 65 | 1 | 1 |
| 7.030.02043 | Глухой контрфланец в комплекте с прокладками и болтами - PN16 | DN 80 | 1 | 1 |
| 7.030.02044 | Глухой контрфланец в комплекте с прокладками и болтами - PN16 | DN 100 | 1 | 1 |
| 7.030.02045 | Глухой контрфланец в комплекте с прокладками и болтами - PN16 | DN 125 | 1 | 1 |
| 7.030.02046 | Глухой контрфланец в комплекте с прокладками и болтами - PN16 | DN 150 | 1 | 1 |



Сервоприводы для фланцевых клапанов с obturatorом серии MK DN

| Код | Модель | Описание | Напряжение | Упаковка | Коробка |
|-------------|-----------------------|---|------------|----------|---------|
| 7.006.00503 | AS/1400 150/230/00 | Сервопривод для клапана MK DN 50/65/80/100 - корпус из АБС - макс. нагрузка 140 кг - время хода 150 сек./30 мм – Вкл/Выкл 3 точки | 230 В | 1 | 1 |
| 7.006.00532 | AS/1400 150/24/00 | Сервопривод для клапана MK DN 50/65/80/100 - корпус из АБС - макс. нагрузка 140 кг - время хода 150 сек./30 мм – Вкл/Выкл 3 точки | 24 В | 1 | 1 |
| 7.006.00603 | AS/1400 150/24/M0 | Сервопривод для клапана типа MK DN 50/65/80/100 - корпус из АБС - макс. нагрузка 140 кг - ход : 150 сек./30 мм - функция самообучения и модуляция | 24 В | 1 | 1 |



| | | | | | |
|-------------|-----------------------|---|-------|---|---|
| 7.030.02000 | AS/3200 150/230/00 | Сервопривод для клапана MK DN 125/150: Корпус из АБС - макс. нагрузка 340 кг - время хода 150 сек. / 30 мм Вкл/ Выкл 3 точки - с универсальным крепежным кронштейном | 230 В | 1 | 1 |
| 7.030.02014 | AS/3200 150/24/00 | Сервопривод для клапана MK DN 125/150: Корпус из АБС - макс. нагрузка 340 Кг - время хода 150 сек. / 30 мм Вкл/ Выкл 3 точки - с универсальным крепежным кронштейном | 24 В | 1 | 1 |
| 7.030.02015 | AS/3200 150/24/M0 | Сервопривод для клапана MK DN 125/150: Корпус из АБС - макс. нагрузка 340 Кг - время хода 150 сек. / 30 мм функция самообучения и модуляция - с универсальным крепежным кронштейном | 24 В | 1 | 1 |



Аксессуары

| Код | Модель | Описание | Упаковка | Коробка |
|-------------|-----------|--|----------|---------|
| 7.030.01619 | KIT MK-DN | Комплект адаптера для сервопривода Siemens | 1 | 1 |



СЕРИЯ VPR

Смесительные и перекидные клапаны с обтюратором с возможностью монтажа сервопривода

Трехходовые клапаны с обтюратором серии MK DN могут использоваться как перекидные или смесительные клапаны (вода, вода + гликоль макс. 30%) в системах отопления, кондиционирования и вентиляции.

Они могут быть оснащены сервоприводами MUT серии V3 типа вкл-выкл и модулирующими.

Клапан VPR предлагается в двух вариантах:

- N.O. (нормально открытый): если шток клапана не нажат, то прямой проход (AB-A) открыт, а байпас (AB-B) закрыт.

- N.C. (нормально закрытый): если шток клапана не нажат, то прямой проход (AB-B) открыт, а байпас (AB-A) закрыт.

Клапаны VPR имеют:

- Высокие показатели коэффициента расхода Kvs.
- Возможность точного модулирования, благодаря большому ходу и форме обтюратора, который позволяет мгновенно открывать как прямой ход, так и байпас, гарантируя модуляцию потоков в диапазоне всего хода.
- Очень низкую утечку даже при использовании в системах с высоким дифференциальным давлением.

Эти клапаны очень подходят для регулирования температуры в отопительных системах типа "теплые полы".



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
Ручной



Тип привода
Возможность установки сервопривода



Номинальное давление
PN16



Температурный диапазон жидкости
-20 ÷ 130°C [(макс.)]



Подсоединение
DN 25

СЕРТИФИКАЦИЯ



VPR ТРЕХХОДОВОЙ

Клапаны серии VPR

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|-----------|--|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.021.00067 | VPR 6NO | 3-ходовой смесительный/перекидной клапан - ход штока 6 мм - НО - наружная резьба | 1" | 16 | 4,6 | 1 | 5 |
| 7.021.00037 | VPR 6NC | 3-ходовой смесительный/перекидной клапан - ход штока 6 мм - НО - наружная резьба | 1" | 16 | 5,0 | 1 | 5 |
| 7.021.00028 | VPR 2,5NO | 3-ходовой смесительный/перекидной клапан - ход штока 2,5 мм - НО - наружная резьба | 1" | 16 | 3,9 | 1 | 5 |
| 7.021.00038 | VPR 2,5NC | 3-ходовой смесительный/перекидной клапан - ход штока 2,5 мм - НО - наружная резьба | 1" | 16 | 2,8 | 1 | 5 |



Сервоприводы для клапанов VPR

| Код | Модель | Описание | Напряжение | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------------|---|------------|----------|---------|
| 7.011.00041 | V3 180/24 | Привод 24 В Вкл/Выкл 3 точки | 24 В | 1 | 1 |
| 7.011.00107 | V3 180/230 | Привод 230 В Вкл/Выкл 3 точки | 230 В | 1 | 1 |
| 7.011.00102 | V3 180/24/M0 | Привод 24 В - 0-10 В пост. и 2-10 В пост. | 24 В | 1 | 1 |



| | | | | | |
|-------------|------------|--|--|---|---|
| 7.030.01292 | V3 180/230 | 230 В привод - Вкл/Выкл - 180 сек. 3 точки - ECO | | 1 | 1 |
| 7.030.01447 | V3 180/24 | 24 В привод - Вкл/Выкл - 180 сек. 3 точки - ECO | | 1 | 1 |



| | | | | | |
|-------------|-----|----------------------------------|--|---|---|
| 7.030.00432 | ARM | Электропривод ARM - 24 В - N.O. | | 1 | 5 |
| 7.030.00433 | ARM | Электропривод ARM - 110 В - N.O. | | 1 | 5 |



СЕРИЯ VM/VF 1000

Клапаны с ротором и
возможным монтажом
сервопривода

Этот вид клапанов используется в централизованных системах отопления и кондиционирования. Клапаны MUT поставляются с ручным управлением, однако, клапан можно в любой момент оснастить сервоприводом - приводами MUT серии M и серии V.

Клапаны MUT состоят из чугунного корпуса с внутренним ротором. Угол поворота ротора - приблизительно 90°. Смешивание с линейной зависимостью воды в подающей и обратной линии обеспечивается специальным профилем втулки. В моделях VDM и VDF смешивание осуществляется за счет ротора с круговым сегментом, в моделях VM и VF - за счет дроссельной заслонки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
Ручной



Тип привода
Возможность установки сервопривода



Номинальное давление
PN10 - PN6 в зависимости от модели



Температурный диапазон жидкости
2 ÷ 110°C [макс.]



Kvo
Kvo ≤ 0,015 % Kvs



Соединения
от DN20 до DN50

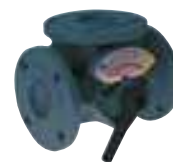
СЕРТИФИКАЦИЯ



VM ТРЕХХОДОВОЙ



VDM ТРЕХХОДОВОЙ



VF ТРЕХХОДОВОЙ



VDF ТРЕХХОДОВОЙ



VDF PLUS ТРЕХХОДОВОЙ



VM ЧЕТЫРЕХХОДОВОЙ



VF ЧЕТЫРЕХХОДОВОЙ



Смесительные/перекидные клапаны серия 1000

Сертификация ANCC – с втулкой анти-заклинивания.

Смесительные/перекидные клапаны для горячей и холодной воды

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------|---|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.007.00185 | VM 3 | 3-ходовой смесительный клапан - внутренняя резьба | 3/4" | 10 | 20 | 1 | 1 |
| 7.007.00186 | VM 3 | 3-ходовой смесительный клапан - внутренняя резьба | 1" | 10 | 30 | 1 | 1 |
| 7.007.00187 | VM 3 | 3-ходовой смесительный клапан - внутренняя резьба | 1"1/4 | 10 | 37 | 1 | 1 |
| 7.007.00188 | VM 3 | 3-ходовой смесительный клапан - внутренняя резьба | 1"1/2 | 10 | 38 | 1 | 1 |
| 7.007.00189 | VM 3 | 3-ходовой смесительный клапан - внутренняя резьба | 2" | 10 | 45 | 1 | 1 |
| 7.007.00190 | VM 3 | 3-ходовой смесительный клапан - внутренняя резьба | 2"1/2 | 10 | 79 | 1 | 1 |



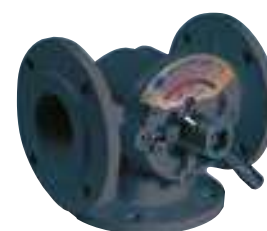
| | | | | | | | |
|-------------|-------|---|-------|----|----|---|---|
| 7.007.00166 | VDM 3 | 3-ходовой смесительно-перекидной клапан - внутренняя резьба | 3/4" | 10 | 20 | 1 | 1 |
| 7.007.00167 | VDM 3 | 3-ходовой смесительно-перекидной клапан - внутренняя резьба | 1" | 10 | 30 | 1 | 1 |
| 7.007.00168 | VDM 3 | 3-ходовой смесительно-перекидной клапан - внутренняя резьба | 1"1/4 | 10 | 37 | 1 | 1 |
| 7.007.00169 | VDM 3 | 3-ходовой смесительно-перекидной клапан - внутренняя резьба | 1"1/2 | 10 | 38 | 1 | 1 |
| 7.007.00170 | VDM 3 | 3-ходовой смесительно-перекидной клапан - внутренняя резьба | 2" | 10 | 45 | 1 | 1 |
| 7.007.00171 | VDM 3 | 3-ходовой смесительно-перекидной клапан - внутренняя резьба | 2"1/2 | 10 | 79 | 1 | 1 |



| | | | | | | | |
|-------------|------|--|--------|---|-----|---|---|
| 7.007.00203 | VF 3 | 3-ходовой смесительный клапан - фланцевые соединения | DN 32 | 6 | 50 | 1 | 1 |
| 7.007.00565 | VF 3 | 3-ходовой смесительный клапан - фланцевые соединения | DN 40 | 6 | 60 | 1 | 1 |
| 7.007.00205 | VF 3 | 3-ходовой смесительный клапан - фланцевые соединения | DN 50 | 6 | 70 | 1 | 1 |
| 7.007.00206 | VF 3 | 3-ходовой смесительный клапан - фланцевые соединения | DN 65 | 6 | 90 | 1 | 1 |
| 7.007.00207 | VF 3 | 3-ходовой смесительный клапан - фланцевые соединения | DN 80 | 6 | 150 | 1 | 1 |
| 7.007.00208 | VF 3 | 3-ходовой смесительный клапан - фланцевые соединения | DN 100 | 6 | 200 | 1 | 1 |
| 7.007.00209 | VF 3 | 3-ходовой смесительный клапан - фланцевые соединения | DN 125 | 6 | 250 | 1 | 1 |



| | | | | | | | |
|-------------|-------|--|--------|---|-----|---|---|
| 7.007.00210 | VDF 3 | 3-ходовой смесительно-перекидной клапан - фланцевые соединения | DN 32 | 6 | 60 | 1 | 1 |
| 7.007.00566 | VDF 3 | 3-ходовой смесительно-перекидной клапан - фланцевые соединения | DN 40 | 6 | 70 | 1 | 1 |
| 7.007.00212 | VDF 3 | 3-ходовой смесительно-перекидной клапан - фланцевые соединения | DN 50 | 6 | 80 | 1 | 1 |
| 7.007.00213 | VDF 3 | 3-ходовой смесительно-перекидной клапан - фланцевые соединения | DN 65 | 6 | 90 | 1 | 1 |
| 7.007.00214 | VDF 3 | 3-ходовой смесительно-перекидной клапан - фланцевые соединения | DN 80 | 6 | 150 | 1 | 1 |
| 7.007.00215 | VDF 3 | 3-ходовой смесительно-перекидной клапан - фланцевые соединения | DN 100 | 6 | 200 | 1 | 1 |
| 7.007.00216 | VDF 3 | 3-ходовой смесительно-перекидной клапан - фланцевые соединения | DN 125 | 6 | 250 | 1 | 1 |

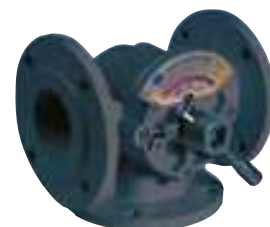


Смесительные/перекидные клапаны серия 1000

Сертификация ANCC – с втулкой анти-заклинивания.

Смесительные/перекидные клапаны для горячей и холодной воды

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|------------|---|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.02039 | VDF 3 PLUS | 3-ходовой смесительный клапан - фланцевые соединения | DN 32 | 6 | 60 | 1 | 1 |
| 7.030.01894 | VDF 3 PLUS | 3-ходовой смесительный клапан - фланцевые соединения | DN 40 | 6 | 70 | 1 | 1 |
| 7.030.01895 | VDF 3 PLUS | 3-ходовой смесительный клапан - фланцевые соединения | DN 50 | 6 | 80 | 1 | 1 |
| 7.030.01474 | VDF 3 PLUS | 3-ходовой смесительный клапан - фланцевые соединения | DN 65 | 6 | 90 | 1 | 1 |
| 7.030.01475 | VDF 3 PLUS | 3-х ходовой смесительный клапан - фланцевое соединение | DN 80 | 6 | 150 | 1 | 1 |
| 7.030.01476 | VDF 3 PLUS | 3-х ходовой смесительный клапан - фланцевое соединение | DN 100 | 6 | 200 | 1 | 1 |
| 7.030.02040 | VDF 3 PLUS | 3-ходовой смесительный клапан - фланцевые соединения | DN 125 | 6 | 250 | 1 | 1 |



| | | | | | | | |
|-------------|------|--|-------|----|----|---|---|
| 7.007.00159 | VM 4 | 4-ходовой смесительный клапан - внутренняя резьба | 3/4" | 10 | 20 | 1 | 1 |
| 7.007.00160 | VM 4 | 4-ходовой смесительный клапан - внутренняя резьба | 1" | 10 | 30 | 1 | 1 |
| 7.007.00161 | VM 4 | 4-ходовой смесительный клапан - внутренняя резьба | 1"1/4 | 10 | 37 | 1 | 1 |
| 7.007.00162 | VM 4 | 4-ходовой смесительный клапан - внутренняя резьба | 1"1/2 | 10 | 38 | 1 | 1 |
| 7.007.00163 | VM 4 | 4-ходовой смесительный клапан - внутренняя резьба | 2" | 10 | 45 | 1 | 1 |
| 7.007.00164 | VM 4 | 4-ходовой смесительный клапан - внутренняя резьба | 2"1/2 | 10 | 79 | 1 | 1 |



| | | | | | | | |
|-------------|------|---|--------|---|-----|---|---|
| 7.007.00191 | VF 4 | 4-ходовой смесительный клапан - фланцевые соединения | DN 32 | 6 | 50 | 1 | 1 |
| 7.007.00192 | VF 4 | 4-ходовой смесительный клапан - фланцевые соединения | DN 40 | 6 | 60 | 1 | 1 |
| 7.007.00193 | VF 4 | 4-ходовой смесительный клапан - фланцевые соединения | DN 50 | 6 | 70 | 1 | 1 |
| 7.007.00194 | VF 4 | 4-ходовой смесительный клапан - фланцевые соединения | DN 65 | 6 | 90 | 1 | 1 |
| 7.007.00195 | VF 4 | 4-ходовой смесительный клапан - фланцевые соединения | DN 80 | 6 | 150 | 1 | 1 |
| 7.007.00196 | VF 4 | 4-ходовой смесительный клапан - фланцевые соединения | DN 100 | 6 | 200 | 1 | 1 |
| 7.007.00197 | VF 4 | 4-ходовой смесительный клапан - фланцевые соединения | DN 125 | 6 | 250 | 1 | 1 |



Аксессуары для серии 1000

| Код | Модель | Описание | Упаковка | Коробка |
|-------------|-----------------|---|----------|---------|
| 7.007.00626 | Комплект Патрон | Комплект втулки VF3 2" 1/2 S1000 | 1 | 1 |
| 7.007.00630 | Комплект Патрон | Комплект втулки VF3 4" - 5" S1000 | 1 | 1 |
| 7.007.00584 | Комплект Патрон | Комплект втулки VF3 - VM3 от 3/4 "до 2" S1000 | 1 | 1 |
| 7.007.00625 | Комплект Патрон | Комплект втулки VF4 - VDF3 2" 1/2 S1000 | 1 | 1 |
| 7.007.00629 | Комплект Патрон | Комплект втулки VF4 - VDF3 4" 5" S1000 | 1 | 1 |
| 7.007.00583 | Комплект Патрон | Комплект втулки VF4 - VM4 - VDF3 - VDM3 от 3/4 "до 2" S1000 | 1 | 1 |
| 7.007.00628 | Комплект Патрон | Комплект втулки VM3 2" 1/2 VF3 3" S1000 | 1 | 1 |
| 7.007.00627 | Комплект Патрон | Комплект втулки VM4 - VDM3 2" 1/2 VF4 - VDF3 3" S1000 | 1 | 1 |



| | | | | |
|-------------|----------------|-------------------------------|---|---|
| 6.030.01445 | комплект рукав | Комплект ручки для серии 1000 | 1 | 1 |
|-------------|----------------|-------------------------------|---|---|



| | | | | |
|-------------|---------------------|--|---|---|
| 7.007.00572 | Комплект прокладок | Комплект прокладок для VF4 VF-VDF3 от 4" до 5" | 1 | 1 |
| 7.007.00573 | Комплект прокладок | Комплект прокладок для VF4 VF3-VDF3 от 2"1/2 | 1 | 1 |
| 7.007.00574 | Комплект прокладок | Комплект прокладок для VM4-VM-VDM3-VF4-VF-VDF3 от 3/4" до 2" | 1 | 1 |
| 7.007.00575 | Комплект прокладок | Комплект прокладок для VM4-VM3-VDM3 от 2" 1/2 Комплект прокладок для VF4-VDF3-VF3 от 3" | 1 | 1 |
| 7.030.02287 | Комплект удлинителя | Комплект удлинителя прокладки для изоляции серии 1000 | 1 | 1 |



Сервоприводы для смесительных/перекидных клапанов с ротором

| Код | Модель | Описание | Напряжение | Упаковка | Коробка |
|-------------|-------------|---|------------|----------|---------|
| 7.007.00678 | V200/220/00 | Двигатель V200 Вкл/Выкл 3 точки для клапанов серии 1000 и 2000 - до DN 50 - поворот 90° 220 сек. (125/540 сек. под заказ) - с микровыключателем | 230 В | 1 | 1 |
| 7.007.00732 | V200/220/00 | Двигатель V200 Вкл/Выкл 3 точки для клапанов серии 1000 и 2000 - до DN 50 - поворот 90° 220 сек. (125/540 сек. под заказ) - с микровыключателем | 24 В | 1 | 1 |
| 7.007.00720 | V200/120/M0 | Модулирующий двигатель V200 для клапанов серии 1000 и 2000 - Поворот 90° 120 сек. (под заказ 155/235 сек.). Модуляция 0-10 В пост. (под заказ 0-5 В; 1-5 В; 2-10 В; 0-20 мА; 4-20 мА) баз. 0 % сигнал в А | 24 В | 1 | 1 |



| | | | | | |
|-------------|--------------|---|-------|---|---|
| 7.007.00666 | M1000 220/00 | M1000 Двигатель Вкл/Выкл 3 точки для клапанов серии 1000 - от DN 65 до DN 125 - поворот 90°, 220 сек. (125/540 сек. под заказ) - с микровыключателем | 230 В | 1 | 1 |
| 7.007.00733 | M1000 220/00 | M1000 Двигатель Вкл/Выкл 3 точки для клапанов серии 1000 - от DN 65 до DN 125 - поворот 90° 220 сек. (125/540 сек. под заказ) - с микровыключателем | 24 В | 1 | 1 |
| 7.007.00707 | M1000 240/M0 | Модулирующий двигатель M1000 для клапанов серии 1000 - Поворот 90° за 240 сек. (под заказ 80/155 сек.) с модуляцией (под заказ 0-5 В; 1-5 В; 2-10 В; 0-20 мА; 4-20 мА) регулируемый | 24 В | 1 | 1 |



СЕРИЯ VM/VDM 2000

Клапаны с ротором и
возможным монтажом
сервопривода

Этот вид клапанов используется в центральных системах отопления и кондиционирования. Клапаны MUT поставляются с ручным управлением; однако, клапан можно в любой момент оснастить сервоприводом - приводами MUT серии M и серии V.

Клапаны MUT состоят из чугунного корпуса с внутренним ротором. Угол поворота ротора - приблизительно 90°. Смешивание, с линейной характеристикой воды в подающей и обратной линиях, обеспечивается специальным профилем втулки. В моделях VDM и VDF смешивание происходит за счет кругового сегмента, а в моделях VM и VF с помощью дроссельной заслонки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
Ручной



Тип привода
Возможность установки сервопривода



Номинальное давление
PN6



Температурный диапазон жидкости
2 ÷ 110°C [макс.]



Коэффициент утечек
 $K_{vo} \leq 0,02 \% K_{vs}$

СЕРТИФИКАЦИЯ



VM ТРЕХХОДОВОЙ



VM ЧЕТЫРЕХХОДОВОЙ



ДВИГАТЕЛЬ V200



Смесительные/перекидные клапаны серия 2000

Сертификация ANCC – с втулкой анти-заклинивания. Смесительные/перекидные клапаны для горячей/холодной воды

| Код | Модель | Описание | Размер | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------|--|--------|-----|----------|---------|
| 7.007.00176 | VM3 | 3-ходовой смесительный клапан - внутренняя резьба | 3/4" | 18 | 1 | 1 |
| 7.007.00177 | VM3 | 3-ходовой смесительный клапан - внутренняя резьба | 1" | 22 | 1 | 1 |
| 7.007.00178 | VM3 | 3-ходовой смесительный клапан - внутренняя резьба | 1" 1/4 | 22 | 1 | 1 |
| 7.007.00179 | VM3 | 3-ходовой смесительный клапан - внутренняя резьба | 1" 1/2 | 22 | 1 | 1 |



| | | | | | | |
|-------------|------|---|--------|----|---|---|
| 7.007.00181 | VDM3 | 3-ходовой смесительный/перекидной клапан - внутренняя резьба | 3/4" | 20 | 1 | 1 |
| 7.007.00182 | VDM3 | 3-ходовой смесительный/перекидной клапан - внутренняя резьба | 1" | 22 | 1 | 1 |
| 7.007.00183 | VDM3 | 3-ходовой смесительный/перекидной клапан - внутренняя резьба | 1" 1/4 | 25 | 1 | 1 |
| 7.007.00184 | VDM3 | 3-ходовой смесительный/перекидной клапан - внутренняя резьба | 1" 1/2 | 25 | 1 | 1 |



| | | | | | | |
|-------------|-----|--|--------|----|---|---|
| 7.007.00172 | VM4 | 4-ходовой смесительный клапан - внутренняя резьба | 3/4" | 18 | 1 | 1 |
| 7.007.00173 | VM4 | 4-ходовой смесительный клапан - внутренняя резьба | 1" | 20 | 1 | 1 |
| 7.007.00174 | VM4 | 4-ходовой смесительный клапан - внутренняя резьба | 1" 1/4 | 25 | 1 | 1 |
| 7.007.00175 | VM4 | 4-ходовой смесительный клапан - внутренняя резьба | 1" 1/2 | 25 | 1 | 1 |

Аксессуары для серии 2000

| Код | Модель | Описание | Упаковка | Коробка |
|-------------|-----------------|-----------------------------------|----------|---------|
| 7.030.00889 | Комплект Патрон | Комплект втулки VDM3 1" 1/2 S2000 | 1 | 1 |
| 7.030.00338 | Комплект Патрон | Комплект втулки VM4 S2000 | 1 | 1 |



| | | | | |
|-------------|----------------|---|---|---|
| 6.030.01447 | комплект рукав | Регулирующая рукоятка для клапанов серии 2000 | 1 | 1 |
|-------------|----------------|---|---|---|



Сервоприводы для смесительных/перекидных клапанов с ротором

| Код | Модель | Описание | Напряжение | Упаковка | Коробка |
|-------------|-------------|--|------------|----------|---------|
| 7.007.00678 | V200/220/00 | V200 Двигатель Вкл/Выкл 3 точки для клапанов серии 1000 и 2000 - до DN 50 - поворот 90°, 220 сек. (125/540 сек. под заказ) - с микровыключателем | 230 В | 1 | 1 |
| 7.007.00732 | V200/220/00 | V200 Двигатель Вкл/Выкл 3 точки для клапанов серии 1000 и 2000 - до DN 50 - поворот 90° 220 сек. (125/540 сек. под заказ) - с микровыключателем | 24 В | 1 | 1 |
| 7.007.00720 | V200/120/M0 | Модулирующий двигатель V200 для клапанов серии 1000 и 2000 - Поворот 90° за 120 сек. (под заказ 155/235 сек.) с модуляцией 0-10 В пост. (под заказ 0-5 В; 1-5 В; 2-10 В; 0-20 mA; 4-20 mA) баз. 0 % сигнал в А | 24 В | 1 | 1 |



СЕРИЯ VM 3000

Клапаны с ротором
и возможным монтажом
сервопривода

Этот вид клапанов используется в центральных системах отопления и кондиционирования. Смешивание, с линейной характеристикой воды в подающей и обратной линиях, обеспечивается специальным профилем ходов. Смешивание происходит с помощью ротора с круговым сегментом в трехходовых моделях, а в четырехходовых моделях с помощью дроссельной заслонки.

Клапаны MUT поставляются с ручным управлением; однако, клапан можно в любой момент оснастить сервоприводом - приводами MUT серии V 70.

Клапаны MUT серии 3000 состоят из корпуса с внутренним ротором из латуни. Угол поворота ротора, необходимый для регулирования, примерно на 90°, что соответствует градусам 0 до 10 на табличке параметров (без концевых выключателей он может поворачиваться на 360°).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
Ручной



Тип привода
Возможность установки сервопривода



Номинальное давление
PN10



Температурный диапазон жидкости
5 ÷ 110°C [макс.]



