

Multidis SF

Распределительные гребенки с преднастройкой для контуров отопления



Артикул 14063xx



Артикул 14065xx

Распределительная гребенка из нержавеющей стали для систем панельного отопления/охлаждения с принудительной циркуляцией. Для подключения от 2 до 12 отопительных контуров к источнику тепла или холода.

Распределительная гребенка включает в себя подающую и обратную балки, настенные кронштейны и крепежные аксессуары. Подающие и обратные балки предварительно оснащены вставками, ниппелями для подключения контуров отопления, поворотными кранами для заполнения, слива и спуска воздуха и торцевыми заглушками. Для упрощения монтажа обратная балка (снизу) в настенном кронштейне смещена вперед.

Подающая балка может быть оснащена ротаметрами с индикацией расхода или обычными регулирующими вставками. Обратная балка оснащена вентиляемыми вставками с резьбовым присоединением M 30 x 1,5 для подключения приводов. При поставке эти вставки закрыты колпачками, которые можно использовать для временного отключения контуров отопления.

Подключение отопительного контура с HP G 3/4 подходит для резьбозажимных фитингов Oventrop. Звукоизоляция соответствует стандарту DIN 4109.

Функции

- Регулирование расхода контура отопления
- Визуальный контроль расхода (артикул 14063xx)
- Отключение контура отопления
- Заполнение, слив, спуск воздуха
- Подключение M 30 x 1,5 для приводов

Особенности

- + Настройка постоянного расхода, опционально с индикаторами расхода
- + Корпус из высококачественной нержавеющей стали
- + В комплекте кронштейны для установки в монтажный шкаф скрытой/наружной установки или в нишу

Информация о продукте

Технические данные

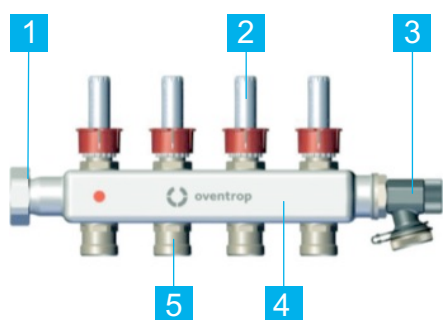
	Артикул 14063xx с ротаметрами	Артикул 14065xx с регулирующими вставками
Количество контуров	2...12	2...12
Исполнения	Подача: ротаметры с индикацией расхода Обратка: вент. вставки с подключением М 30 x 1,5	Подача: регулирующие вставки Обратка: вент. вставки с подключением М 30 x 1,5
Рабочая температура	-10...70 °С	-10...90 °С
Рабочее давление	макс. 6 бар	макс. 10 бар
Перепад давления	макс. 100 кПа (1 бар)	макс. 100 кПа (1 бар)
Среда	Вода отопления или охлаждения, согласно VDI 2035 или ÖNORM 5195 Водогликолевые смеси с макс. содержанием гликоля 50%	
Значение kvs на одном отводе	0,9	1,9
Присоединение привода	М 30 x 1,5	
Высота подъема штока	1,8 мм	
Полный ход	11,8 мм	
Сила закрытия привода	90...150 Н	
Резьбовое подключение контуров	G ¾ НР, Евроконус по DIN EN 16313	
Подключение подающей/обратной балки	G 1 НГ	

Конструкция

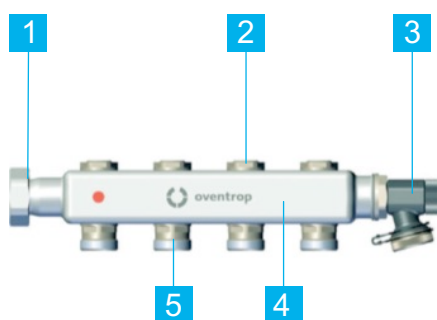
Подающая балка артикул 14063xx

Подающая балка артикул 14065xx

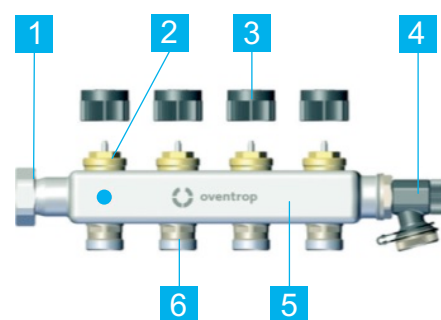
Обратная балка



- 1 НГ G 1
- 2 Ротаметр
- 3 Слив и заполнение
- 4 Подающая балка
- 5 Подключение контура



