

Описание:

Вентили для скрытой установки "Aquastrom" Oventrop с прямой посадкой шпинделя и отсутствием застойных зон устанавливаются в системах водоснабжения.

В зависимости от конструкции применяются как вентили свободного потока по EN 1213, как комбинация вентиля свободного потока (F) / обратного клапана (KFR) по EN 13959 и W 570, а также как циркуляционные вентили по VP559. PN 10, T_{макс} 90 °C, P_{откр} = 25 мбар, макс. перепад давления Δp = 1 бар, положение монтажа-любое.

Имеют сертификат DVGW.

Артикул №:

с обеих сторон наружная резьба по DIN ISO 228 с плоским уплотнением

Ду 15 - Ду 20 Арт. № 422 60 / 65 04

с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226-1

Ду 15 - Ду 20 Арт. № 422 .. 04 / 06

с обеих сторон прессовое соединение системы SANHA

Ду 15 - Ду 20 Арт. № 422 .. 52 / 53 / 54.

Функции:

Вентили для скрытой установки в зависимости от конструкции применяются как вентили свободного потока (UP-F), как комбинация вентиля свободного потока и обратного клапана (UP-KFR), а также как циркуляционные вентили (UP-Therm). У всех вентилях отсутствуют застойные зоны.

Вентили UP-Therm служат для гидравлической увязки циркуляционных линий между собой и предотвращают остывание воды на отдельных участках трубопроводов (необходим гидравлический расчет по W 553). Дополнительно с помощью вентиля можно осуществить термическую дезинфекцию и отключить трубопровод.

Гидравлическая увязка:

При достижении заводской настройки температуры (57 °C или 63 °C) термостатическая регулирующая вставка сокращает расход до остаточного ($k_v = 0,05$). За счет этого прогревается каждый последующий трубопровод и предотвращается остывание воды на отдельных участках. Арматура соответствует нормам VP 554.

Дополнительно за счет повышения остаточного расхода до достижения 73 °C поддерживается термическая дезинфекция.

Температурный датчик, погружен в теплоноситель, за счет чего достигается незамедлительная реакция на изменение температуры. Корпус и вентильная вставка из бронзы, уплотнительное кольцо из EPDM, уплотнения из PTFE, пружина из нержавеющей стали.

Примечание к монтажу:

Вентиль монтировать в соответствии с направлением теплоносителя (обратите внимание на направление стрелки на корпусе вентиля)!

Технические достоинства:

UP-F / KFR:

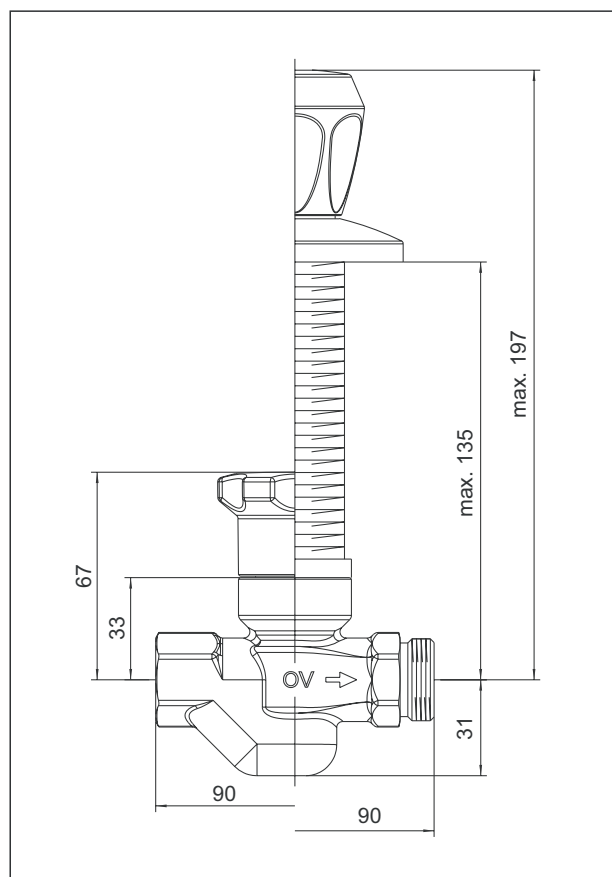
- высокое значение k_v и в результате незначительные потери давления
- бесшумные
- отсутствие застойных зон в корпусе вентиля
- возможность переоборудование установленного вентиля свободного потока "Aquastrom" (F) в вентиль KFR с помощью простой замены вентильной вставки (корпуса идентичны)

