

Насосная группа без смесителя М2(М3)

Технический паспорт и
инструкция по монтажу



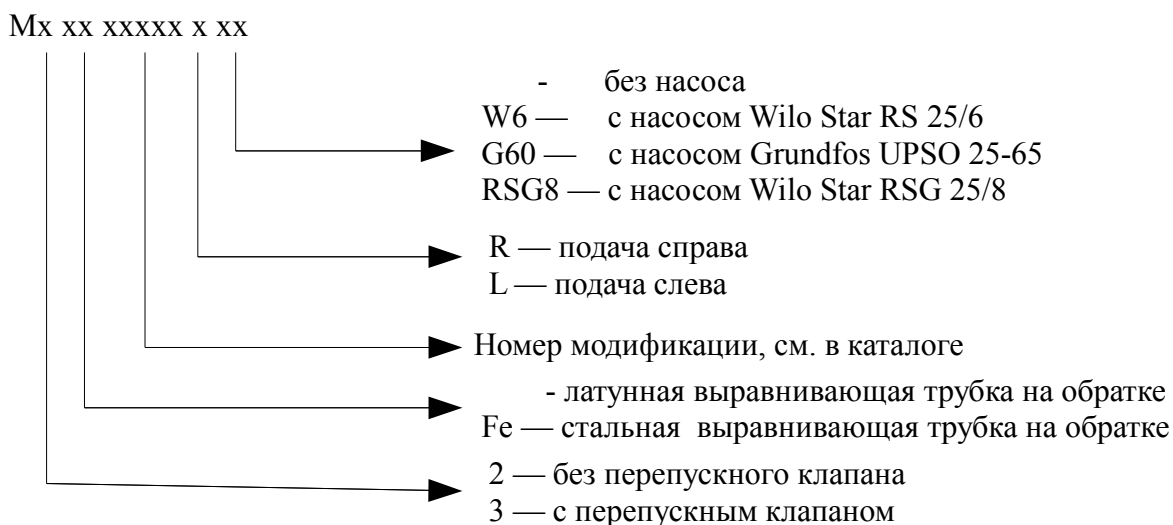
ООО «Шен»
121357, Москва,
ул. Верейская 29
Тел. +7 495 724 5850
www.flowtherm.ru

1. Назначение изделия

1.1. Насосные группы М2(М3) предназначены подачи теплоносителя, поступающего из нагревателя, на контур. Подача осуществляется без смешения с теплоносителем из обратной ветки.

1.2. Группы без смесителя предназначены для использования в контурах, где не предусмотрено дополнительное регулирование температуры подачи, таких как – контур бойлера ГВС, радиаторное отопление и др.

1.3. Существует несколько модификаций группы с различными артикульными номерами, ряд соответствий представлен ниже:



2. Состав групп

Группы состоят из:

- Насос Grundfos, Wilo или без насоса, исполнение Ду 25 или 32, монтажная длина 180 мм
- Шаровой кран обратной линии с установленным обратным клапаном и с рукояткой
- Шаровой кран в линии подачи, с рукояткой
- Два термометра, шкала температур от 0 до 120° С (красный – подающая линия, синий – обратная линия)
- Шаровой кран насоса с фланцем и 1 1/2" НР
- Перепускной клапан (в группах М3)
- Труба обратной линии
- ЕРР изоляция (передний и задний кожух)

3. Технические характеристики

	Ду 25	ДУ 32
Выход	1" ВН	1 ¼" ВН
Нижнее подключение	1 ½" НР плоское уплотнение	
Межосевое расстояние	125	125
Габариты	250x380x190 mm	250x380x190 mm
Материалы	Сталь, латунь, ЕРР изоляция	
Мах. температура	110°С.	110°С.
Мах. давление	10 bar	10 bar
Kvs	8,0	8,0

4. Устройство и работа

4.1. Насосная группа без смешения представляет собой готовый комплект арматуры и насоса(опционально), предназначенный для выполнения функции циркуляции теплоносителя в контуре, без дополнительной регулировки температуры жидкости. Комплект рассчитан на работу при максимальном давлении 6 бар и температуре теплоносителя 110°С. Подключение к контуру нагревателя(котла), 1 1/2” наружная резьба, находится снизу . Подключение к контуру потребителя ,1 или 1 ¼”(в зависимости от модификации группы) внутренняя резьба, располагается сверху.

5. Размещение и монтаж

5.1. Группы могут устанавливаться только в помещениях с положительной температурой. Монтаж и пуск в эксплуатацию должен быть осуществлен специализированной фирмой. Перед запуском должна проводиться опрессовка – проверить систему на утечки в местах соединений. В качестве теплоносителя применять воду или пропиленгликолевую смесь с концентрацией гликоля до 40%.

