

Инструкция по установке насосных групп

Серии 1000, 2000, 3000, 4000

MA 000059

Применение / Заводские характеристики

Соединительная система HUMMEL серий 1000, 2000, 3000 и 4000 позволяет осуществлять быстрое и экономичное соединение отопительных котлов с различными системами трубопроводов.

Имеющаяся арматура поставляется неплотно прикрученной. Все соединения после установки должны быть подтянуты и проверены на герметичность. В заводском исполнении подача предусмотрена справа.

Соединительная система может присоединяться непосредственно к распределительному коллектору с помощью подходящего фланцевого соединения, непосредственно к системе труб (необходимы 4 переходника с наружной резьбой G1) или к распределителю с наружной резьбой G1.

Коробка выводов насоса установлена в заводском исполнении в соответствии с подачей на «9 часов» на правой стороне. При использовании подачи с левой стороны головка насоса или коробка выводов должна быть повернута соответственно в положение „3 часа“ (См. рис. 1.1, 2.2, 3.1)

Смесители серии 3000 или 4000 встраиваются на правую сторону без изменений. В серии 2000 следует дополнительно обращать внимание на направление тока перепускного клапана (см. рис. 2.1 и 2.2). Термометры должны соответствовать своей цветовой маркировке (красный = подача / синий = обратная линия).

На обратной стороне корпуса изоляции предусмотрены 2 места разрыва для проведения соединительных кабелей для привода смесителя и насоса. На них можно просто надавить, и незаметно провести кабель к оборотной стороне. Два других вывода, выполненных в виде прорезей, находятся снизу корпуса изоляции. Через них кабели могут быть легко подцеплены и выведены вниз.

Имеющееся дополнительное настенное крепежное устройство может быть прикреплено к черным рукояткам шаровых кранов. Отверстия для резьбовых штоков должны быть намечены и просверлены соответствующим инструментом.

Расстояние между линией подачи и обратной линией составляет 125 мм.

Обратный клапан

Обратный клапан препятствует естественной циркуляции воды системы отопления при выключенном насосе. Для того чтобы открыть обратный клапан, например, для наполнения или промывки, поверните рукоятку на 45° по часовой стрелке.

Для серий 1000, 3000 и 4000 обратный клапан поставляется вмонтированным в шаровый кран. При использовании подачи с левой стороны шаровый кран в комплекте с обратным клапаном должны быть встроены на правую сторону.

Для серии 2000 обратный клапан поставляется отсоединенным. Он должен встраиваться соответствующим образом всегда со стороны обратной линии. (Остальные подробности Вы можете увидеть на рис. 2.1 и 2.2)

Внимание!

Встроенный обратный клапан после монтажа не может быть демонтирован без повреждений.

Циркуляционный насос и привод смесителя

Сборка, установка и подсоединение электрического питания привода смесителя и циркуляционного насоса описаны в отдельных руководствах по установке и обслуживанию.

Для серии 3000 привод смесителя поставляется заранее собранным. При вводе в эксплуатацию обратите внимание на конкретное направление вращения и функционирование привода смесителя.

Для серии 4000 следует обратить внимание на то, что обозначение VL должно находиться справа для правильного функционирования смесителя. Обозначение VL слева должно быть тогда, когда смеситель установлен на левой стороне. (Для серий 3000 и 4000 не является необходимым)

рис. 1.1 серии 1000

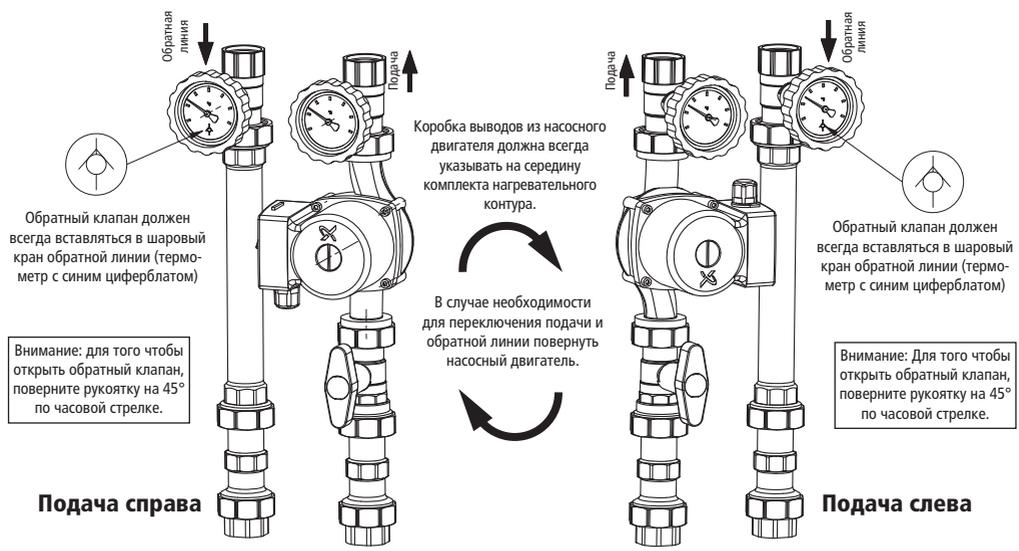


рис. 2.1 серии 2000 – Установка обратного клапана

Обратный клапан:

Обратный клапан поставляется в виде отдельной детали. Обратный клапан должен всегда вставляться в шаровый кран обратной линии (термометр с синим циферблатом) со стороны фланца до зацепления. См. рисунок справа.

