

# Oksele

**КОЛЛЕКТОР С РЕГУЛИРУЮЩИМИ  
ВЕНТИЛЯМИ**

## Oksele



**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

**000.375.000 ПС**

## 1. Наименование, область применения и номенклатура

Коллекторы с регулирующими вентилями предназначены для распределения потока транспортируемой среды по потребителям.

Могут использоваться на трубопроводах систем холодного (в том числе питьевого) и горячего водоснабжения, отопления, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам элементов коллекторов. В качестве рабочей среды может использоваться холодная и горячая вода, растворы на основе гликоля с максимально допустимой концентрацией 50%, сжатый воздух, а также прочие жидкости, неагрессивные к материалу коллектора. Коллекторы с регулирующими вентилями позволяют сбалансировать расход по потребителям.

Номенклатура изделий приведена в таблице 1.

Таблица 1. Номенклатура изделий

| №<br>п/п | Наименование                                 |                                                                                      | Артикул  |
|----------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|          | Коллектор латунный с регулирующими вентилями |  |          |
| 1        | G3/4" x G1/2", 2 выхода                      |                                                                                      | Oks00375 |
| 2        | G3/4" x G1/2" 3 выхода                       |                                                                                      | Oks00376 |
| 3        | G3/4" x G1/2" 4 выхода                       |                                                                                      | Oks00377 |
| 4        | 1" ВР X 1/2" НР 2 выхода                     |                                                                                      | Oks00378 |
| 5        | 1" ВР X 1/2" НР 3 выхода                     |                                                                                      | Oks00379 |
| 6        | 1" ВР X 1/2" НР 4 выхода                     |                                                                                      | Oks00380 |

На рисунке 1 и в таблице 2 показаны и описаны основные элементы коллектора.

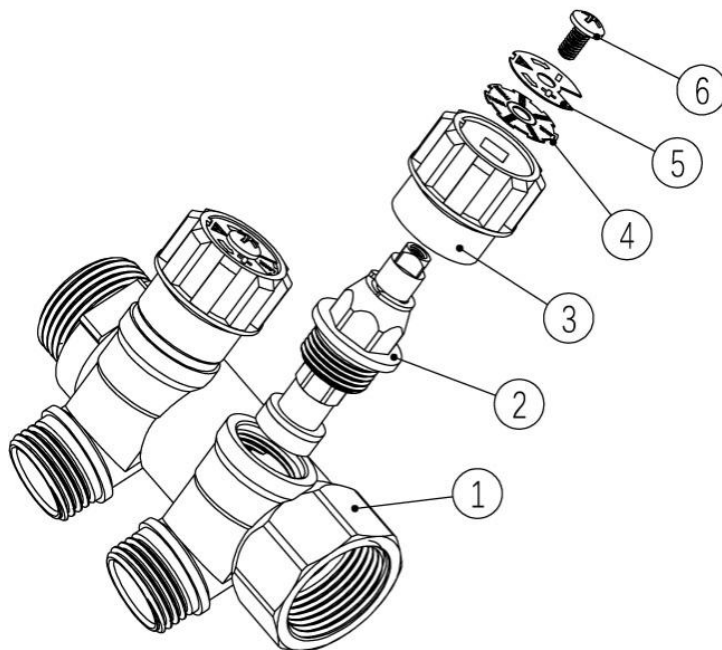


Рис.1 – Коллектор с регулирующими вентилями

Регулировка расхода через вентиль производится вращением ручки (от 0 до 3,5 оборотов).

При поставке выходные патрубки коллектора закрыты защитными колпачками.