UP-Therm:

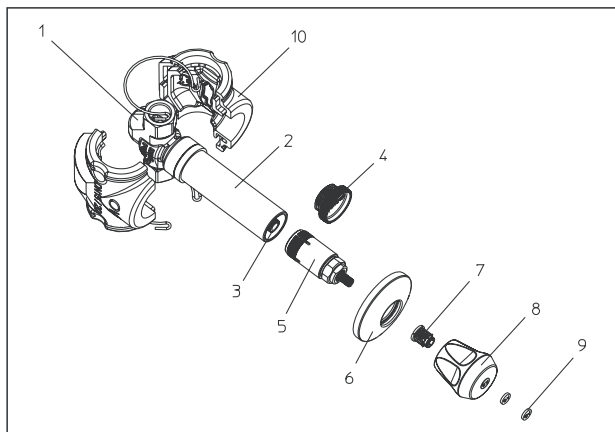
- автоматическое термическое регулирование расхода
- поддержание термической дезинфекции
- функция отключения
- отсутствие застойных зон в корпусе вентиля
- незначительный гистерезис, т.к. температурный датчик погружен непосредственно в теплоноситель



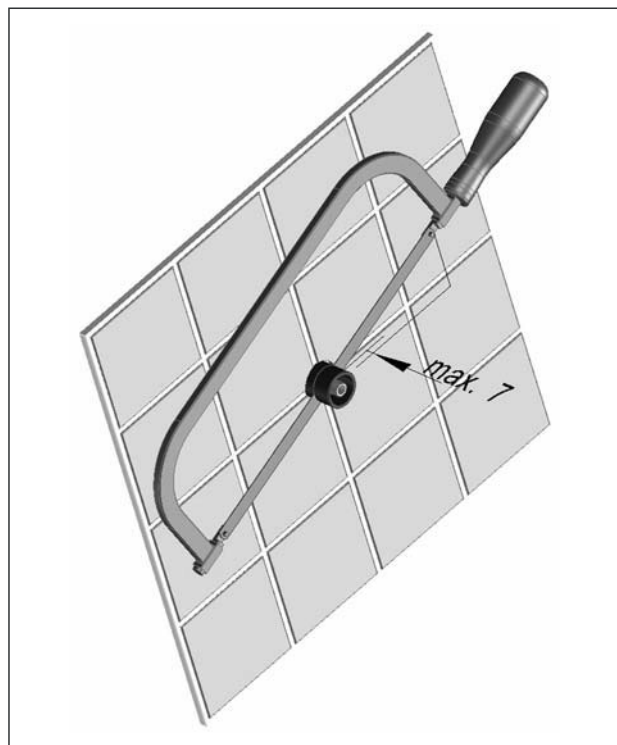
Размеры:



Скрытая установка:



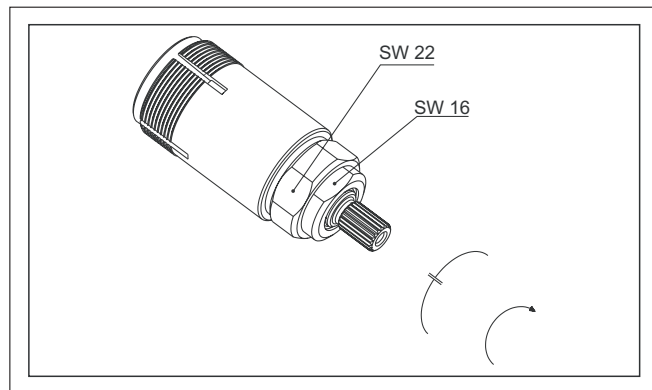
После установки вентиля (поз. 1) на трубопровод, в период монтажа вентиль может обслуживаться с помощью защитного колпачка (поз. 4). Во время окончательного монтажа защитный колпачок удаляется и защитная гильза (поз. 2), а также трубка с зубчатым профилем (поз. 3) обрезаются близко к поверхности стены. (макс. расстояние от гильзы и трубки до стены 7 мм).



