Библиотека СОК

oventrop

Premium Armaturen + Systeme

RU

Станции для подключения котла к отопительному контуру„Regumat 220/280“ DN 40/DN 50

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Перед монтажом станции внимательно ознакомьтесь с инструкцией по монтажу и эксплуатации!
Инструкция по монтажу и эксплуатации, а также вся сопутствующая документация должна быть передана эксплуатирующей организации!

Содержание:

1 Общие сведения 1
2 Правила безопасностие 1
3 Транспортировка и упаковка 2
4 Установка и монтаж 2
5 Технические данные 5



1 Общие сведения

1.1Назначение инструкции

Данная инструкция помогает специалистам правильно смонтировать и ввести станцию в эксплуатацию.

Документация, входящая в комплект поставки: инструкции на компоненты системы.

1.2 Сохранение документации

Инструкция должна быть сохранена для дальнейшего использования.

1.3 Обозначения

Указания по безопасности обозначены символами. Их следует соблюдать, чтобы избежать аварий, материального ущерба и пр.

~ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!
Непосредственная опасность для здоровья и жизни!

! ВНИМАНИЕ!
Возможная опасность для оборудования, системы или окружающей среды!

1.4 Защита авторских прав

Инструкция по монтажу и эксплуатации защищена авторским правом.

2 Правила безопасности

2.1 Использование по назначению

Надежность в эксплуатации гарантируется только при применении арматурных групп по назначению. Станции для обвязки котла „Regumat“ для быстрого и компактного подключения котла к системе отопления.

Любое дополнительное и/или несанкционированное использование запрещено и считается использованием не по назначению.

Претензии к производителю или его уполномоченным по поводу выхода из эксплуатации в результате использования не по назначению не принимаются.

Понятие “использование по назначению” включает в себя, в том числе, точное соблюдение инструкции по монтажу и эксплуатации.

2.2 Опасность, которая может возникнуть на месте монтажа

~ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Трубопроводы и арматура в процессе работы системы нагреваются и могут стать причиной ожога. Следует применять защитные перчатки и перед началом технических работ отключать систему.

2.3 Монтаж, первый ввод в эксплуатацию, обслуживание

Монтаж, первый ввод в эксплуатацию, обслуживание и ремонт должна осуществлять специализированная организация. (EN 5011 часть 1 и VDE 1000 часть 10 для работ с электрооборудованием).

3 Транспортировка и упаковка

3.1 Контроль поставки

Непосредственно после получения, а также перед монтажом проверить на предмет возможных транспортных повреждений и комплектность.

При наличии каких-либо повреждений следует направить рекламацию в соответствии с установленными правилами и в установленный срок.

4 Установка и монтаж

4.1 Инструкция по сборке

~ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Перед началом работ в системе трубопроводы и арматура должны быть остужены и слиты.
Электрическое оборудование (регуляторы, насосы и т. п.) перед началом работ должны быть обесточены и защищены от случайного включения!

Станции подключения котла к контуру отопления „Regumat“ поставляются в сборе. Станции „Regumat“ поставляются по выбору с/без насоса. В вариантах без насоса отдельные компоненты поставляются с незатянутыми соединениями.

Соединения необходимо затянуть после установки насоса с соответствующим крутящим моментом:

– накидные гайки G 2 120 Нм
– резьбовые соединения насоса 95 Нм

Подающую и обратную линии можно поменять местами в процессе монтажа (см. 4.5).

4.2 Инструкция по монтажу

При монтаже необходимо снять теплоизоляцию с арматурной группы. Для этого сначала необходимо вытащить средний блок изоляции. Затем можно снять переднюю и заднюю часть изоляции.

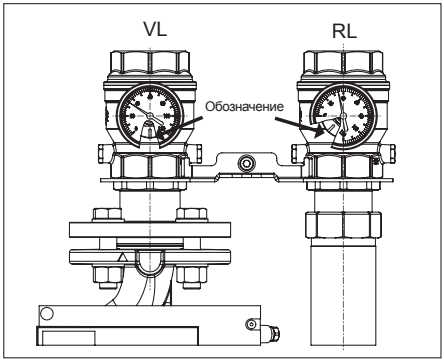
4.3 Обратный клапан

Обратный клапан, встроенный в шаровой кран на обратной линии, предотвращает обратную циркуляцию при отключении насоса.