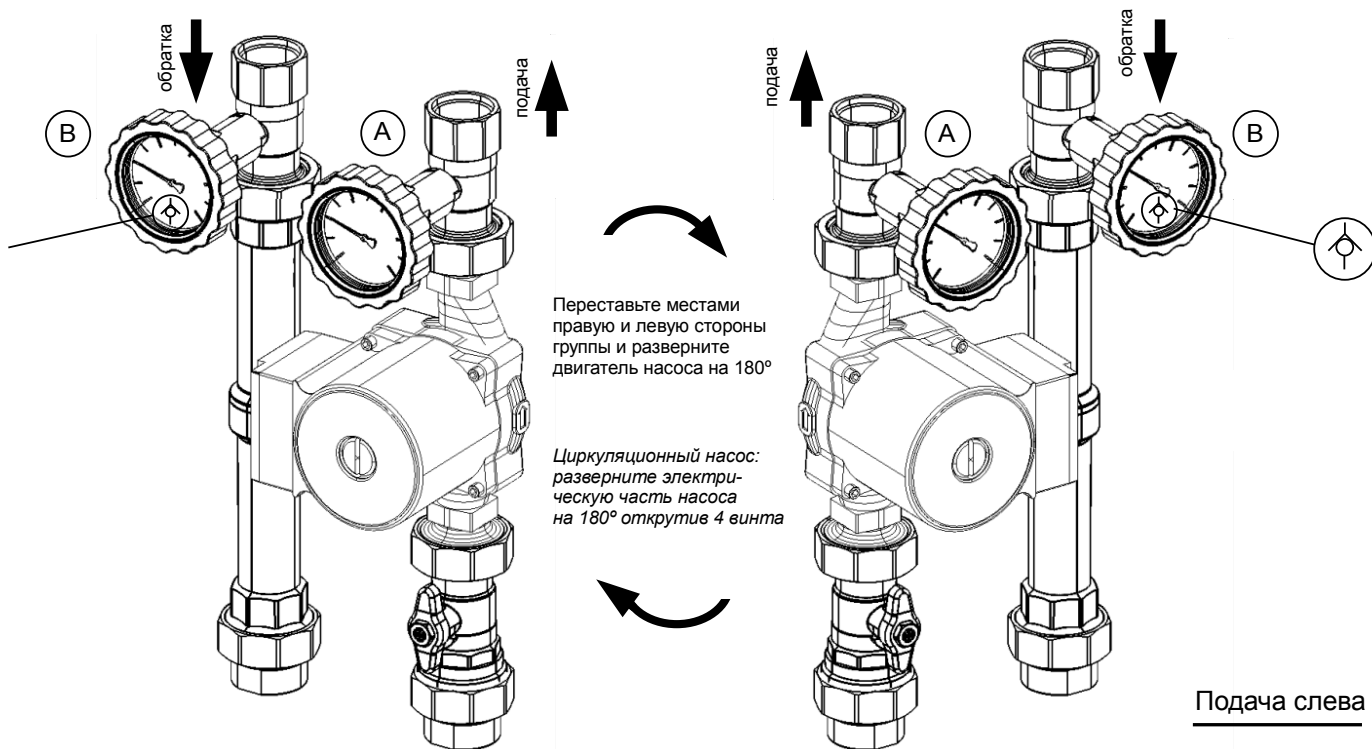
5.2. Установка групп

Монтаж может осуществляться как отдельно, с помощью крепежной скобы к стене (опция), так и на распределительной гребенке)

При монтаже насосных групп на распределительный коллектор необходимо обратить внимание на положение линии подачи коллектора и в случае необходимости переустановить линии подачи/обратки насосной группы, следуя приведенной ниже инструкции.

Если в совокупности с насосной группой используется гидравлический разделитель смотрите схему подключения в документации по гидравлическим стрелкам.