- 1 НГ G 1
- 2 Регулирующая вставка
- 3 Слив и заполнение
- 4 Подающая балка
- 5 Подключение контура



- 1 НГ G 1
- 2 Вентильная вставка
- 3 Защитный колпачок
- 4 Слив и заполнение
- 5 Обратная балка
- 6 Подключение контура

Функции

Отключение

ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР ГРЕБЕНКИ

Отдельные отопительные контуры могут быть отключены с помощью регулирующих вставок.

- Артикул 14063xx: Вручную поверните регулировочный колпачок индикатора расхода по часовой стрелке до упора
- Артикул 14065xx: Поверните регулирующий конус вставки по часовой стрелке до упора с помощью шестигранного ключа SW5

На обратной балке отопительные контуры могут быть на короткое время отключены с помощью прилагаемых защитных колпачков.

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

Для того чтобы распределительная гребенка могла быть полностью отключена от системы, шаровые краны должны быть установлены между балкой и системой отопления. Они не входят в комплект поставки. Подходящие шаровые краны для гребенок Multidis SF следующие:

- Для подающей и обратной балки, красная рукоятка «бабочка»: артикулы 1406383 (DN 20) и 1406384 (DN 25)
- Для подающей балки, красная рукоятка «бабочка», с термометром: артикулы 1406483 (DN 20) или 1406484 (DN 25)
- Для обратной балки, синяя рукоятка «бабочка», с термометром: артикулы 1406583 (DN 20) или 1406584 (DN 25)

Различные номинальные размеры относятся к разъему на стороне системы. Разъем на стороне гребенки всегда имеет значение G 1, проходящий через гайки G 1 на балках распределителя. Смотрите также главу "Аксессуары" ниже.

Регулирование расхода

Для обеспечения гидравлической увязки отопительных контуров, подключенных к коллектору, поток через отдельные отопительные контуры должен регулироваться с помощью регулирующих вставок/ротаметров на подаче. Заданные значения определяются с помощью расчета тепловой нагрузки для каждого помещения, который может быть выполнен, например, с помощью бесплатной программы проектирования OVplan.

ПРИ ПОМОЩИ РОТАМЕТРА С ИНДИКАЦИЕЙ РАСХОДА (АРТИКУЛ 14063XX)

Каждый контур регулируется путем регулировки ротаметров. Диапазон регулировки составляет от 0 до 5 литров в минуту. Во время настройки циркуляционный насос должен быть включен и, при необходимости, переведен в режим работы с постоянной скоростью. Регулировка должна быть произведена до того, как будут установлены приводы. Если приводы уже установлены, их следует демонтировать. В случае, если это невозможно, необходимо убедиться, что все приводы находятся в полностью открытом положении.



ПРИ ПОМОЩИ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ ВСТАВКИ (АРТИКУЛ 14065XX)