Утечка
 $K_{vo} \leq (0,3 - 1) \% K_{vs}$ в зависимости от модели



Соединения
от DN15 до DN50



VDM ТРЕХХОДОВОЙ



VM ЧЕТЫРЕХХОДОВОЙ



VDM ТРЕХХОДОВОЙ



Смесительные/перекидные клапаны серия 3000E

Смесительные/перекидные клапаны для горячей/холодной воды.

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|------------|---|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.02493 | VDM3 3000E | 3-ходовой смесительный/перекидной клапан – межос. расст. 88 мм - наружная резьба | 1" | 10 | 9 | 1 | 1 |
| 7.030.01283 | VDM3 3000E | 3-ходовой смесительный/перекидной клапан – межос. расст. 88 мм - наружная резьба | 1" | 10 | 12 | 1 | 1 |
| 7.030.01282 | VDM3 3000E | 3-ходовой смесительный/перекидной клапан – межос. расст. 98 мм - наружная резьба | 1" 1/4 | 10 | 20 | 1 | 1 |
| 7.030.01281 | VDM3 3000E | 3-ходовой смесительный/перекидной клапан – межос. расст. 110 мм - наружная резьба | 1" 1/2 | 10 | 41 | 1 | 1 |
| 7.030.01277 | VDM3 3000E | 3-ходовой смесительный/перекидной клапан – межос. расст. 116 мм - наружная резьба | 2" | 10 | 56 | 1 | 1 |
| 7.030.02506 | VDM3 3000E | 3-ходовой смесительный/перекидной клапан – межос. расст. 116 мм - наружная резьба | 2" 1/4 | 10 | 56 | 1 | 1 |



Смесительные/перекидные клапаны серия 3000R

Межосевое расстояние 72 мм / латунь. Смесительные/перекидные клапаны для горячей/холодной воды.

Имеется вариант с наружной резьбой

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|--------------|------------|--|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.00595 | VDM3 3000R | 3-ходовой смесительный перекидной клапан мод. VDM3000R - внутренняя резьба | 1/2" | 10 | 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00596 | VDM3 3000R | 3-ходовой смесительный перекидной клапан мод. VDM3000R - внутренняя резьба | 1/2" | 10 | 1,5 | 1 | 1 |
| 7.030.000597 | VDM3 3000R | 3-ходовой смесительный перекидной клапан мод. VDM3000R - внутренняя резьба | 1/2" | 10 | 2,5 | 1 | 1 |
| 7.020.00090 | VDM3 3000R | 3-ходовой смесительный перекидной клапан мод. VDM3000R - внутренняя резьба | 3/4" | 10 | 6,3 | 1 | 1 |
| 7.030.00569 | VDM3 3000R | 3-ходовой смесительный перекидной клапан мод. VDM3000R - внутренняя резьба | 1" | 10 | 6,3 | 1 | 1 |



| | | | | | | | |
|-------------|-----------|--|------|----|-----|---|---|
| 7.020.00093 | VM4 3000R | 4-ходовой смесительный клапан мод. VM4 3000R - внутренняя резьба | 3/4" | 10 | 6,3 | 1 | 1 |
| 7.030.00857 | VM4 3000R | 4-ходовой смесительный клапан мод. VM4 3000R - внутренняя резьба | 1" | 10 | 6,3 | 1 | 1 |



Смесительные/перекидные клапаны серии 3000M

Межосевое расстояние 80 мм / латунь. Смесительные/перекидные клапаны для горячей/холодной воды. Имеется вариант с шайбой

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|------------|--|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.020.00125 | VDM3 3000M | 3-ходовой смесительный перекидной клапан мод. VDM3000M - внутренняя резьба | 3/4" | 10 | 6,3 | 1 | 1 |
| 7.030.01211 | VDM3 3000M | 3-ходовой смесительный перекидной клапан мод. VDM3000M - внутренняя резьба | 1" | 10 | 12 | 1 | 1 |
| 7.020.00127 | VDM3 3000M | 3-ходовой смесительный перекидной клапан мод. VDM3000M - внутренняя резьба | 1" 1/4 | 10 | 18 | 1 | 1 |



| | | | | | | | |
|-------------|-----------|--|--------|----|-----|---|---|
| 7.020.00128 | VM4 3000M | 4-ходовой смесительный клапан мод. VM4 3000M - внутренняя резьба | 3/4" | 10 | 6,3 | 1 | 1 |
| 7.020.00129 | VM4 3000M | 4-ходовой смесительный клапан мод. VM4 3000M - внутренняя резьба | 1" | 10 | 12 | 1 | 1 |
| 7.020.00130 | VM4 3000M | 4-ходовой смесительный клапан мод. VM4 3000M - внутренняя резьба | 1" 1/4 | 10 | 18 | 1 | 1 |



*1 Также поставляются с наружной резьбой или винтовым соединением

Смесительные/перекидные клапаны серия 3000

Межосевое расстояние 88 мм / латунь. Смесительные/перекидные клапаны для горячей/холодной воды. Имеется вариант с шайбой

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------------|---|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.020.00020 | VDM3 3000 | 3-ходовой смесительный/перекидной клапан – мод. VDM3000 - внутренняя резьба | 3/4" | 10 | 6,3 | 1 | 1 |
| 7.020.00001 | VDM3 3000 | 3-ходовой смесительный/перекидной клапан – мод. VDM3000 - внутренняя резьба | 1" | 10 | 12 | 1 | 1 |
| 7.020.00026 | VDM3 3000 | 3-ходовой смесительный/перекидной клапан – мод. VDM3000 - внутренняя резьба | 1"1/4 | 10 | 18 | 1 | 1 |



| | | | | | | | |
|-------------|-------------|--|-------|----|-----|---|---|
| 7.020.00021 | VM4 3000 | 4-ходовой смесительный/перекидной клапан – мод. VM4 3000 - внутренняя резьба | 3/4" | 10 | 6,3 | 1 | 1 |
| 7.020.00012 | VM4 3000 | 4-ходовой смесительный/перекидной клапан – мод. VM4 3000 - внутренняя резьба | 1" | 10 | 12 | 1 | 1 |
| 7.020.00028 | VM4 3000 | 4-ходовой смесительный/перекидной клапан – мод. VM4 3000 - внутренняя резьба | 1"1/4 | 10 | 18 | 1 | 1 |



Аксессуары для серии 3000 VMX

| Код | Описание | Упаковка | Коробка |
|-------------|---|----------|---------|
| 7.030.01469 | Комплект уплотнителей для клапана V3000 | 1 | 1 |
| 7.030.01470 | Комплект уплотнителей для клапана VMX-Х/Н, V3000R/M | 1 | 1 |



| | | | |
|-------------|--|---|---|
| 7.030.02207 | Комплект теплоизоляции V3000R 3-ходовой | 1 | 1 |
| 7.030.02208 | Комплект теплоизоляции V3000R 4-ходовой | 1 | 1 |
| 7.030.02209 | Комплект теплоизоляции V3000R 3-ходовой - TD3000 | 1 | 1 |



* Также поставляются с наружной резьбой или винтовым соединением

Сервоприводы для смесительных/разделительных клапанов с ротором серии VM 3000

| Код | Модель | Описание | Напряжение | Упаковка | Коробка |
|-------------|------------|--|------------|----------|---------|
| 7.019.00074 | V70/220/00 | V70 Двигатель Вкл/Выкл 3 точки для клапанов серии 3000, VMX и VMH - поворот 90°, 220 сек. (50/100/440 сек. под заказ) - В комплекте с доп. микровыключателем и муфтой КЗ | 230 В | 1 | 1 |
| 7.019.00072 | V70/220/00 | V70 Двигатель Вкл/Выкл 3 точки для клапанов серии 3000, VMX и VMH - поворот 90°, 220 сек. (50/100/440 сек. под заказ) - В комплекте с доп. микровыключателем и муфтой КЗ | 24 В | 1 | 1 |
| 7.019.00111 | V70/100/M0 | Модулирующий двигатель V70 для клапанов серии 3000, VMX и VMH - Поворот 90° за 100 сек. (под заказ 60/160 сек.). С модуляцией 0-10 В пост. (под заказ 0-5 В; 1-5 В; 2-10 В; 0-20 мА; 4-20 мА); опорн. 0% сигнал в А; комплект муфты КЗ | 24 В | 1 | 1 |



СЕРИЯ VMX

Клапаны с ротором и
возможностью монтажа
сервопривода

Этот вид клапанов используется в центральных системах отопления для обеспечения определенной температуры в обратной линии антиконденсатные самих исходящих газов или уменьшить количество тепла, подаваемого в различные помещения.

Клапаны MUT поставляются с ручным управлением; однако, клапан можно в любой момент оснастить сервоприводом - приводами MUT серии V и/или приводами от специализированных производителей. Клапаны MUT состоят из чугуна корпуса с внутренним ротором. Полезный угол поворота ротора для регулирования - примерно 90°, что соответствует градусам 0 до 10 на табличке параметров (без концевых выключателей он может поворачиваться на 360°)..

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
Ручной



Тип привода
Возможность установки сервопривода



Номинальное давление
PN10



Температурный диапазон жидкости
2 ÷ 110°C [макс.]



СЕРТИФИКАЦИЯ



Смесительные/перекидные клапаны серии VMX VMN

Смесительные/ перекидные клапаны для горячей / холодной воды

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|----------|--|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.019.00014 | VMX - X | 4-ходовой смесительный/перекидной клапан - межос. расст. 90 - два соединения НР + два соединения с шайбой | DN 40 | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.019.00025 | VMX - XM | 4-ходовой смесительный/перекидной клапан - межос. расст. 90 - соединения НР | DN 40 | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.019.00011 | VMX - H | 4-ходовой смесительный/перекидной клапан - межос. расст. 125 - два соединения НР + два соединения с шайбой | DN 40 | 10 | 6,3 | 1 | 5 |
| 7.019.00021 | VMX - HM | 4-ходовой смесительный/перекидной клапан - межос. расст. 125 - соединения НР | DN 40 | 10 | 6,3 | 1 | 5 |



Сервоприводы для смесительных/разделительных клапанов

| Код | Модель | Описание | Напряжение | Упаковка | Коробка |
|-------------|------------|--|------------|----------|---------|
| 7.019.00074 | V70/220/00 | V70 Двигатель Вкл/Выкл 3 точки для клапанов серии 3000, VMX и VMH - поворот 90°, 220 сек. (50/100/440 сек. под заказ) - с доп. микровыключателем и муфтой K3 | 230 В | 1 | 1 |
| 7.019.00072 | V70/220/00 | V70 Двигатель Вкл/Выкл 3 точки для клапанов серии 3000, VMX и VMH - поворот 90°, 220 сек. (50/100/440 сек. под заказ) - с доп. микровыключателем и муфтой K3 | 24 В | 1 | 1 |
| 7.019.00111 | V70/100/M0 | Модулирующий двигатель V70 для клапанов серии 3000, VMX и VMH - Поворот 90° за 100 сек. (под заказ 60/160 сек.). С модуляцией 0-10 В пост. (под заказ 0-5 В; 1-5 В; 2-10 В; 0-20 мА; 4-20 мА); опорн. 0% сигнал в А; в комплекте с муфтой K3 | 24 В | 1 | 1 |



| | | | | | |
|-------------|-----------|---|--|---|---|
| 7.019.00076 | GIUNTO K3 | K3 соединительный комплект для серии 3000, VMX и VMH только с приводами V70 | | 1 | 1 |
|-------------|-----------|---|--|---|---|



| | | | | | |
|-------------|-------------|---|-------|---|---|
| 7.007.00678 | V200/220/00 | V200 Двигатель Вкл/Выкл 3 точки для клапанов серии 1000 и 2000 до DN 50 - поворот 90°, 220 сек. (125/540 сек. под заказ) - с микровыключателем | 230 В | 1 | 1 |
| 7.007.00732 | V200/220/00 | V200 Двигатель Вкл/Выкл 3 точки для клапанов серии 1000 и 2000 до DN 50 - поворот 90°, 220 сек. (125/540 сек. под заказ) - с микровыключателем | 24 В | 1 | 1 |
| 7.007.00720 | V200/120/M0 | Модулирующий двигатель V200 для клапанов серии 1000 и 2000 - Поворот 90° за 120 сек. (под заказ 155/235 сек.) модуляцией 0-10 В пост. (под заказ 0-5 В; 1-5 В; 2-10 В; 0-20 мА; 4-20 мА) опорн. 0% сигнал в А | 24 В | 1 | 1 |



| | | | | | |
|-------------|--------------|---|-------|---|---|
| 7.007.00666 | M1000 220/00 | M1000 Двигатель Вкл/Выкл 3 точки для клапанов серии 1000 - от DN 65 до DN 125 - поворот 90°, 220 сек. (125/540 сек. под заказ) - с микровыключателем | 230 В | 1 | 1 |
| 7.007.00733 | M1000 220/00 | M1000 Двигатель Вкл/Выкл 3 точки для клапанов серии 1000 - от DN 65 до DN 125 - поворот 90°, 220 сек. (125/540 сек. под заказ) - с микровыключателем | 24 В | 1 | 1 |
| 7.007.00707 | M1000 240/M0 | Модулирующий двигатель M1000 для клапанов серии 1000 - Поворот 90° за 240 сек. (под заказ 80/155 сек.) с модуляцией (под заказ 0-5 В; 1-5 В; 2-10 В; 0-20 мА; 4-20 мА) регулируемый | 24 В | 1 | 1 |



Ассортимент термостатических смесительных и перекидных клапанов



50/51 RA



52 RAJ



53 RAW



54 VTD

СЕРИЯ RA

Термостатические смесительные клапаны

Термостатические смесительные клапаны RA используются в системах ГВС. Задачей этих клапанов является обеспечение постоянной температуры смешанной воды, поставляемой потребителю, даже при изменении:

- температуры
- давления на входе
- расхода горячей и холодной воды на входе

Термостатические смесительные клапаны RA имеют температурный диапазон, подходящий для централизованного нагрева ГВС через котел. Кроме этого, они имеют внутреннее покрытие, предотвращающее отложение известняка.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода

Термостатический



Макс. соотношение между входными давлениями (Г/Х или Х/Г)

2 : 1



Номинальное давление

PN10



Температурный диапазон жидкости

120°C [макс.]



Диапазон регулировки температуры на выходе (смеш.)

30 ÷ 65 °C [точность ± 2 °C]



СЕРТИФИКАЦИЯ



Термостатические клапаны – серия RA

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|-------------|---|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.01012 | TWR-RA 15 E | Термостатические смесительные клапаны для защиты от ожогов DN 15 M 30-60° с патрубком | 1/2" | 10 | 1,7 | 1 | 5 |
| 7.030.00900 | TWR-RA 20 E | Термостатические смесительные клапаны для защиты от ожогов DN 20 M 30-60° с патрубком | 3/4" | 10 | 1,7 | 1 | 5 |
| 7.030.00722 | TWR-RA 25 E | Термостатические смесительные клапаны для защиты от ожогов DN 25 M 30-60° с патрубком | 1" | 10 | 1,7 | 1 | 5 |
| 7.030.01615 | TWR-RA 15 E | Термостатические смесительные клапаны для защиты от ожогов DN 15 M 30-60° с патрубком | 1/2" | 10 | 0,9 | 1 | 5 |
| 7.030.01616 | TWR-RA 20 E | Термостатические смесительные клапаны для защиты от ожогов DN 20 M 30-60° с патрубком | 3/4" | 10 | 0,9 | 1 | 5 |



Термостатические клапаны серии RA с обратным клапаном

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|-------------|---|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.01504 | TWR-RA 15 E | Термостатический смесительный клапан для защиты от ожогов DN 15 M, с обратным клапаном - 30-60° с патрубком | 1/2" | 10 | 1,7 | 1 | 5 |
| 7.030.01480 | TWR-RA 20 E | Термостатический смесительный клапан для защиты от ожогов DN 20 M, с обратным клапаном - 30-60° с патрубком | 3/4" | 10 | 1,7 | 1 | 5 |
| 7.030.01479 | TWR-RA 25 E | Термостатический смесительный клапан для защиты от ожогов DN 25 M, с обратным клапаном - 30-60° с патрубком | 1" | 10 | 1,7 | 1 | 5 |
| 7.030.01617 | TWR-RA 15 E | Термостатический смесительный клапан для защиты от ожогов DN 15 M, с обратным клапаном - 30-60° с патрубком | 1/2" | 10 | 0,9 | 1 | 5 |
| 7.030.01618 | TWR-RA 20 E | Термостатический смесительный клапан для защиты от ожогов DN 20 M, с обратным клапаном - 30-60° с патрубком | 3/4" | 10 | 0,9 | 1 | 5 |



Оснастка для обратного клапана

| Код | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|--|--------|----------|---------|
| 7.030.01510 | Аксессуар для обратного клапана, упаковка 50 шт. | 1" | 1 | 50 |
| 7.030.01620 | Аксессуар для обратного клапана, упаковка 50 шт. | 1/2" | 1 | 50 |
| 7.030.01621 | Аксессуар для обратного клапана, упаковка 50 шт. | 3/4" | 1 | 50 |



СЕРИЯ RAJ

Термостатические смесительные клапаны

Регулируемые термостатические смесительные клапаны серии RAJ используются в системах ГВС. Задачей этих клапанов является обеспечение постоянной температуры смешанной воды, поставляемой потребителю, при изменении:

- температуры горячей воды на входе перед смешиванием (поток горячей воды и поток холодной воды)
- давления на входе
- расхода горячей и холодной воды на входе.

У термостатических смесительных клапанов RAJ есть (регулируемый) температурный диапазон, подходящий для нагрева воды в централизованных системах. Клапан снабжен теплоизоляцией для уменьшения теплопотерь и предотвращения ожогов. Регулируемые термостатические смесительные клапаны RAJ имеются в 3 размерах (G 1 1/4", G 1 1/2", G 2"). Максимальная температура горячей воды на входе: 110°C. Макс. статическое рабочее давление: 14 бар.



СЕРТИФИКАЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
Термостатический



Макс. соотношение между входными давлениями (Г/Х или Х/Г)
2:1



Макс. дифференциальное давление
5 бар



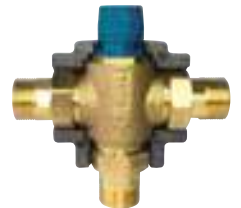
Температурный диапазон жидкости
5 ÷ 110°C [макс.]



Диапазон регулировки температуры на выходе (смеш.)
RAJ (R 1/4"): 30 ÷ 65 °C - RAJ (R 1/2"; R 2"): 35 ÷ 65 °C [точность ± 2 °C]

Термостатические клапаны - Серия RAJ

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|---------|---|---------|----|------|----------|---------|
| 7.030.01662 | TWR-RAJ | Термостатический клапан с шайбами и соединениями R 1" 1/4 | R1" 1/4 | 10 | 9,1 | 1 | 1 |
| 7.030.01661 | TWR-RAJ | Термостатический клапан с шайбами и соединениями R 1" 1/2 | R1" 1/2 | 10 | 14,5 | 1 | 1 |
| 7.030.01660 | TWR-RAJ | Термостатический клапан с шайбами и соединениями R 2" | R2" | 10 | 19 | 1 | 1 |



Аксессуары для серии RAJ

| Код | Модель | Описание | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------------------|---|----------|---------|
| 7.030.01744 | Комплект картриджа | Комплект картриджа для термостатического клапана RAJ R 2" и R1" 1/2 | 1 | 1 |
| 7.030.01745 | Комплект картриджа | Комплект картриджа для термостатического клапана RAJ R1" 1/4 | 1 | 1 |



СЕРИЯ RAW

Термостатические смесительные и перекидные клапаны

Термостатические смесительные клапаны RA используются в системах ГВС. Задачей этих клапанов является обеспечение постоянной температуры смешанной воды, поставляемой потребителю при изменении:

- температуры
- давления на входе
- расхода горячей и холодной воды на входе

Термостатические смесительные клапаны RA имеют температурный диапазон, подходящий для централизованного нагрева ГВС через котел.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
Термостатический



Номинальное давление
10 бар



Макс. соотношение между входными давлениями (Г/Х или Х/Г)
2:1



Температурный диапазон жидкости
5 ÷ 120°C [макс.]



Диапазон регулировки температуры на выходе (смеш.)
30 ÷ 60 °C [с точностью ±2 °C]
20 ÷ 43 °C (для модели KVS4)



СЕРТИФИКАЦИЯ



Термостатические клапаны - серия RAW

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|-------------|---|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.01009 | TWR-RAW 15E | Регулируемый термостатический смесительный клапан DN 15 М с патрубками | 1/2" | 10 | 1,6 | 1 | 5 |
| 7.030.01010 | TWR-RAW 20E | Регулируемый термостатический смесительный клапан DN 20 М с патрубками | 3/4" | 10 | 1,6 | 1 | 5 |
| 7.030.00847 | TWR-RAW 25E | Регулируемый термостатический смесительный клапан DN 25 М без патрубков | 1" | 10 | 1,6 | 1 | 5 |
| 7.030.01011 | TWR-RAW 32E | Регулируемый термостатический смесительный клапан DN 32 М с надбавкой и без патрубков | 1" 1/4 | 10 | 1,6 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|--------------|---|-------|----|---|---|---|
| 7.030.02034 | RAW-KVS4 25E | Регулируемый термостатический смесительный клапан DN 25 М 20-43°C межос. расст.93 | 1" | 10 | 4 | 1 | 5 |
| 7.030.02169 | RAW-KVS4 25E | Регулируемый термостатический смесительный клапан DN 25 М 30-60°C межос. расст.93 | 1" | 10 | 4 | 1 | 5 |
| 7.030.02174 | RAW-KVS4 25E | Регулируемый термостатический смесительный клапан DN 25 М 30-80°C межос. расст.93 | 1" | 10 | 4 | 1 | 5 |
| 7.030.02073 | RAW-KVS4 32E | Регулируемый термостатический смесительный клапан DN 25 М 30-80°C межос. расст.81 | 1"1/4 | 10 | 4 | 1 | 5 |



СЕРИЯ VTD

Перекидные термостатические клапаны

Перекидной клапан VTD устанавливается между котлом и солнечным бойлером. Использование такого перекидного клапана обеспечивает значительную экономию энергии; позволяя использовать солнечную панель с естественной циркуляцией и в зимнее время. Горячая вода, подогреваемая солнечной панелью в зимнее время часто не достигает требуемой температуры. В этом случае, перекидной клапан направляет слегка теплую воду в настенный котел с проточным нагревом ГВС, который благодаря этому будет расходовать меньше газа для нагрева ГВС до требуемой температуры. Обеспечивает точную настройку фактической температуры



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
Термостатический



Номинальное давление
14 bar



Диапазон температуры
теплоносителя 5÷120°C



Макс. температуры
окружающего воздуха
-



Открытие вкладыша
от 40/50 °C до 45/55 °C

Перекидной термостатический клапан - серия VTD

| Код | Описание | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|----------------------------|-----|----------|---------|
| 7.030.01446 | Клапан VTD 25E 45°C - 55°C | 1,5 | 1 | 5 |
| 7.030.01635 | Клапан VTD 25E 40°C - 50°C | 1,5 | 1 | 5 |



Ассортимент предохранительных клапанов



56/57 MSV

Перекидные и прессостатические клапаны



58 VDE



59 VDP

Реле давления и реле потока



60 SFS
регулятор давления



61 SBP
регулятор давления



62 SFP
регулятор расхода

СЕРИЯ MSV

Предохранительные клапаны

Предохранительные клапаны используются для контроля давления в теплогенераторах, в отопительных системах, в баках для нагрева горячей воды, в гидравлических системах и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
Ручной



Номинальное давление
10 бар



Температурный диапазон жидкости
5 ÷ 110°C [макс.]



Давление
1,5 - 8 бар



СЕРТИФИКАЦИЯ



Предохранительные клапаны *1 *2

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | Упаковка | Коробка |
|-------------|---------|---|--------|----|----------|---------|
| 7.030.01417 | MSV 140 | Предохранительный клапан - 3 бар - соединения ВР-ВР | G 1/2" | 10 | 3 | 30 |
| 7.030.01535 | MSV 140 | Предохранительный клапан -6 бар - соединения ВР-ВР | G 1/2" | 10 | 3 | 30 |
| 7.030.01419 | MSV 140 | Предохранительный клапан -3 бар - соединения ВР-ВР | G 1/2" | 10 | 3 | 30 |
| 7.030.01536 | MSV 140 | Предохранительный клапан -6 бар - соединения ВР-ВР | G 1/2" | 10 | 3 | 30 |



| | | | | | | |
|-------------|---------|---|--------|----|---|----|
| 7.030.01413 | MSV 170 | Предохранительный клапан - 3 бар - соединения ВР-ВР | G 1/2" | 10 | 3 | 30 |
| 7.030.01537 | MSV 170 | Предохранительный клапан - 6 бар - соединения ВР-ВР | G 1/2" | 10 | 3 | 30 |
| 7.030.01416 | MSV 170 | Предохранительный клапан - 3 бар - соединения ВР-НР | G 1/2" | 10 | 3 | 30 |
| 7.030.01538 | MSV 170 | Предохранительный клапан - 6 бар - соединения ВР-НР | G 1/2" | 10 | 3 | 30 |



| | | | | | | |
|-------------|---------|---|--------|----|---|----|
| 7.030.01574 | MSV 141 | Предохранительный клапан с манометром – калибровка 3 бара, соединения ВР-НР | G 1/2" | 10 | 3 | 30 |
| 7.030.01575 | MSV 141 | Предохранительный клапан с манометром – калибровка 6 бара, соединения ВР-НР | G 1/2" | 10 | 3 | 30 |
| 7.030.01576 | MSV 141 | Предохранительный клапан с манометром – калибровка 3 бара, соединения ВР-НР | G 1/2" | 10 | 3 | 30 |
| 7.030.01577 | MSV 141 | Предохранительный клапан с манометром – калибровка 6 бара, соединения ВР-НР | G 1/2" | 10 | 3 | 30 |



| | | | | | | |
|-------------|---------|--|--------|----|---|----|
| 7.030.01600 | MSV 142 | Предохранительный клапан с манометром – калибровка 3 бара, соединения ВР-НР – соединение для манометра | G 1/2" | 10 | 3 | 30 |
| 7.030.01601 | MSV 142 | Предохранительный клапан с манометром – калибровка 6 бара, соединения ВР-НР – соединение для манометра | G 1/2" | 10 | 3 | 30 |
| 7.030.01602 | MSV 142 | Предохранительный клапан с манометром – калибровка 3 бара, соединения ВР-НР – соединение для манометра | G 1/2" | 10 | 3 | 30 |
| 7.030.01603 | MSV 142 | Предохранительный клапан с манометром – калибровка 6 бара, соединения ВР-НР – соединение для манометра | G 1/2" | 10 | 3 | 30 |



*1 Под заказ - имеется в наличии с калибровками: 1,5 / 2 / 2,5 / 3,5 / 4 / 5 / 7 / 8 бар

СЕРИЯ VDE

Перекидные клапаны

Серия клапанов VDE разработана для использования в комбинированных бытовых котлах с проточным и полубыстрым нагревом горячей воды. Этот клапан пригоден для отвода воды из первичного контура котла во вторичный теплообменник, исключая главный отопительный контур (приоритет ГВС). Он может использоваться в котлах, где установлен клапан серии VDP и VDP/M без необходимости изменения положения соединений котла, только подключив блок управления..