При рабочем положении обратный клапан закрыт, проток возможен только в направлении нагнетания.

При вводе в эксплуатацию или проведении техобслуживания (заполнение и промывка) обратный клапан должен быть открыт. Для этого перевести шаровой кран на обратной линии в положение 45° с помощью прилагаемого ключа (SW19). В режиме отопления шаровой кран на обратной линии должен быть переведен обратно в положение закрыт.

На шаровых кранах имеется маркировка для определения направления потока (см. рис.).



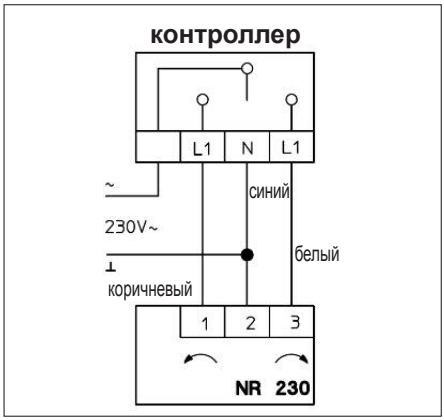
4.4 Сервомотор

Сервомотор NR230 трехходового смесителя может управляться стандартной регулирующей системой с 3-позиционным выходом.
Крутящий момент ограничен 90°.
При достижении конечного положения сервомотор отключается и находится не под напряжением. При неисправности системы регулирования привод переключается в ручной режим с помощью поворотной рукоятки.
В ручном режиме трехходовой смеситель в конечном положении перекрыт не полностью.
При необходимости переводить смеситель в конечное положение в автоматическом режиме!

~ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Электрическое подключение должно быть выполнено в соответствии с техническими правилами!

Трехпозиционное управление:

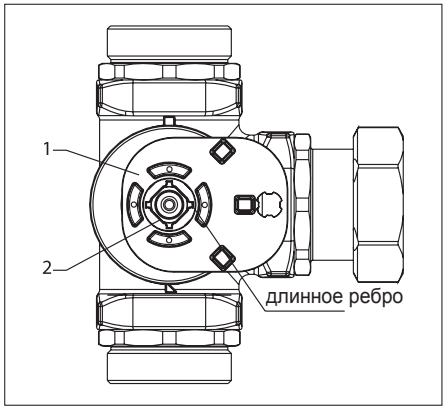


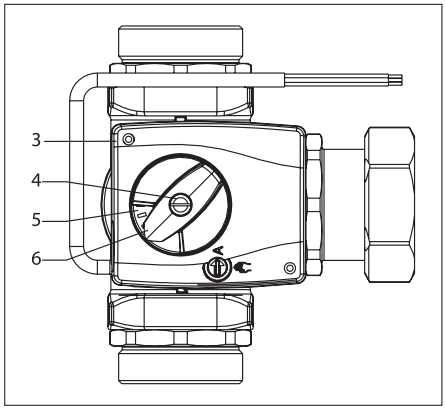
Технические данные:

Рабочее напряжение	230В 50Гц
Потребляемая мощность	2,5 Вт
Класс защиты	II (защитная изоляция)
Крутящий момент	15 Нм
Время рабочего хода	140 сек
Темп. окруж. среды	0°C - +50°C
Длина кабеля питания	2,2 м

Монтаж сервомотора

– Предохранитель от проворачивания (1) наложить на смеситель в соответствии с рис.
– Адаптер (2) вставить в смеситель до упора. Не допускать перекоса.
– Установить вентильную вставку смесителя таким образом, чтобы длинное ребро адаптера указывала на 3 часа. Вентильная вставка смесителя в этом положении закрывает правый проход.
– Установить привод смесителя (3) на вентильную вставку с адаптером и предохранителем от проворачивания.
– Указатель направления вращения (5) установить на привод смесителя красным полем вниз.
– Поворотную рукоятку (6) с функцией указателя надеть на вал привода смесителя в красной области (крайнее левое положение), вставить винт со стопорной шайбой и затянуть винт (4) с крутящим моментом 5 Нм.