Инструкция по перестановке подачи/обратки

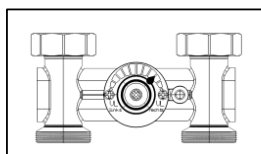


Переставьте местами правую и левую стороны группы и разверните двигатель насоса на 180°

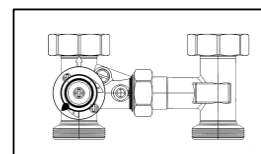
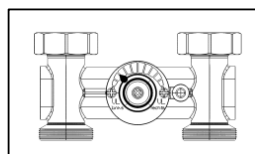
Циркуляционный насос: разверните электрическую часть насоса на 180° открутив 4 винта

(A) - Запорный узел на подаче (термометр с красным кольцом)

(B) - Запорный узел на обратке с обратным клапаном Термометр с голубым кольцом

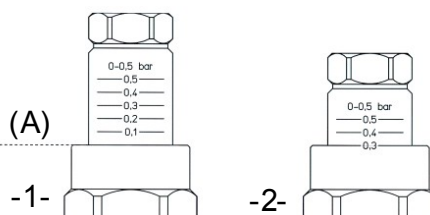
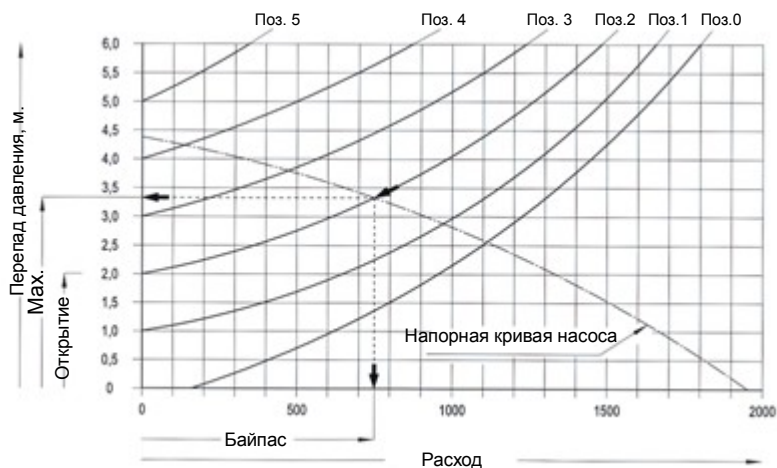
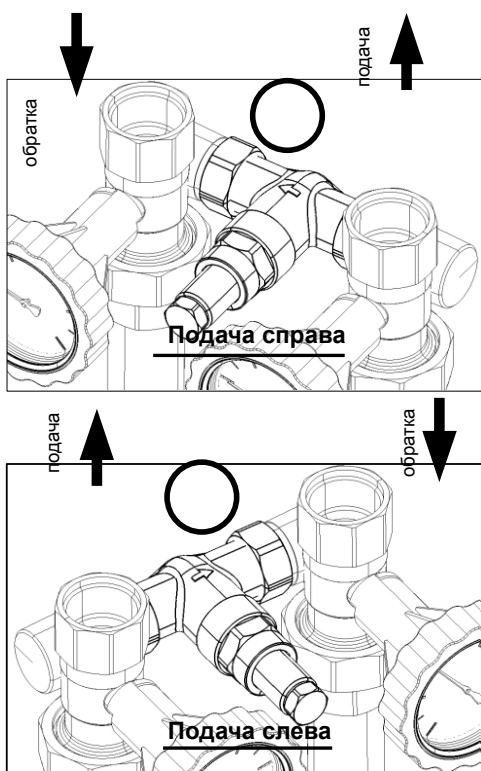


Для перестановки в группах М 3 и М 4 обратитесь к соответствующим страницам инструкции



Перепускной клапан

Инструкция по монтажу и настройке



Установите перепускной клапан, стрелка должна указывать в сторону обратки
Данные на графике могут быть использованы для настройки клапана

Рис.2. Пример настройки клапана на значение 0,3 бар

Насосные группы 1" с перепускным клапаном

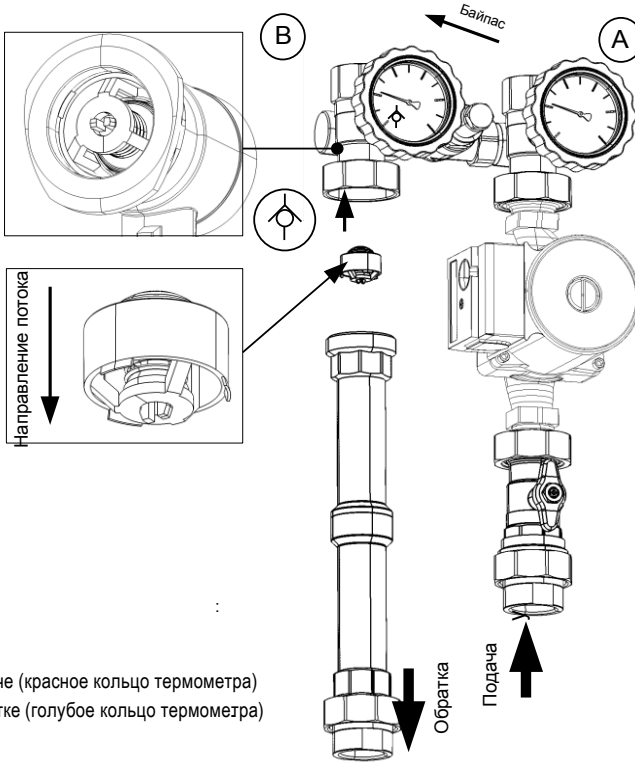
Подача справа-Инструкция по монтажу

Обратный клапан

Обратный клапан поставляется как стандартный компонент (ячейка в центре нижней части изоляционной коробки)

