

# Гребенки из нержавеющей стали Multidis SF

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [oro@nt-rt.ru](mailto:oro@nt-rt.ru) || сайт: <https://oventrop.nt-rt.ru/>

## 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 регулируемыми вставками. Обратная балка оснащена вентильными 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

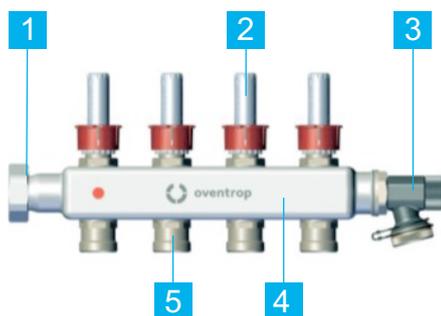
|  | Артикул 14063xx<br>с ротаметрами  | Артикул 14065xx<br>с регулирующими вставками                                     |
|--|---|--|
| <b>Количество контуров</b>                 | 2...12  | 2...12   |
| <b>Исполнения</b>                          | Подача: ротаметры с индикацией расхода<br>Обратка: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

## Конструкция

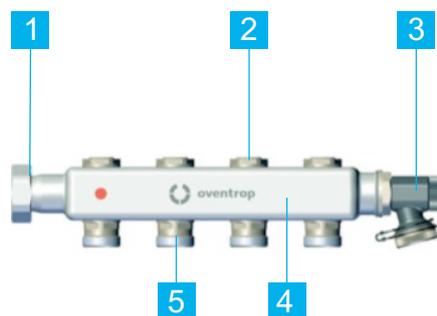
Подающая балка артикул 14063xx

Подающая балка артикул 14065xx

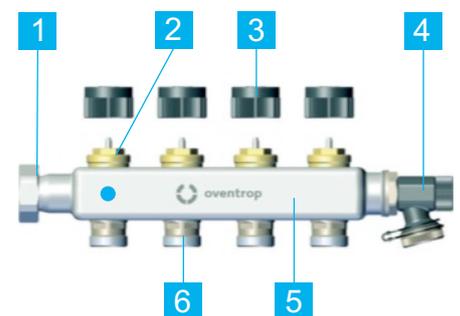
Обратная балка



- 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)

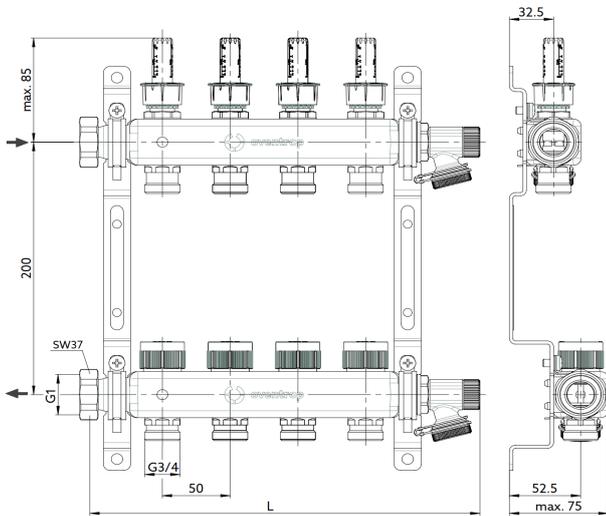
Каждый контур регулируется путем настройки регулирующих вставок. При проектировании с использованием OVplan установочные значения указываются в расчете. Значение регулировки приводится в оборотах против часовой стрелки, начиная с положения "закрыто" регулирующей вставки. Таким образом, значение настройки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