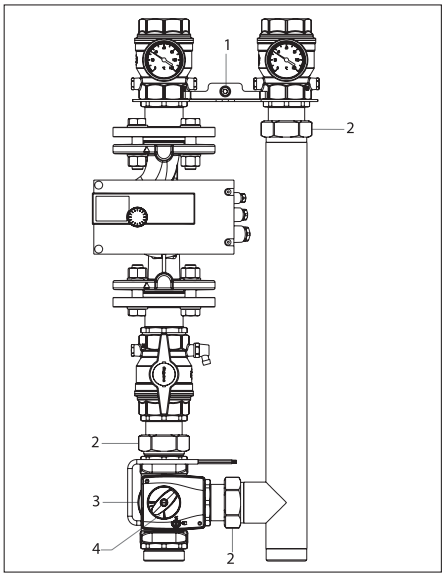


4.5 Замена местами прямой и обратной линии

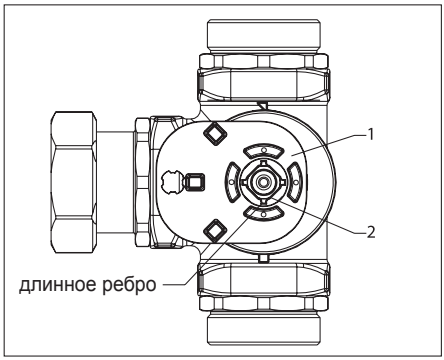
Подающую и обратную линии можно поменять местами в процессе монтажа.

При поставке циркуляционный насос установлен слева на подающей линии. Конструкция циркуляционного насоса типа „Grundfos Magna 3“ не позволяет менять направление потока.

1. Развинтить соединение (1) и накидные гайки (2).
2. Поменять подающую и обратную линию.
3. Повернуть трехходовой смеситель (3).
4. Отвинтить сервомотор (4).

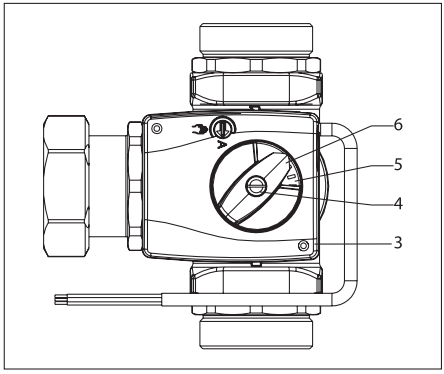


5. Вентильную вставку смесителя (2) с предохранителем от проворачивания (1) установить так, чтобы длинное ребро адаптера указывало на 6 часов. Вентильная вставка в этом положении перекрывает нижний проход.

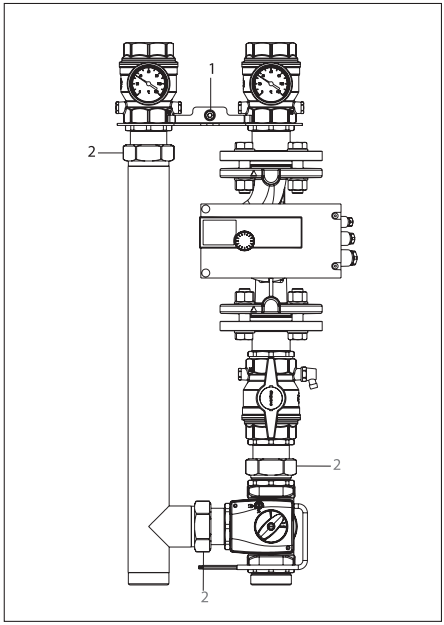


5. Привод смесителя (3) установить на вентильную вставку с адаптером и предохранителем от проворачивания. Указатель направления вращения (5) установить на привод смесителя синим полем вниз.

   Поворотную рукоятку (6) с функцией указателя надеть на вал привода смесителя в синей области (крайнее левое положение), вставить винт со стопорной шайбой и затянуть винт (4) с крутящим моментом 5 Нм.

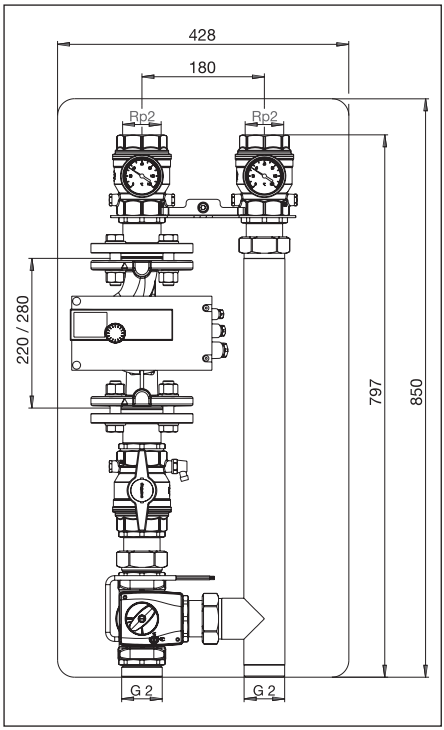


7. Соединение (1) снова закрутить.
8. Накидные гайки (2) затянуть с крутящим моментом 120 Нм.