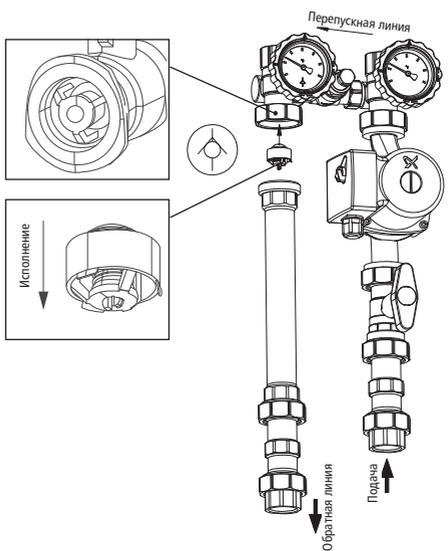


рис. 2.2 серии 2000 – Руководство по установке: Смена стороны подачи

рис. 2.2.1

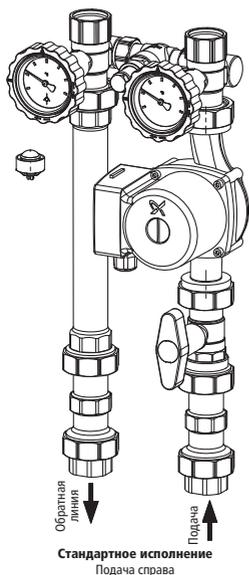


рис. 2.2.2

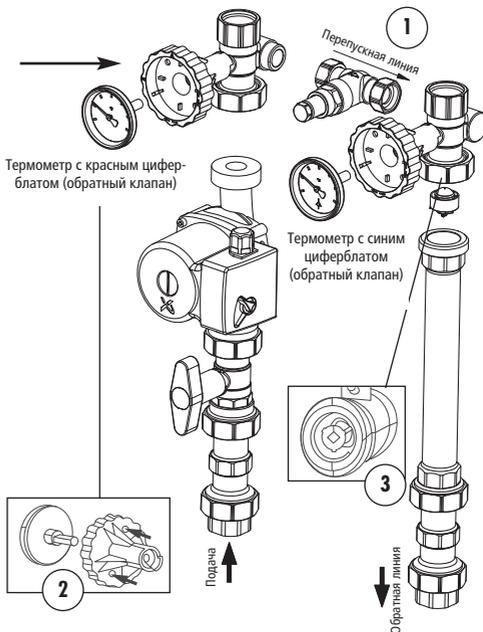
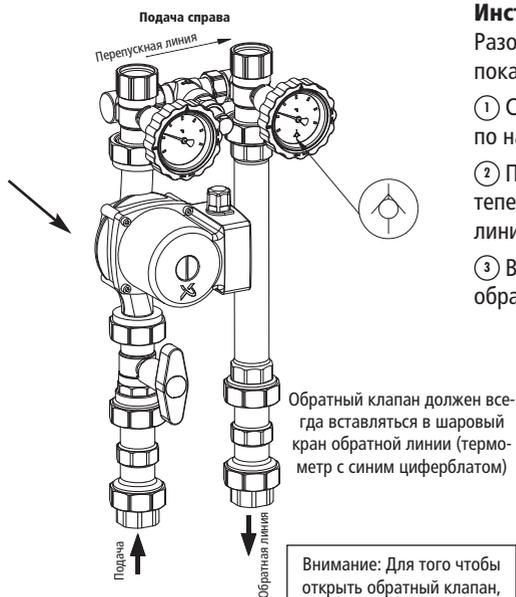


рис. 2.2.3



Инструкция по перенастройке:

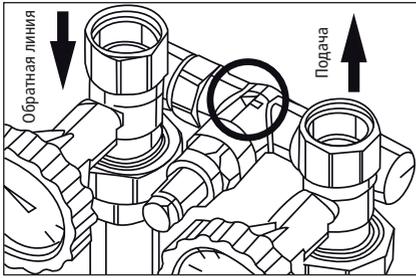
Разобрать набор нагревательного контура, как показано на Рис. 2.2.2.

- ① Снять перепускной клапан и снова вставить по направлению потока, развернув на 180°.
- ② Поменять термометры. Синий термометр теперь должен находиться на стороне обратной линии, красный термометр - на стороне подачи.
- ③ Вставить обратный клапан в шаровый кран обратной линии (см. рис. 2.1 и 2.2.2).

