

Латунная распределительная гребенка „Multidis SFI“ для промышленного панельного отопления и охлаждения, с регулирующими вставками на обратной балке (от 2 до 20 отопительных контуров)

Инструкция по монтажу и эксплуатации для специалистов

Перед монтажом латунной гребенки „Multidis SFI“ внимательно ознакомьтесь с инструкцией по монтажу и эксплуатации! Инструкция по монтажу и эксплуатации, а также все приложения должны быть позднее переданы эксплуатационной организации.

Содержание:

1. Общие сведения	1
2. Техника безопасности	1
3. Транспортировка, хранение, упаковка	1
4. Технические данные	2
5. Устройство и функции	2
6. Установка и монтаж	2
7. Обслуживание	3
8. Гарантия	3
9. Диаграмма	4
10. Обзор компонентов системы	4



1. Общие сведения

1.1. Назначение инструкции

Эта инструкция предназначена для правильной установки и ввода в эксплуатацию латунной распределительной гребенки „Multidis SFI“ специалистами. При этом следует руководствоваться существующими нормами и правилами.

1.2 Сохранение инструкции

Эту инструкцию следует сохранить для дальнейшего использования эксплуатационной организацией.

OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Strasse 1
D-59939 Olsberg
Телефон +49 (0) 2962 82-0
Телефакс +49 (0) 2962 82-400
E-Mail: mail@oventrop.de
Internet: www.oventrop.com

Подробную информацию см. www.oventrop.de.

1.3 Обозначения

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



ОПАСНОСТЬ!

Указывает на ситуации, представляющие опасность для здоровья и жизни!



ВНИМАНИЕ!

Указывает на опасные ситуации для арматуры, системы или окружающей среды!



ПРИМЕЧАНИЕ

Необходимая информация или указание!

1.4 Защита авторских прав

Инструкция по монтажу и эксплуатации защищена авторским правом.

2. Правила безопасности

2.1 Использование согласно назначению

Надежная эксплуатация гарантируется только при использовании латунной распределительной гребенки „Multidis SFI“ по назначению.

Латунная распределительная гребенка „Multidis SFI“ применяется в промышленных системах панельного отопления и охлаждения для распределения, отключения и регулирования расходов.

Использование для других целей запрещено и является нарушением.

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

Точное соблюдение инструкции гарантирует правильную эксплуатацию гребенки.

2.2 Опасность, которая может возникнуть во время эксплуатации



ОПАСНОСТЬ! Горячая поверхность

При эксплуатации латунной гребенки „Multidis SFI“ принимайте во внимание температуру теплоносителя. При высокой температуре теплоносителя следует использовать защитные рукавицы.

Случаи внешнего пожара при проектировании гребенки не учитывались.

3. Транспортировка, упаковка, хранение

3.1. Контроль поставки

Непосредственно после получения проверить оборудование на предмет возможных транспортных повреждений.

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

3.2. Хранение

Латунная распределительная гребенка „Multidis SFI“ должна храниться только при следующих условиях:

- В закрытом, сухом и чистом помещении.
- Не допускается контакт с агрессивными средами и источниками тепла.
- Избегать солнечного излучения и сильного механического воздействия.
- Температура хранения: от -20 до 55°C, относительная влажность макс. 95 %.



Внимание:

- Следует избегать ударов, толчков, вибраций и пр.
- К комплектующим: маховикам, измерительным вентилям, приводам не следует прилагать силу, напр., не использовать как точку крепления подъемного механизма.
- Использовать только подходящие транспортные и подъемные средства.

4. Технические данные

4.1. Технические параметры

Макс. рабочее давление: 6 бар (PN 6)

Макс. перепад давления: 1 бар

Макс. рабочая температура: 90°C

Значение K_{vs} : 2,4 м³/ч



ОПАСНОСТЬ!