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
Приводной



Макс. дифференциальное давление
154 kPa



Номинальное давление
PN10



Температурный диапазон жидкости
5 ÷ 110°C [макс.]



Класс изоляции
II, по европейскому стандарту EN 60730



Степень защиты
IP 40, по европейскому стандарту CEI EN 60529



Время переключения ВКЛ
6 секунд



Время переключения ВЫКЛ
6 секунд



СЕРТИФИКАЦИЯ



Прессостатические перекидные электроклапаны

| Код | Модель | Описание | Упаковка | Коробка |
|-------------|---------|---|----------|---------|
| 7.030.00183 | VDE/MLS | Перекидной электроклапан 24 В - шаговый двигатель | 1 | 10 |



* Имеются варианты со специальными Kvs и приводами (обращаться в коммерческий отдел)

СЕРИЯ VDP

Прессостатические перекидные клапаны

Клапан VDP используется в бытовых котлах, оснащенных теплообменником для проточного нагрева горячей воды или в индивидуальных узлах пользователей в системах центрального отопления. Во время подачи пользователю горячей воды клапан VDP отводит поток воды из первичного контура котла в проточный теплообменник (бойлер), исключая отопительный контур. Отклоненный поток модулируется по расходу воды до тех пор, пока он не достигнет значения для срабатывания микровыключателя. Клапан VDP оснащен вспомогательными микровыключателями и, в некоторых случаях, регулятором расхода (дроссельной заслонкой). Кроме этого, имеется вариант, который - помимо вышеуказанных характеристик - может модулировать расход ГВС в широком диапазоне входного давления с помощью байпаса (серия VDP/M). Все варианты имеются также со встроенным вторичным теплообменником: в этом случае, речь идет о вторичном блоке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Номинальное давление
PN10

СЕРТИФИКАЦИЯ



Прессостатические перекидные клапаны

| Код | Модель | Описание | PN | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------|--|----|----------|---------|
| 7.005.00040 | VDP 2 | Прессостатический перекидной клапан с 2 микровыключателями – корпус 180° | 10 | 1 | 10 |
| 7.030.00777 | VDP | Прессостатический перекидной клапан без микровыключателя - корпус 180° | 10 | 1 | 10 |
| 7.005.00490 | VDP 2 | Прессостатический перекидной клапан с 2 микровыключателями- корпус 180° | 10 | 1 | 10 |



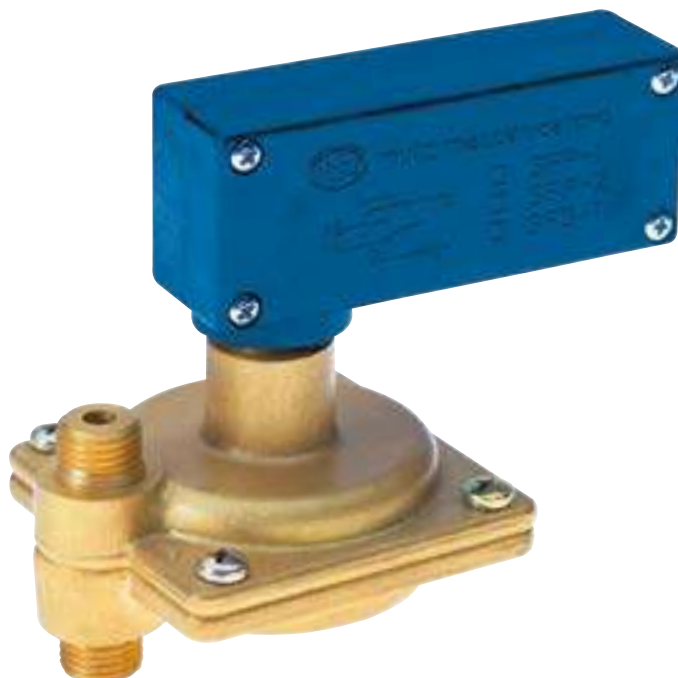
СЕРИЯ SFS

Дифференциальные реле давления

Дифференциальное реле давления SFS закрывает или переключает электрический контакт, когда дифференциал давления между двумя точками достигает верхнего предела калибровки (срабатывание) и восстанавливает контакт, когда значение снизится ниже нижнего калибровочного предела (отпуск). Он может использоваться в гидравлических системах, где необходимо контролировать, чтобы разница давления между двумя точками не превышала или не опускалась ниже определенного значения. Пара постоянных магнитов, расположенная в положении взаимного отталкивания - один внутри корпуса реле давления, а один снаружи - заменяет классическое решение с валом и кольцевым уплотнением, значительно повышая надежность и срок службы реле давления



СЕРТИФИКАЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|--|---|
| | Макс. дифференциальное давление 500 kPa |
| | Номинальное давление PN10 |
| | Степень защиты IP 40/54, по европейскому стандарту CEI EN 60529 |
| | Длина кабеля 920 мм |
| | Температурный диапазон жидкости 2 ÷ 95°C [макс.] |

Регуляторы давления

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------|--|--------|----------|---------|
| 7.004.00022 | SFS M1 | Дифференциальное реле давления - срабатывание 50 мБар (под заказ 25/35/105), наружная резьба (под заказ соединения 3/8G - 7/16UNF), 1 микровыключатель - IP 40 | 1/4" | 1 | 5 |
| 7.004.00049 | SFS M2 | Дифференциальное реле давления - срабатывание 50 мБар (под заказ 25/35/105), наружная резьба (под заказ соединения 3/8G - 7/16UNF), 2 микровыключателя - IP 40 | 1/4" | 1 | 5 |
| 7.004.00289 | SFS M1 | Дифференциальное реле давления IP 54 - срабатывание 50 мБар (под заказ 25/35/105), наружная резьба 1/4" (под заказ соединения 3/8G - 7/16UNF) | 1/4" | 1 | 5 |



СЕРИЯ SBP

Реле потока с индикацией потока

Реле потока SBP работает как реле давления, пока не достигнет дифференциала давления (ΔРВ), при котором открывается байпас, который позволяет ему работать как предохранительный клапан. Ниже этого значения (ΔРВ) реле потока SBP закрывает или переключает электрический контакт, когда давление достигает значения для срабатывания микропереключателя (ΔР срабатывания) и восстанавливает исходное состояние, как только это значение понизится ниже значения отпуска микропереключателя (ΔР отпуска). Как только разница давления превышает заданную величину (ΔРВ), открывается байпас и компонент работает как предохранительный клапан. Пара постоянных магнитов, расположенная в положении взаимного отталкивания - один внутри корпуса реле давления, а один снаружи - заменяет классическое решение с валом и кольцевым уплотнением, значительно повышая надежность и срок службы реле давления.



СЕРТИФИКАЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Номинальное давление
PN10



Температурный диапазон жидкости
5 ÷ 95°C [макс.]



Степень защиты
IP 40 по европейскому стандарту
CEI EN 60529

Реле давления с индикацией потока

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------|---|-----------|----------|---------|
| 7.008.00056 | SBP 1 | Дифференциальное реле давление с предохранительным клапаном - срабатывание при 100 мбар – соединения HP - с 1 микропереключателем – IP 40 | 3/4"-1/2" | 1 | 5 |
| 7.008.00047 | SBP 2 | Дифференциальное реле давление с предохранительным клапаном - срабатывание при 100 мбар – соединения HP с 2 микропереключателем – IP 54 | 3/4"-1/2" | 1 | 5 |



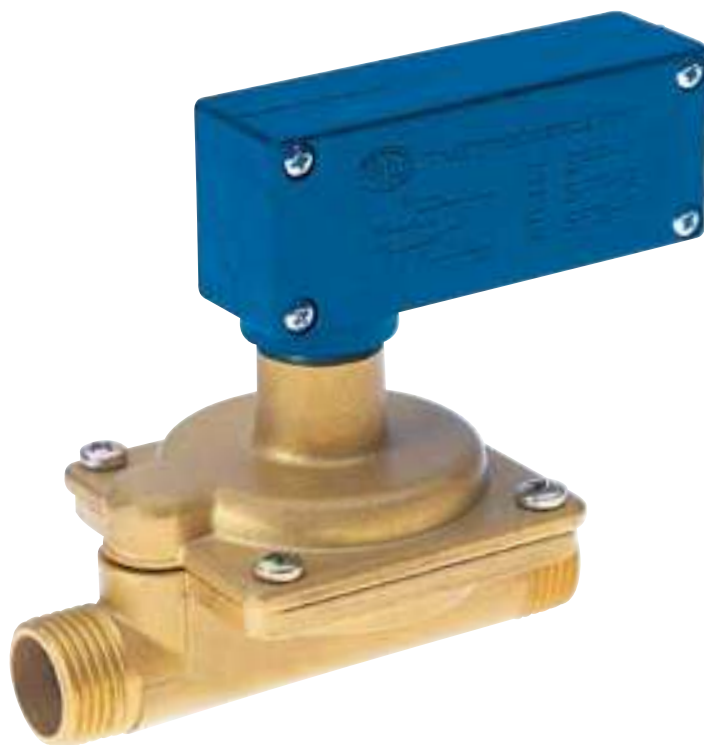
СЕРИЯ SFP

Регулятор расхода

Реле потока SFP закрывает или переключает электрический контакт, когда идущий через него расход воды достигает верхнее калибровочное значение (срабатывание) и восстанавливает исходное состояние, когда это значение понизится ниже нижнего калибровочного значения (отпуск). Пара постоянных магнитов, расположенная в положении взаимного отталкивания - один внутри корпуса реле давления, а один снаружи - заменяет классическое решение с валом и кольцевым уплотнением, значительно повышая надежность и срок службы реле потока.



СЕРТИФИКАЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Номинальное давление
PN10

Реле потока

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|---------------|--|-----------|----------|---------|
| 7.003.00084 | SFP M1 | Реле потока – срабатывание при 1,5 л/мин - наружная резьба - (2 и 2.5 л/мин под заказ) с 1 микровыключателем | 1/2"-1/2" | 1 | 5 |
| 7.003.00076 | SFP M2 | Реле потока – срабатывание при 1,5 л/мин - наружная резьба - (2 и 2.5 л/мин под заказ) с 2 микровыключателями – без кабеля | 1/2"-1/2" | 1 | 5 |
| 7.003.00258 | SFP-RM M1S | Реле потока – срабатывание при 1,5 л/мин - наружная резьба - (2 и 2.5 л/мин под заказ) с регулятором потока с 1 микровыключателем – без кабеля | 1/2"-1/2" | 1 | 5 |
| 7.030.00876 | SFP-S M1 | Реле потока – срабатывание при 1,5 л/мин - наружная резьба 3/4" - с 1 микровыключателем | 3/4"-3/4" | 1 | 5 |



Клапаны для фанкойлов



64/66 FV3 - V3B

Насосные группы



67/69 GRD - GRM -GRT

Блоки управления



70

Фанкойлы

Клапаны для фанкойлов

Клапаны V3B и FV3 разработаны специально для использования в бытовых системах отопления и кондиционирования. Для этого назначения они имеют соответствующие характеристики, например, малые габариты, простота монтажа, очень низкий коэффициент утечки, равнопроцентная кривая регулировки, пригодность для использования с питьевой водой и другие. Эти клапаны управляются вручную с помощью внешней ручки управления и в любой момент могут управляться с помощью электрических сервоприводов MUT серии V3 и/или с помощью сервоприводов других производителей. Достаточно полностью отвинтить ручной колпак управления и на его место закрутить крепежную шайбу сервопривода. Эту операцию можно выполнять без слива теплоносителя из системы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Макс. дифференциальное давление
202 kPa



Номинальное давление
PN16



Температурный диапазон жидкости
5 ÷ 110°C [макс.]

СЕРТИФИКАЦИЯ



Клапаны для фанкойлов

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------|---|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.010.00001 | F2V | 2-ходовой клапан – соединения 1/2"BP - 3/4"HP | | 16 | 0,8 | 1 | 50 |
| 7.010.00028 | F2V | 2-ходовой клапан - соединения 1/2"BP - 3/4"HP | | 16 | 1,6 | 1 | 50 |



| | | | | | | | |
|-------------|------------------|------------------------------------|------|----|-----|---|----|
| 7.016.00042 | FV3 15 E - NO | 3-ходовой клапан - наружная резьба | 1/2" | 16 | 1,6 | 1 | 10 |
| 7.016.00039 | FV3 20 E - NO | 3-ходовой клапан - наружная резьба | 3/4" | 16 | 2,5 | 1 | 10 |



| | | | | | | | |
|-------------|-------------------|---|-------|----|-----|---|----|
| 7.016.00106 | FV3 15 EB - NO | 3-ходовой клапан - соединения для медной трубы – в комплекте с гайками и кольцами | 15 MM | 16 | 1,6 | 1 | 10 |
| 7.016.00107 | FV3 20 EB - NO | 3-ходовой клапан - соединения для медной трубы – в комплекте с гайками и кольцами | 20 MM | 16 | 2,5 | 1 | 10 |

| | | | | | | | |
|-------------|------------------|---|------|----|-----|---|----|
| 7.011.00195 | V3B 15 E - NO | 3-ходовой клапан с байпасом - наружная резьба | 1/2" | 16 | 1,6 | 1 | 10 |
| 7.011.00196 | V3B 20 E - NO | 3-ходовой клапан с байпасом - наружная резьба | 3/4" | 16 | 2,5 | 1 | 10 |

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------|--|-------|----|-----|---|----|
| 7.011.00363 | V3B 15 EB - NO | 3-ходовой клапан с байпасом - соединения для медной трубы – в комплекте с гайками и кольцами | 15 MM | 16 | 1,6 | 1 | 10 |
| 7.011.00364 | V3B 20 EB - NO | 3-ходовой клапан с байпасом - соединения для медной трубы – в комплекте с гайками и кольцами | 20 MM | 16 | 2,5 | 1 | 10 |



Приводы для клапанов для фанкойлов

| Код | Модель | Описание | Коробка |
|-------------|--------------|--|---------|
| 7.011.00041 | V3 180/24 | 24 В привод - Вкл/Выкл - 180 сек. 3 точки | 1 |
| 7.011.00107 | V3 180/230 | 230 В привод - Вкл/Выкл - 180 сек. 3 точки | 1 |
| 7.011.00102 | V3 180/24/МО | Модулирующий привод - 24 В - 0-10 В пост. и 2-10 В пост. | 1 |



| | | | |
|-------------|------------|--|---|
| 7.030.01292 | V3 180/230 | 230 В привод - Вкл/Выкл - 180 сек. 3 точки - ECO | 1 |
| 7.030.01447 | V3 180/24 | 24 В привод - Вкл/Выкл - 180 сек. 3 точки - ECO | 1 |

| | | | |
|-------------|-----|----------------------------------|---|
| 7.009.00165 | ARM | Электропривод ARM - 230 В - N.O. | 5 |
| 7.030.00432 | ARM | Электропривод ARM - 24 В - N.O. | 5 |
| 7.030.00433 | ARM | Электропривод ARM - 110 В - N.O. | 5 |



| | | | |
|-------------|-------|---|----|
| 7.011.00361 | V3 EC | Электропривод с восковым элементом 230 В - ход 6.5 мм - M30X1,5 | 20 |
| 7.011.00362 | V3 EC | Электропривод с восковым элементом 24 В - ход 6.5 мм - M30X1,5 | 20 |



| | | | |
|-------------|-----------|---|----|
| 7.011.00355 | V3 EC M1S | Электропривод с восковым элементом с микровыключателем 230 В - ход 6.5 мм - M30X1,5 | 20 |
| 7.011.00356 | V3 EC M1S | Электропривод с восковым элементом с микровыключателем 24 В - ход 6.5 мм - M30X1,5 | 20 |

| | | | |
|-------------|--|--|----|
| 7.030.01613 | | Термостатическая головка с полным закрытием кат. А 6-28°C М 30x1,5 | 20 |
|-------------|--|--|----|



Насосные группы и коллекторы

Узлы для терморегулировки MUT, называемые также насосные группы, являются специальными устройствами для регулировки температуры и распределения теплоносителя с требуемой температурой для многоэтажных и многозональных систем. Можно сказать, что насосные группы служат для распределения и смешивания теплоносителя с отопительной системе.

Узлы поставляются серийно вместе с теплоизоляцией из пенополипропилена (EPP) высокой плотности и подходят для работы как в низкотемпературных системах (при наличии в узле смесительного клапана), так и напрямую в средне-высокотемпературных системах (прямые группы). Естественно, что эти группы подходят и для распределения хладагента в системах охлаждения (с чиллерами). В отопительных системах эти узлы устанавливаются после котла или гидравлического разделителя на коллекторы, подготовленные для них соединения.

В качестве альтернативы можно воспользоваться коллекторами с функцией гидравлического разделения. Эти узлы были разработаны под требования европейских директив по энергосбережению, безопасности и экологии и сочетают в себе, упрощающие и ускоряющие монтаж и тех. обслуживание.

Результатом наших разработок стало изделие с высокими энергетическими показателями и одновременно простое в монтаже и тех. обслуживании.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Рабочая жидкость:
вода, вода с гликолем



Максимальное содержание гликоля:
30 %



Максимальное рабочее давление:
6 бар



Максимальная рабочая температура:
110°C



Подсоединения:
Страна системы 1 дюйм внутренняя резьба (ISO228-1)



GRD



GRM



GRT

СЕРТИФИКАЦИЯ



Насосные группы

| Код | Модель | Описание | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------|--|----------|---------|
| 7.030.01923 | GRD | Прямая насосная группа. Насос Wilo Yonospara 25/6 | 1 | 1 |
| 7.030.01924 | GRM | Насосная группа с приводным смесительным клапаном с трехточечным приводом вкл/выкл 230В переменного тока | 1 | 1 |
| 7.030.01957 | GRT | Насосная группа с термостатическим смесительным клапаном 20/43°. Насос Wilo Yonospara 25/6 | 1 | 1 |
| 7.030.02182 | GRT | Насосная группа с термостатическим смесительным клапаном 30/60°. Насос Wilo Yonospara 25/6 | 1 | 1 |
| 7.030.02183 | GRT | Насосная группа с термостатическим смесительным клапаном 30/80°. Насос Wilo Yonospara 25/6 | 1 | 1 |



Коллекторы для насосных групп

| Код | Описание | Упаковка | Коробка |
|-------------|--|----------|---------|
| 7.030.02031 | Коллектор с фильтром-грязеуловителем / разделитель 2+1 (боковой) главные соединения G 1 1/4" ВР - соединения вторичного контураG 1" ВР межосевое расстояние 125 мм | 1 | 1 |
| 7.030.02210 | Коллектор с фильтром-грязеуловителем / разделитель 2+1 (боковой) главные соединения G 1 1/4" ВР - соединения вторичного контураG 1" ВР межосевое расстояние 125 мм | 1 | 1 |
| 7.030.02035 | Коллектор с фильтром-грязеуловителем / разделитель 3+1 (боковой) главные соединения G 1 1/4" ВР - соединения вторичного контураG 1" ВР межосевое расстояние 125 мм | 1 | 1 |
| 7.030.02212 | Коллектор с фильтром-грязеуловителем / разделитель 3+1 (боковой) главные соединения G 1 1/4" ВР - соединения вторичного контураG 1" ВР межосевое расстояние 125 мм | 1 | 1 |
| 7.030.02032 | Коллектор 2+1 (боковой) главные соединения G 1 1/4" ВР - соединения вторичного контураG 1" ВР межосевое расстояние 125 мм | 1 | 1 |
| 7.030.02211 | Коллектор с фильтром-грязеуловителем / разделитель 2+1 (боковой) главные соединения G 1 1/4" ВР - соединения вторичного контураG 1" ВР межосевое расстояние 125 мм | 1 | 1 |
| 7.030.02036 | Коллектор 3+1 (боковой) главные соединения G 1 1/4" ВР - соединения вторичного контураG 1" ВР межосевое расстояние 125 мм | 1 | 1 |
| 7.030.02213 | Коллектор с фильтром-грязеуловителем / разделитель 3+1 (боковой) главные соединения G 1 1/4" ВР - соединения вторичного контураG 1" ВР межосевое расстояние 125 мм | 1 | 1 |
| 7.030.02268 | Коллектор 2+1 (боковой) главные соединения G 1 1/4" - G 1 1/2" разделитель | 1 | 1 |



Вспомогательное оборудование для насосных групп

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|----------------------|---|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.02033 | RAW-K- VS4 25E | Регулируемый термостатический смесительный клапан DN 25 М 20-43°C межос. расст. 72 (для термостатических насосных групп) | 1" | 10 | 4 | 1 | 1 |
| 7.030.02173 | RAW-K- VS4 25E | Регулируемый термостатический смесительный клапан DN 25 М 30-60°C межос. расст. 72 (для термостатических насосных групп) | 1" | 10 | 4 | 1 | 1 |
| 7.030.02171 | RAW-K- VS4 25E | Регулируемый термостатический смесительный клапан DN 25 М 30-80 °C межос. расст. 72 (для термостатических насосных групп) | 1" | 10 | 4 | 1 | 1 |
| 7.030.00074 | V70 | Комплект привода V70 вкл/выкл 3-точечный | 1" | 10 | 4 | 1 | 1 |
| 7.030.02180 | - | Обратный клапан | 1" | 10 | 4 | 1 | 1 |
| 7.030.01903 | - | Комплект термометров | 1" | 10 | 4 | 1 | 3 |
| 7.030.02181 | - | Комплект теплоизоляции | 1" | 10 | 4 | 1 | 1 |
| 7.030.02142 | - | Соединения для счетчика | 1" | 10 | 4 | 1 | 1 |



Equiterm

Блоки управления

Блоки управления серии MTR используются для регулировки и получения энергосбережения в бытовых отопительных системах - как типа "теплые полы", так и лучистого типа. Внутри встроен регулятор P.I.D., благодаря которому в жилых помещениях быстрее достигается оптимальная температура. Эти блоки управления можно программировать, они просты в использовании, их можно регулировать и калибровать. Кроме этого, можно задать время неиспользования помещений и, соответственно, снизить рабочую температуру и расход энергии. Датчики температуры могут поставляться в комплекте или отдельно. Система регулирования по кривым "equiterm" основана на считывании температуры наружного воздуха и оптимизации рабочей температуры с помощью смесительного клапана для обеспечения в помещении хорошего комфорта. Как опция, блоки управления серии MTR могут быть соединены с термостатом воздуха. Блоки автоматически определяют неисправности наружных датчиков температуры и/или датчиков температуры системы; более того, они определяют неисправность смесительного клапана и могут выключать котел для предотвращения повреждений в контурах напольного отопления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Напряжение
230 В пер.



