

Насосная группа без смесителя FS(M3)

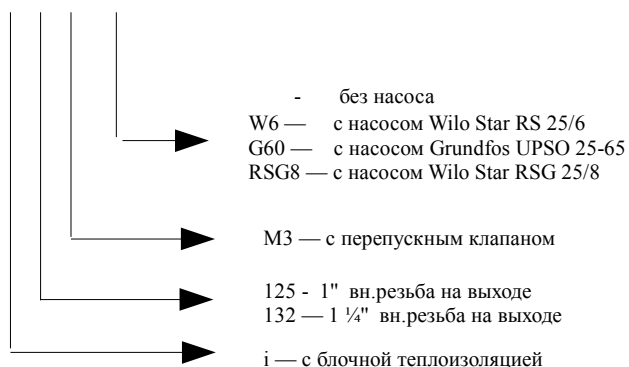
1. Назначение изделия

1.1. Насосные группы FS(M3) 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:

FSx xxx xx xxxx



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 M3)
- Труба обратной линии
- EPP изоляция(передний и задний кожух)

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%.

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, EPP изоляция	
Max. температура	110°С.	110°С.
Max. давление	10 bar	10 bar
Kvs	8,0	8,0

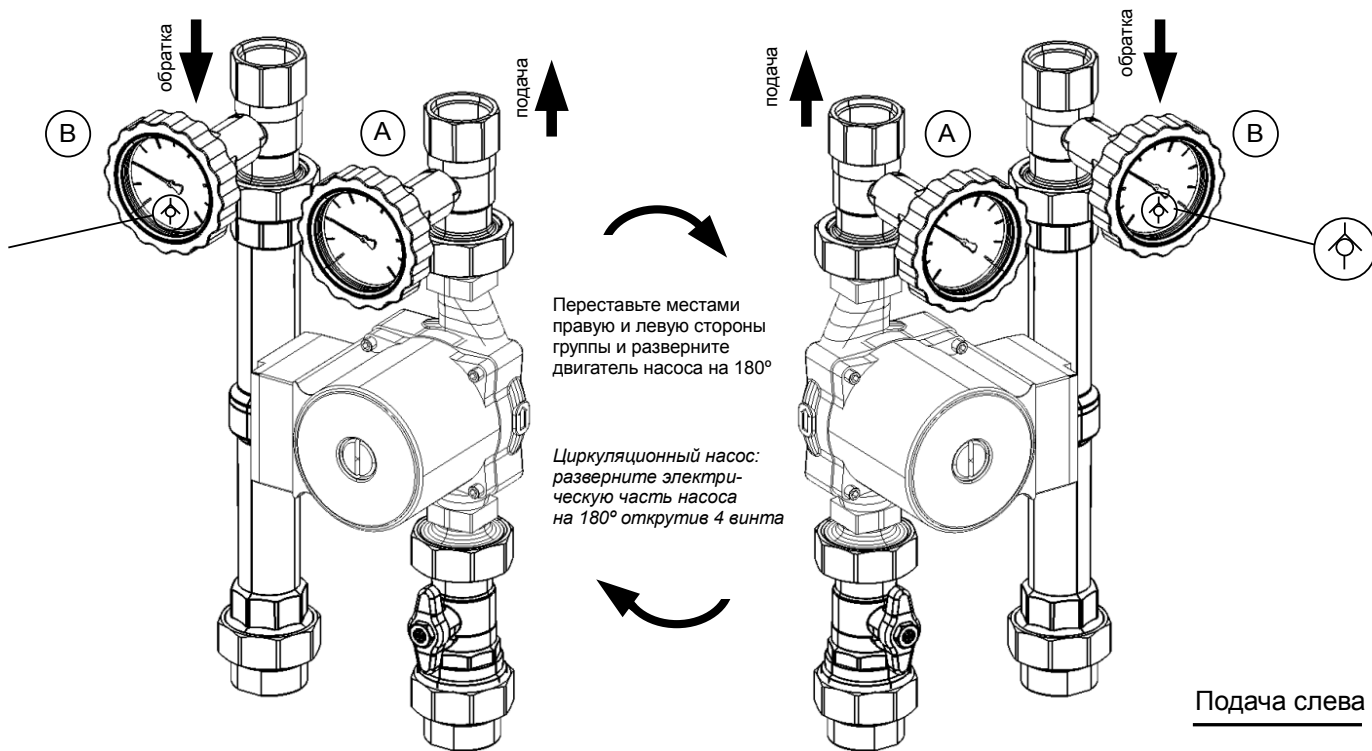
5.2. Установка групп

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