Посредством соответствующих мероприятий (напр., установка предохранительного вентиля) предусмотреть, чтобы макс. рабочее давление, а также макс. и мин. рабочая температура не были превышены или занижены.

4.2. Габаритные размеры/присоединительные размеры

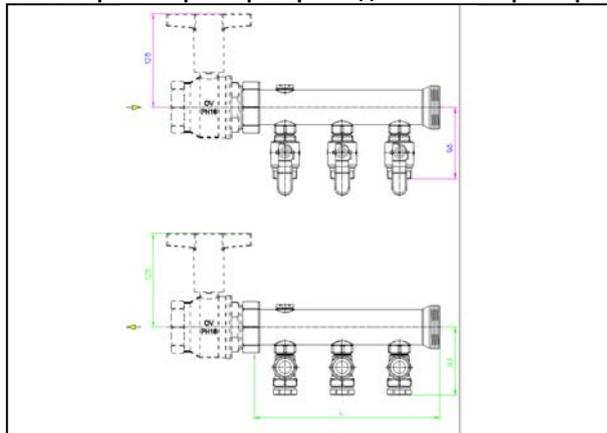


Рис. 4.1: Размеры латунной гребенки „Multidis SFI“

Артикул №.	Отводы	Длина (L)	Длина с шар.кранами 1406586
140 44 52	2	180 мм	300 мм
140 44 53	3	260 мм	380 мм
140 44 54	4	340 мм	460 мм
140 44 55	5	420 мм	540 мм
140 44 56	6	500 мм	620 мм

Таблица. 4.2: Размеры латунной гребенки „Multidis SFI“



ПРИМЕЧАНИЕ

Путем присоединения отдельных модулей возможно дополнение гребенки максимум до 20 контуров!



ПРИМЕЧАНИЕ

Определить общую длину гребенки можно путем сложения длин отдельных модулей.

5. Устройство и функции

5.1. Экспликация

1. Подающий коллектор
2. Обратный коллектор
3. Шаровой кран
4. Регулирующий вентиль
5. Заглушка
6. Накладная гайка G2
7. Уплотнительное кольцо

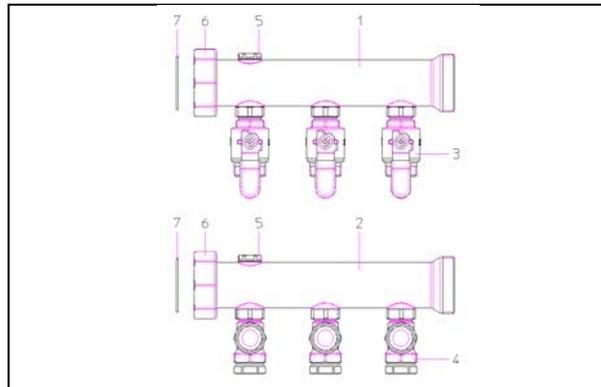


Рис. 5.1: Экспликация латунной гребенки „Multidis SFI“

5.2. Описание функций

Латунная распределительная гребенка „Multidis SFI“ применяется для подключения контуров отопления / охлаждения в промышленных системах отопления / охлаждения.

Подключение подводящих трубопроводов к гребенке возможно справа или слева.

Пять модулей с возможностями подключения от двух до шести контуров (таблица 4.2) могут свободно комбинироваться максимально до 20 контуров. Отдельные модули соединяются между собой с помощью плоского уплотнения.

5.3. Комплектующие

В качестве комплектующих предлагаются следующие системные компоненты (см. также рис. 10.1):

- Консоль (арт. № 141 44 90): для крепления латунной гребенки „Multidis SFI“ (размеры см рис. 5.2).
- Торцевые заглушки G2 BP (арт. № 141 44 93): для заглушки концов гребенки на подающей и обратной балке.
- Шаровой кран Ду 50 (арт. № 140 65 86): для отключения прямой и обратной балки.
- Шаровой кран „Optiflex“ (арт. № 103 33 14): для заполнения, слива, а также отвода.
- Присоединительные наборы „Cofit S“ 20 x 2 мм x G1 НГ (арт. № 150 79 69) и 26 x 3 мм x G1 НГ (арт. №. 150 79 79): для подключения полиэтиленовой трубы „Сорех“ PE-Xc.