Класс изоляции
Izolace 11 - IEC 664



Степень защиты
IP 20, по европейскому стандарту CEI EN 60529

СЕРТИФИКАЦИЯ



Equiterm

Блоки управления Equiterm MTR

| Код | Модель | Описание |
|-------------|--------|--|
| 7.023.00002 | MTR 01 | Электронный блок управления, в комплекте с наружным датчиком и контактным датчиком для приводов ВКЛ-ВЫКЛ |
| 7.030.01363 | MTR 21 | Электронный блок управления в комплекте с датчиками |
| 7.030.01784 | MTR 22 | Электронный блок управления с сенсорным дисплеем без датчиков |
| 7.023.00005 | | Контактный датчик с хомутиком |
| 7.023.00006 | | Датчик погружной Ø7 |
| 7.023.00004 | | Наружный датчик |
| 7.030.00298 | | Трансформатор с 230 на 24 В |



Воздухоотводчики – Магнитные фильтры



Super Compact

72 DF - ПОД КОТЕЛ



Totem

73 DF - ПОД КОТЕЛ



Compact

74 DF



75 DS



76 DF/DS



77 DF/DS



78 DF/DS



79 DF/DS/IS



79 DF/DS MAM-MUT

СЕРИЯ DF "Super Compact"

Котельный дешламатор с циклонным эффектом

Компактные котельные дешламаторы фирмы MUT серии "DF Super-Compact" из композитного технополимера с магнитом используются для непрерывного удаления примесей из гидравлических контуров. Они позволяют отделять/уменьшать присутствующие в воде контура примеси, собирая их в нижней части устройства (сборник). Внутри дешламатора, поперек направления потока, установлен специальный фильтр с циклонным эффектом: частицы примесей, проходя сквозь него, дополнительно замедляются, что способствует их осаждению. Кроме этого, данная серия дешламаторов фирмы MUT имеет в нижней части съемный ферромагнитный картридж (кобальто-самариевые магниты), служащий для отделения железосодержащих примесей. Периодическое открывание сливного крана позволяет опорожнять сборник. Изготовленный из специального композитного материала, разработанный для применения в системах отопления и кондиционирования, этот дешламатор обеспечивает высокую степень фильтрации, а его компактные размеры позволяют без проблем монтировать данное устройство даже под настенные котлы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Рабочая жидкость
Вода, вода с гликолем



Максимальный процент гликоля
30 %



Макс. рабочее давление
3 бар



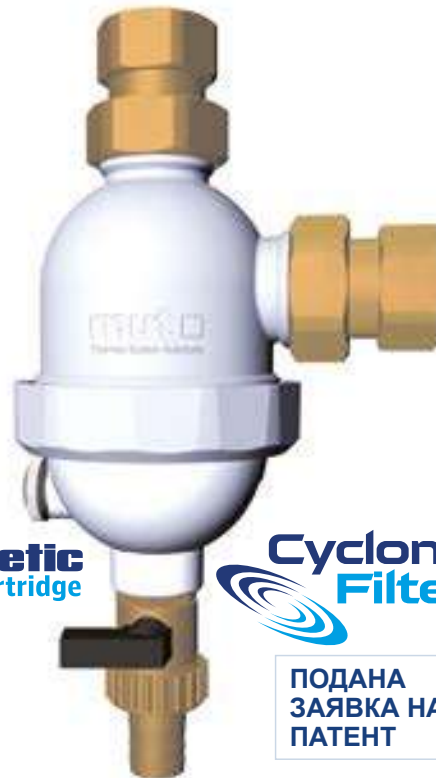
Макс. рабочая температура
0 ÷ 90°C



Соединения
3/4"BP - 3/4"BP (ISO 228-1) / 3/4"BP - 3/4"HP (ISO 228-1)
др. опции вход, соед.: Ø 18 мм – Ø 22 мм – Ø 28 мм (для медных труб)



Магнит
2 x 1 Т (= 2x10000 Гс) - (Кобальто-самариевый)



Magnetic
cartridge

Cyclonic
Filter

ПОДАНА
ЗАЯВКА НА
ПАТЕНТ



СЕРТИФИКАЦИЯ



Магнитные котельные дешламаторы Super Compact (циклонный эффект)

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|-----------------------|---|---------------------|----------|---------|
| 7.030.02241 | DF SC 3/4" FF | Дешламатор MUT серии DF SUPER COMPACT из композитного технополимера с магнитом и циклонным фильтром. Выходное соединение G 3/4" BP (ISO 228-1). Входное соединение G 3/4" BP (ISO 228-1). Сливной кран из латуни соед. резьб. 1/2" с ниппелем под шланг. | 3/4" F- 3/4"F | 1 | 5 |
| 7.030.02250 | DF SC 3/4" FM VS | Дешламатор MUT серии DF SUPER COMPACT из композитного технополимера с магнитом и циклонным фильтром. Выходное соединение G 3/4" BP (ISO 228-1). Сливной кран из латуни соед. резьбовое 1/2" с ниппелем под шланг. С отсечным шаровым краном. Входное соединение резьб. 3/4" HP. | 3/4" F- 3/4"M | 1 | 5 |
| 7.030.02246 | DF SC 3/4" FM | Дешламатор MUT серии DF SUPER COMPACT из композитного технополимера с магнитом и циклонным фильтром. Входное соединение G 3/4" HP. Выходное соединение G 3/4" BP (ISO 228-1). Сливной кран из латуни соед. резьбовое 1/2" с ниппелем под шланг. | 3/4" F- 3/4"M | 1 | 5 |
| 7.030.02247 | DF SC 3/4" F TG 18 | Дешламатор MUT серии DF SUPER COMPACT из композитного технополимера с магнитом и циклонным фильтром. Входное соединение: (Nirplex) из латуни с биконусными выходами для медной трубы Ø 18 мм. Выходное соединение G 3/4" BP (ISO 228-1) из латуни. Сливной кран из латуни соед. резьб. 1/2" с ниппелем под шланг. | 3/4" F - Ø 18 mm | 1 | 5 |
| 7.030.02248 | DF SC 3/4" F TG 22 | Дешламатор MUT серии DF SUPER COMPACT из композитного технополимера с магнитом и циклонным фильтром. Входное соединение: (Nirplex) из латуни с биконусными выходами для медной трубы Ø 22 мм. Выходное соединение G 3/4" BP (ISO 228-1) из латуни. Сливной кран из латуни соед. резьб. 1/2" с ниппелем под шланг. | 3/4" F - Ø 22 mm | 1 | 5 |
| 7.030.02249 | DF SC 3/4" F TG 28 | Дешламатор MUT серии DF SUPER COMPACT из композитного технополимера с магнитом и циклонным фильтром. Входное соединение: (Nirplex) из латуни с биконусными выходами для медной трубы Ø 28 мм. Выходное соединение G 3/4" BP (ISO 228-1) из латуни. Сливной кран из латуни соед. резьб. 1/2" с ниппелем под шланг. | 3/4" F - Ø 28 mm | 1 | 5 |



TOTEM®

Комплект для защиты системы котла / теплового насоса

Системы отопления и кондиционирования, в которых теплоноситель (вода, вода+гликоль) не содержит загрязняющих веществ и примесей, работают более эффективно, производят меньше шума и имеют более длительный срок службы. Грязеуловители TOTEM из композитного технополимера с магнитом и фильтром используются для постоянного удаления загрязнений, содержащихся в гидравлических контурах. Они позволяют отделять примеси, присутствующие в воде контура, собирая их в нижней части (сборный стакан). Внутри «грязеуловителя», поперечно к направлению потока, расположен направляющий поток с циклоническим эффектом: скорость движения частиц дополнительно снижается и, следовательно, они легче оседают. Грязеуловитель также оснащен в нижней части съемным ферромагнитным картриджем, используемым для улавливания ферромагнитных частиц. Изготовленный из композитного материала, специально предназначенного для использования в системах кондиционирования воздуха, этот грязеуловитель особенно универсален, поскольку его можно устанавливать как в настенные котлы, так и в напольные котлы.



Magnetic cartridge

6 STAGES CYCLONIC FILTER

ПОДАНА
ЗАЯВКА
НА ПАТЕНТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Рабочая жидкость
Acqua - Acqua con glicole



Процент гликоля
Макс. 30%



Максимальное рабочее давление
3 бара



Рабочая температура
0 ÷ 90 °C



Соединения
3/4" F - 3/4" M (ISO 228-1)



Магнитное поле
2 x 1 T (= 2x10000 GAUSS) - (Samarium - Cobalto)



Порошковый химический реагент *
Антикоррозийный, Антинакипин и Анти-водоросли/alga



СЕРТИФИКАТЫ



**SUPER FILTRO INOX
A 6 STADI**



**FUNZIONE
DEFANGATORE MAGNETICO**



**TRATTAMENTO PER
ACQUA IMPIANTO TERMICO**



**DOPPIO SISTEMA
DI INTERCETTAZIONE**

Комплект TOTEM - полная защита системы

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------------------------|--|------------------|----------|---------|
| 7.030.02509 | TOTEM 3/4" | TOTEM комплект полной защиты системы | 3/4"BP 3/4"HP | 1 | 5 |
| 7.030.02511 | Комплект 1 пакет TOTEM | 1 упаковка - полная защита системы TOTEM | 1 пакет | 1 | 1 |
| 7.030.02512 | Комплект 6 пакетов TOTEM | 6 упаковок - полная защита системы TOTEM | 6 пакет. | 1 | 6 |



СЕРИЯ DF “Compact”

Котельный фильтр-грязеуловитель с циклонным эффектом

Системы отопления и кондиционирования с теплоносителем (водой или водно-гликолевой смесью) без загрязнений и примесей работают более эффективно, служат дольше и меньше шумят. Фильтры-грязеуловители (дешламаторы) производства MUT серии DF COMPACT из композитного технополимера с магнитом используются для непрерывного удаления примесей из гидравлических контуров. Они позволяют отделять присутствующие в воде контура примеси, собирая их в нижней части устройства (сборник). Внутри дешламатора, поперек направления потока, установлен фильтр с циклонным эффектом: частицы грязи, проходя сквозь него, теряют скорость, что способствует их осаждению. Кроме этого, данная серия дешламаторов фирмы MUT имеет в нижней части съемный ферромагнитный картридж, служащий для отделения железосодержащих примесей. Периодическое открывание сливного крана позволяет опорожнять сборник. Изготовленный из специального композитного материала, разработанного для применения в системах кондиционирования, этот дешламатор особенно гибок в применении, так как он может устанавливаться как на горизонтальных, так и вертикальных трубах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Рабочая жидкость
Вода, вода с гликолем



Максимальный процент гликоля
30 %



Макс. рабочее давление
3 бар



Макс. рабочая температура
0 ÷ 90°C



Соединения
3/4"BP - 1"BP (ISO 228-1)
Ø 22 мм – Ø 28 мм (для медных труб)



Магнит
2 x 1 T (= 2x10000 Гс) - (Кобальто-самариевый)

Magnetic
cartridge



Cyclonic
Filter



СЕРТИФИКАЦИЯ



Магнитные котельные дешламаторы Compact (циклонный эффект)

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|----------|---|--------|----------|---------|
| 7.030.02131 | DF 3/4" | Резьбовой магнитный дешламатор G 3/4" из латуни, корпус из технополимера. Резьбовые соединения BP регулируемые. | 3/4" | 1 | 5 |
| 7.030.02133 | DF 1" | Резьбовой магнитный дешламатор G 1" из латуни, корпус из технополимера. Резьбовые соединения BP регулируемые. | 1" | 1 | 5 |
| 7.030.02132 | DF 22 mm | Магнитный дешламатор с соединениями под трубу Ø22 мм, корпус из технополимера. Соединения под трубу Ø22 регулируемые. | 22 mm | 1 | 5 |
| 7.030.02134 | DF 28 mm | Магнитный дешламатор с соединениями под трубу Ø28 мм, корпус из технополимера. Соединения под трубу Ø28 регулируемые. | 28 mm | 1 | 5 |



СЕРИЯ DS

Деаэраторы

Деаэраторы используются в гидравлических системах кондиционирования. Их задачей является непрерывное улавливание и полное удаление воздуха из контура, вплоть до микропузырьков. Циркуляция воды без воздуха обеспечивает оптимальные рабочие условия системы, без шума и механических повреждений.

Деаэраторы поставляются в комплекте с теплоизоляцией, чтобы сохранять температуру контура вне зависимости от типа системы (отопление или охлаждение).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Рабочая жидкость
Вода, вода с гликолем



Максимальный процент гликоля
50 %



Макс. рабочее давление
10 бар



Макс. давление на выходе
10 бар



Макс. рабочая температура
0 ÷ 110°C



Соединения
Фланцевое DN 50/65/80/100 - PN 16 соединение с контрфланцем EN 1092-1



Теплоизоляция корпуса
Вспененный полиэтилен с закрытыми порами 18 мм



СЕРТИФИКАЦИЯ



Деаэратор серии DS с фланцами

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------|----------------------------|--------|----------|---------|
| 7.030.01787 | DS 50 | Деаэратор с теплоизоляцией | DN 50 | 1 | 1 |
| 7.030.01838 | DS 65 | Деаэратор с теплоизоляцией | DN 65 | 1 | 1 |
| 7.030.01840 | DS 80 | Деаэратор с теплоизоляцией | DN 80 | 1 | 1 |
| 7.030.01842 | DS 100 | Деаэратор с теплоизоляцией | DN 100 | 1 | 1 |
| 7.030.02021 | DS 125 | Деаэратор с теплоизоляцией | DN 125 | 1 | 1 |
| 7.030.02022 | DS 150 | Деаэратор с теплоизоляцией | DN 150 | 1 | 1 |



Деаэраторы серии DS с соединениями под сварку

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|----------------------|---|--------|----------|---------|
| 7.030.02050 | DS 50 под сварку | Деаэратор с соединениями под сварку + теплоизоляция | DN 50 | 1 | 1 |
| 7.030.02051 | DS 65 под сварку | Деаэратор с соединениями под сварку + теплоизоляция | DN 65 | 1 | 1 |
| 7.030.02052 | DS 80 под сварку | Деаэратор с соединениями под сварку + теплоизоляция | DN 80 | 1 | 1 |
| 7.030.02053 | DS 100 под сварку | Деаэратор с соединениями под сварку + теплоизоляция | DN 100 | 1 | 1 |
| 7.030.02054 | DS 125 под сварку | Деаэратор с соединениями под сварку + теплоизоляция | DN 125 | 1 | 1 |
| 7.030.02055 | DS 150 под сварку | Деаэратор с соединениями под сварку + теплоизоляция | DN 150 | 1 | 1 |



Деаэраторы резьбовые

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 7.030.01985 | DS G 3/4" | Деаэратор резьбовой, соединение G 3/4", из латуни с теплоизоляцией | DN 20 | 1 | 4 |
| 7.030.01984 | DS G 1" | Деаэратор резьбовой, соединение G 1", из латуни с теплоизоляцией | DN 25 | 1 | 4 |
| 7.030.01983 | DS G 1" 1/4 | Деаэратор резьбовой, соединение G 1" 1/4, из латуни с теплоизоляцией | DN 32 | 1 | 4 |
| 7.030.01982 | DS G 1" 1/2 | Деаэратор резьбовой, соединение G 1" 1/2, из латуни с теплоизоляцией | DN 40 | 1 | 4 |
| 7.030.01981 | DS G 2" | Деаэратор резьбовой, соединение G 2", из латуни с теплоизоляцией | DN 50 | 1 | 4 |



СЕРИЯ DF/DS

Дешламатор/деаэратор

Деаэраторы/деаэраторы используются в гидравлических системах для климатизации. Их функция заключается в улавливании и непрерывном удалении всего воздуха из системы, вплоть до микропузырьков, а также в задерживании тяжелых примесей, которые после удара в фильтрационную решетку опускаются в нижнюю часть корпуса. Циркуляция воды без воздуха обеспечивает оптимальные рабочие условия системы, без шума и механических повреждений. Деаэраторы/дешламаторы поставляются в комплекте с жесткой теплоизоляцией, чтобы сохранять температуру контура вне зависимости от типа системы (отопление или охлаждение).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Рабочая жидкость
Вода, вода с гликолем



Максимальный процент гликоля
50 %



Макс. рабочее давление
10 бар



Макс. давление на выходе
10 бар



Макс. рабочая температура
0 ÷ 110°C



Соединения
Фланцевые DN 50/65/80/100 - PN16 - соединение с контрфланцем EN 1092-1



Теплоизоляция корпуса
Вспененный полиэтилен с закрытыми порами 18 мм



Магнит
Постоянный 3 x 0,9 Т мод. DN20/25 и 4 x 0,9 Т мод. DN32/40/50



Magnetic
cartridge



СЕРТИФИКАЦИЯ



Дешламаторы / деаэраторы серии DF/DS (с фланцем)

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|-----------|---|--------|----------|---------|
| 7.030.01788 | DF/DS 50 | Дешламатор / деаэратор с теплоизоляцией | DN 50 | 1 | 1 |
| 7.030.01839 | DF/DS 65 | Дешламатор / деаэратор с теплоизоляцией | DN 65 | 1 | 1 |
| 7.030.01841 | DF/DS 80 | Дешламатор / деаэратор с теплоизоляцией | DN 80 | 1 | 1 |
| 7.030.01843 | DF/DS 100 | Дешламатор / деаэратор с теплоизоляцией | DN 100 | 1 | 1 |
| 7.030.02023 | DF/DS 125 | Дешламатор / деаэратор с теплоизоляцией | DN 125 | 1 | 1 |
| 7.030.02024 | DF/DS 150 | Дешламатор / деаэратор с теплоизоляцией | DN 150 | 1 | 1 |



Дешламаторы / деаэраторы серии DF/DS с приварными соединениями

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|-----------|---|--------|----------|---------|
| 7.030.02056 | DF/DS 50 | Дешламатор / деаэратор с соединениями под сварку и теплоизоляцией | DN 50 | 1 | 1 |
| 7.030.02057 | DF/DS 65 | Дешламатор / деаэратор с соединениями под сварку и теплоизоляцией | DN 65 | 1 | 1 |
| 7.030.02058 | DF/DS 80 | Дешламатор / деаэратор с соединениями под сварку и теплоизоляцией | DN 80 | 1 | 1 |
| 7.030.02059 | DF/DS 100 | Дешламатор / деаэратор с соединениями под сварку и теплоизоляцией | DN 100 | 1 | 1 |
| 7.030.02060 | DF/DS 125 | Дешламатор / деаэратор с соединениями под сварку и теплоизоляцией | DN 125 | 1 | 1 |
| 7.030.02061 | DF/DS 150 | Дешламатор / деаэратор с соединениями под сварку и теплоизоляцией | DN 150 | 1 | 1 |



Магнитные дешламаторы / деаэраторы серии DF/DS (с фланцем)

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|-----------|---|--------|----------|---------|
| 7.030.02107 | DF/DS 50 | Дешламатор / деаэратор с теплоизоляцией | DN 50 | 1 | 1 |
| 7.030.02108 | DF/DS 65 | Дешламатор / деаэратор с теплоизоляцией | DN 65 | 1 | 1 |
| 7.030.02109 | DF/DS 80 | Дешламатор / деаэратор с теплоизоляцией | DN 80 | 1 | 1 |
| 7.030.02110 | DF/DS 100 | Дешламатор / деаэратор с теплоизоляцией | DN 100 | 1 | 1 |
| 7.030.02111 | DF/DS 125 | Дешламатор / деаэратор с теплоизоляцией | DN 125 | 1 | 1 |
| 7.030.02112 | DF/DS 150 | Дешламатор / деаэратор с теплоизоляцией | DN 150 | 1 | 1 |



Магнитные дешламаторы / деаэраторы серии DF/DS с приварными соединениями

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|-----------|---|--------|----------|---------|
| 7.030.02117 | DF/DS 50 | Дешламатор / деаэратор с приварными соединениями с теплоизоляцией | DN 50 | 1 | 1 |
| 7.030.02118 | DF/DS 65 | Дешламатор / деаэратор с приварными соединениями с теплоизоляцией | DN 65 | 1 | 1 |
| 7.030.02119 | DF/DS 80 | Дешламатор / деаэратор с приварными соединениями с теплоизоляцией | DN 80 | 1 | 1 |
| 7.030.02120 | DF/DS 100 | Дешламатор / деаэратор с приварными соединениями с теплоизоляцией | DN 100 | 1 | 1 |
| 7.030.02121 | DF/DS 125 | Дешламатор / деаэратор с приварными соединениями с теплоизоляцией | DN 125 | 1 | 1 |
| 7.030.02122 | DF/DS 150 | Дешламатор / деаэратор с приварными соединениями с теплоизоляцией | DN 150 | 1 | 1 |



Комплект аксессуаров к магнитным картриджам

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------|--|--------------|----------|---------|
| 7.030.02129 | DF/DS | Комплект погружной гильзы для магнитного дешламатора DF100 и DF80 | DF100 / DF80 | 1 | 1 |
| 7.030.02130 | DF/DS | Комплект погружной гильзы для магнитного дешламатора DF65 и DF50 | DF65 / DF50 | 1 | 1 |
| 7.030.02127 | DF/DS | Комплект погружной гильзы для магнитного дешламатора DF125 и DF150 | DF125 / D150 | 1 | 1 |



Резьбовые магнитные дешламаторы / деаэраторы серии DF/DS

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|-------------|--|--------|----------|---------|
| 7.030.01993 | DF G 3/4" | Резьбовой магнитный дешламатор DF, соединение G 3/4", из латуни, с теплоизоляцией | DN 20 | 1 | 4 |
| 7.030.01992 | DF G 1" | Резьбовой магнитный дешламатор DF, соединение G 1" дюйма, из латуни, с теплоизоляцией | DN 25 | 1 | 4 |
| 7.030.01991 | DF G 1" 1/4 | Резьбовой магнитный дешламатор DF, соединение G1" 1/4 дюйма, из латуни, с теплоизоляцией | DN 32 | 1 | 4 |
| 7.030.01990 | DF G 1" 1/2 | Резьбовой магнитный дешламатор DF, соединение G 1" 1/2", из латуни, с теплоизоляцией | DN 40 | 1 | 4 |
| 7.030.01987 | DF G 2" | Резьбовой магнитный дешламатор DF, соединение G 2" дюйма, из латуни, с теплоизоляцией | DN 50 | 1 | 4 |



| | | | | | |
|-------------|----------------|--|-------|---|---|
| 7.030.01999 | DF/DS G 3/4" | Резьбовой магнитный дешламатор/деаэратор, соед. 3/4", из латуни с теплоизоляцией | DN 20 | 1 | 4 |
| 7.030.01998 | DF/DS G 1" | Резьбовой магнитный дешламатор/деаэратор, соед. 1" дюйма, из латуни с теплоизоляцией | DN 25 | 1 | 4 |
| 7.030.01997 | DF/DS G 1" 1/4 | Резьбовой магнитный дешламатор/деаэратор, соед. 1" 1/4 дюйма, из латуни с теплоизоляцией | DN 32 | 1 | 4 |
| 7.030.01996 | DF/DS G 1" 1/2 | Резьбовой магнитный дешламатор/деаэратор, соед. 1" 1/2", из латуни с теплоизоляцией | DN 40 | 1 | 4 |
| 7.030.01988 | DF/DS G 2" | Резьбовой магнитный дешламатор/деаэратор, соед. 2 дюйма, из латуни с теплоизоляцией | DN 50 | 1 | 4 |



СЕРИЯ DF/DS/IS

магнитный грязеотделитель/
деаэратор, доступный для осмотра

Разборные деаэрато-грязеотделители MUT серии DF/DS IS - DN40 и DN50 - применяются для непрерывного удаления из гидравлических контуров воздуха и примесей (в том числе металлических). Их особенностью является возможность внутреннего осмотра. Они способны автоматически удалять весь воздух из контуров и позволяют отделять присутствующие в воде примеси, которые собираются в нижней части (накопитель), где находится и съемный магнитный картридж. Внутри "грязеотделителя", поперек направления потока, имеется перфорированная решетка. Частицы примесей, ударяясь о нее, еще более замедляются, что облегчает процесс их осаждения. Периодическое открывание сливного крана обеспечивает очистку накопителя-отстойника. Деаэрато-грязеотделители MUT DF/DS IS поставляются в горячешформованной теплоизоляции для обеспечения наилучшей тепловой изоляции при работе как с горячей, так и охлажденной водой. Кроме этого, они имеют резьбовое соединение 1/2" для гильзы датчика, которое может применяться и для других целей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Рабочая жидкость
Вода, вода с гликолем



Максимальный процент гликоля
50 %



Макс. рабочее давление
10 бар



Макс. давление на выходе
10 бар



Макс. рабочая температура
0 ÷ 110°C



Соединения
Резьбовые патрубки
G 1" 1/2 - G 2" (EN ISO 228/1)



Теплоизоляция корпуса
Вспененный полиэтилен с закрытыми порами 12 мм



Извлекаемый индукционный картридж
4 x 1 Тесла (4 x 10.000 Гаусс)



Magnetic
cartridge



СЕРТИФИКАЦИЯ



Магнитный грязеотделитель/деаэратор с возможностью осмотра

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|----------------------|---|----------|----------|---------|
| 7.030.02278 | DF/DS-IS G 1" 1/2 | Магнитный грязеотделитель деаэратор с возможностью осмотра и теплоизоляцией, резьб. соед. 1" 1/2 BP | G 1" 1/2 | 1 | 1 |
| 7.030.02277 | DF/DS-IS G 2" | Магнитный грязеотделитель деаэратор с возможностью осмотра и теплоизоляцией, резьб. соед. 2" BP | G 2" | 1 | 1 |

Магнитный грязеотделитель/деаэратор MAM-MUT

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|-----------|---|--------|----------|---------|
| 7.030.02353 | DF/DS 200 | Фланцевый магнитный грязеотделитель деаэратор MAM-MUT DN200 | DN200 | 1 | 1 |
| 7.030.02351 | DF/DS 250 | Фланцевый магнитный грязеотделитель деаэратор MAM-MUT DN250 | DN250 | 1 | 1 |



Многофункциональные гидравлические разделители



81/82 COMBI FL



81/82 COMBI F



83 ECO/F - ECO/FL



84 ECO FLM



85 РАЗДЕЛИТЕЛЬ МАМ-MUT

Combimut

Гидравлические разделители

Многофункциональный гидравлический разделитель Mut совмещает в себе три разных функции для гидравлических контуров для отопления и кондиционирования, которые можно классифицировать следующим образом:

гидравлическое разделение

Эта функция заключается в разделении соединенных между собой гидравлических контуров, с независимым разделением расхода и напора первичного контура (котла) от расхода и напора вторичного контура (отопительные приборы).

деаэрация

Деаэрация заключается в непрерывном улавливании и полном удалении воздуха из контура, вплоть до размера микропузырьков. Циркуляция воды без воздуха позволяет оборудованию работать в оптимальных условиях, без шума и механических повреждений.

удаление шлама

Функция состоит в улавливании тяжелых примесей, которые после столкновения с фильтрационной сеткой осаждаются в нижней части корпуса, которая выполняет функцию отстойника. Здесь также установлено магнитное приспособление, которое улавливает ферромагнитные частицы. Многофункциональный гидравлический разделитель Mut поставляется вместе с термоформованной теплоизоляцией из сшитого пенополиэтилена PE-X с закрытыми ячейками, толщиной 12 мм, которая гарантирует отличную тепловую изоляцию.

Разделитель имеется в варианте с резьбовыми UNI ISO 228/1 или фланцевыми патрубками PN16.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Рабочая жидкость
вода, вода с гликолем



Максимальное процентное количество гликоля
30 %



Максимальное рабочее давление
10 бар



Максимальное давление на выходе
10 бар



Максимальная рабочая температура
0-110°C



Соединения
Резьбовые 1" - 1" 1/4 - 1" 1/2 - 2"
(стандарт EN ISO 228/1)
Фланцевые DN 25/32/40/50 - соединение с
контрфланцем EN 1092-1 - PN16



Теплоизоляция корпуса
Расширяющийся полиэтилен с герметичной
пузырьковой структурой, толщиной 12 мм

СЕРТИФИКАЦИЯ



Magnetic
cartridge



Гидравлический
Разделитель **3в1**
MUT для котельных

Преимущества

3в1 { Разделение
Деаэрация
Удаление шлама
Магнитный фильтр

Фланцевый гидравлический разделитель Combimut

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|-------------|---|--------|----------|---------|
| 7.030.01913 | COMBI FL 25 | Фланцевый гидравлический разделитель Combimut | DN 25 | 1 | 1 |
| 7.030.01930 | COMBI FL 32 | Фланцевый гидравлический разделитель Combimut | DN 32 | 1 | 1 |
| 7.030.01928 | COMBI FL 40 | Фланцевый гидравлический разделитель Combimut | DN 40 | 1 | 1 |
| 7.030.01925 | COMBI FL 50 | Фланцевый гидравлический разделитель Combimut | DN 50 | 1 | 1 |



Резьбовой гидравлический разделитель Combimut

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|------------|---|----------|----------|---------|
| 7.030.01912 | COMBI F 25 | Резьбовой гидравлический разделитель Combimut | G 1" | 1 | 1 |
| 7.030.01929 | COMBI F 32 | Резьбовой гидравлический разделитель Combimut | G 1" 1/4 | 1 | 1 |
| 7.030.01926 | COMBI F 40 | Резьбовой гидравлический разделитель Combimut | G 1" 1/2 | 1 | 1 |
| 7.030.01920 | COMBI F 50 | Резьбовой гидравлический разделитель Combimut | G 2" | 1 | 1 |



Гидравлический разделитель

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|------------|----------------------------------|----------|----------|---------|
| 7.030.02138 | COMBI F 25 | Гидравлический разделитель Basic | G 1" | 1 | 1 |
| 7.030.02184 | COMBI F 32 | Гидравлический разделитель Basic | G 1" 1/4 | 1 | 1 |
| 7.030.02185 | COMBI F 40 | Гидравлический разделитель Basic | G 1" 1/2 | 1 | 1 |
| 7.030.02186 | COMBI F 50 | Гидравлический разделитель Basic | G 2" | 1 | 1 |



* Информация о контрфланцах приведена в раздел на стр. 34

ECOMUT - ECO/F ECO/FL

Гидравлический разделитель

Гидравлический сепаратор MUT серии ECOMUT выполняет следующие функции:

- **Гидравлический разделитель:** для разделения на независимые контуры двух подсоединенных контуров.
- **Дешламатор:** для улавливания и сбора грязи, присутствующей в контурах.
- **Деаэратор:** для автоматического удаления воздуха из контуров.