Таблица 2. Основные элементы коллектора

| №<br>поз. | Наименование                           | Материал                         |
|-----------|----------------------------------------|----------------------------------|
| 1         | Корпус                                 | Латунь CW617N с покрытием никель |
| 2         | Вентиль                                | Латунь CW617N                    |
| 3         | Ручка регулировочная                   | ABS Пластик                      |
| 4         | Прокладка                              | Al                               |
| 5         | Диск синий, с обратной стороны красный | Al                               |
| 6         | Винт                                   | Сталь                            |

## 2. Технические характеристики

В таблице 3 указаны технические характеристики коллектора латунного с регулирующими вентилями OKSELER.

| №  | Характеристика                                                   | Наименование и единицы измерения | Показатель        |
|----|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| 1  | Номинальное давление                                             | бар                              | 10                |
| 2  | Пробное давление                                                 | бар                              | 15                |
| 3  | Максимальная температура рабочей среды                           | °C                               | 110               |
| 4  | Максимальная кратковременно допустимая температура рабочей среды | °C                               | 110               |
| 5  | Максимальная температура окружающего воздуха                     | °C                               | 65                |
| 6  | Максимальная относительная влажность окружающего воздуха         | %                                | 80                |
| 7  | Акустическая группа по ГОСТ 19681-2016                           | -                                | 1                 |
| 8  | Средний полный ресурс                                            | цикл                             | 8000              |
| 9  | Средняя наработка на отказ                                       | цикл                             | 4000              |
| 10 | Допустимый момент затяжки при монтаже коллекторов                | Нм                               | 33                |
| 11 | Допустимый момент затяжки при монтаже накидных гаек фитингов     | Нм                               | 13                |
| 12 | Допустимый момент, прикладываемый к ручке вентиля                | Нм                               | 7                 |
| 13 | Ремонтопригодность                                               | -                                | Неремонтопригоден |

Регулирование расхода через ventиль происходит путем вращения регулировочной ручки, что изменяет положение золотника и пропускную способность вентиля. В таблице 4 приведена пропускная способность вентиля в зависимости от количества поворотов ручки.

Таблица 4. Пропускная способность клапана

| Количество оборотов открытия | Пропускная способность (Kv), м³/ч |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 1/4 оборота                  | 0,25                              |
| 1/2 оборота                  | 0,38                              |
| 3/4 оборота                  | 0,57                              |
| 1 оборот                     | 0,81                              |
| 1,5 оборота                  | 1,72                              |
| 2 оборота                    | 1,94                              |
| 3,5 оборота                  | 2,5                               |

### 3. Габаритные размеры

На рисунке 2 и в таблице 5 приведены основные размеры и вес коллекторов с регулируемыми вентилями OKSELER.