Примечание:

Чтобы избежать повреждения кирпичной кладки конденсатом всегда используйте изоляцию (поз. 10).

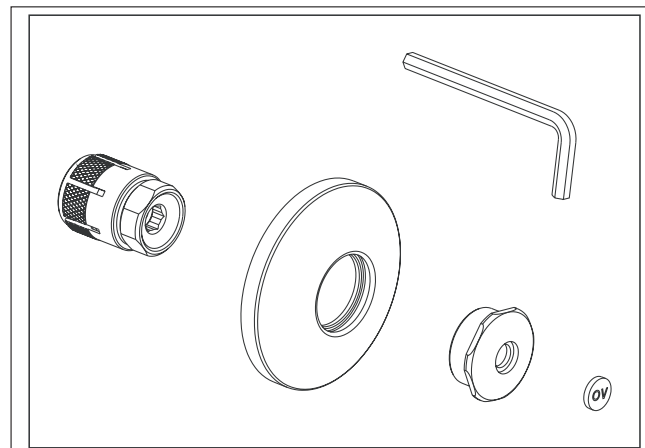
Затем устанавливают клеммную верхнюю часть (поз. 5) в защитную гильзу (поз. 2) так, чтобы зубцы на трубке вошли маховик. Клеммную верхнюю часть законтрить гаечными ключами SW 16 и SW 22.



Вентильная вставка (клеммная вставка под маховик)

Затем хромированную розетку (поз. 6) надевают на клеммную верхнюю часть, промежуточную втулку (поз. 7) на шпindel. Заглушку (поз. 9) соответствующего цвета вставляют в маховик (поз. 8) и надевают его на шпindel так, чтобы он попал в паз.

При установке усиливающей насадки вентильную вставку законтрить гаечным ключом SW 22 и затянуть усиливающую насадку шестигранным ключом SW 8.



Верхняя усиленная часть

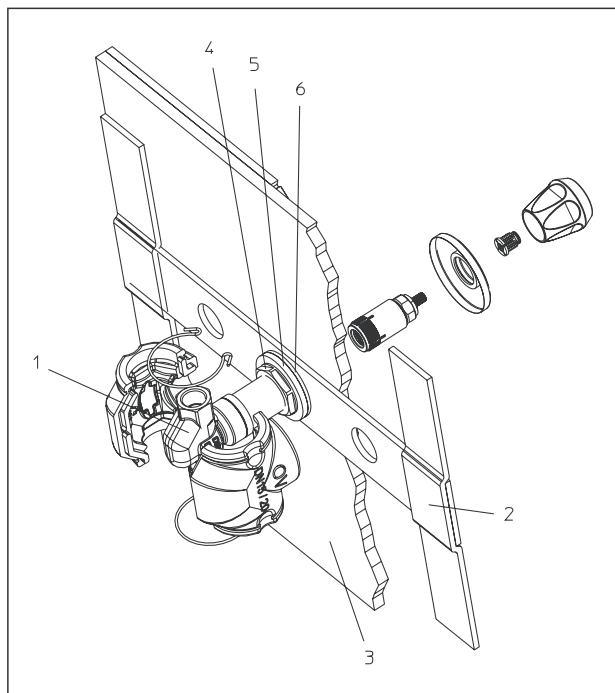
Обслуживание вентиля происходит после откручивания хромированного колпачка посредством прилагаемого шестигранного ключа SW 5.