Многофункциональный гидравлический разделитель MUT серии ECOMUT может поставляться в комплекте с термоформованной теплоизоляцией из пенополиэтилена PE-X толщ. 12 мм, которая гарантирует идеальную теплоизоляцию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Рабочая жидкость:
вода, вода с гликолем



Максимальный процент гликоля
50 %



Максимальное рабочее давление:
10 бар



Максимальное давление слива:
10 бар



Максимальная рабочая температура:
0 ÷ 110°C



Соединения
Резьбовые 1" - 1" 1/4 - 1" 1/2 - 2" (EN ISO 228/1)
Фланцевые DN 40/50 с контрфланцем EN 1092-1



Теплоизоляция корпуса
Пенополиэтилен с закрытыми ячейками толщ. 12 мм



ECO/FL



ECO/F



СЕРТИФИКАЦИЯ



Резьбовой гидравлический разделитель ECOMUT F

| Код | Модель | Описание | Размер | Упак. | Коробка |
|-------------|----------|--|----------|-------|---------|
| 7.030.02325 | ECO F 25 | Гидравлический разделитель ECOMUT резьбовой с теплоизоляцией | G 1" | 1 | 1 |
| 7.030.02326 | ECO F 32 | Гидравлический разделитель ECOMUT резьбовой с теплоизоляцией | G 1" 1/4 | 1 | 1 |
| 7.030.02327 | ECO F 40 | Гидравлический разделитель ECOMUT резьбовой с теплоизоляцией | G 1" 1/2 | 1 | 1 |
| 7.030.02328 | ECO F 50 | Гидравлический разделитель ECOMUT резьбовой с теплоизоляцией | G 2" | 1 | 1 |



Фланцевый гидравлический разделитель ECOMUT FL

| Код | Модель | Описание | Размер | Упак. | Коробка |
|-------------|-----------|--|--------|-------|---------|
| 7.030.02330 | ECO FL 40 | Гидравлический разделитель ECOMUT фланцевый с теплоизоляцией | DN 40 | 1 | 1 |
| 7.030.02331 | ECOFL 50 | Гидравлический разделитель ECOMUT фланцевый с теплоизоляцией | DN 50 | 1 | 1 |



ECOMUT/FLM

РАЗДЕЛИТЕЛЬ ВОЗДУХООТВОДЧИК МАГНИТНЫЙ ФИЛЬТР

Гидравлический разделитель MUT серии ECOMUT выполняет следующие функции:

- **Гидравлический разделитель:** для разделения на независимые контуры двух подсоединенных контуров.
- **Дешламатор:** для улавливания и сбора грязи, присутствующей в контурах.
- **Деаэратор:** для автоматического удаления воздуха из контуров.

Многофункциональный гидравлический разделитель MUT серии ECOMUT может поставляться в комплекте с термоформованной теплоизоляцией из пенополиэтилена PE-X толщ. 12 мм, которая гарантирует идеальную теплоизоляцию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Рабочая жидкость
вода, вода с гликолем



Максимальный процент гликоля
50 %



Максимальное рабочее давление
10 бар



Максимальное давление на выходе
10 бар



Максимальная рабочая температура
0 ÷ 110°C



Соединения
Резьбовые 1" – 1" 1/4 - 1" 1/2 - 2" (EN ISO 228/1)
Фланцевые DN 65 / DN80 / DN100 / DN125 / DN150



Теплоизоляция корпуса
Пенополиэтилен с закрытыми ячейками толщ. 12 мм



Magnetic
cartridge



СЕРТИФИКАЦИЯ



Фланцевый гидравлический разделитель ECOMUT FLM

| Код | Модель | Описание | Размер | Упак. | Коробка |
|-------------|-------------|---|--------|-------|---------|
| 7.030.02364 | ECO FLM 65 | Гидравлический разделитель с магнитом ECOMUT фланцевый с теплоизоляцией | DN 65 | 1 | 1 |
| 7.030.02365 | ECO FLM 80 | Гидравлический разделитель с магнитом ECOMUT фланцевый с теплоизоляцией | DN 80 | 1 | 1 |
| 7.030.02366 | ECO FLM 100 | Гидравлический разделитель с магнитом ECOMUT фланцевый с теплоизоляцией | DN 100 | 1 | 1 |
| 7.030.02367 | ECO FLM 125 | Гидравлический разделитель с магнитом ECOMUT фланцевый с теплоизоляцией | DN 125 | 1 | 1 |
| 7.030.02368 | ECO FLM 150 | Гидравлический разделитель с магнитом ECOMUT фланцевый с теплоизоляцией | DN 150 | 1 | 1 |



MAM-MUT

Гидравлический разделитель

Гидравлический разделитель MAM-MUT, предназначенный для больших систем, характеризуется наличием различных функциональных компонентов, каждый из которых отвечает определенным типичным потребностям контуров систем кондиционирования. С фланцевыми соединениями PN 16 (EN 1092-1). Соответствует требованиям Директивы PED. Выполняет целых 4 функции:

- **Гидравлический разделитель:**

Разделение на независимые контуры двух подсоединенных контуров (первичный / вторичный).

- **Дешлампатор:**

Улавливание и сбор грязи, присутствующей в контурах. Разделитель MAM-MUT имеет внутреннюю фильтрационную сетку из нержавеющей стали AISI 304. Сливной шаровой кран из латуни для чистки и слива грязи.

- **Магнитный фильтр:**

Съемный магнитный картридж обеспечивает чистку воды в системе, улавливая железные/ферромагнитные частицы, которые затем могут быть удалены.

- **Деаэратор:**

с автоматическим воздухоотводчиком в латуни.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Рабочая жидкость
вода, вода с гликолем



Максимальный процент гликоля
50 %



Максимальное рабочее давление
10 бар



Максимальное давление слива
10 бар



Максимальная рабочая температура
0 ÷ 110 °C



Соединения
Фланцевые DN 200/250 PN 16 - EN 1092-1
соединение с контрфланцем EN 1092-1



Магнит
постоянный 8 x 10.000 Гаусс



Magnetic cartridge



СЕРТИФИКАЦИЯ



Гидравлический разделитель Mam-Mut

| Код | Модель | Описание | Размер | Упак. | Коробка |
|-------------|---------------|---|--------|-------|---------|
| 7.030.02310 | MAM-MUT 200 | Гидравлический разделитель с магнитом ECO-MUT MAM-MUT фланцевый | DN 200 | 1 | 1 |
| 7.030.02360 | MAM - MUT 250 | Гидравлический разделитель с магнитом ECO-MUT MAM-MUT фланцевый | DN 250 | 1 | 1 |



СЕРИЯ RP

Редукторы давления

Редукторы давления MUT серии RP служат для снижения давления в водопроводе. Они устанавливаются в месте подсоединения бытовых распределительных контуров и снижают давление на выходе муниципальной водопроводной сети, которое часто бывает выше, чем давление, необходимое для использования в быту и может привести к более высокому расходу воды и повреждению труб. Кроме того, давление в муниципальной водопроводной сети может колебаться, главным образом, ночью и во время праздников. Однако, редукторы давления MUT обеспечивают постоянное давление на выходе с гораздо меньшими отклонениями, ниже минимальных значений, установленных в европейском стандарте UNI EN 1567:2002 "Трубная арматура для зданий".

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
Ручной



Рабочая жидкость
вода



Максимальное давление на входе
16 бар



Диапазон давления калибровки
1 - 6 бар



Давление калибровки
3 бар



Пределы температуры перекачиваемой жидкости
75°C



Коэффициент расхода Kvs
1/2" 3.15 м3/ч - 3/4" 3.60 м3/ч



СЕРТИФИКАЦИЯ



Редукторы давления

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------|--|--------|----------|---------|
| 7.030.02114 | RP 12 | Редукторы давления RP со штуцером и манометром | 1/2" | 1 | 4 |
| 7.030.02115 | RP 34 | Редукторы давления RP со штуцером и манометром | 3/4" | 1 | 4 |



| | | | | | |
|-------------|-------|---|------|---|---|
| 7.030.02187 | RP 12 | Редукторы давления RP со штуцером без манометра | 1/2" | 1 | 4 |
| 7.030.02188 | RP 34 | Редукторы давления RP со штуцером без манометра | 3/4" | 1 | 4 |



Коллекторы



88/92 Коллекторы

Фланцы - заслонки



93/94 ФЛАНЦЫ



95/96 ЗАСЛОНКИ

Теплообменники



97/98 ТЕПЛОБМЕННИКИ

вода-вода

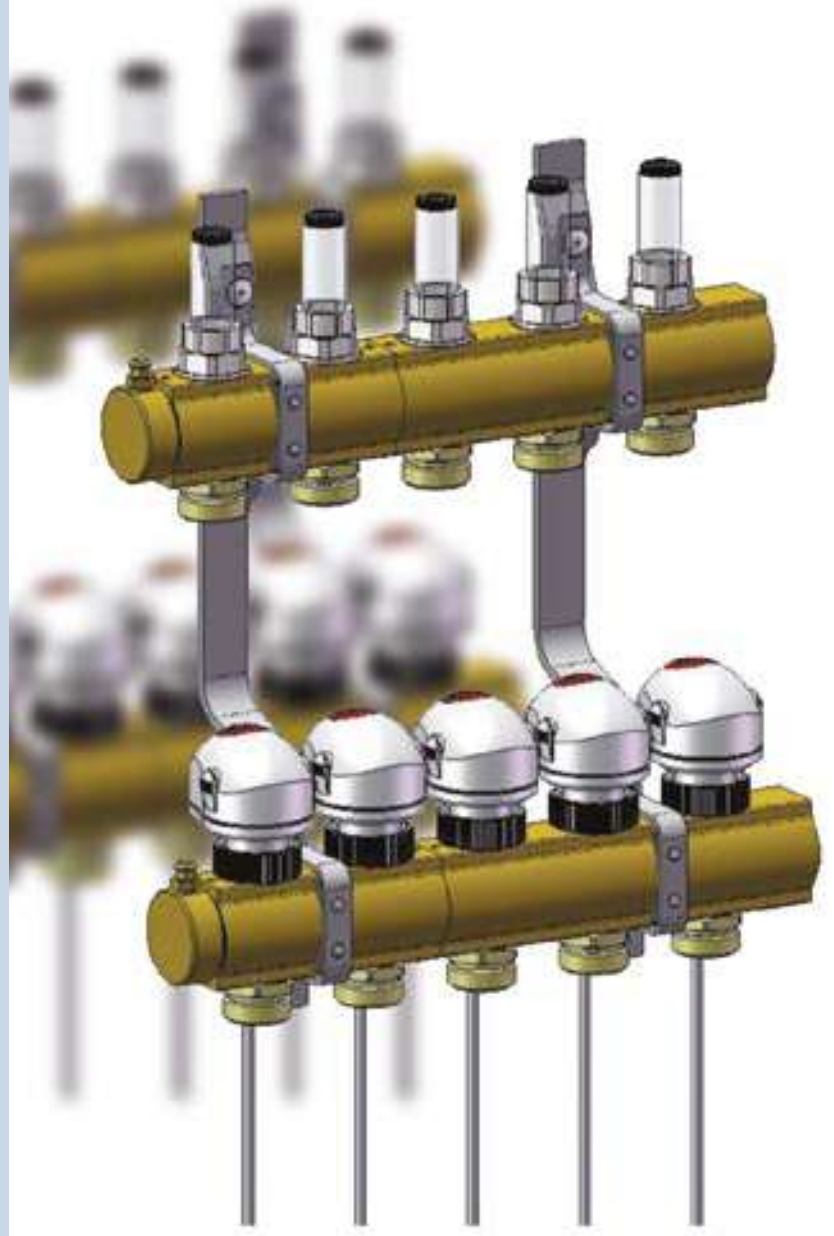
Распределительные коллекторы

Распределительные коллекторы используются для распределения и контроля теплоносителя (воды и водно-гликолевой смеси) в системах отопления и кондиционирования. Они компактные и благодаря своей конструкции обеспечивают низкие потери напора и точное регулирование расхода в отдельных контурах.

Благодаря низким потерям напора, они могут использоваться как распределительные коллекторы для нескольких зон, при установке непосредственно в котельной.

Предусматривается использование теплоизоляции для предотвращения образования конденсата при использовании в системах кондиционирования и ограничения теплопотерь. Коллекторы модульной конструкции со вставными соединениями с уплотнительными кольцами.

Коллекторы подающей линии имеются в двух вариантах: с калибровочным запорным вентиляем и со встроенным регулятором и расходомером. Калибровочный запорный вентиль позволяет выравнять отдельные контура с радиаторами и получать в каждом из них точный расход, заданный при проектировании системы. Коллекторы обратной линии оснащены отсечными/регулируемыми клапанами, которые можно регулировать вручную или с помощью термoeлектрического привода.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Рабочая жидкость
Вода, вода с гликолем



Максимальный процент гликоля
30 %



Макс. рабочее давление
10 бар



Макс. рабочая температура
5 ÷ 100 °C



Главное подключение
1" ВР для трубы; 3/4" под евроконус
Межос. расст.: 50 мм

СЕРТИФИКАЦИЯ



Коллектор из латуни с запорными вентилями в сборе

Коллекторы латунные, межосевое расстояние 50 мм

| Код | Кол-во зон | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|------------|--|--------|----------|---------|
| 7.030.00905 | 2 | Коллектор в сборе – запорные вентили - выход 1" - длина 129 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00906 | 3 | Коллектор в сборе – запорные вентили - выход 1" - длина 179 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00907 | 4 | Коллектор в сборе – запорные вентили - выход 1" - длина 229 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00908 | 5 | Коллектор в сборе – запорные вентили - выход 1" - длина 279 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00909 | 6 | Коллектор в сборе – запорные вентили - выход 1" - длина 329 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00910 | 7 | Коллектор в сборе – запорные вентили - выход 1" - длина 379 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00911 | 8 | Коллектор в сборе – запорные вентили - выход 1" - длина 429 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00912 | 9 | Коллектор в сборе – запорные вентили - выход 1" - длина 479 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00913 | 10 | Коллектор в сборе – запорные вентили - выход 1" - длина 529 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00914 | 11 | Коллектор в сборе – запорные вентили - выход 1" - длина 579 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00915 | 12 | Коллектор в сборе – запорные вентили - выход 1" - длина 629 мм | G 1 | 1 | 1 |



Коллектор из латуни с регуляторами расхода в сборе

Коллекторы латунные, межос. расст. 50 мм

| Код | Кол-во зон | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|------------|---|--------|----------|---------|
| 7.030.00916 | 2 | Коллектор в сборе - расходомеры - выход 1" - длина 129 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00917 | 3 | Коллектор в сборе - расходомеры - выход 1" - длина 179 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00918 | 4 | Коллектор в сборе - расходомеры - выход 1" - длина 229 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00919 | 5 | Коллектор в сборе - расходомеры - выход 1" - длина 279 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00920 | 6 | Коллектор в сборе - расходомеры - выход 1" - длина 329 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00921 | 7 | Коллектор в сборе - расходомеры - выход 1" - длина 379 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00922 | 8 | Коллектор в сборе - расходомеры - выход 1" - длина 429 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00923 | 9 | Коллектор в сборе - расходомеры - выход 1" - длина 479 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00924 | 10 | Коллектор в сборе - расходомеры - выход 1" - длина 529 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00925 | 11 | Коллектор в сборе - расходомеры - выход 1" - длина 579 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00926 | 12 | Коллектор в сборе - расходомеры - выход 1" - длина 629 мм | G 1 | 1 | 1 |



Коллектор из латуни с ручными регуляторами в сборе

Коллекторы латунные, межос. расст. 50 мм

| Код | Кол-во зон | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|------------|---|--------|----------|---------|
| 7.030.00927 | 2 | Коллектор в сборе - ручные регуляторы - выход 1" - длина 129 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00928 | 3 | Коллектор в сборе - ручные регуляторы - выход 1" - длина 179 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00929 | 4 | Коллектор в сборе - ручные регуляторы - выход 1" - длина 229 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00930 | 5 | Коллектор в сборе - ручные регуляторы - выход 1" - длина 279 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00931 | 6 | Коллектор в сборе - ручные регуляторы - выход 1" - длина 329 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00932 | 7 | Коллектор в сборе - ручные регуляторы - выход 1" - длина 379 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00933 | 8 | Коллектор в сборе - ручные регуляторы - выход 1" - длина 429 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00934 | 9 | Коллектор в сборе - ручные регуляторы - выход 1" - длина 479 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00935 | 10 | Коллектор в сборе - ручные регуляторы - выход 1" - длина 529 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00936 | 11 | Коллектор в сборе - ручные регуляторы - выход 1" - длина 579 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00937 | 12 | Коллектор в сборе - ручные регуляторы - выход 1" - длина 629 мм | G 1 | 1 | 1 |



Коллектор из латуни в сборе

Коллекторы латунные, межос. расст. 50 мм

| Код | Кол-во зон | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|------------|--|--------|----------|---------|
| 7.030.00938 | 2 | Коллектор в сборе - термозл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 129 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00939 | 3 | Коллектор в сборе - термозл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 179 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00940 | 4 | Коллектор в сборе - термозл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 229 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00941 | 5 | Коллектор в сборе - термозл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 279 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00942 | 6 | Коллектор в сборе - термозл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 329 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00943 | 7 | Коллектор в сборе - термозл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 379 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00944 | 8 | Коллектор в сборе - термозл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 429 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00945 | 9 | Коллектор в сборе - термозл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 479 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00946 | 10 | Коллектор в сборе - термозл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 529 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00947 | 11 | Коллектор в сборе - термозл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 579 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00948 | 12 | Коллектор в сборе - термозл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 629 мм | G 1 | 1 | 1 |



Коллектор из латуни в сборе

Коллекторы латунные, межос. расст. 50 мм

| Код | Кол-во зон | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|------------|---|--------|----------|---------|
| 7.030.00949 | 2 | Коллектор в сборе - расходомер и термоэл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 129 mm | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00950 | 3 | Коллектор в сборе - расходомер и термоэл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 179 mm | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00951 | 4 | Коллектор в сборе - расходомер и термоэл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 229 mm | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00952 | 5 | Коллектор в сборе - расходомер и термоэл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 279 mm | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00953 | 6 | Коллектор в сборе - расходомер и термоэл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 329 mm | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00954 | 7 | Коллектор в сборе - расходомер и термоэл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 379 mm | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00955 | 8 | Коллектор в сборе - расходомер и термоэл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 429 mm | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00956 | 9 | Коллектор в сборе - расходомер и термоэл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 479 mm | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00957 | 10 | Коллектор в сборе - расходомер и термоэл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 529 mm | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00958 | 11 | Коллектор в сборе - расходомер и термоэл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 579 mm | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00959 | 12 | Коллектор в сборе - расходомер и термоэл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 629 mm | G 1 | 1 | 1 |



Коллектор из латуни в сборе

Коллекторы латунные, межос. расст. 50 мм

| Код | Кол-во зон | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|------------|---|--------|----------|---------|
| 7.030.00960 | 2 | Коллектор в сборе - запорный вентиль и термоэл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 129 mm | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00961 | 3 | Коллектор в сборе - запорный вентиль и термоэл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 179 mm | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00962 | 4 | Коллектор в сборе - запорный вентиль и термоэл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 229 mm | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00963 | 5 | Коллектор в сборе - запорный вентиль и термоэл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 279 mm | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00964 | 6 | Коллектор в сборе - запорный вентиль и термоэл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 329 mm | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00965 | 7 | Коллектор в сборе - запорный вентиль и термоэл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 379 mm | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00966 | 8 | Коллектор в сборе - запорный вентиль и термоэл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 429 mm | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00967 | 9 | Коллектор в сборе - запорный вентиль и термоэл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 479 mm | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00968 | 10 | Коллектор в сборе - запорный вентиль и термоэл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 529 mm | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00969 | 11 | Коллектор в сборе - запорный вентиль и термоэл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 579 mm | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00970 | 12 | Коллектор в сборе - запорный вентиль и термоэл. привод V3ЕС - выход 1" - длина 629 mm | G 1 | 1 | 1 |



Коллектор из латуни в сборе

Коллекторы латунные, межос. расст. 50 мм

| Код | Кол-во зон | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|------------|---|--------|----------|---------|
| 7.030.00971 | 2 | Коллектор в сборе - расходомер и ручной регулятор - выход 1" - длина 129 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00972 | 3 | Коллектор в сборе - расходомер и ручной регулятор - выход 1" - длина 179 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00973 | 4 | Коллектор в сборе - расходомер и ручной регулятор - выход 1" - длина 229 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00974 | 5 | Коллектор в сборе - расходомер и ручной регулятор - выход 1" - длина 279 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00975 | 6 | Коллектор в сборе - расходомер и ручной регулятор - выход 1" - длина 329 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00976 | 7 | Коллектор в сборе - расходомер и ручной регулятор - выход 1" - длина 379 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00977 | 8 | Коллектор в сборе - расходомер и ручной регулятор - выход 1" - длина 429 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00978 | 9 | Коллектор в сборе - расходомер и ручной регулятор - выход 1" - длина 479 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00979 | 10 | Коллектор в сборе - расходомер и ручной регулятор - выход 1" - длина 529 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00980 | 11 | Коллектор в сборе - расходомер и ручной регулятор - выход 1" - длина 579 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00981 | 12 | Коллектор в сборе - расходомер и ручной регулятор - выход 1" - длина 629 мм | G 1 | 1 | 1 |



Коллектор из латуни в сборе

Коллекторы латунные, межос. расст. 50 мм

| Код | Кол-во зон | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|------------|---|--------|----------|---------|
| 7.030.00982 | 2 | Коллектор в сборе - запорный вентиль и ручной регулятор - выход 1" - длина 129 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00983 | 3 | Коллектор в сборе - запорный вентиль и ручной регулятор - выход 1" - длина 179 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00984 | 4 | Коллектор в сборе - запорный вентиль и ручной регулятор - выход 1" - длина 229 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00985 | 5 | Коллектор в сборе - запорный вентиль и ручной регулятор - выход 1" - длина 279 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00986 | 6 | Коллектор в сборе - запорный вентиль и ручной регулятор - выход 1" - длина 329 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00987 | 7 | Коллектор в сборе - запорный вентиль и ручной регулятор - выход 1" - длина 379 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00988 | 8 | Коллектор в сборе - запорный вентиль и ручной регулятор - выход 1" - длина 429 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00989 | 9 | Коллектор в сборе - запорный вентиль и ручной регулятор - выход 1" - длина 479 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00990 | 10 | Коллектор в сборе - запорный вентиль и ручной регулятор - выход 1" - длина 529 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00991 | 11 | Коллектор в сборе - запорный вентиль и ручной регулятор - выход 1" - длина 579 мм | G 1 | 1 | 1 |
| 7.030.00992 | 12 | Коллектор в сборе - запорный вентиль и ручной регулятор - выход 1" - длина 629 мм | G 1 | 1 | 1 |



Фланцы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Номинальное давление
10 Kg/cm²



Рабочая температура
уплотнения 2+80°C

СЕРТИФИКАЦИЯ



Латунные фланцы

| Код | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|---|--------|----------|---------|
| 7.001.01089 | Фланец под сварку из латуни, в комплекте с прокладками и болтами – межос. расст. 36 мм - с отверстием 18 мм | | 2 | 100 |
| 7.001.01090 | Фланец под сварку из латуни, в комплекте с прокладками и болтами – межос. расст. 36 мм - с отверстием 20 мм | | 2 | 100 |
| 7.001.01091 | Фланец под сварку из латуни, в комплекте с прокладками и болтами – межос. расст. 36 мм - с отверстием 22 мм | | 2 | 100 |
| 7.001.01087 | Прямой фланец Ms, включая прокладки и болты, с наружной резьбой - шаг 24 mm | 1/2" | 2 | 100 |
| 7.001.01088 | Прямой фланец Ms, включая прокладки и болты, с наружной резьбой - шаг 24 mm | 3/4" | 2 | 100 |
| 7.001.01085 | Прямой фланец Ms, включая прокладки и болты, с наружной резьбой - шаг 24 mm | 1/2" | 2 | 100 |



Алюминиевые фланцы

| Код | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|--|--------|----------|---------|
| 7.001.01094 | Прямой фланец из алюминия, в комплекте с прокладками и болтами, с внутренней резьбой - межос. расст. 36 мм | 1/2" | 2 | 100 |
| 7.001.01095 | Прямой фланец из алюминия, в комплекте с прокладками и болтами, с внутренней резьбой - межос. расст. 36 мм | 3/4" | 2 | 100 |
| 7.001.01096 | Прямой фланец из алюминия, в комплекте с прокладками и болтами, с внутренней резьбой - межос. расст. 36 мм | 1" | 2 | 100 |
| 7.001.01081 | Угловой фланец из алюминия, в комплекте с прокладками и болтами, с внутренней резьбой - межос. расст. 36 мм | 1/2" | 2 | 100 |
| 7.001.01082 | Угловой фланец из алюминия, в комплекте с прокладками и болтами, с внутренней резьбой - межос. расст. 36 мм | 3/4" | 2 | 100 |
| 7.001.01052 | Угловой фланец из алюминия, в комплекте с прокладками и болтами, с внутренней резьбой - межос. расст. 36 мм | 1" | 2 | 100 |
| 7.001.01058 | Ф ланцевая заглушка для SF Base, в комплекте с прокладками и болтами | | 2 | 100 |
| 7.001.01092 | Прямой фланец из алюминия, в комплекте с прокладками и болтами, с наружной резьбой - межос. расст. 36 мм | 3/4" | 2 | 100 |
| 7.001.01093 | Прямой фланец из алюминия, в комплекте с прокладками и болтами, с наружной резьбой - межос. расст. 36 мм | 1" | 2 | 100 |
| 7.001.01084 | Прямой фланец из алюминия, в комплекте с прокладками и болтами, с наружной резьбой - межос. расст. 24 мм | 1/2" | 2 | 100 |
| 7.001.01099 | Прямой фланец из алюминия, в комплекте с прокладками и болтами, с наружной резьбой - межос. расст. 24 мм | 3/4" | 2 | 100 |
| 7.030.01610 | Прямой фланец из алюминия, в комплекте с прокладками и болтами, с внутренней резьбой - межос. расст. 24 мм (UNI-ISO 228/1 - G 1/2) | 1/2" | 2 | 100 |
| 7.030.01611 | Прямой фланец из алюминия, в комплекте с прокладками и болтами, с внутренней резьбой - межос. расст. 24 мм (UNI-ISO 7/1 - Rp 1/2) | 1/2" | 2 | 100 |



Заслонки

Они управляются электрическим приводом и могут иметь два рабочих положения в зависимости от того, активизирован привод или нет. Трубка и заслонка изготовлены из нержавеющей стали. На корпусе привода установлен вспомогательный переключатель, который активируется при переключении заслонки.