5 Технические данные

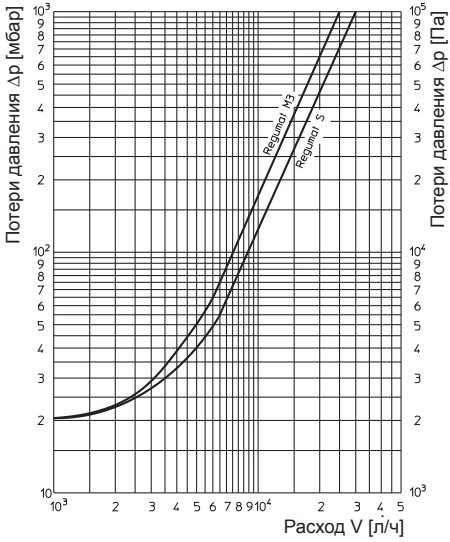
5.1 Размеры



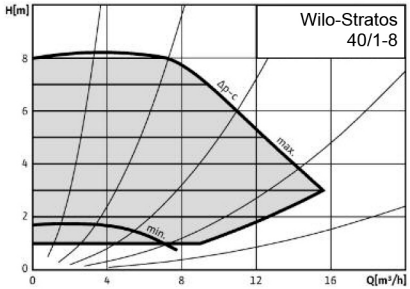
5.2 Технические данные

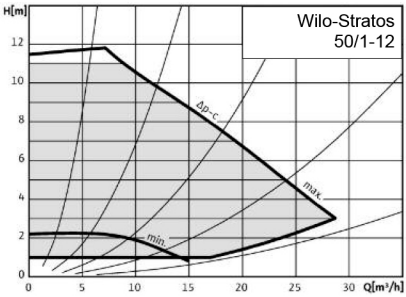
Номинальный диаметр	DN 40/50
Макс. рабочая температура	120°C
Макс. рабочее давление	10 бар PN 10
Значение kvs	
„Regumat-S“	29,4
„Regumat-M3“	25,2
Давление открытия обратного клапана	20 мбар
Межосевое расстояние	180 мм
Подключение	
к котлу	G 2 HP
к отопительному контуру	Rp 2

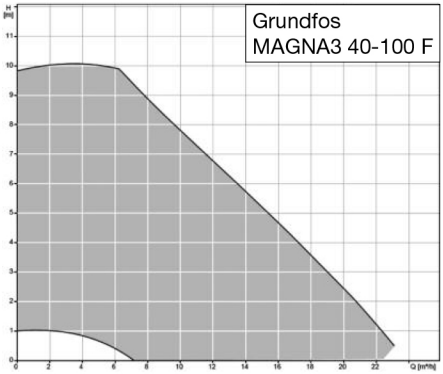
5.3 Диаграмма потери давления

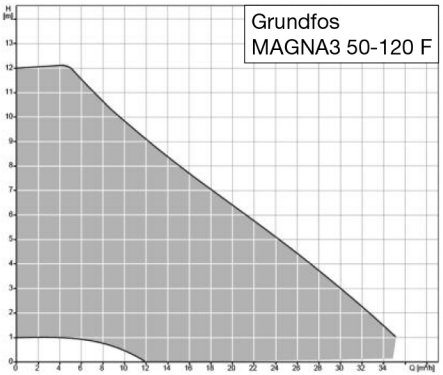


5.4 Характеристика насоса









OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1 D-59939 Olsberg
телефон +49 (0) 29 62 82-0
факс +49 (0) 29 62 82-400
e-mail mail@oventrop.de
интернет www.oventrop.com

Адреса контактов по всему миру размещены на сайте www.oventrop.de.

Сохраняется право на технические изменения. 135855080 01/2017