Установка внутри строительной конструкции:

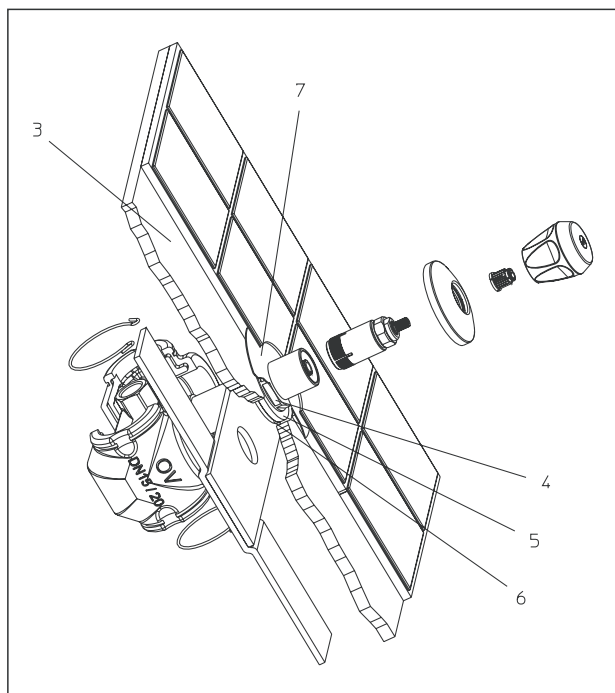
Для установки внутри конструкции из гипсокартона предназначен монтажный набор арт. № 422 90 20.

Примечание:

При установке во влажных помещениях (душ, ванная комната и т. д.) после крепления вентиля на каркас и последующего монтажа гипсокартона на плиточный или обойный клей следует уложить уплотнительную манжету. За счет этого предотвращается проникание воды в строительную конструкцию и последующее образование плесени.



Задняя сторона строительной конструкции



Фронтальная сторона строительной конструкции

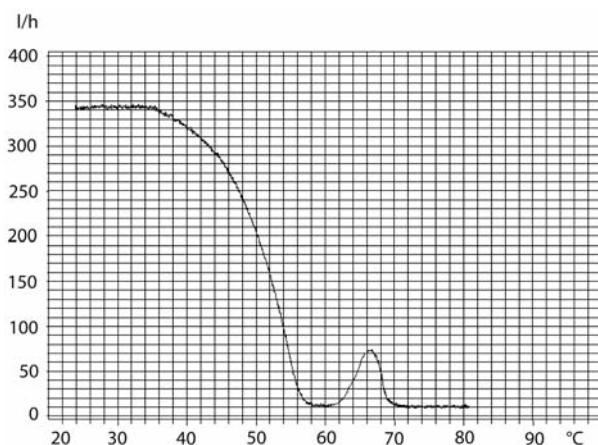
- 1 Вентиль для скрытой установки
- 2 Металлический каркас строительной конструкции
- 3 Гипсокартоновый лист
- 4 Накидная гайка
- 5 Внутренняя шайба
- 6 Шайба из EPDM
- 7 Уплотнительная манжета

Обслуживание:

Для замены вентильной вставки имеется монтажный адаптер арт. № 422 90 30 (как комплектующие). Для замены, после слива трубопровода демонтировать головную часть вентиля. С помощью адаптера и стандартного штекерного ключа 1/2 заменить вентильную вставку. При монтаже новой вентильной вставки следует обратить внимание, чтобы не была превышена максимальная сила затягивания 15 Нм.

Монтаж и функции термической регулирующей вставки UP-Therm:

При установленной температуре (заводская настройка 57°C и 63°C) вентиль сокращает расход до остаточного в соответствии с представленной ниже кривой. Дополнительно, путем повышения расхода от 57°C и очередным сокращением расхода до 73°C поддерживается термическая дезинфекция. При падении температуры в циркуляционном трубопроводе ниже заводской настройки вентиль снова открывается. Так как температурный датчик непосредственно омывается теплоносителем следует быстрая реакция на изменение температуры в циркуляционном трубопроводе и, соответственно незначительный гистерезис. Для проведения тех. обслуживания вентилем UP-Therm можно перекрыть трубопровод.