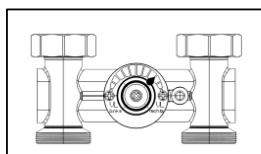


Переставьте местами правую и левую стороны группы и разверните двигатель насоса на 180°

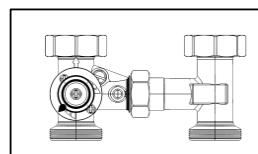
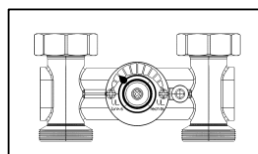
Циркуляционный насос: разверните электрическую часть насоса на 180° открутив 4 винта

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

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



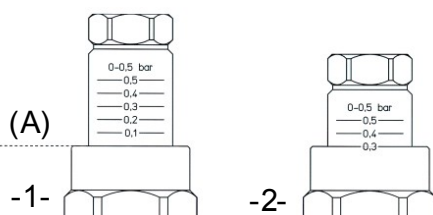
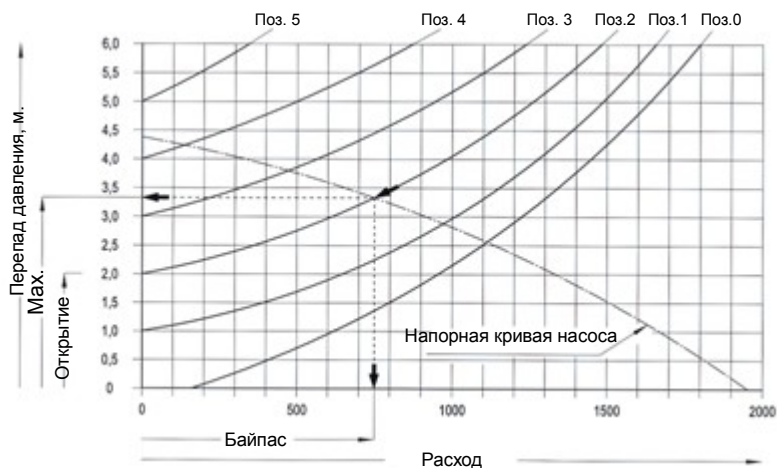
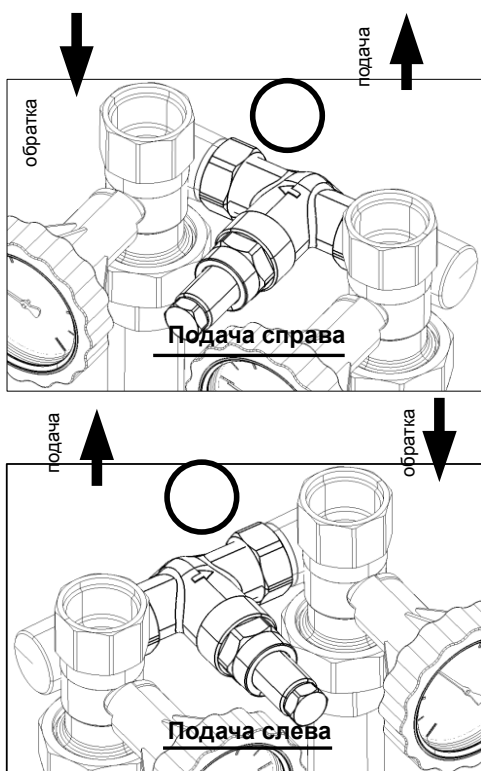
Для перестановки в группах М 3 и М 4 обратитесь к соответствующим страницам инструкции