Заслонка оснащена наружным рычажком, предназначенным для ручной настройки затвора и служащим также как указатель положения. Эти заслонки используются как отсечной клапан для исходящих газов в дымоходах газовых и дизельных котлов. Они могут устанавливаться вертикально и горизонтально. Имеются в пяти типоразмерах: Ø 130, 150, 175, 200, 225 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Номинальное напряжение питания
230 В перем. (есть варианты 24, 110 В перем.; 50 Гц)



Мощность
5 ÷ 6 W



Мощность вспомогательных контактов
3 А, 250 В пер.



Степень защиты
IP 22, нормы IEC 529
см. европейские нормы CEI EN 60529



Температурный диапазон жидкости
+250°C



Номинальное время открытия
25 секунд



Номинальное время закрытия
6 ÷ 8 секунд



Общая длина кабеля
1000 мм



СЕРТИФИКАЦИЯ



Заслонки для дымоходов, с пружинным возвратом

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------|--|--------|----------|---------|
| 7.001.02248 | SD 100 | Заслонка для дымохода - корпус из нержав. стали - диаметр трубы 100 мм - 220/240 В пер.. - 50 Гц | 100 | 1 | 1 |
| 7.001.00878 | SD 130 | Заслонка для дымохода - корпус из нержав. стали - диаметр трубы 130 мм - 220/240 В пер.. - 50 Гц | 130 | 1 | 1 |
| 7.001.00879 | SD 150 | Заслонка для дымохода - корпус из нержав. стали - диаметр трубы 150 мм - 220/240 В пер.. - 50 Гц | 150 | 1 | 1 |
| 7.001.02279 | SD 175 | Заслонка для дымохода - корпус из нержав. стали - диаметр трубы 175 мм - 220/240 В пер.. - 50 Гц | 175 | 1 | 1 |
| 7.001.02280 | SD 200 | Заслонка для дымохода - корпус из нержав. стали - диаметр трубы 200 мм - 220/240 В пер.. - 50 Гц | 200 | 1 | 1 |
| 7.001.02281 | SD 225 | Заслонка для дымохода - корпус из нержав. стали - диаметр трубы 225 мм - 220/240 В пер.. - 50 Гц | 225 | 1 | 1 |

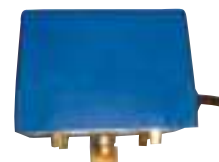
| | | | | | |
|-------------|-----------|--|-----|---|---|
| 7.001.02249 | SD 100 M1 | Заслонка для дымохода - корпус из нержав. стали - диаметр трубы 100 мм - 220/240 В пер.. - 50 Гц - с микровыключателем | 100 | 1 | 1 |
| 7.001.00930 | SD 130 M1 | Заслонка для дымохода - корпус из нержав. стали - диаметр трубы 130 мм - 220/240 В пер.. - 50 Гц - с микровыключателем | 130 | 1 | 1 |
| 7.001.00931 | SD 150 M1 | Заслонка для дымохода - корпус из нержав. стали - диаметр трубы 150 мм - 220/240 В пер.. - 50 Гц - с микровыключателем | 150 | 1 | 1 |
| 7.001.03026 | SD 175 M1 | Заслонка для дымохода - корпус из нержав. стали - диаметр трубы 175 мм - 220/240 В пер.. - 50 Гц - с микровыключателем | 175 | 1 | 1 |
| 7.001.00939 | SD 200 M1 | Заслонка для дымохода - корпус из нержав. стали - диаметр трубы 200 мм - 220/240 В пер.. - 50 Гц - с микровыключателем | 200 | 1 | 1 |
| 7.001.02555 | SD 225 M1 | Заслонка для дымохода - корпус из нержав. стали - диаметр трубы 225 мм - 220/240 В пер.. - 50 Гц - с микровыключателем | 225 | 1 | 1 |



Комплектующие к заслонкам

| Код | Модель | Описание | Упаковка | Коробка |
|-------------|-----------|--|----------|---------|
| 7.001.00790 | MS 230 | Привод - 230/240 V - 50 Гц - потребл. мощность: 5-6 Вт | 1 | 1 |
| 7.001.03028 | MS 230 M1 | Привод - 230/240 V - 50 Гц - потребл. мощность: 5-6 Вт - с микровыключателем | 1 | 1 |

| | | | | |
|-------------|----------|---|---|---|
| 7.001.00864 | MS 24 | Привод - 24 В - 50 Гц - потребл. мощность: 5-6Вт | 1 | 1 |
| 7.001.03027 | MS 24 M1 | Привод - 24 В - 50 Гц - потребл. мощность: 5-6 Вт - с микровыключателем | 1 | 1 |



Теплообменники

Вода-вода

Эти теплообменники были изготовлены для использования в комбинированных бытовых котлах, например, в быстрых нагревателях для ГВС. Горячая вода протекает через медную трубу, согнутую в три ряда концентрических спиралей разного диаметра.

Первичный контур соединяется с контуром котла и определяется серией цилиндрических дефлекторов, которые заставляют воду проходить несколько раз в вертикальном направлении, чтобы эффективно обмениваться теплом с внешней поверхностью медной трубки. Оба внутренних контура приварены к резьбовым соединениям, которые позволяют устанавливать теплообменник в гидравлический контур. Имеется вариант для прямого соединения с перекидным клапаном для смены потоков при запросе на нагрев ГВС.

СЕРТИФИКАЦИЯ



Теплообменники “вода-вода”

| Код | Модель | Описание | Упаковка | Коробка |
|-------------|---------|---|----------|---------|
| 7.002.02581 | К 21ВХ | Проточный теплообменник вода-вода – мощность 21000 Ккал/час -вход первичного контура: резьбовая шайба 3/4” – вход вторичного контура: резьбовая шайба 1/2” -выход первичного контура: НР 3/4” – выход вторичного контура: НР 1/2” | 1 | 5 |
| 7.002.00330 | К 26 ВХ | Проточный теплообменник вода-вода – мощность 26000 Ккал/час -вход первичного контура: резьбовая шайба 3/4” – вход вторичного контура: резьбовая шайба 1/2” -выход первичного контура: НР 3/4” – выход вторичного контура: НР 1/2” | 1 | 5 |
| 7.002.00849 | К 26 ВХ | Проточный теплообменник вода-вода – мощность 26000 Ккал/час - вход первичного контура: резьбовая шайба 3/4” – вход вторичного контура: резьбовая шайба 1/2” выход первичного контура: НР 3/4” – выход вторичного контура: НР 1/2” | 1 | 5 |
| 7.002.02093 | К 26 ВХ | Проточный теплообменник вода-вода – мощность 26000 Ккал/час - вход первичного контура: резьбовая шайба 3/4” – вход вторичного контура: резьбовая шайба 1/2” выход первичного контура: НР 3/4” – выход вторичного контура: НР 1/2” | 1 | 5 |
| 7.002.00730 | К 28 ВХ | Проточный теплообменник вода-вода – мощность 28000 Ккал/час -вход первичного контура: резьбовая шайба 3/4” – вход вторичного контура: резьбовая шайба 1/2” -выход первичного контура: НР 3/4” – выход вторичного контура: НР 1/2” | 1 | 5 |
| 7.002.01700 | К 28 ВХ | Проточный теплообменник вода-вода – мощность 28000 Ккал/час -вход первичного контура: резьбовая шайба 3/4” – вход вторичного контура: резьбовая шайба 1/2” -выход первичного контура: НР 3/4” – выход вторичного контура: НР 1/2” | 1 | 5 |



| | | | | |
|-------------|---------|---|---|---|
| 7.030.01953 | К 45 АУ | Проточный теплообменник вода-вода – мощность 45000 Ккал/час -вход и выход первичного контура НР 1” -вход и выход вторичного контура НР 1/2” | 1 | 3 |
|-------------|---------|---|---|---|

Антиконденсатные термостатические смесительные клапаны



100/101 TM 3000

антиконденсатный



102/103 TDA 3000

антиконденсатный



104 TM 2000

антиконденсатный

Антиконденсатные термостатические узлы



105/106 Blumut HE



107/108 Blumut Compact

СЕРИЯ ТМ 3000

Антиконденсатные
смесительные клапаны для
предотвращения конденсации

Смесительные клапаны ТМ 3000 используются в отопительных системах (системы с твердотопливным теплогенератором с накопительным бойлером), где всегда очень важно обеспечить возврат достаточно теплой воды в котел и, таким образом, обеспечить такой тепловой режим, чтобы предотвращать конденсацию газов в дымоходе. Эти пары в комбинации с продуктами горения могут привести к возникновению коррозивных смесей, которые негативно влияют и укорачивают срок службы котла. Использование клапанов ТМ 3000 дает следующие преимущества:

- повышение КПД теплогенератора,
- снижение риска опасного теплового шока,
- значительное увеличение срока службы котла.

Термостатический смесительный клапан ТМ 3000 не имеет электрических/электронных компонентов, что повышает надежность и простоту монтажа. Моноблочная крышка термостатического картриджа обеспечивает быструю и простую замену термостата. Для обеспечения точности термодатчик погружен прямо в теплоноситель. Диапазон рабочей температуры: 5-110°C. Макс. рабочее давление: 10 бар. Смесительные клапаны ТМ 3000 имеются в 3 типоразмерах (резьба 3/4", 1", 1 1/4"). При переключении они не закрывают байпас.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
Термостатический



Номинальное давление
10 бар



Температурный диапазон жидкости
5 ÷ 110°C [макс.]

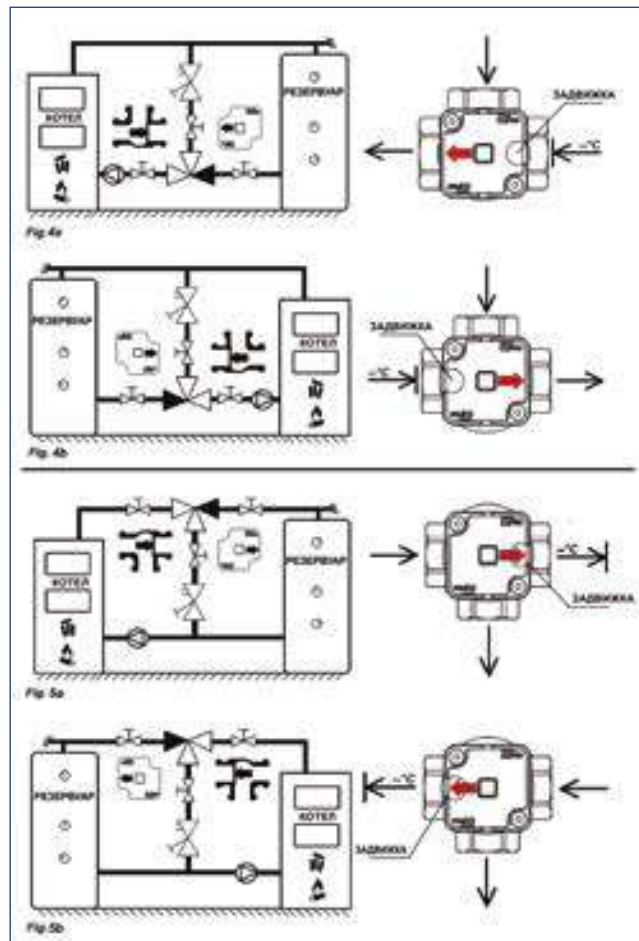


Возможная температура срабатывания
45°C ÷ 50°C ÷ 55°C ÷ 63°C ÷ 72°C ÷ 78°C

СЕРТИФИКАЦИЯ



ПРИНЦИП РАБОТЫ



Антиконденсатные термостатические смесительные клапаны - серия TM 3000

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|---------|---|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.01756 | TM 3000 | Антиконденсатный смесительный клапан TM 3000 - G 3/4 - 45°C | 3/4" | 10 | 8 | 1 | 5 |
| 7.030.01790 | TM 3000 | Антиконденсатный смесительный клапан TM 3000 - G 1 - 45°C | 1" | 10 | 9 | 1 | 5 |
| 7.030.01818 | TM 3000 | Антиконденсатный смесительный клапан TM 3000 - G 1 1/4 - 45°C | 1 1/4" | 10 | 10 | 1 | 5 |
| 7.030.01819 | TM 3000 | Антиконденсатный смесительный клапан TM 3000 - G 3/4 - 50°C | 3/4" | 10 | 8 | 1 | 5 |
| 7.030.01820 | TM 3000 | Антиконденсатный смесительный клапан TM 3000 - G 1 - 50°C | 1" | 10 | 9 | 1 | 5 |
| 7.030.01821 | TM 3000 | Антиконденсатный смесительный клапан TM 3000 - G 1 1/4 - 50°C | 1 1/4" | 10 | 10 | 1 | 5 |
| 7.030.01604 | TM 3000 | Антиконденсатный смесительный клапан TM 3000 - G 3/4 - 55°C | 3/4" | 10 | 8 | 1 | 5 |
| 7.030.01605 | TM 3000 | Антиконденсатный смесительный клапан TM 3000 - G 1 - 55°C | 1" | 10 | 9 | 1 | 5 |
| 7.030.01582 | TM 3000 | Антиконденсатный смесительный клапан TM 3000 - G 1 1/4 - 55°C | 1 1/4" | 10 | 10 | 1 | 5 |
| 7.030.01822 | TM 3000 | Антиконденсатный смесительный клапан TM 3000 - G 3/4 - 63°C | 3/4" | 10 | 8 | 1 | 5 |
| 7.030.01764 | TM 3000 | Антиконденсатный смесительный клапан TM 3000 - G 1 - 63°C | 1" | 10 | 9 | 1 | 5 |
| 7.030.01677 | TM 3000 | Антиконденсатный смесительный клапан TM 3000 - G 1 1/4 - 63°C | 1 1/4" | 10 | 10 | 1 | 5 |
| 7.030.01823 | TM 3000 | Антиконденсатный смесительный клапан TM 3000 - G 3/4 - 72°C | 3/4" | 10 | 8 | 1 | 5 |
| 7.030.01581 | TM 3000 | Антиконденсатный смесительный клапан TM 3000 - G 1 - 72°C | 1" | 10 | 9 | 1 | 5 |
| 7.030.01824 | TM 3000 | Антиконденсатный смесительный клапан TM 3000 - G 1 1/4 - 72°C | 1 1/4" | 10 | 10 | 1 | 5 |
| 7.030.01825 | TM 3000 | Антиконденсатный смесительный клапан TM 3000 - G 3/4 - 78°C | 3/4" | 10 | 8 | 1 | 5 |
| 7.030.01826 | TM 3000 | Антиконденсатный смесительный клапан TM 3000 - G 1 - 78°C | 1" | 10 | 9 | 1 | 5 |
| 7.030.01827 | TM 3000 | Антиконденсатный смесительный клапан TM 3000 - G 1 1/4 - 78°C | 1 1/4" | 10 | 10 | 1 | 5 |



Комплектующие для TM 3000

| Код | Модель | Описание | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------------------|------------------------------------|----------|---------|
| 7.030.01832 | Комплект картриджа | Комплект картриджа TM 3000 - 45 °C | 1 | 1 |
| 7.030.01777 | Комплект картриджа | Комплект картриджа TM 3000 - 50 °C | 1 | 1 |
| 7.030.01778 | Комплект картриджа | Комплект картриджа TM 3000 - 55 °C | 1 | 1 |
| 7.030.01833 | Комплект картриджа | Комплект картриджа TM 3000 - 63 °C | 1 | 1 |
| 7.030.01834 | Комплект картриджа | Комплект картриджа TM 3000 - 72 °C | 1 | 1 |
| 7.030.01835 | Комплект картриджа | Комплект картриджа TM 3000 - 78 °C | 1 | 1 |



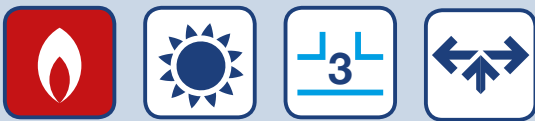
СЕРИЯ TDA 3000

Антиконденсатные термостатические перекидные клапаны

Перекидные клапаны TDA 3000 используются в отопительных системах (и особенно в тепловых солнечных системах) во всех случаях, когда нужно перекидывать поток жидкости, исходя из ее текущей температуры и, таким образом, обеспечивать регулировку, отвечающую требованиям системы.

Имеются в 3 типоразмерах (резьба 3/4", 1", 1 1/4").

Термостатический перекидной клапан TDA 3000 не имеет электрических/электронных компонентов, что значительно улучшает надежность и простоту монтажа. Моноблочная крышка термостатического картриджа обеспечивает быструю и простую замену термостата. Диапазон рабочей температуры: 5-100°C. Макс. рабочее давление: 10 бар.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
Термостатический



Номинальное давление
10 бар



Температурный диапазон жидкости
5 ÷ 110°C [макс.]

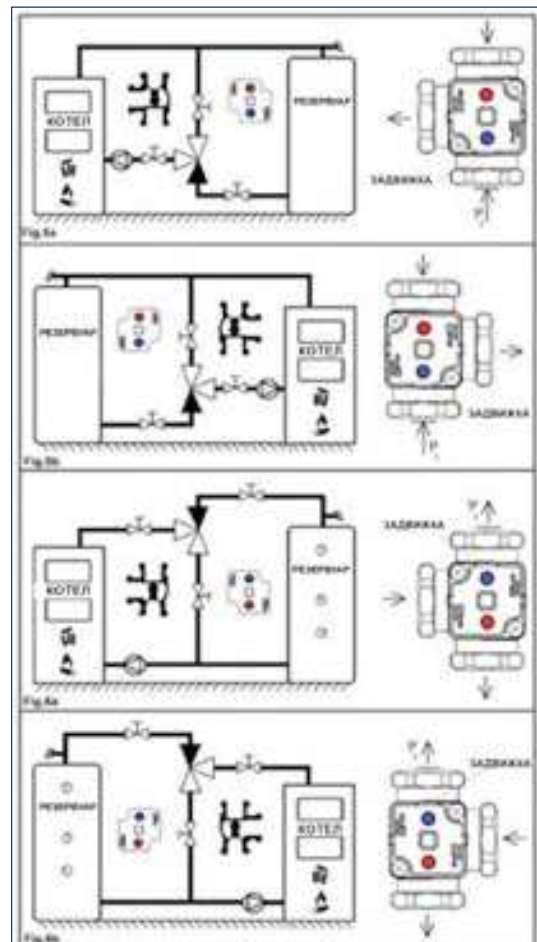


Возможная температура срабатывания
45°C ÷ 50°C ÷ 55°C ÷ 63°C ÷ 72°C ÷ 78°C

СЕРТИФИКАЦИЯ



ПРИНЦИП ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ



Антиконденсатные термостатические перекидные клапаны - серия TDA 3000

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|----------|--|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.01752 | TDA 3000 | Антиконденсатный перекидной клапан TDA 3000 3/4-45°C | 3/4" | 10 | 8 | 1 | 5 |
| 7.030.01774 | TDA 3000 | Антиконденсатный перекидной клапан TDA 3000 1-45°C | 1" | 10 | 9 | 1 | 5 |
| 7.030.01811 | TDA 3000 | Антиконденсатный перекидной клапан TDA 3000 1 1/4-45°C | 1 1/4" | 10 | 10 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|----------|--|--------|----|----|---|---|
| 7.030.01763 | TDA 3000 | Антиконденсатный перекидной клапан TDA 3000 3/4-50°C | 3/4" | 10 | 8 | 1 | 5 |
| 7.030.01773 | TDA 3000 | Антиконденсатный перекидной клапан TDA 3000 1-50°C | 1" | 10 | 9 | 1 | 5 |
| 7.030.01812 | TDA 3000 | Антиконденсатный перекидной клапан TDA 3000 1 1/4-50°C | 1 1/4" | 10 | 10 | 1 | 5 |

| | | | | | | | |
|-------------|----------|--|--------|----|----|---|---|
| 7.030.01606 | TDA 3000 | Антиконденсатный перекидной клапан TDA 3000 3/4-55°C | 3/4" | 10 | 8 | 1 | 5 |
| 7.030.01607 | TDA 3000 | Антиконденсатный перекидной клапан TDA 3000 1-55°C | 1" | 10 | 9 | 1 | 5 |
| 7.030.01608 | TDA 3000 | Антиконденсатный перекидной клапан TDA 3000 1 1/4-55°C | 1 1/4" | 10 | 10 | 1 | 5 |

| | | | | | | | |
|-------------|----------|--|--------|----|----|---|---|
| 7.030.01580 | TDA 3000 | Антиконденсатный перекидной клапан TDA 3000 3/4-63°C | 3/4" | 10 | 8 | 1 | 5 |
| 7.030.01753 | TDA 3000 | Антиконденсатный перекидной клапан TDA 3000 1-63°C | 1" | 10 | 9 | 1 | 5 |
| 7.030.01741 | TDA 3000 | Антиконденсатный перекидной клапан TDA 3000 1 1/4-63°C | 1 1/4" | 10 | 10 | 1 | 5 |

| | | | | | | | |
|-------------|----------|--|--------|----|----|---|---|
| 7.030.01813 | TDA 3000 | Антиконденсатный перекидной клапан TDA 3000 3/4-72°C | 3/4" | 10 | 8 | 1 | 5 |
| 7.030.01814 | TDA 3000 | Антиконденсатный перекидной клапан TDA 3000 1-72°C | 1" | 10 | 9 | 1 | 5 |
| 7.030.01815 | TDA 3000 | Антиконденсатный перекидной клапан TDA 3000 1 1/4-72°C | 1 1/4" | 10 | 10 | 1 | 5 |

| | | | | | | | |
|-------------|----------|--|--------|----|----|---|---|
| 7.030.01816 | TDA 3000 | Антиконденсатный перекидной клапан TDA 3000 3/4-78°C | 3/4" | 10 | 8 | 1 | 5 |
| 7.030.01817 | TDA 3000 | Антиконденсатный перекидной клапан TDA 3000 1-78°C | 1" | 10 | 9 | 1 | 5 |
| 7.030.01729 | TDA 3000 | Антиконденсатный перекидной клапан TDA 3000 1 1/4-78°C | 1 1/4" | 10 | 10 | 1 | 5 |

Комплектующие для TDA 3000

| Код | Модель | Описание | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------------------|--|----------|---------|
| 7.030.01828 | Комплект картриджа | Комплект картриджа TDA 3000 - 45°C | 1 | 1 |
| 7.030.01775 | Комплект картриджа | Комплект картриджа TDA 3000 - 50°C | 1 | 1 |
| 7.030.01776 | Комплект картриджа | Комплект картриджа TDA 3000 - 55°C | 1 | 1 |
| 7.030.01829 | Комплект картриджа | Комплект картриджа TDA 3000 - 63°C | 1 | 1 |
| 7.030.01830 | Комплект картриджа | Комплект картриджа TDA 3000 - 72°C | 1 | 1 |
| 7.030.01831 | Комплект картриджа | Комплект картриджа TDA 3000 - 78°C | 1 | 1 |
| 7.030.02209 | Комплект жесткой | Комплект жесткой теплоизоляции V3000 3-ходовой ТМ - TD3000 | 1 | 1 |



СЕРИЯ ТМ 2000

Антиконденсатные термостатические смесительные клапаны

Смесительные клапаны ТМ 2000 используются в отопительных системах (системы с твердотопливным теплогенератором с накопительным бойлером), где всегда очень важно обеспечить возврат достаточно теплой воды в котел и, таким образом, обеспечить такой тепловой режим, чтобы предотвращать конденсацию газов в дымоходе. Эти пары в комбинации с продуктами горения могут привести к возникновению коррозивных смесей, которые негативно влияют и укорачивают срок службы котла. Использование клапанов ТМ 2000 дает следующие преимущества:

- повышение КПД теплогенератора,
- снижение риска опасного теплового шока,
- значительное увеличение срока службы котла.

Термостатический смесительный клапан ТМ 2000 не имеет электрических/электронных компонентов, что повышает надежность и простоту монтажа.

Моноблочная крышка термостатического картриджа обеспечивает быструю и простую замену термостата. Для обеспечения точности термодатчик погружен прямо в теплоноситель. Диапазон рабочей температуры: 5-110°C. Макс. рабочее давление: 10 бар.

Смесительные клапаны ТМ 3000 имеются в 4 типоразмерах (резьба 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2").

При переключении они не закрывают байпас.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
Термостатический



Номинальное давление
10 бар



Температурный диапазон жидкости
5 ÷ 110°C [макс.]



Возможная температура срабатывания
45°C ÷ 50°C ÷ 55°C ÷ 63°C ÷ 72°C ÷ 78°C

СЕРТИФИКАЦИЯ



Антиконденсатные термостатические смесительные клапаны - серия ТМ 2000

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|---------|--|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.01672 | ТМ 2000 | Антиконденсатный смесительный клапан ТМ 2000-G 3/4, 55°C | 3/4" | 10 | 14 | 1 | 5 |
| 7.030.01706 | ТМ 2000 | Антиконденсатный смесительный клапан ТМ 2000-G 1 1/4, 55°C | 1" | 10 | 14 | 1 | 5 |
| 7.030.01707 | ТМ 2000 | Антиконденсатный смесительный клапан ТМ 2000-G 1 1/4, 55°C | 1 1/4" | 10 | 15 | 1 | 5 |
| 7.030.01711 | ТМ 2000 | Антиконденсатный смесительный клапан ТМ 2000-G 1 1/4, 55°C | 1 1/2" | 10 | 16 | 1 | 5 |



Комплектующие для ТМ 2000

| Код | Модель | Описание | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------------------|----------------------------------|----------|---------|
| 7.030.01904 | Комплект картриджа | Комплект картриджа ТМ 2000 45°C | 1 | 5 |
| 7.030.01905 | Комплект картриджа | Комплект картриджа ТМ 2000 50°C | 1 | 5 |
| 7.030.01906 | Комплект картриджа | Комплект картриджа ТМ 2000 55 °C | 1 | 5 |
| 7.030.01907 | Комплект картриджа | Комплект картриджа ТМ 2000 63 °C | 1 | 5 |
| 7.030.01908 | Комплект картриджа | Комплект картриджа ТМ 2000 72 °C | 1 | 5 |
| 7.030.01909 | Комплект картриджа | Комплект картриджа ТМ 2000 78 °C | 1 | 5 |



Blumut

Антиконденсатные термостатические насосные группы со встроенным насосом

Blumut - это термостатическая насосная группа, оснащенная циркуляционным насосом, которая служит для соединения твердотопливного котла (пеллеты, дрова, щепа...) с одним или несколькими термонакопителями. Это очень простое и функциональное устройство, очень компактное и простое для монтажа.