Характеристика регулирования UP-Therm

Примечание:

При вводе в эксплуатацию циркуляционных трубопроводов следует обратить внимание, чтобы вентиль был **полностью** открыт.

Комментарии:

Проводится определение диаметров обратных трубопроводов циркуляционной системы после соответствующего расчета (по DWGW - рабочий лист W 551). Расчет циркуляционных трубопроводов должен быть задокументирован, чтобы можно было позднее внести текущие изменения или дополнения к системе. (см. также DVGW 1988 - рабочий лист W 551 п. 5.7). В системах, где воду разбирают для общественных нужд, требуется дополнительный гигиенический расчет (обязательное требование в соответствии с п. 13 рабочий лист 1, 2001). Трубопроводы должны быть выбраны таким образом, чтобы уменьшить воздушную подушку (DIN 1988 T2 п. 3.4.2.3). Это особенно важно для циркуляционных трубопроводов, так как при малых скоростях теплоносителя могут образовываться колонии бактерий. Перед вводом системы в эксплуатацию все трубопроводы хорошо промываются (DIN 1988 T2 п. 11.2). Следует соблюдать принятые в стране нормы и правила.

Циркуляционную систему можно рассчитать на программе OV-Plan с диска Oventrop.

Примечание:

Не правильно рассчитанные диаметры или настройки на циркуляционных вентилях не гарантируют гидравлическую увязку циркуляционных трубопроводов. В результате вода в трубопроводах может опускаться ниже установленной нормы (57 °C в соответствии с W 551), прекращается процесс стерилизации и начинается размножение легионелл в системе.

Технические данные:

Подключение **UP-F/UP-KFR:**

Ду 15: G 3/4 HP x HP
G 1/2 BP x BP
прессовое соедин. Ø 15 мм
прессовое соедин. Ø 18 мм

UP-F: kv = 4,8
UP-KFR: kv = 4,8
Роткр. = 25 мбар

Ду 20: G 1 HP x HP
G 3/4 BP x BP
прессовое соедин. Ø 22 мм

UP-F: kv = 6,3
UP-KFR: kv = 6,2
Роткр. = 25 мбар

Материалы: бронза, EPDM, PTFE
(контактирующие с теплоносителем)

Подключение **UP-Therm:** Ду 15: G 3/4 HP x HP
G 1/2 BP x BP
прессовое соедин. Ø 15 мм

Настройка температуры: 57 °C / 63 °C (фиксированная)

Остаточный расход: kv = 00,5

Материалы: бронза, EPDM, PTFE, VA
(контактирующие с теплоносителем)
Теплоноситель: вода, макс. 90 °C
макс. перепад давления ΔP: 1 бар

Точность регулирования: ± 1 °C

Положение при монтаже: любое, но лучше доступное

Температура окружающ. среды: макс. 90 °C

Рабочая температура: 0 - 90 °C

Рабочее давление: 10 бар

Опрессовочное давление: макс. 16 бар

Макс. глубина установки: 135 мм

Комплектующие:

набор с маховиком
арт. № 422 90 01



набор для усиленной модели
арт. № 422 90 10



Вентильная вставка для вентиля - F
арт. № 422 01 90



вентильная вставка для вентиля - KFR
арт. № 422 10 90



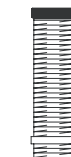
вентильная вставка для вентиля
для циркуляционных систем (57 °C)
арт. № 422 50 90



вентильная вставка для вентиля
для циркуляционных систем (63 °C)
арт. № 422 55 90



адаптер для установки вентильных вставок
арт. № 422 90 30



гильза для скрытой установки
арт. № 422 90 15



изоляционные пластины
Ду 15 / Ду 20
арт. № 422 90 50



набор для установки внутри
строительной конструкции
арт. № 422 90 20



диск Oventrop

Технические изменения оговариваются

Раздел каталога 12
Данные 2009