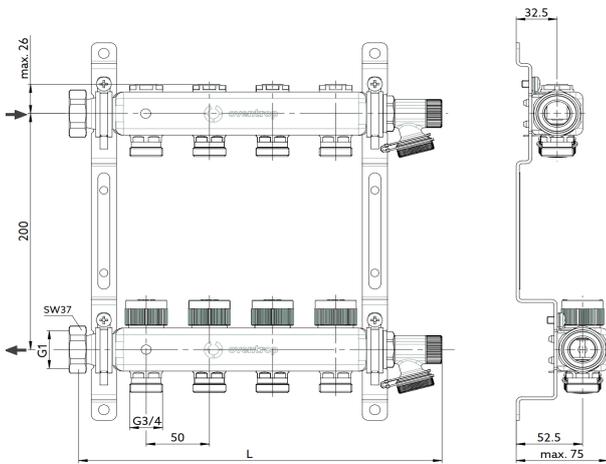
# Размеры и артикулы изделий

## Multidis SF с ротаметрами (артикул 14063xx)



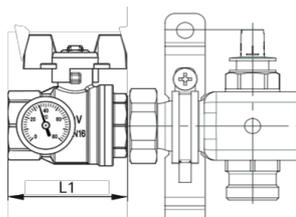
| Кол-во контуров | Длина (L) | Артикул |
|-----------------|-----------|---------|
| 2               | 188 мм    | 1406352 |
| 3               | 238 мм    | 1406353 |
| 4               | 288 мм    | 1406354 |
| 5               | 338 мм    | 1406355 |
| 6               | 388 мм    | 1406356 |
| 7               | 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<br>Монтажная глубина: 160 мм<br>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<br>Монтажная глубина: 115...180 мм<br>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 |
|---|--|-------------|---------|
|  | <b>Cofit S Резьбозажимные соединения для многослойных труб Coripe и труб из сшитого полиэтилена</b><br>согласно DIN EN 16313, Стяжное кольцо и никелированная накидная гайка из латуни, штуцер из бронзы, металлическое уплотнение + кольцо O-Ring<br>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 |
|  | <b>Ofix K Резьбозажимные соединения для труб из сшитого полиэтилена</b><br>для труб по DIN EN 4726, PE-X по DIN 16892/16893, PB по DIN 16968 и PP по DIN 8078 A1,<br>металлическое уплотнение + кольцо O-Ring<br>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 |
|---|-------------|-----------------|---------|
| <b>Актор T термоэлектрический 2-х поз. привод</b><br>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),<br>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                      |         |
|--|------------------------------|---------|
| <b>FloorCon F 200</b><br>8 Зон / 12 Приводов, управление насосом отопления и охлаждения (Change-Over), 230 В | без зонального регулирования | 1400984 |



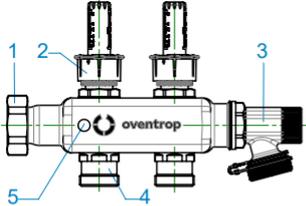
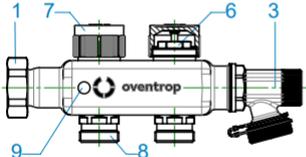
|  |                            |         |
|--|----------------------------|---------|
| <b>FloorCon F 300</b><br>8 Зон / 12 Приводов, управление насосом отопления и охлаждения (Change-Over), 230 В | с зональным регулированием | 1400985 |
|--|----------------------------|---------|



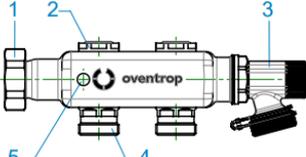
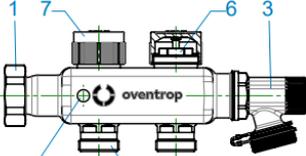
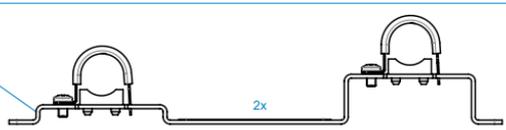
|  |              |         |
|--|--------------|---------|
| <b>Датчик температуры обратной линии</b><br>Для каждого отопительного контура требуется датчик температуры обратной линии, который приобретается дополнительно к FloorCon.<br>Подходит для труб Ø 12...20 мм | Длина 0,85 м | 1029094 |
|  | Длина 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 ниппель, длинный  | 1408129 |
|   | 6         | Вентильная вставка                  | 1404091 |
|   | 8         | Присоединительный ниппель, короткий | 1408126 |
|   | 10        | Настенный кронштейн                 | 1408110 |
|  | 7         |                                     |         |
|   | 9         |                                     |         |
|  |           |                                     |         |