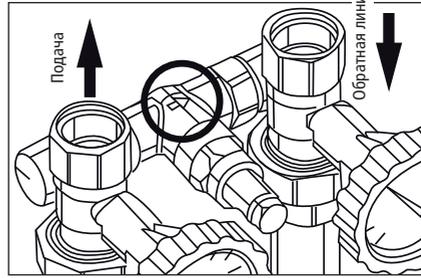
Внимание: Для того чтобы открыть обратный клапан, поверните рукоятку на 45° по часовой стрелке.

рис. 2.3 серии 2000 – Направление потока / Регулировка:

Перепускной клапан для поддержания перепада давления



Подача справа



Подача слева

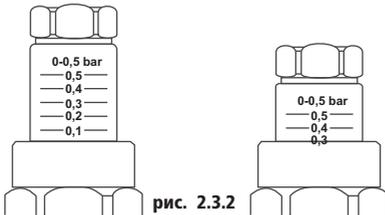
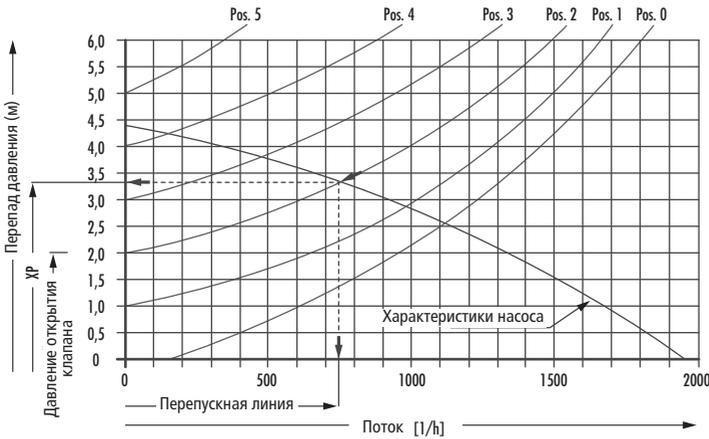


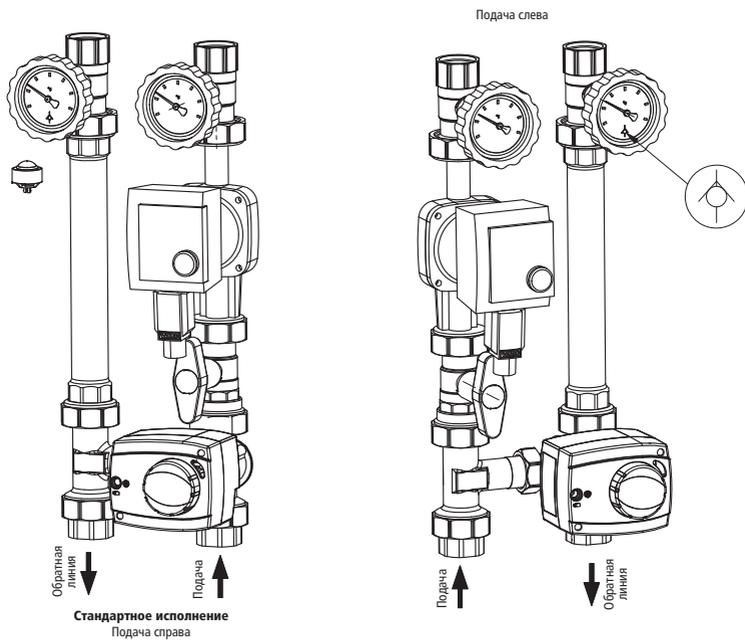
рис. 2.3.2

Для установки клапана использовать диаграмму.

Рис. 2.3.1: Верхняя часть клапана с регулировочной шкалой

Рис. 2.3.2: Пример установки значения 0,3 бар

рис. 3.1 Серия 3000 и 4000 - Инструкция по установке:
Смена стороны подачи



Общие технические указания:

Наши товары подходят для использования в отопительных системах зданий, независимо от типа обогрева.

Насосные группы

- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Максимальная рабочая температура: 110 °C

Структура среды теплоносителя во избежание повреждений и образования накипи должна соответствовать Директиве 2035 Союза немецких инженеров. Кроме этого, для устройств централизованного теплоснабжения и производственного оборудования необходимо принимать во внимание рабочий стандарт FW 510 Общества работников теплофикации ФРГ. Содержащиеся в среде теплоносителя минеральные масла или смазочные материалы любого типа, содержащие минеральные масла, приводят к сильному расширению и, в большинстве случаев, к выходу из строя ЭПДМ-уплотнений. При использовании присадок в воде системы отопления необходимо проверить совместимость в отношении ЭПДМ-уплотнений по документации соответствующего производителя.

Право внесения технических изменений, как и изменений размеров и конструкции сохраняется.