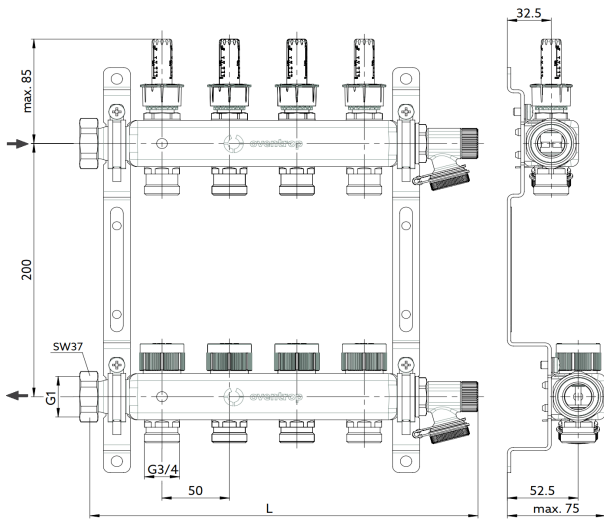
Каждый контур регулируется путем настройки регулирующих вставок. При проектировании с использованием OVplan установочные значения указываются в расчете. Значение регулировки приводится в оборотах против часовой стрелки, начиная с положения "закрыто" регулирующей вставки. Таким образом, значение настройки 2 соответствует двум полным оборотам.

В качестве альтернативы, установочное значение может быть получено из диаграммы потерь давления в конце технических данных. Для определения установочного значения требуются расход и перепад давления. Точка пересечения двух значений на графике соответствует заданному значению. Подобная настройка может быть произведена в любое время.



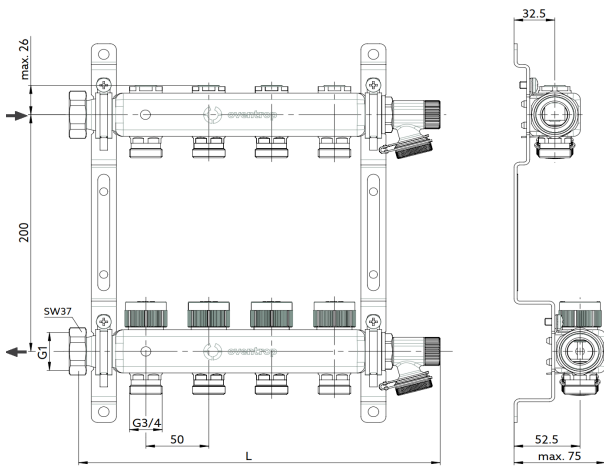
Размеры и артикулы изделий

Multidis SF с ротаметрами (артикул 14063xx)



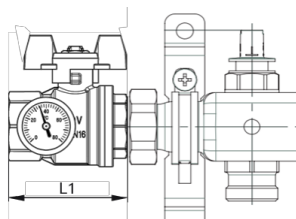
Кол-во контуров	Длина (L)	Артикул
2	188 мм	1406352
3	238 мм	1406353
4	288 мм	1406354
5	338 мм	1406355
6	388 мм	1406356
7	438 мм	1406357
8	488 мм	1406358
9	538 мм	1406359
10	588 мм	1406360
11	638 мм	1406361
12	688 мм	1406362

Multidis SF с регулирующими вставками (артикул 14065xx)



Кол-во контуров	Длина (L)	Артикул
2	188 мм	1406552
3	238 мм	1406553
4	288 мм	1406554
5	338 мм	1406555
6	388 мм	1406556
7	438 мм	1406657
8	488 мм	1406658
9	538 мм	1406559
10	588 мм	1406560
11	638 мм	1406561
12	688 мм	1406562




Длина с учетом шаровых кранов




Шаровой кран	Ном.размер	Добавка L1
1406383	DN 20	55 мм
1406384	DN 25	80 мм
1406483	DN 20	73 мм
1406484	DN 25	85 мм
1406583	DN 20	73 мм
1406584	DN 25	85 мм

Аксессуары


Шаровые краны

		Размер	Подходит для	Артикул
	ШК, плоское уплотнение, с красной рукояткой "бабочка"	DN 20: G 3/4 x G 1	Все Multidis SF	1406383
		DN 25: G 1 x G 1	Все Multidis SF	1406384
	ШК, плоское уплотнение, с термометром и красной рукояткой "бабочка"	DN 20: G 3/4 x G 1	Все Multidis SF	1406483
		DN 25: G 1 x G 1	Все Multidis SF	1406484
	ШК, плоское уплотнение, с термометром и синей рукояткой "бабочка"	DN 20: G 3/4 x G 1	Все Multidis SF	1406583
		DN 25: G 1 x G 1	Все Multidis SF	1406584