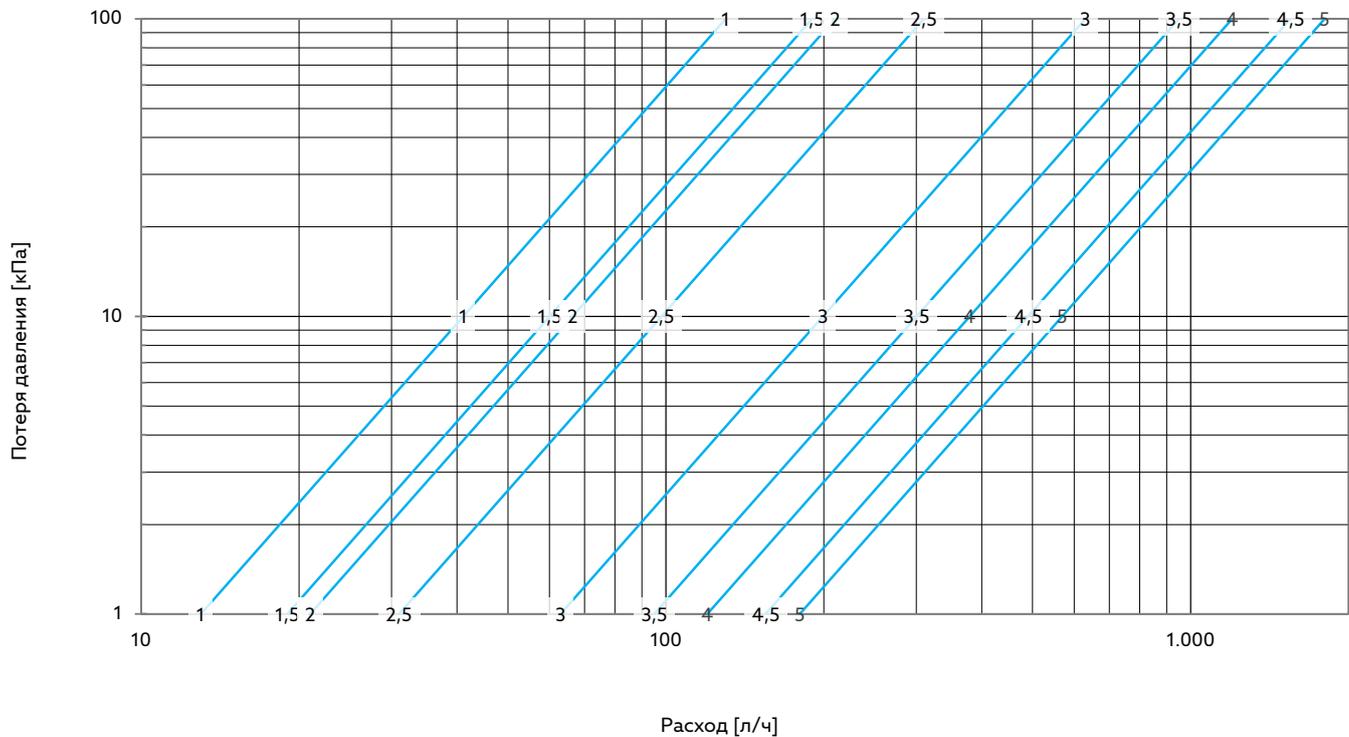
## Multidis SF с регулирующими вставками (артикул 14065xx)

|   | Позиция № | Описание                            | Артикул |
|---|-----------|-------------------------------------|---------|
|  | 2         | Регулирующая вставка                | 1408122 |
|   | 3         | Кран для слива/заполнения G 3/4     | 1408104 |
|   | 4         | Присоединительный ниппель, короткий | 1408126 |
|   | 6         | Вентильная вставка                  | 1404091 |
|   | 9         | Настенный кронштейн                 | 1408110 |
|  | 7         |                                     |         |
|   | 8         |                                     |         |
|  |           |                                     |         |

# 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 |

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [opo@nt-rt.ru](mailto:opo@nt-rt.ru) || сайт: <https://oventrop.nt-rt.ru/>