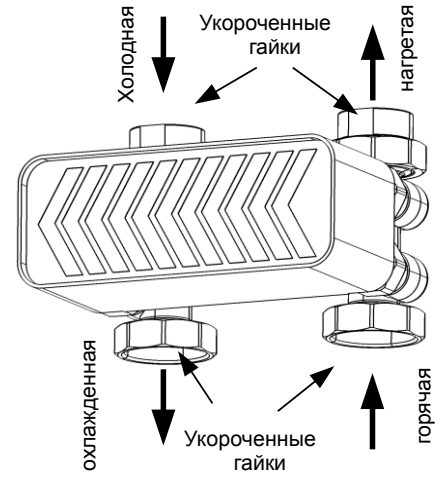
Клапан устанавливается в запорный узел обратки со стороны фланца. Производится легким нажатием до щелчка

Внимание: Для отключения обратного клапана повернуть ручку крана на 45° по часовой стрелке



- (А) - Запорный узел на подаче (красное кольцо термометра)
- (В) - Запорный узел на обратке (голубое кольцо термометра) С обратным клапаном

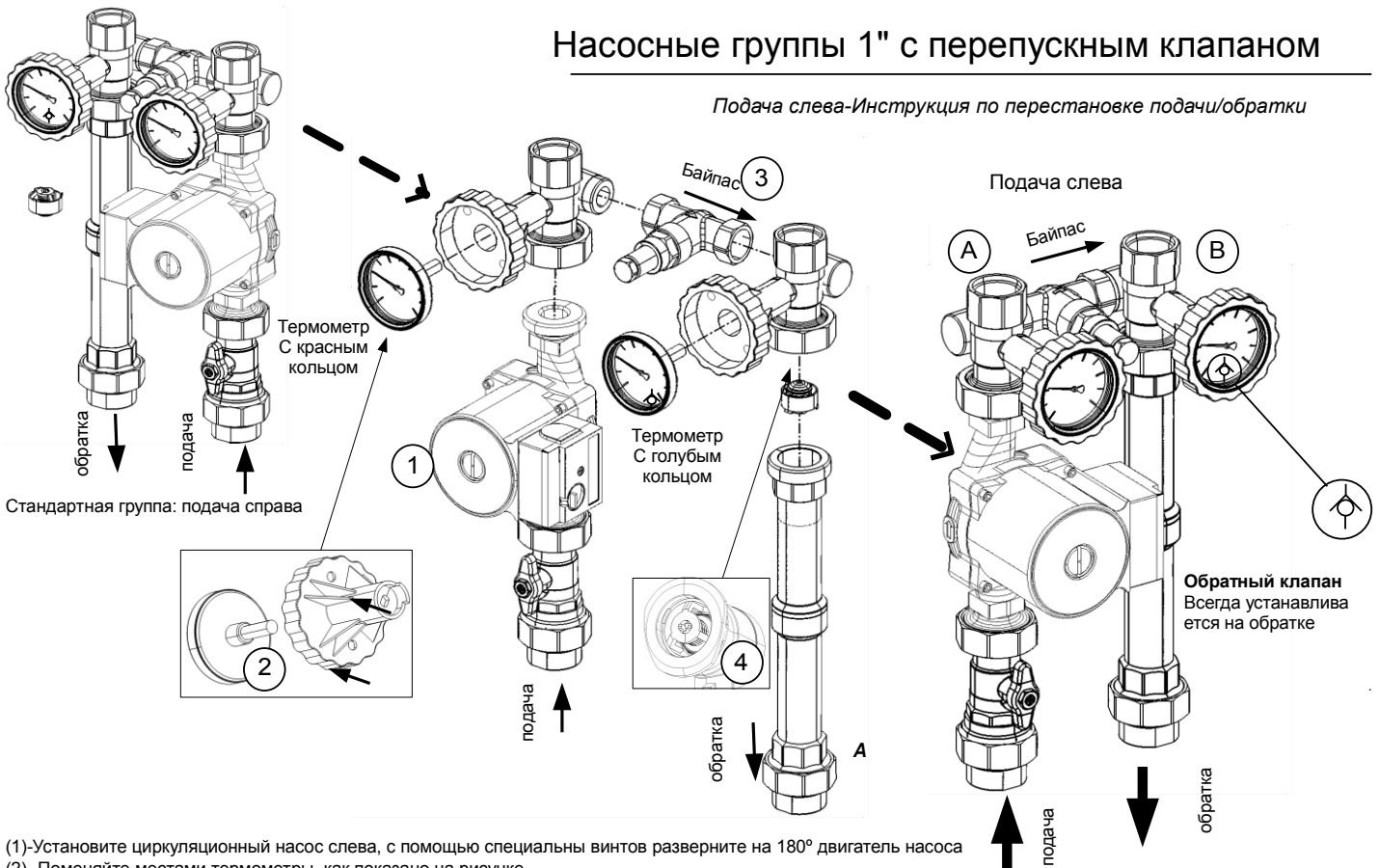
Насосные группы С пластинчатым теплообменником