Ее главная задача заключается в том, чтобы котел работал с максимально высокой температурой для предотвращения образования кислого конденсата и обеспечения стратификации в термонакопителе без перемешивания воды.

Blumut является эффективной антиконденсатной системой, защищающей также и от теплового шока и позволяющей добиваться максимального КПД котла с последующим энергосбережением.

Используемые термостатические элементы имеют разную температуру открытия в диапазоне от 50 до 87°C. Их можно легко заменять, чтобы подобрать рабочую температуру, подходящую для характеристик системы. Кроме этого, группа Blumut может способствовать естественной циркуляции между котлом и термонакопителем при выключенном насосе. Это очень важная функция, так как при отключении электроэнергии будет обеспечен минимальный расход воды для охлаждения котла.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Номинальное давление
PN10

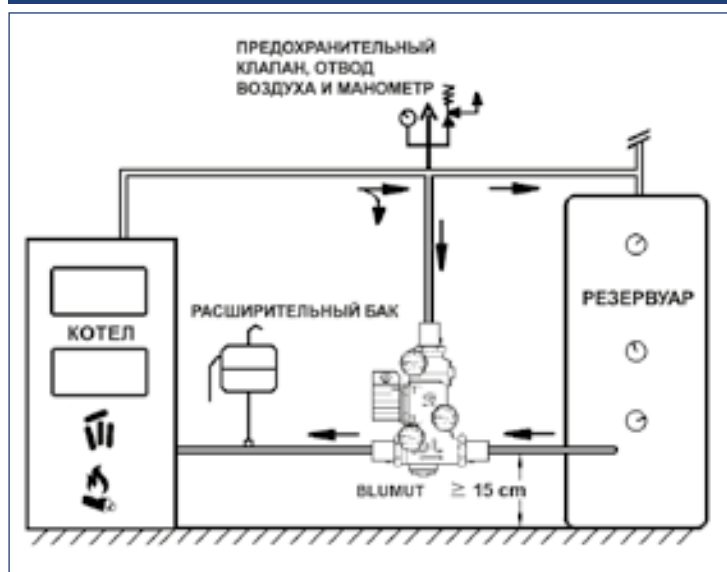


Температурный диапазон жидкости
110°C [макс.]

СЕРТИФИКАЦИЯ



ПРИНЦИП РАБОТЫ



Антиконденсатные термостатические насосные группы Blumut HE *

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------|-------------------------------|--------|----------|---------|
| 7.030.01155 | BLUMUT | Насосная группа Blumut HE 55° | 1" 1/4 | 1 | 1 |
| 7.030.00799 | BLUMUT | Насосная группа Blumut HE 63° | 1" 1/4 | 1 | 1 |
| 7.030.01105 | BLUMUT | Насосная группа Blumut HE 72° | 1" 1/4 | 1 | 1 |
| 7.030.00695 | BLUMUT | Насосная группа Blumut HE 78° | 1" 1/4 | 1 | 1 |



Антиконденсатные термостатические насосные группы Blumut (для продажи за пределами ЕС) *

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|-----------|------------------------|--------|----------|---------|
| 7.030.02026 | BLUMUT HE | Группа Blumut HE 55 °C | 1" 1/4 | 1 | 1 |
| 7.030.02027 | BLUMUT HE | Группа Blumut HE 63 °C | 1" 1/4 | 1 | 1 |
| 7.030.02028 | BLUMUT HE | Группа Blumut HE 72 °C | 1" 1/4 | 1 | 1 |
| 7.030.02029 | BLUMUT HE | Группа Blumut HE 78 °C | 1" 1/4 | 1 | 1 |



Комплектующие к Blumut

| Код | Описание | Упаковка | Коробка |
|-------------|---------------------------------------|----------|---------|
| 7.030.01095 | Термочувствительный патрон Blumut 55° | 1 | 1 |
| 7.030.01039 | Термочувствительный патрон Blumut 63° | 1 | 1 |
| 7.030.01040 | Термочувствительный патрон Blumut 72° | 1 | 1 |
| 7.030.01041 | Термочувствительный патрон Blumut 78° | 1 | 1 |
| 7.030.01042 | Термочувствительный патрон Blumut 83° | 1 | 1 |
| 7.030.01043 | Термочувствительный патрон Blumut 87° | 1 | 1 |



| | | | |
|-------------|----------------------|---|---|
| 7.030.01366 | Термометр для Blumut | 1 | 3 |
|-------------|----------------------|---|---|



| | | | |
|-------------|------------------------------|---|---|
| 7.030.01728 | Изоляционный комплект Blumut | 1 | 1 |
|-------------|------------------------------|---|---|



* По требованию все Blumut могут поставляться с изоляцией и с шаровыми клапанами G1

Blumut Compact

Антиконденсатные термостатические насосные группы со встроенным насосом

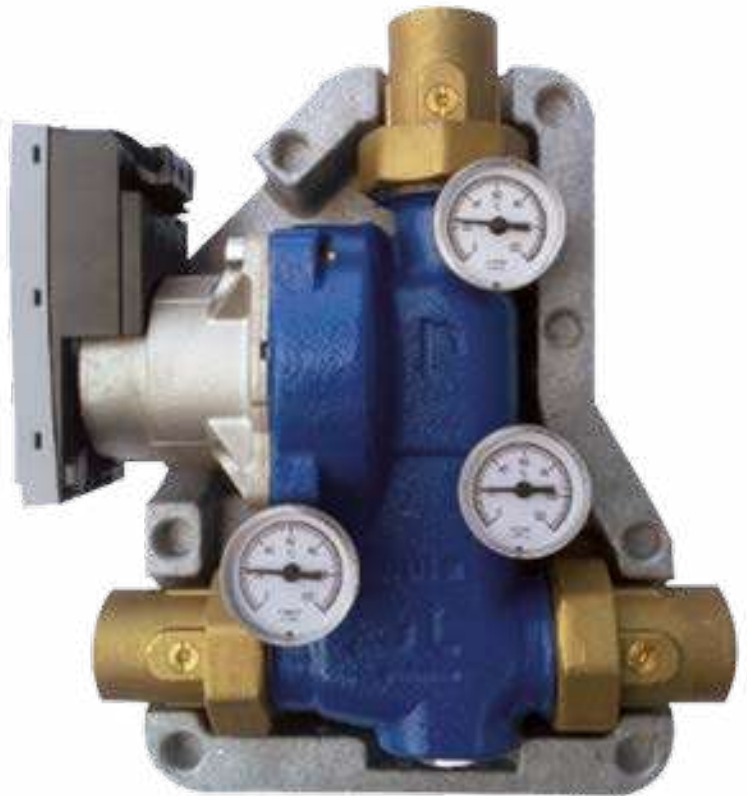
Blumut Compact - это термостатическая насосная группа с циркуляционным насосом, служащая для соединения твердотопливного котла (пеллеты, дрова, щеп...) с одним или несколькими термонакопителями.

Это очень простое и функциональное устройство, очень компактное и простое для монтажа.

Ее главная задача заключается в том, чтобы котел работал с максимально высокой температурой для предотвращения образования кислого конденсата и обеспечения стратификации в термонакопителе без перемешивания воды.

Blumut Compact является эффективной антиконденсатной системой, защищающей также и от теплового шока и позволяющей добиваться максимального КПД котла с последующим энергосбережением. Используемые термостатические элементы имеют разную температуру открытия в диапазоне от 50 до 87°C. Их можно легко заменять, чтобы подобрать рабочую температуру, подходящую для характеристик системы.

Кроме этого, группа Blumut Compact способствует естественной циркуляции между котлом и термонакопителем при выключенном насосе. Это очень важная функция, так как при отключении электроэнергии будет обеспечен минимальный расход воды для охлаждения котла.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Номинальное давление
PN10

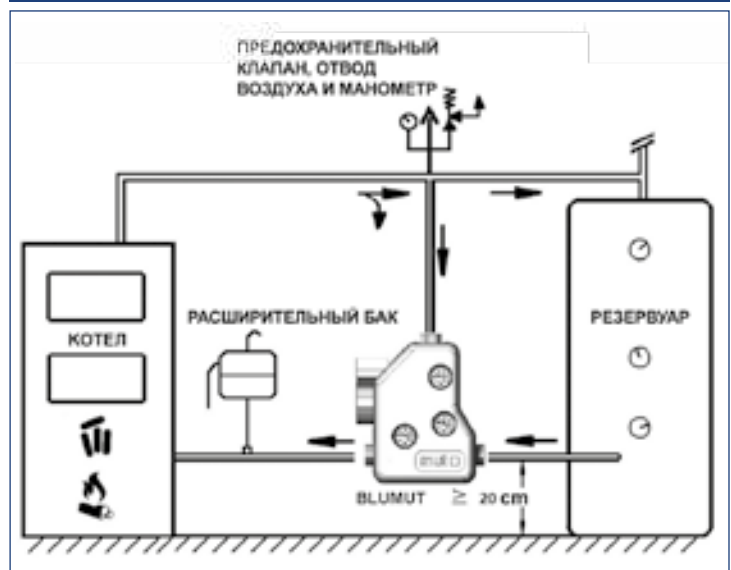


Температурный диапазон жидкости
110°C [макс.]

СЕРТИФИКАЦИЯ



ПРИНЦИП РАБОТЫ



Термостатический циркуляционный блок для предотвращения конденсации Blumut Compact *

| Код | Модель | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|----------------|--|--------|----------|---------|
| 7.030.01495 | BLUMUT COMPACT | Заправочный блок Blumut Compact 50° (ДЛЯ РЫНКОВ, НЕ ВХОДЯЩИХ В ЕС) | 1" | 1 | 1 |
| 7.030.01461 | BLUMUT COMPACT | Заправочный блок Blumut Compact 55° (ДЛЯ РЫНКОВ, НЕ ВХОДЯЩИХ В ЕС) | 1" | 1 | 1 |
| 7.030.01496 | BLUMUT COMPACT | Заправочный блок Blumut Compact 63° (ДЛЯ РЫНКОВ, НЕ ВХОДЯЩИХ В ЕС) | 1" | 1 | 1 |
| 7.030.01497 | BLUMUT COMPACT | Заправочный блок Blumut Compact 72° (ДЛЯ РЫНКОВ, НЕ ВХОДЯЩИХ В ЕС) | 1" | 1 | 1 |
| 7.030.01498 | BLUMUT COMPACT | Заправочный блок Blumut Compact 78° (ДЛЯ РЫНКОВ, НЕ ВХОДЯЩИХ В ЕС) | 1" | 1 | 1 |



| | | | | | |
|-------------|-------------------|--------------------------------|----|---|---|
| 7.030.02016 | BLUMUT COMPACT HE | Группа Blumut Compact HE 50 °C | 1" | 1 | 1 |
| 7.030.02017 | BLUMUT COMPACT HE | Группа Blumut Compact HE 55 °C | 1" | 1 | 1 |
| 7.030.02018 | BLUMUT COMPACT HE | Группа Blumut Compact HE 63 °C | 1" | 1 | 1 |
| 7.030.02019 | BLUMUT COMPACT HE | Группа Blumut Compact HE 72 °C | 1" | 1 | 1 |
| 7.030.02020 | BLUMUT COMPACT HE | Группа Blumut Compact HE 78 °C | 1" | 1 | 1 |



Комплектующие для Blumut Compact

| Код | Описание | Упаковка | Коробка |
|-------------|--|----------|---------|
| 7.030.01488 | Термостатический картридж для Blumut Compact 50° | 1 | 1 |
| 7.030.01489 | Термостатический картридж для Blumut Compact 55° | 1 | 1 |
| 7.030.01490 | Термостатический картридж для Blumut Compact 63° | 1 | 1 |
| 7.030.01491 | Термостатический картридж для Blumut Compact 72° | 1 | 1 |
| 7.030.01492 | Термостатический картридж для Blumut Compact 78° | 1 | 1 |
| 7.030.01493 | Термостатический картридж для Blumut Compact 83° | 1 | 1 |
| 7.030.01494 | Термостатический картридж для Blumut Compact 87° | 1 | 1 |



| | | | |
|-------------|------------------------------|---|---|
| 7.030.01903 | Термометр для Blumut Compact | 1 | 3 |
|-------------|------------------------------|---|---|



Шаровые клапаны для насоса

| Код | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|-------------------------------|-----------|----------|---------|
| 7.030.01357 | Шаровой клапан для насоса | 2"x1"1/4" | 1 | 2 |
| 7.030.01358 | Шаровой клапан для насоса | 2"x1" | 1 | 2 |
| 7.030.01499 | Шаровой клапан Blumut Compact | 1"1/2x1" | 1 | 2 |



Заказ мин. 2 шт.

* По требованию могут быть все блоки Blumut поставлены с изоляцией и шаровыми клапанами G1.

MUT SOLAR HT (ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА)

Серия термостатических смесительных перекидных клапанов



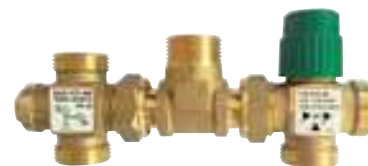
110/111 TDS 3000



112 СЕРИЯ RA



113 RAJ



114 KIT SOLAR

Серия зональных клапанов



115/117 VMR
с обтюратором

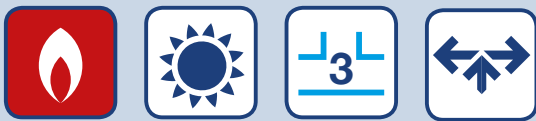
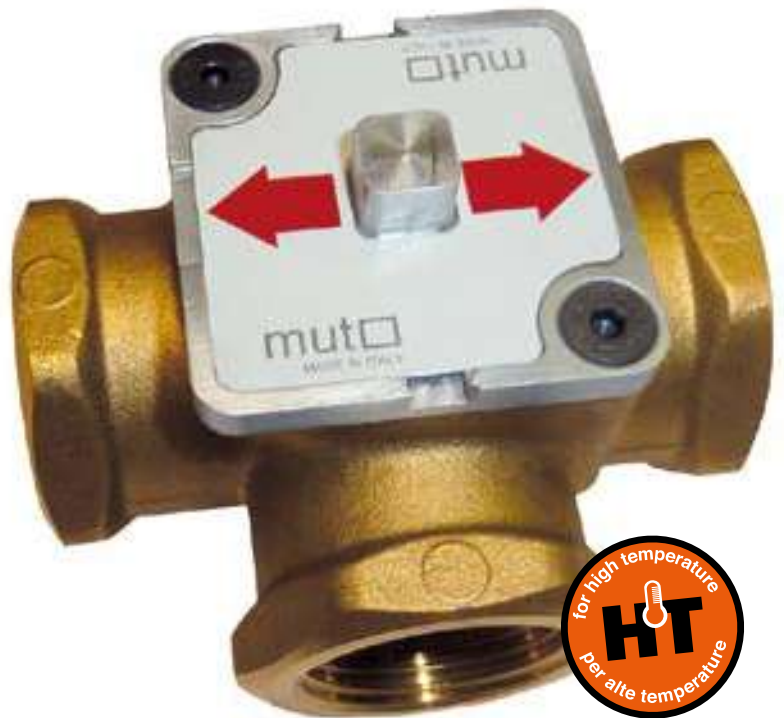


118/120 SF
с возвратной пружиной

СЕРИЯ TDS 3000

Термостатические перекидные клапаны для солнечных контуров

Перекидные клапаны TDS 3000 используются в отопительных системах (в частности, в солнечных системах) во всех случаях, когда нужно перекидывать поток теплоносителя, исходя из текущей температуры и, таким образом, обеспечивать эффективную регулировку системы. Имеются в 3 размерах (G 3/4", G 1", G 1 1/4"). Термостатический перекидной клапан TDS 3000 не имеет электрических/электронных компонентов, что повышает надежность и простоту монтажа. Моноблочная крышка термостатического картриджа обеспечивает быструю и простую замену термостата. Диапазон рабочей температуры: 5-110°C. Макс. рабочее давление: 10 бар.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
Термостатический



Номинальное давление
10 бар



Температурный диапазон жидкости
5 ÷ 110°C [макс.]

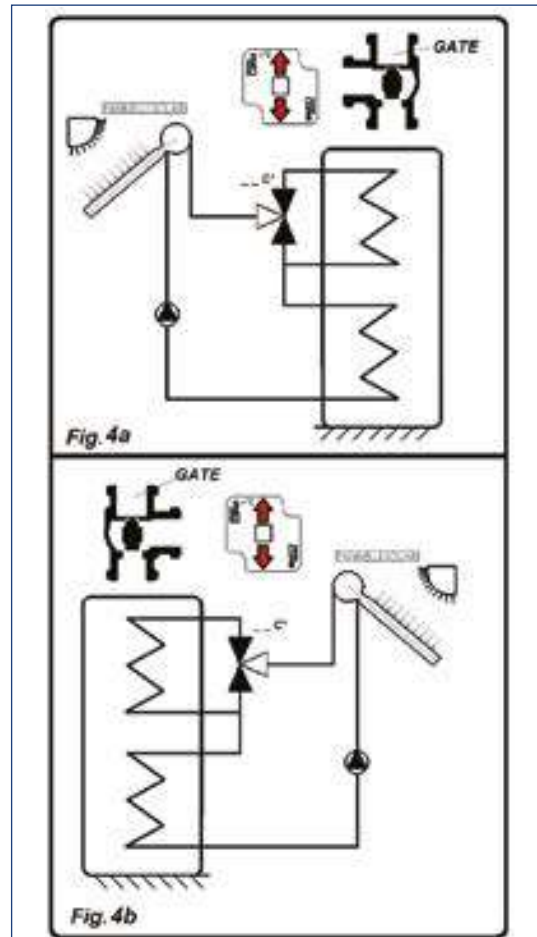


Возможная температура срабатывания
45°C ÷ 50°C ÷ 55°C ÷ 63°C ÷ 72°C ÷ 78°C

СЕРТИФИКАЦИЯ



ПРИНЦИП РАБОТЫ



Термостатические перекидные клапаны для солнечных контуров - серия TDS 3000

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|----------|---|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.02147 | TDS 3000 | Перекидной клапан для солнечных контуров TDS 3000 3/4"-45°C | 3/4" | 10 | 8 | 1 | 5 |
| 7.030.02148 | TDS 3000 | Перекидной клапан для солнечных контуров TDS 3000 1"-45°C | 1" | 10 | 9 | 1 | 5 |
| 7.030.02149 | TDS 3000 | Перекидной клапан для солнечных контуров TDS 3000 1" 1/4-45°C | 1 1/4" | 10 | 10 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|----------|---|--------|----|----|---|---|
| 7.030.02150 | TDS 3000 | Перекидной клапан для солнечных контуров TDS 3000 3/4"-50°C | 3/4" | 10 | 8 | 1 | 5 |
| 7.030.02151 | TDS 3000 | Перекидной клапан для солнечных контуров TDS 3000 1"-50°C | 1" | 10 | 9 | 1 | 5 |
| 7.030.02152 | TDS 3000 | Перекидной клапан для солнечных контуров TDS 3000 1 1/4"-50°C | 1 1/4" | 10 | 10 | 1 | 5 |

| | | | | | | | |
|-------------|----------|---|--------|----|----|---|---|
| 7.030.02116 | TDS 3000 | Перекидной клапан для солнечных контуров TDS 3000 3/4"-55°C | 3/4" | 10 | 8 | 1 | 5 |
| 7.030.02125 | TDS 3000 | Перекидной клапан для солнечных контуров TDS 3000 1"-55°C | 1" | 10 | 9 | 1 | 5 |
| 7.030.02126 | TDS 3000 | Перекидной клапан для солнечных контуров TDS 3000 1 1/4"-55°C | 1 1/4" | 10 | 10 | 1 | 5 |

| | | | | | | | |
|-------------|----------|---|--------|----|----|---|---|
| 7.030.02153 | TDS 3000 | Перекидной клапан для солнечных контуров TDS 3000 3/4"-63°C | 3/4" | 10 | 8 | 1 | 5 |
| 7.030.02154 | TDS 3000 | Перекидной клапан для солнечных контуров TDS 3000 1"-63°C | 1" | 10 | 9 | 1 | 5 |
| 7.030.02155 | TDS 3000 | Перекидной клапан для солнечных контуров TDS 3000 1 1/4"-63°C | 1 1/4" | 10 | 10 | 1 | 5 |

| | | | | | | | |
|-------------|----------|---|--------|----|----|---|---|
| 7.030.02156 | TDS 3000 | Перекидной клапан для солнечных контуров TDS 3000 3/4"-72°C | 3/4" | 10 | 8 | 1 | 5 |
| 7.030.02157 | TDS 3000 | Перекидной клапан для солнечных контуров TDS 3000 1"-72°C | 1" | 10 | 9 | 1 | 5 |
| 7.030.02158 | TDS 3000 | Перекидной клапан для солнечных контуров TDS 3000 1 1/4"-72°C | 1 1/4" | 10 | 10 | 1 | 5 |

| | | | | | | | |
|-------------|----------|---|--------|----|----|---|---|
| 7.030.02159 | TDS 3000 | Перекидной клапан для солнечных контуров TDS 3000 3/4"-78°C | 3/4" | 10 | 8 | 1 | 5 |
| 7.030.02160 | TDS 3000 | Перекидной клапан для солнечных контуров TDS 3000 1"-78°C | 1" | 10 | 9 | 1 | 5 |
| 7.030.02161 | TDS 3000 | Перекидной клапан для солнечных контуров TDS 3000 1 1/4"-78°C | 1 1/4" | 10 | 10 | 1 | 5 |

Комплектующие для TDS 3000

| Код | Модель | Описание | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------------------|--|----------|---------|
| 7.030.02163 | Комплект картриджа | Комплект картриджа TDS 3000 - 45°C | 1 | 1 |
| 7.030.02164 | Комплект картриджа | Комплект картриджа TDS 3000 - 50°C | 1 | 1 |
| 7.030.02128 | Комплект картриджа | Комплект картриджа TDS 3000 - 55° | 1 | 1 |
| 7.030.02165 | Комплект картриджа | Комплект картриджа TDS 3000 - 63°C | 1 | 1 |
| 7.030.02166 | Комплект картриджа | Комплект картриджа TDS 3000 - 72°C | 1 | 1 |
| 7.030.02167 | Комплект картриджа | Комплект картриджа TDS 3000 - 78°C | 1 | 1 |
| 7.030.02209 | Комплект корпуса | Комплект жесткой теплоизоляции V3000 3-ходовый TM - TD3000 | 1 | 1 |



СЕРИЯ RA

Термостатические смесительные клапаны

Термостатические смесительные клапаны RA используются в системах для нагрева бытовой горячей воды. Задачей этих клапанов является поддержание постоянной температуры смешанной воды, направляемой пользователю даже при изменении параметров:

- температуры
- давления на входе
- расхода горячей и холодной воды на входе.

Термостатические смесительные клапаны RA имеют температурный диапазон, подходящий для централизованного нагрева воды в котле. Кроме этого, они имеют внутреннее покрытие для предотвращения известковых отложений.



СЕРТИФИКАЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
Термостатический



Макс. соотношение между значениями давления на входе (Г/Х или Х/Г)
2 :1



Номинальное давление
PN10



Температурный диапазон жидкости 120°C [макс.]



Диапазон регулировки жидкости на входе (смеш)
30 ÷ 60°C [точность ± 2°C]

Термостатические клапаны - СЕРИЯ RA

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|----------------------|--|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.01124 | TWR-RA 15 E solar | Регулируемый термостатический смесительный клапан DN 15 M - 30/60°C с патрубками | 1/2" | 10 | 1,7 | 1 | 5 |
| 7.030.01123 | TWR-RA 20 E solar | Регулируемый термостатический смесительный клапан DN 20 M - 30/60°C с патрубками | 3/4" | 10 | 1,7 | 1 | 5 |
| 7.030.01122 | TWR-RA 25 E solar | Регулируемый термостатический смесительный клапан DN 25 M - 30/60°C с патрубками | 1" | 10 | 1,7 | 1 | 5 |



СЕРИЯ RAJ

Термостатические смесительные клапаны

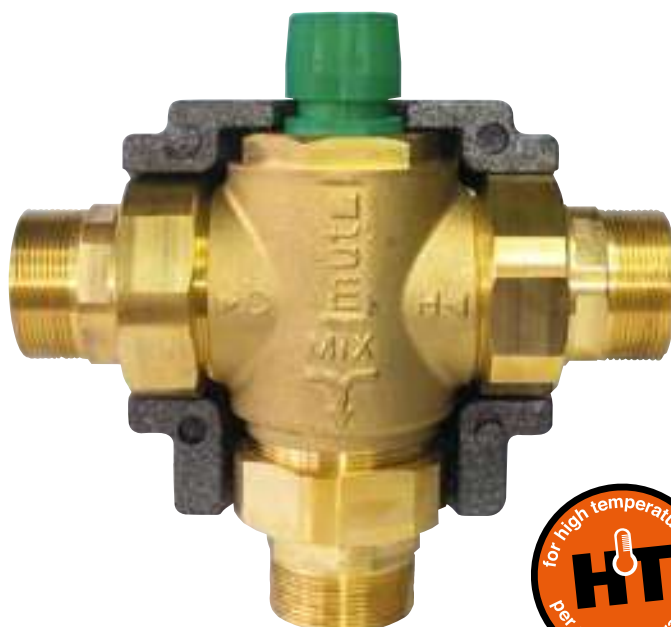
Термостатические смесительные клапаны RA используются в системах для нагрева бытовой горячей воды. Задачей этих клапанов является поддержание постоянной температуры смешанной воды, направляемой пользователю даже при изменении параметров:

- температуры
- давления на входе
- расхода горячей и холодной воды на входе.

Термостатические смесительные клапаны RAJ имеют температурный диапазон, подходящий для централизованного нагрева воды в котле. Они имеют наружную теплоизоляцию для сохранения температуры и предупреждения ожогов.



СЕРТИФИКАЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
Термостатический



Макс. соотношение между вступительными давлениями (Г/Х или Х/Г)
2:1



Температурный диапазон жидкости
5 ÷ 110°C [макс.]