Подача слева

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

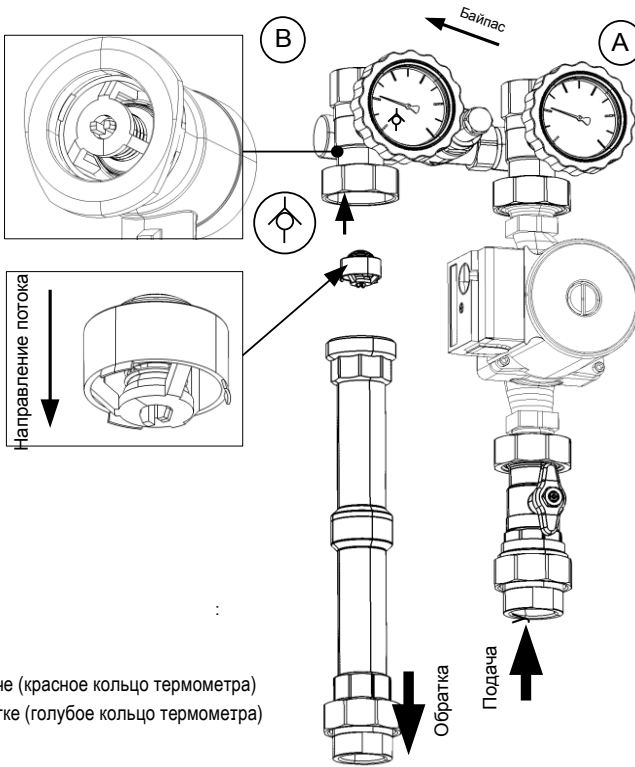
Подача справа-Инструкция по монтажу

Обратный клапан

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

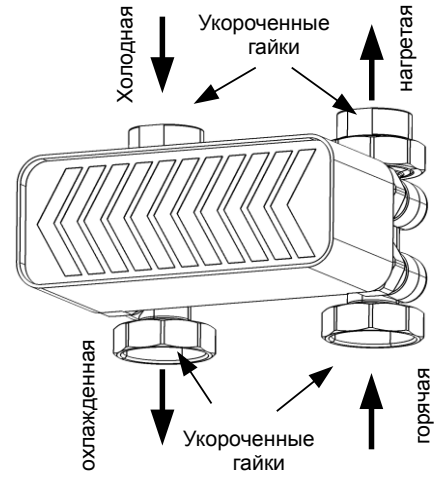
Клапан устанавливается в запорный узел обратки со стороны фланца. Производится легким нажатием до щелчка