При установке насосных групп с теплообменником обратите внимание на следующие особенности:
 а) накладные гайки короче по высоте и не взаимозаменяемы со стандартными,
 б) теплообменник должен быть расположен так, как показано на рисунке вверху. Рельефные стрелки на передней стороне теплообменника должны быть направлены влево.

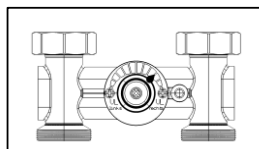
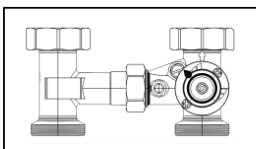
Насосные группы 1" с перепускным клапаном

Подача слева-Инструкция по перестановке подачи/обратки

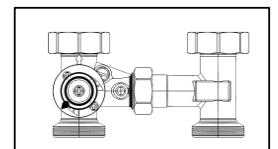
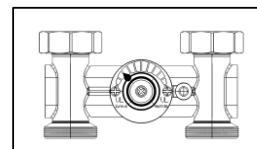


- (1)- Установите циркуляционный насос слева, с помощью специально винтов разверните на 180° двигатель насоса
- (2)- Поменяйте местами термометры, как показано на рисунке
- (3)- Разверните перепускной клапан, стрелка должна указывать в сторону обратки
- (4)- Установите обратный клапан в запорный узел на обратке

- (А) Запорный узел на подаче (красное кольцо термометра)
- (В) Запорный узел на обратке (голубое кольцо термометра) С обратным клапаном



Для перестановки в группах М 3 и М 4 обратитесь к соответствующим страницам инструкции
www.flowtherm.ru



6. Требования безопасности

6.1. Осторожно. Высокая температура. Риск ожога.

6.2. Все действия по обслуживанию и монтажу должны проводиться квалифицированным персоналом.

6.3. Регулярно производите техническое обслуживание оборудования для обеспечения его нормальной работы, рекомендуется не менее 1 раз в год совместно с сервисным обслуживанием котельного оборудования.

6.4. При возможности замерзания необходимо обеспечить группу защитой от замерзания или полностью слить воду из контура.

7. Правила хранения, транспортирования и утилизации

7.1. Насосная группа должна храниться в закрытых помещениях, в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры. Температура окружающего воздуха при хранении от 1°C до 40°C и относительной влажности воздуха не более 80 % при 25°C.

7.2. Транспортирование допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - по группе условий хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

7.3. Изделие не содержит драг/металлов, вредных веществ и компонентов и подлежит утилизации после окончания срока эксплуатации.

8. Гарантия производителя

8.1. Изготовитель гарантирует нормальную работу насосных групп при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию, но не более 27 месяцев с даты отгрузки со склада.

8.3. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты изделия или заменять его, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования изделием или его хранения. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или его представитель.

8.4. Изготовитель не принимает претензии за некомплектность и механические повреждения насосных групп, несоблюдения требований настоящего паспорта, попадание вовнутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей, наличия следов самостоятельной разборки, ремонта или доработок, стихийных бедствий, пожаров.

8.5. Потускнение или окисление латуни при несоблюдении требований хранения или в отсутствии заземления в системе не является дефектом.

9. Регламент сервисного обслуживания.

9.1. Производитель рекомендует выполнять перед началом отопительного сезона специалистом:

1. Открутить винт насоса и повернуть крыльчатку насоса вручную при помощи отвертки. Закрутить винт.

Внимание! Возможно вытекание жидкости.

2. Закрывать и открывать каждый шаровой кран из состава насосной группы.

9.2. Также для насосов рекомендуем выполнить сервисное обслуживание, рекомендованное производителем насосов.