Диапазон регулировки жидкости на входе (микс)
RAJ (R 1 1/4"): 30 ÷ 65°C - RAJ (R 1 1/2"; R 2"): 35 ÷ 65°C [точность ± 2°C]

Термостатические клапаны - СЕРИЯ RAJ

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|---------|--|---------|----|------|----------|---------|
| 7.030.01732 | TWR-RAJ | Термостатический клапан с шайбами и соединениями R 1" 1/4 для солнечных контуров | R1" 1/4 | 14 | 9,1 | 1 | 1 |
| 7.030.01731 | TWR-RAJ | Термостатический клапан с шайбами и соединениями R 1" 1/2 для солнечных контуров | R1" 1/2 | 14 | 14,5 | 1 | 1 |
| 7.030.01730 | TWR-RAJ | Термостатический клапан с шайбами и соединениями R 2" для солнечных контуров | R2" | 14 | 19 | 1 | 1 |



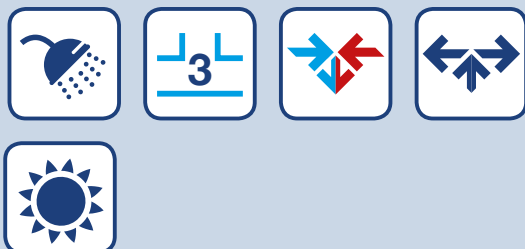
Комплектующие для СЕРИЯ RAJ

| Код | Модель | Описание | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------------------|---|----------|---------|
| 7.030.01744 | Комплект картриджа | Комплект картриджа для термостатического клапана RAJ R 2" и R1" 1/2 | 1 | 1 |
| 7.030.01745 | Комплект картриджа | Комплект картриджа для термостатического клапана RAJ R1" 1/4 | 1 | 1 |

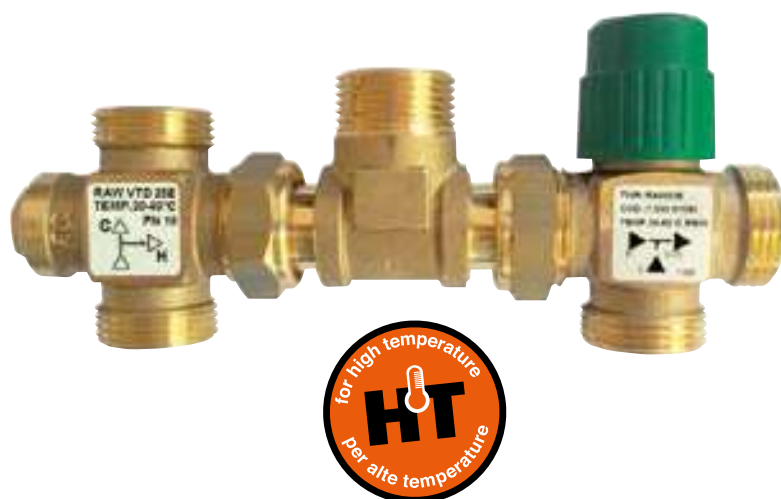


Комплект для солнечных систем

выполняет двойную функцию в компактном корпусе и эффективно, используя исключительно термостатические компоненты. Это делает его полностью независимым устройством и упрощает его установку. Комплект состоит из двух термостатических устройств и соединительного 3-ходового коллектора. Если вода из солнечного коллектора недостаточно теплая, то она перенаправляется в нагреватель (например, настенный котел) и после нагрева в котле идет на термостатический смесительный для подачи пользователю с требуемой температурой. Если вода из солнечного коллектора достаточно горячая, то она направляется напрямую в термостатический смеситель и затем пользователю. Таким образом, солнечная энергия используется эффективно.



СЕРТИФИКАЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
Термостатический



Номинальное давление
10 бар



Температурный диапазон жидкости
5 ÷ 120°C [макс.]



Возможная температура срабатывания
45°C ÷ 50°C ÷ 55°C ÷ 63°C ÷ 72°C ÷ 78°C

Комплект для солнечных систем

| Код | Описание | Упаковка | Коробка |
|-------------|--|----------|---------|
| 7.030.01195 | Комплект для солнечного контура | 1 | 1 |
| 7.030.01633 | Комплект для солнечного контура с соединениями G 3/4 (45/55°C) (30/60°C) | 1 | 1 |
| 7.030.01634 | Комплект для солнечного контура с соединениями G 1 (45/55°C) (30/60°C) | 1 | 1 |
| 7.030.02113 | Комплект для солнечного контура с приводом с шаровым краном TM10 | 1 | 1 |

| | | | |
|-------------|---|---|---|
| 7.030.01609 | Моторизованный комплект для солнечного отопления с присоединениями G 1 230 V (45/55 °C) | 1 | 1 |
|-------------|---|---|---|



СЕРИЯ VMR

Зональные клапаны с обтюратором

Клапаны VMR - это приводные клапаны для бытовых и других небольших систем для управления потоками горячей и холодной воды. Они могут использоваться в системах центрального отопления или кондиционирования как перекидные или смесительные клапаны.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
SPDT, SPST, 3 точки в зависимости от модели



Макс. дифференциальное давление
392 kPa



Номинальное давление
PN10



Класс изоляции
II, по европейскому стандарту EN 60730



Степень защиты
IP 40, по европейскому стандарту CEI EN 60529



Время переключения
6 секунд



Время переключения
6 секунд



Температурный диапазон жидкости
5 ÷ 120°C [макс.]



VMR ДВУХХОДОВОЙ



VMR ТРЕХХОДОВОЙ

СЕРТИФИКАЦИЯ



2-ходовые зональные клапаны - серия VMR

двухполюсный внешний электропривод - SPDT *1 *2

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|----------------------------|--|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.00451 | VMR 15-2 SPDT CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – с быстрыми соединениями - без кабеля - с микровыключателем - для высоких температур | 1/2" | 10 | 3,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00452 | VMR 20-2 SPDT CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – с быстрыми соединениями - без кабеля - с микровыключателем - для высоких температур | 3/4" | 10 | 5,3 | 1 | 5 |
| 7.030.00453 | VMR 25-2 SPDT CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – с быстрыми соединениями - без кабеля - с микровыключателем - для высоких температур | 1" | 10 | 6,0 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------|--|------|----|-----|---|---|
| 7.030.00454 | VMR 20-2E SPDT CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба – с быстрыми соединениями - без кабеля - с микровыключателем - для высоких температур | 3/4" | 10 | 5,3 | 1 | 5 |
| 7.030.00455 | VMR 25-2E SPDT CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба – с быстрыми соединениями - без кабеля - с микровыключателем - для высоких температур | 1" | 10 | 6,0 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|------------------------------|---|-------|----|-----|---|---|
| 7.030.00456 | VMR 22-2EB SPDT CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба – с быстрыми соединениями - без кабеля - с микровыключателем - для высоких температур | 22 mm | 10 | 5,3 | 1 | 5 |
| 7.030.00457 | VMR 28-2B SPDT CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - с быстрыми соединениями - без кабеля - с микровыключателем – с соединениями для медной трубы – в комплекте с гайками и кольцами - для высоких температур | 28 mm | 10 | 6,0 | 1 | 5 |



2-ходовые зональные клапаны - серия VMR

однополюсный внешний электропривод - SPST (со встроенным реле) ***

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|----------------------------|--|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.00458 | VMR 15-2 SPDT CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – с быстрым соединением - без кабеля - с микровыключателем - для высоких температур | 1/2" | 10 | 3,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00459 | VMR 20-2 SPDT CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – с быстрым соединением - без кабеля - с микровыключателем - для высоких температур | 3/4" | 10 | 5,3 | 1 | 5 |
| 7.030.00460 | VMR 25-2 SPDT CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – с быстрым соединением - без кабеля - с микровыключателем - для высоких температур | 1" | 10 | 6,0 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------|--|------|----|-----|---|---|
| 7.030.00461 | VMR 20-2E SPST CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба – с быстрым соединением - без кабеля - с микровыключателем - для высоких температур | 3/4" | 10 | 5,3 | 1 | 5 |
| 7.030.00462 | VMR 25-2E SPST CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба – с быстрым соединением - без кабеля - с микровыключателем - для высоких температур | 1" | 10 | 6,0 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|------------------------------|---|-------|----|-----|---|---|
| 7.030.00463 | VMR 22-2EB SPST CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - с быстрым соединением - без кабеля - с микровыключателем - с соединениями для медной трубы – в комплекте с гайками и кольцами - для высоких температур | 22 mm | 10 | 5,3 | 1 | 5 |
| 7.030.00464 | VMR 28-2B SPST CR M1S | 2-ходовой клапан - 230 В - с быстрым соединением - без кабеля - с микровыключателем - с соединениями для медной трубы – в комплекте с гайками и кольцами - для высоких температур | 28 mm | 10 | 6,0 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|---------|--|--|--|--|---|---|
| 7.030.00476 | KIT VMR | Картридж для 2-х ходовых клапанов - для высоких температур | | | | 1 | 5 |
|-------------|---------|--|--|--|--|---|---|



*1 Все клапаны типа VMR также могут поставляться с двигателями на 24 V

*2 Все клапаны типа VMR могут поставляться с фиксированным кабелем (относительно кодов, обратитесь в MUT)

3-ходовые зональные клапаны - серия VMR

двухполюсный внешний электропривод - SPDT *1 *2

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------------------------|--|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.00439 | VMR 15 SPDT CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – с быстрыми соединениями - без кабеля - с микровыключателем - для высоких температур | 1/2" | 10 | 3,5 | 1 | 5 |
| 7.030.00440 | VMR 20 SPDT CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – с быстрыми соединениями - без кабеля - с микровыключателем - для высоких температур | 3/4" | 10 | 7,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00441 | VMR 25 SPDT CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – с быстрыми соединениями - без кабеля - с микровыключателем - для высоких температур | 1" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|---------------------------|--|------|----|-----|---|---|
| 7.030.00442 | VMR 20E SPDT CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба – с быстрыми соединениями - без кабеля - с микровыключателем - для высоких температур | 3/4" | 10 | 7,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00443 | VMR 25E SPDT CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба – с быстрыми соединениями - без кабеля - с микровыключателем - для высоких температур | 1" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|---|-------|----|-----|---|---|
| 7.030.00467 | VMR 22EB SPDT CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - с быстрым соединением - без кабеля - с микровыключателем - с соединениями для медной трубы – в комплекте с гайками и кольцами - для высоких температур | 22 mm | 10 | 7,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00444 | VMR 28B SPDT CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - с быстрым соединением - без кабеля - с микровыключателем - с соединениями для медной трубы – в комплекте с гайками и кольцами - для высоких температур | 28 mm | 10 | 8,0 | 1 | 5 |



3-ходовые зональные клапаны - серия VMR

однополюсный внешний электропривод - SPST (со встроенным реле) ***

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|--------------------------|--|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.00445 | VMR 15 SPST CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – с быстрыми соединениями - без кабеля - с микровыключателем - для высоких температур | 1/2" | 10 | 3,5 | 1 | 5 |
| 7.030.00446 | VMR 20 SPST CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – с быстрыми соединениями - без кабеля - с микровыключателем - для высоких температур | 3/4" | 10 | 7,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00447 | VMR 25 SPST CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба – с быстрыми соединениями - без кабеля - с микровыключателем - для высоких температур | 1" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|---------------------------|--|------|----|-----|---|---|
| 7.030.00448 | VMR 20E SPST CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба – с быстрыми соединениями - без кабеля - с микровыключателем - для высоких температур | 3/4" | 10 | 7,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00449 | VMR 25E SPST CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба – с быстрыми соединениями - без кабеля - с микровыключателем - для высоких температур | 1" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|---|-------|----|-----|---|---|
| 7.030.00466 | VMR 22EB SPST CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - с быстрым соединением - без кабеля - с микровыключателем - с соединениями для медной трубы – в комплекте с гайками и кольцами - для высоких температур | 22 mm | 10 | 7,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00450 | VMR 28B SPST CR M1S | 3-ходовой клапан - 230 В - с быстрым соединением - без кабеля - с микровыключателем - с соединениями для медной трубы – в комплекте с гайками и кольцами - для высоких температур | 28 mm | 10 | 8,0 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|---------|--|--|--|--|---|---|
| 7.030.00475 | KIT VMR | Картридж для 3-х ходовых клапанов - для высоких температур | | | | 1 | 5 |
|-------------|---------|--|--|--|--|---|---|



*1 Все клапаны типа VMR также могут поставляться с двигателями на 24 V

*2 Все клапаны типа VMR могут поставляться с фиксированным кабелем (относительно кодов, обратитесь в MUT)

СЕРИЯ SF

Зонные клапаны с возвратной пружиной

Эти клапаны управляются с помощью электропривода и имеют два рабочих положения в зависимости от того, сработал привод или нет. Под заказ можно установить один или два вспомогательных переключателя, которые срабатывают при переключении клапана. Клапаны оснащены внешним рычажком для ручной установки обтюлятора в среднее положение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Тип привода
Возвратная пружина



Макс. дифференциальное давление
90.2 kPa



Номинальное давление
PN10



Класс изоляции
II, по европейскому стандарту EN 60730



Степень защиты
IP 22, по европейскому стандарту CEI EN 60529



Время переключения
10 секунд



Время переключения
4 секунд



Температурный диапазон жидкости
5 ÷ 120°C [макс.]



Длина кабеля
1000 мм

СЕРТИФИКАЦИЯ



SF ДВУХХОДОВОЙ



SF ТРЕХХОДОВОЙ

SF 2-ходовые зональные клапаны *

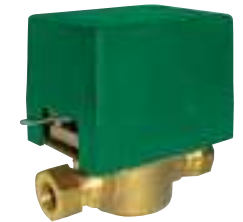
| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|------------|--|--------|----|-----|----------|---------|
| 7.030.00422 | SF 15-2 M1 | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба - микровыключатель - для высоких температур | 1/2" | 10 | 6,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00423 | SF 20-2 M1 | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба - микровыключатель - для высоких температур | 3/4" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00424 | SF 25-2 M1 | 2-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба - микровыключатель - для высоких температур | 1" | 10 | 10 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|--------------|--|------|----|-----|---|---|
| 7.030.00425 | SF 15-2 E M1 | 2-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба - микровыключатель - для высоких температур | 1/2" | 10 | 6,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00426 | SF 20-2 E M1 | 2-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба - микровыключатель - для высоких температур | 3/4" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00427 | SF 25-2 E M1 | 2-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба - микровыключатель - для высоких температур | 1" | 10 | 10 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|---------------|--|-------|----|-----|---|---|
| 7.030.00428 | SF 15-2 EB M1 | 2-ходовой клапан - 230 В - соединения для медной трубы - с гайками и кольцами - с микровыключателем - для высоких температур | 15 mm | 10 | 6,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00429 | SF 16-2 EB M1 | 2-ходовой клапан - 230 В - соединения для медной трубы - с гайками и кольцами - с микровыключателем - для высоких температур | 16 mm | 10 | 6,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00430 | SF 20-2 EB M1 | 2-ходовой клапан - 230 В - соединения для медной трубы - с гайками и кольцами - с микровыключателем - для высоких температур | 22 mm | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00431 | SF 25-2 B M1 | 2-ходовой клапан - 230 В - соединения для медной трубы - с гайками и кольцами - с микровыключателем - для высоких температур | 28 mm | 10 | 10 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|------------|--|--------|----|------|---|---|
| 7.030.00420 | SF BASE M1 | 2-ходовой клапан - 230 В - с фланцами и микровыключателем - для высоких температур | 1" 1/4 | 10 | 12,6 | 1 | 5 |
|-------------|------------|--|--------|----|------|---|---|



* Все клапаны серии SF и SFC могут поставляться с приводом на 24 В и 110 В (за информацией о кодах обращаться в компанию MUT)

SF 3-ходовые зональные клапаны *

| Код | Модель | Описание | Размер | PN | KVS | Упаковка | Коробка |
|-------------|----------|---|--------|----|------|----------|---------|
| 7.030.00410 | SF 15 M1 | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба, микровыключатель - для высоких температур | 1/2" | 10 | 6,6 | 1 | 5 |
| 7.030.00411 | SF 20 M1 | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба, микровыключатель - для высоких температур | 3/4" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00387 | SF 25 M1 | 3-ходовой клапан - 230 В - внутренняя резьба, микровыключатель - для высоких температур | 1" | 10 | 12,6 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|------------|---|------|----|------|---|---|
| 7.030.00412 | SF 15 E M1 | 3-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба, микровыключатель - для высоких температур | 1/2" | 10 | 6,6 | 1 | 5 |
| 7.030.00413 | SF 20 E M1 | 3-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба, микровыключатель - для высоких температур | 3/4" | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00414 | SF 25 E M1 | 3-ходовой клапан - 230 В - наружная резьба, микровыключатель - для высоких температур | 1" | 10 | 12,6 | 1 | 5 |

| | | | | | | | |
|-------------|-------------|--|-------|----|------|---|---|
| 7.030.00415 | SF 15 EB M1 | 3-ходовой клапан - 230 В - соединения для медной трубы - с гайками и кольцами - с микровыключателем - для высоких температур | 15 мм | 10 | 6,6 | 1 | 5 |
| 7.030.00416 | SF 16 EB M1 | 3-ходовой клапан - 230 В - соединения для медной трубы - с гайками и кольцами - с микровыключателем - для высоких температур | 16 мм | 10 | 6,6 | 1 | 5 |
| 7.030.00417 | SF 20 EB M1 | 3-ходовой клапан - 230 В - соединения для медной трубы - с гайками и кольцами - с микровыключателем - для высоких температур | 22 мм | 10 | 8,0 | 1 | 5 |
| 7.030.00418 | SF 25 B M1 | 3-ходовой клапан - 230 В - соединения для медной трубы - с гайками и кольцами - с микровыключателем - для высоких температур | 28 мм | 10 | 12,6 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|-------------|------------|--|--------|----|------|---|---|
| 7.030.00419 | SF BASE M1 | 3-ходовой клапан - 230 В - соединения под фланцы - с микровыключателями - для высоких температур | | 10 | 12,6 | 1 | 5 |
| 7.030.00421 | SF BASE M1 | 3-ходовой клапан - 230 В - с фланцами и микровыключателями - для высоких температур | 1" 1/4 | 10 | 12,6 | 1 | 5 |

















Комплектующие для клапанов SF

| Код | Описание | Размер | Упаковка | Коробка |
|-------------|---|-----------|----------|---------|
| 7.030.00471 | Сервопривод для 3-ходового клапана - 230 В с микровыключателем - для высоких температур | 1/2"-3/4" | 1 | 5 |
| 7.030.00472 | Сервопривод для 3-ходового клапана - 230 В с микровыключателем - для высоких температур | 1" | 1 | 5 |
| 7.030.00473 | Сервопривод для 3-ходового клапана - 230 В с микровыключателем - для высоких температур | 1/2"-3/4" | 1 | 5 |
| 7.030.00474 | Сервопривод для 2-ходового клапана SF Base и SFC 230 В с микровыключателем - для высоких температур | 1" | 1 | 5 |



* Все клапаны серии SF и SFC могут поставляться с приводом 24 В и 110 В (за информацией по кодам обращаться в компанию MUT).

Схема совместимости сервоприводы-клапаны

| клапан | | Сервопривод | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--------------|--------------|-----------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|----|--------------|
| | | AS 3200 | AS 1400 | AS 800 + KIT МК | AS 400 AS 250 | M1000 | V200 | V70 | ARM | V3EC | V3 | MR |
|  | МК от G 1/2 до G 1 1/4 | | | ✓ СТР. 32 | ✓ СТР. 32 | | | | | | | |
|  | МК от G 1 1/2 до G 2" | | | ✓ СТР. 32 | | | | | | | | |
|  | МК DN от DN 50 до DN100 | | ✓ СТР. 35 | | | | | | | | | |
|  | МК DN от DN 125 до DN 150 | ✓ СТР. 35 | | | | | | | | | | |
|  | VM/VF 1000 от DN20 до DN50 | | | | | | ✓ СТР. 48 | | | | | |
|  | VM/VF 1000 от DN65 до DN125 | | | | | ✓ СТР. 48 | | | | | | |
|  | VM/VDM 2000 от DN65 до DN125 | | | | | | ✓ СТР. 48 | | | | | |
|  | VM 3000 от DN 15 до DN 50 | | | | | | | ✓ СТР. 48 | | | | |
|  | VMX-H | | | | | | | ✓ СТР. 48 | | | | |
|  | VDE/MR | | | | | | | | | | | ✓ СТР. 16 |
|  | VPR ХОД 2,5 ММ | | | | | | | ✓ СТР. 37 | ✓ СТР. 66 | ✓ СТР.37 | | |
|  | VPR ХОД 6 ММ | | | | | | | | | ✓ СТР.37 | | |
|  | FV3/V3B | | | | | | | | ✓ СТР. 66 | ✓ СТР.37 | | |
|  | F2V | | | | | | | | ✓ СТР. 66 | ✓ СТР.37 | | |

примечания



Условия продажи компании Mut

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

(Заклучение договора)

Если иное не согласовано в письменной форме, договор считается заключенным при подтверждении заказа Клиента компанией Mut и, если в подтверждении содержатся изменения относительно исходного заказа, при последующем подтверждении со стороны клиента.

Настоящие общие условия применяются к договору. Любые исключения или дополнения к этим условиям действительны только в том случае, если недвусмысленно приняты компанией MUT в письменном виде.

Эти общие условия будут применяться также к контрактам, заключенным впоследствии с тем же клиентом, без необходимости дальнейших действий или принятия этих условий.

Заказы или обязательства, принятые нашими представителями, действительны после нашего принятия или подтверждения в письменной форме.

Общие условия Заказчика ни в коем случае не будут применяться, даже частично.

(Изменения контракта)

Любые изменения в договоре, предложенные заказчиком, будут действительны только в том случае, если они приняты компанией MUT в письменной форме.

(Юрисдикция)

Все споры будут решаться через Суд г. Виченцы. Компания MUT оставляет за собой право выбирать другие компетентные суды для решения споров.

ИНФОРМАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ХАРАКТЕРА

(Информация промышленного характера, передаваемая компанией MUT)

Любой чертеж, проект, документ или техническая информация, программное обеспечение и любая другая промышленная информация, передаваемая или доведенные до Клиента, даже в устной форме, до или после заключения договора, остаются исключительной собственностью MUT. В частности, такая промышленная информация не может использоваться, копироваться, воспроизводиться, передаваться или раскрываться третьим лицам со стороны Клиента без предварительного письменного согласия компании MUT.

КАТАЛОГИ И ПРАЙС-ЛИСТЫ

Технические данные, размеры, артикулы, характеристики, показатели и прочие данные из наших каталогов, прайс-листов, брошюр, сообщений и т. д. являются приблизительными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Параметры являются обязательными только в случае явного соответствующего указания в подтверждении заказа.

ГАРАНТИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОМПАНИИ MUT

(Продление гарантии и гарантийный срок – Рекламация по дефектам)

Компания MUT не знает о предполагаемом использовании своих конкретных изделий.

Компания MUT гарантирует Заказчику, что изделие соответствует тому, что было согласовано и указано в техническом паспорте и что оно не имеет дефектов, связанных с проектированием и производством.

Кроме этого, компания MUT гарантирует хорошую работу изделия при правильном использовании, а также соответствие техническим стандартам, нормам по безопасности, экологическим нормам и другим стандартам, действующим в Италии.

Наша гарантия ограничивается заменой и/или ремонтом неисправной детали на нашем заводе. Детали нашего производства, признанные нами дефектными по письменной рекламации Заказчика, поданной в течение 15 (пятнадцати) дней с даты обнаружения (после этого срока гарантия прекращает действие), заменяются нами и/или ремонтируются и возвращаются на наш завод с оплатой транспортных расходов заказчиком.

Гарантийный срок составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты выставления счета.

Ответственность компании MUT ограничивается устранением дефектов, возникающих в нормальных условиях эксплуатации, при правильном использовании и соблюдении правил монтажа и тех. обслуживания деталей. Категорически исключаются запросы о возмещении прямых и косвенных убытков, производственных убытков, компенсаций, штрафов и прочих расходов.

Кроме того, исключается любая гарантия на компоненты или изделия, которые были изменены без разрешения, отремонтированы или изменены не на заводе-изготовителе без нашего письменного разрешения.

В любом случае, исключается ответственность MUT за ущерб, связанный с неработой или прерыванием работы линии, в которую Заказчик включил изделие.

(Внеконтрактная ответственность)

В любом случае, любая ответственность, возникающая из-за установок или оборудования, в которые Заказчик установил изделия, включая любой ущерб людям или имуществу, будет лежать исключительно на Заказчике.

ПОСТАВКА И ПЛАТЕЖИ

(Поставка)

Товар возвращается на наш завод с оплатой транспортных расходов Заказчиком. Даже в случае иных условий по оплате транспорта при возврате, предложенных заказчиком и подтвержденных нами в подтверждении заказа, транспортные риски несет Заказчик. Если Заказчик требует в письменной форме страховку от транспортных рисков, он несет связанные с этим расходы. Перевозчик снимает с себя ответственность и обязательства в случае забастовок, блокировки транспортного сообщения, задержек и любых непредвиденных форс-мажорных обстоятельств.

Упаковка выполняется нами с особой тщательностью и качественно, поэтому, в случае повреждения, Заказчик представит все рекламации и жалобы непосредственно перевозчику.

Сроки поставки и соответствующие условия, указанные в наших предложениях и подтверждениях, являются ориентировочными, а не контрактными обязательствами. Форс-мажорные обстоятельства, такие как пожары, наводнения, природные катаклизмы, забастовки и т. д. приостанавливают обязательства по срокам и другим условиям.

(Платежи)

Условия и сроки оплаты указаны в заказе. В случае несвоевременного платежа в пользу компании MUT начисляются проценты согласно требованиям Законодательного Указа 231/2002, начиная с первоначально согласованного срока.

Компания MUT может приостановить производство и поставки в случае невыполнения Заказчиком своих обязательств или в обстоятельствах с высокой степенью вероятности невыполнения Заказчиком своих обязательств.

Мы оставляем за собой право вносить изменения в наши изделия, выполнять технические усовершенствования и модернизировать продукцию. Все иллюстрации, числовые данные и т. д. не являются обязательными.



mut 
Thermal System Solutions

via Bivio San Vitale
36075 Montecchio Maggiore (Vicenza) Italy
Tel. + 39 **0444 491744** r.a. • Fax +39 **0444 490134**

www.mutmeccanica.com - mut@mutmeccanica.com