Монтажные шкафы наружной установки

		Размер	Внутр. ширина	Артикул
	Стальные, оцинкованные, рама и крышка окрашены в белый Монтажная глубина: 160 мм Монтажная высота: 760...870 мм	№. 1	600 мм	1401171
		№. 2	750 мм	1401172
		№. 3	1.000 мм	1401173
		№. 4	1.250 мм	1401174

Монтажные шкафы встраиваемые

		Размер	Внутр. ширина	Артикул
	Стальные, оцинкованные, рама и крышка окрашены в белый Монтажная глубина: 115...180 мм Монтажная высота: 760...885 мм	№. 1	560 мм	1401151
		№. 2	700 мм	1401152
		№. 3	900 мм	1401153
		№. 4	1.200 мм	1401154

Резьбозажимные соединения

		Для труб	Артикул
	Cofit S Резьбозажимные соединения для многослойных труб Coripe и труб из сшитого полиэтилена согласно DIN EN 16313, Стяжное кольцо и никелированная накидная гайка из латуни, штуцер из бронзы, металлическое уплотнение + кольцо O-Ring 2 шт, для HP G 3/4	14 x 2 мм	1507934
		16 x 2 мм	1507935
		17 x 2 мм	1507937
		18 x 2 мм	1507938
		20 x 2 мм	1507939
		20 x 2,5 мм	1507940
	Ofix K Резьбозажимные соединения для труб из сшитого полиэтилена для труб по DIN EN 4726, PE-X по DIN 16892/16893, PB по DIN 16968 и PP по DIN 8078 A1, металлическое уплотнение + кольцо O-Ring 2 шт, для HP G 3/4	12 x 2 мм	1016870
		14 x 2 мм	1016873
		16 x 2 мм	1016874
		17 x 2 мм	1016876
		18 x 2 мм	1016877
		20 x 2 мм	1016879

Приводы



Тип	Исполнение	Подходит для	Артикул
Актор T термоэлектрический 2-х поз. привод С подключенным кабелем и индикатором открытия, IP54, 230 В АС нормально закрытый	Кабель 1 м	Все Multidis SF	1012415
	Кабель 2 м	Все Multidis SF	1012452
	Кабель 5 м	Все Multidis SF	1012455
	Кабель 10 м	Все Multidis SF	1012459

Клеммная коробка



Исполнение	Артикул	
6 Зон, только Отопление	230 В / 24 В	1400980
10 Зон, Отопление / Охлаждение (Change-Over), Управление насосом	230 В	1400981
	24 В	1400982
10 Зон, Отопление / Охлаждение (Change-Over), Управление насосом, встроенный таймер	230 В	1400983

Клеммная коробка с функцией адаптивной гидравлич. увязки



Исполнение	Артикул	
FloorCon F 200 8 Зон / 12 Приводов, управление насосом отопления и охлаждения (Change-Over), 230 В	без зонального регулирования	1400984



FloorCon F 300 8 Зон / 12 Приводов, управление насосом отопления и охлаждения (Change-Over), 230 В	с зональным регулированием	1400985
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	---------



Датчик температуры обратной линии Для каждого отопительного контура требуется датчик температуры обратной линии, который приобретается дополнительно к FloorCon. Подходит для труб Ø 12...20 мм	Длина 0,85 м	1029094
	Длина 2,1 м	1029095

Запасные части

Multidis SF с ротаметрами (артикул 14063xx)

	Позиция №	Описание	Артикул
	2	Ротаметр, 0...5 л/мин	1408038
	3	Кран для слива/заполнения G 3/4	1408104
	4	Присоединительный nipple, длинный	1408129
	6	Вентильная вставка	1404091
	8	Присоединительный nipple, короткий	1408126
	10	Настенный кронштейн	1408110