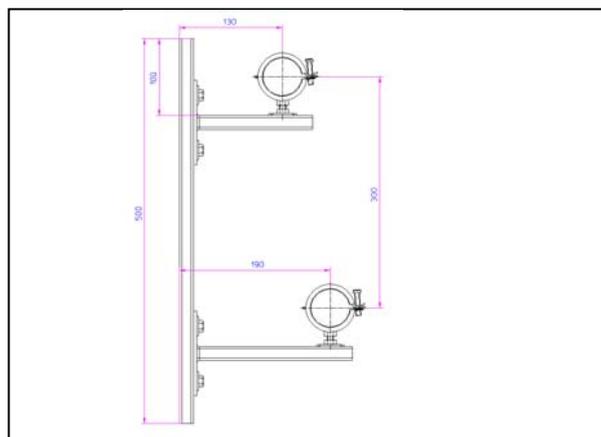


Рис. 5.2: Размеры консоли

5.4. Область применения

Латунная гребенка „Multidis SFI“ служит для центрального распределения отопительной или охлаждающей воды по контурам промышленной системы панельного отопления / охлаждения. Рекомендуется оборудовать гребенку шаровыми кранами Ду 50 (арт. № 140 65 86). Это позволяет отключать подающий и обратный трубопровод, напр., при проведении тех. обслуживания. На подающей балке латунной гребенки „Multidis SFI“ монтируются шаровые краны. Гидравлическая увязка отопительных контуров осуществляется с помощью регулирующих вентилей, встроенных в обратную балку.

6. Установка и монтаж

6.1. Комплект поставки

Проконтролируйте арматуру перед монтажом на предмет комплектности поставки и возможных транспортных повреждений.

6.2. Монтаж

Подающая и обратная балка уже смонтированы и проверены на герметичность. Отдельные модули монтируются с помощью накидных гаек (G2 HP с плоским уплотнением) (рис. 10.1). Подающая балка (сверху) и обратная балка (снизу) устанавливаются на консоли (комплектующие: арт. № 141 44 90) (рис. 10.1).



Внимание!

Подающая балка всегда находится в крепеже сверху.
Обратная балка всегда находится в крепеже снизу.

Концы гребенки глушатся торцевыми заглушками G2 BP (комплектующие: арт. № 141 44 93).

Шаровой кран Ду 50 (комплектующие: арт. № 140 65 86) монтируется с помощью накидной гайки (G2 BP с плоским уплотнением). Подключение подводящих трубопроводов к внутренней резьбе шарового крана производится с помощью напр., системы „Combi“ Oventrop:

- металлопластиковой трубы „Copipe“
- прессовых фитингов „Cofit P“

Трубопроводы следует тепло- и звукоизолировать в соответствии с действующими нормами.

Контур панельного отопления / охлаждения подключаются к подающей и обратной балке гребенки „Multidis SFI“ с помощью присоединительных наборов со стяжным кольцом G1.

6.3. Устройство теплого пола

Устройство теплого пола утверждается проектировщиком объекта.

6.4. Заполнение, выпуск воздуха, проверка на герметичность

Заполнение системы до гребенки „Multidis SFI“ производится при полностью открытых шаровых кранах через подводящие трубопроводы. Для отвода воздуха, используются шаровые краны „Optiflex“ (комплектующие: арт. № 103 33 14). Они монтируются на присоединении G1/2 любого модуля подающего и обратного коллектора (рис. 10.1).

Заполнение контуров панельного отопления / охлаждения происходит при закрытых шаровых кранах также через „Optiflex“ (комплектующие: арт. № 103 33 14). Контур панельного отопления / охлаждения последовательно заполняются водой до полного удаления воздуха из контуров.