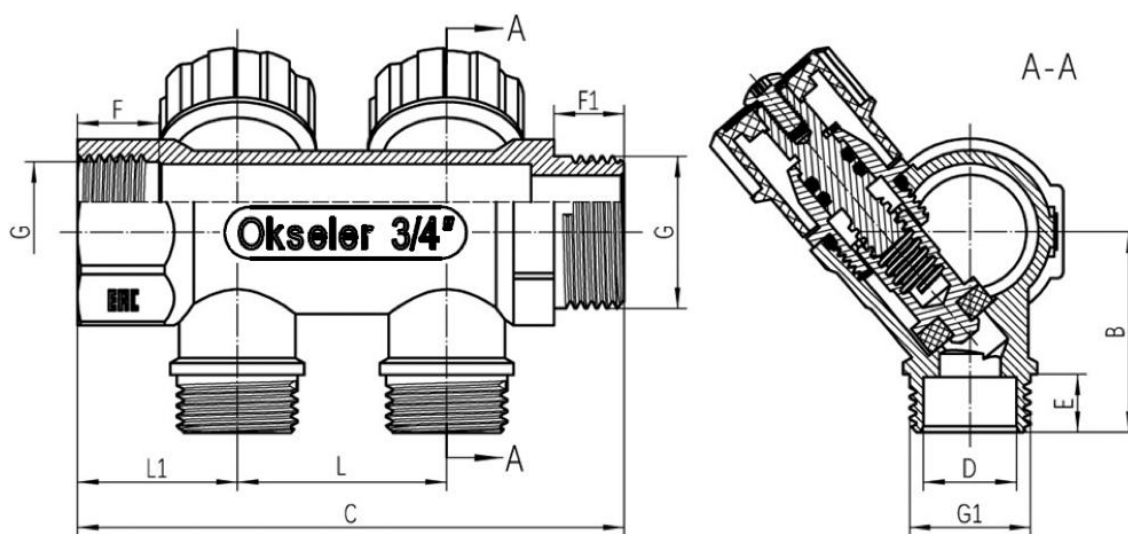


Рис.2 – Размеры коллектора с регулируемыми вентилями

Таблица 5. Размеры и вес коллекторов

| Артикул  | G   | G1  | L,<br>мм | L1,<br>мм | B,<br>мм | C,<br>мм | D,<br>мм | E,<br>мм | F,<br>мм | F1,<br>мм | Кол-во<br>выходов | Вес, грамм |
|----------|-----|-----|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------------------|------------|
| Oks00375 | 3/4 | 1/2 | 36       | 27,5      | 34,5     | 94       | 16       | 10       | 14       | 12        | 2                 | 358        |
| Oks00376 | 3/4 | 1/2 | 36       | 27,5      | 34,5     | 130      | 16       | 10       | 14       | 12        | 3                 | 498        |
| Oks00377 | 3/4 | 1/2 | 36       | 27,5      | 34,5     | 166      | 16       | 10       | 14       | 12        | 4                 | 676        |
| Oks00378 | 1   | 1/2 | 36       | 28        | 41       | 97       | 16       | 10       | 16       | 14        | 2                 | 468        |
| Oks00379 | 1   | 1/2 | 36       | 28        | 41       | 133      | 16       | 10       | 16       | 14        | 3                 | 607        |
| Oks00380 | 1   | 1/2 | 36       | 28        | 41       | 169      | 16       | 10       | 16       | 14        | 4                 | 726        |

### 4. Указания по монтажу

Монтаж и запуск в эксплуатацию должен производиться специализированной монтажной организацией.

Коллекторы должны монтироваться при температуре в помещении выше 0°C. К коллекторам могут присоединяться стальные, полимерные, металлополимерные и медные трубопроводы.

При монтаже необходимо соблюдать следующие указания:

- Коллекторы могут монтироваться в любом монтажном положении, при этом необходимо обеспечить беспрепятственный доступ к ручкам управления. При вертикальной установке коллекторов автоматический воздухоотводчик также устанавливается вертикально.

- Соединители для коллекторов следует использовать в соответствии с рекомендациями СП 30.13330.2012, СП 60.13330.2016, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016.
- Перед установкой коллектора трубопровод должен быть очищен от окалины и ржавчины.
- Системы отопления, теплоснабжения, внутреннего холодного и горячего водоснабжения, трубопроводы котельных по окончании их монтажа должны быть промыты водой до выхода ее без механических взвесей в соответствии со СНиП 03.05.01.
- Коллектор не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа) /ГОСТ 12.2.063-81/.

## 5. Гидравлические испытания

После монтажа следует провести гидравлические испытания герметичности системы в соответствии с СП 73.13330.2016. Данное мероприятие позволяет обезопасить систему от протечек и ущерба, связанного с ними.

Гидравлические испытания проводятся статическим давлением в 1,5 раза превышающим расчётное рабочее давление в системе, но не менее 6 бар. Испытания проводятся в течение 15 минут без падения давления.

## 6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо придерживаться нескольких правил:

- Коллектор должен эксплуатироваться в соответствии с техническими параметрами, приведёнными в п.2 (Таблица 3) данного технического паспорта.
- Перед вводом системы в эксплуатацию рекомендуется промыть трубопровод для удаления посторонних примесей из системы.
- После запуска системы необходимо убедиться в отсутствии протечек.
- Не допускается замораживание рабочей среды внутри коллектора.
- Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях изделия, а также вымыванию цинка из латуни.
- При осушении системы на зимний период, вентиль следует оставлять в полукоткрытом положении.