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

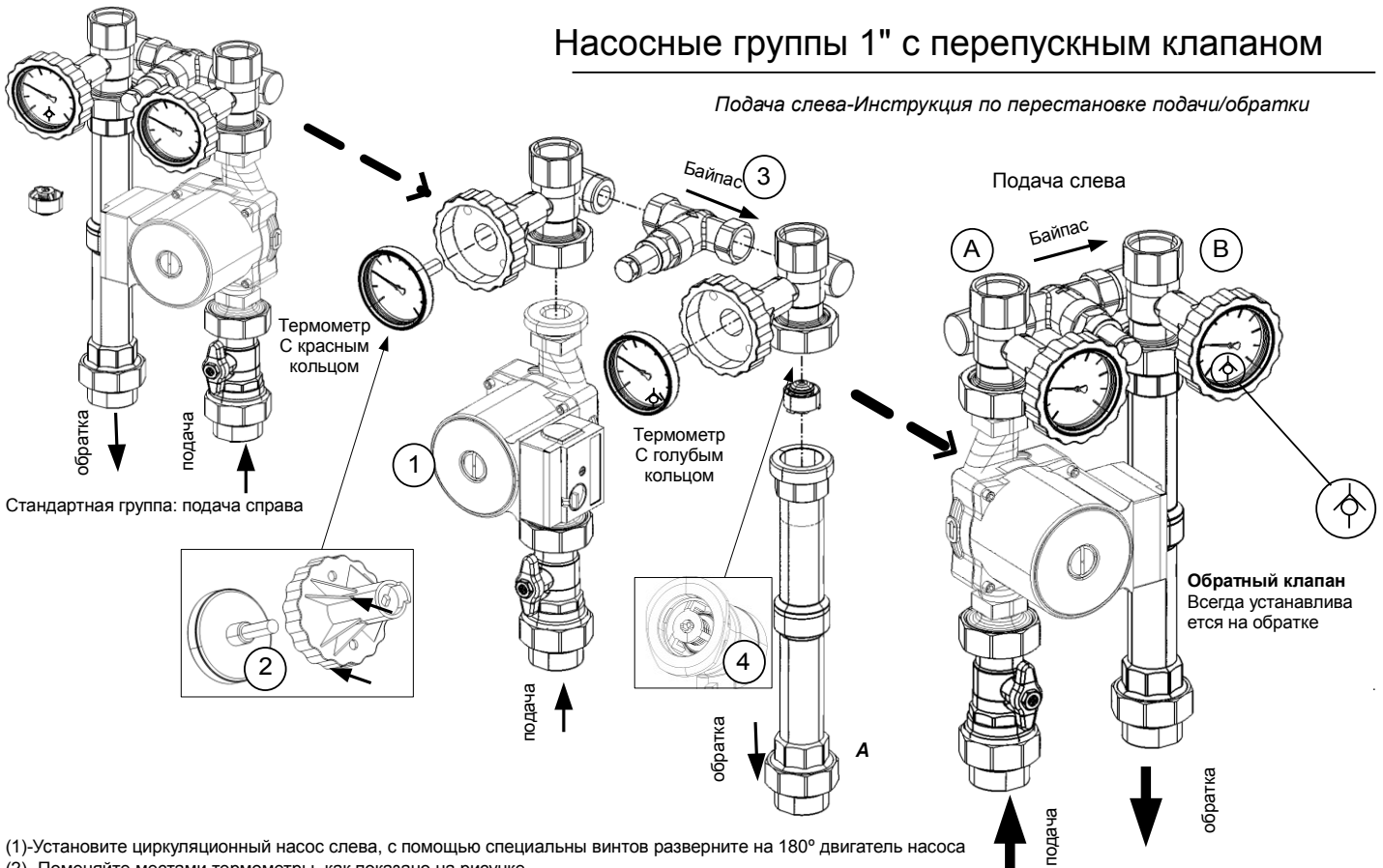
Насосные группы С пластинчатым теплообменником



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.

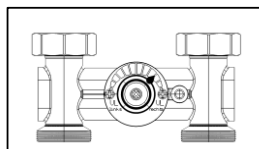
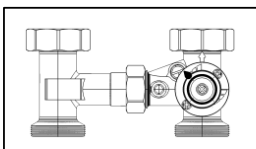
Насосные группы 1" с перепускным клапаном

Подача слева-Инструкция по перестановке подачи/обратки

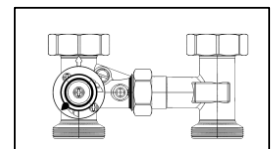
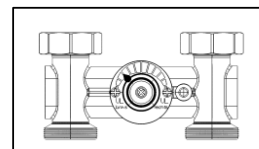


- (1)- Установите циркуляционный насос слева, с помощью специально винтов разверните на 180° двигатель насоса
- (2)- Поменяйте местами термометры, как показано на рисунке
- (3)- Разверните перепускной клапан, стрелка должна указывать в сторону обратки
- (4)- Установите обратный клапан в запорный узел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