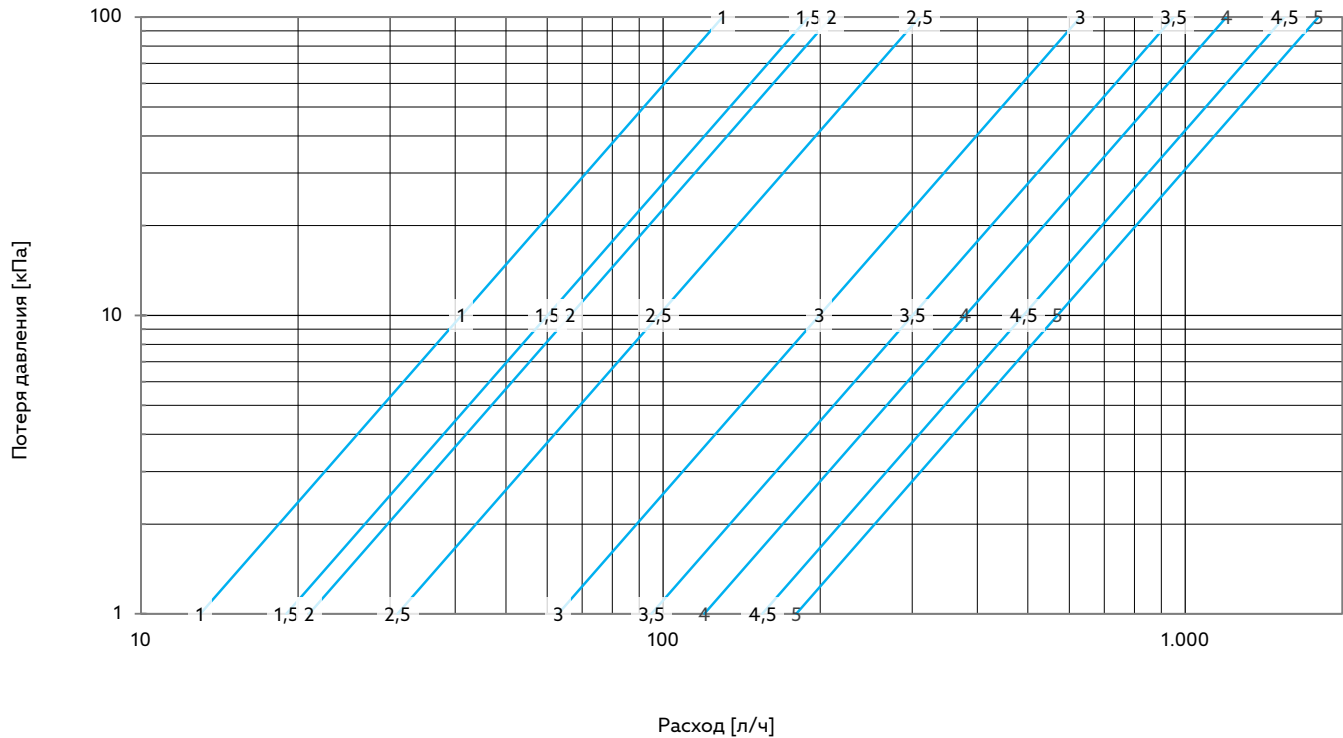
Multidis SF с регулирующими вставками (артикул 14065xx)

	Позиция №	Описание	Артикул
	2	Регулирующая вставка	1408122
	3	Кран для слива/заполнения G 3/4	1408104
	4	Присоединительный nipple, короткий	1408126
	6	Вентильная вставка	1404091
	9	Настенный кронштейн	1408110

Расчеты

Multidis SF с регулирующими вставками (артикул 14065xx)

Диаграмма потерь давления



Значение Kv

Преднастройка	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	Kvs
Значение Kv	0,13	0,19	0,21	0,31	0,63	0,95	1,2	1,55	1,8	1,9

Могут быть внесены изменения • Все права защищены • © 2022 Oventrop GmbH & Co. KG
 RUS-02101-14063-DB-V2319 – Mai 2023