Внимание!

В заключение нужно провести проверку на герметичность, согласно DIN EN 1264. Результаты испытаний и проверочное давление занести в протокол.

6.5. Функциональный прогрев

Время начала прогрева зависит от толщины и качества стяжки. Функциональный прогрев должен производиться в соответствии с рекомендациями производителя стяжки.

Прогрев должен производиться с помощью ручного регулирования или по специальной программе регулирования.

6.6. Ввод в эксплуатацию



Внимание!

Температура подачи должна соответствовать принятой в системах панельного отопления/охлаждения.

Не должна превышать максимальная температура стяжки по DIN вблизи отопительных труб. В системе охлаждения температура вблизи охлаждающей трубы не должна достигать точки росы. Также рекомендуется соблюдать общие рекомендации производителя.

7. Обслуживание

7.1. Регулирование

Подводящие трубопроводы системы отопления / охлаждения должны быть увязаны между собой. Регулирование контуров панельного отопления / охлаждения осуществляется на гребенке „Multidis SFI“.

7.2. Настройка регулирующих вентилей (рис. 7.1)

Настройка производится при работающем циркуляционном насосе.

- Снять колпачок регулирующего вентиля.
- Закрыть шпindel вентиля по часовой стрелке ключом с внутренним шестигранником SW 6.
- Значение настройки определяют по диаграмме (рис. 9.1)
- Затем открыть шпindel вентиля против часовой стрелки в соответствии со значением настройки (Пример: значение настройки 3,5 = 3,5 оборота).

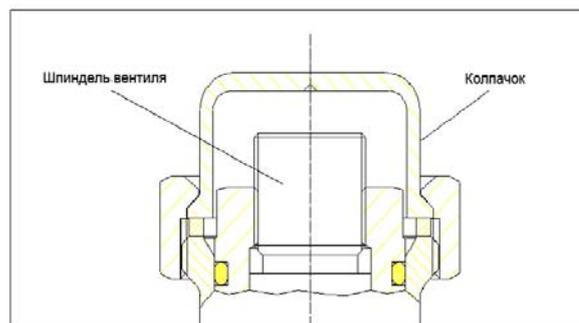


Рис. 7.1: Регулирующий вентиль

8. Гарантия

Гарантийные обязательства фирмы Oventrop., действующие на дату поставки.

9. Диаграмма

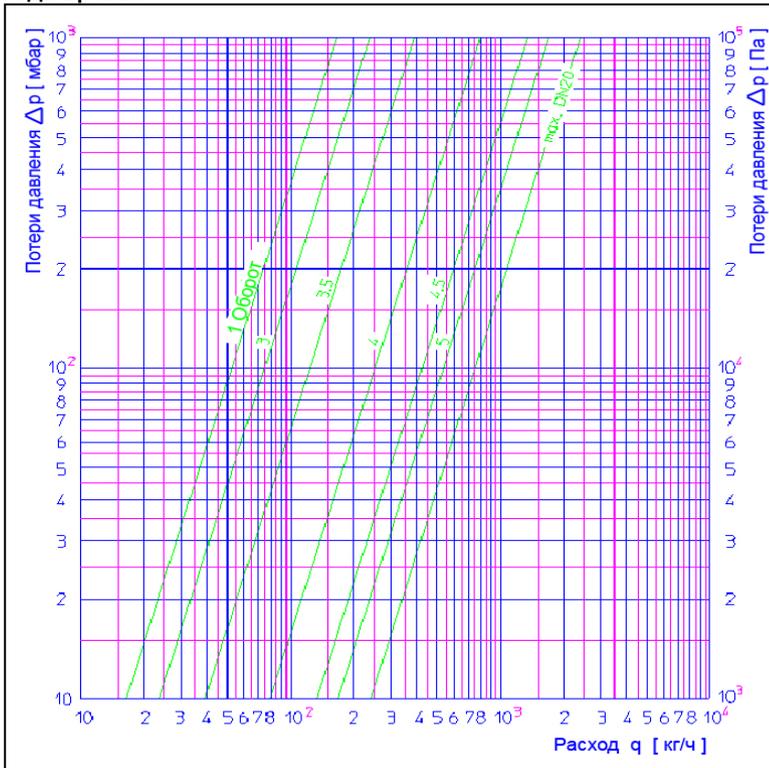


Рис. 9.1: Диаграмма настроек регулирующего вентиля, шаровые краны на подающем коллекторе открыты

10. Обзор системных компонентов

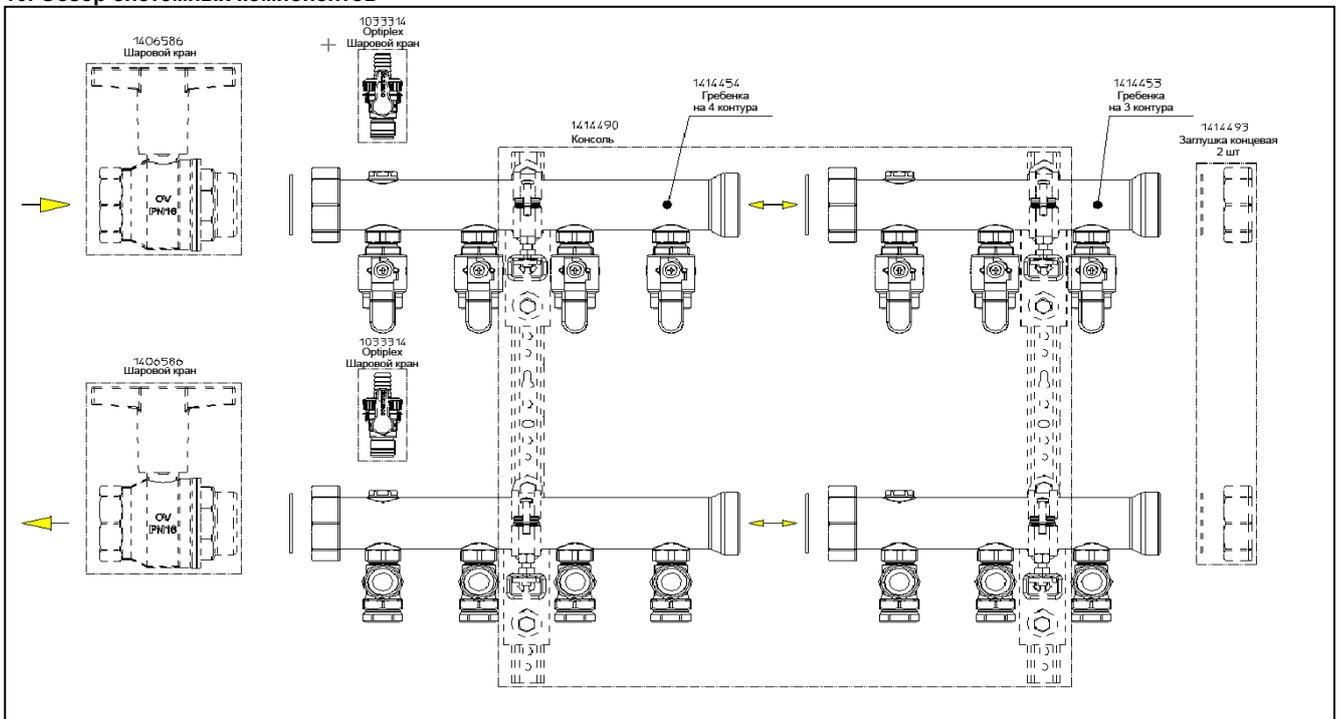


Рис. 10.1: Системные компоненты