

## Tri CTR

Трехходовой вентиль PN 16, DN 15...50



Трехходовой вентиль Tri CTR, который может использоваться в качестве распределительного или смесительного вентиля.

Для использования в качестве распределительного вентиля Tri CTR имеет один вход (AB) и два выхода (A и B). Протекающий теплоноситель распределяется в зависимости от положения регулирующей вставки от одного выхода к другому.

Для использования в качестве смесительного вентиля Tri CTR имеет два входа (A и B) и один выход (AB).

Протекающий теплоноситель смешивается в зависимости от положения регулирующей вставки вентиля.

Плавное или 2-х позиционное регулирование с регуляторами температуры Oventrop или приводами.

Вентили Tri CTR поставляются с накидными гайками для подключения резьбовых втулок с плоским уплотнением.

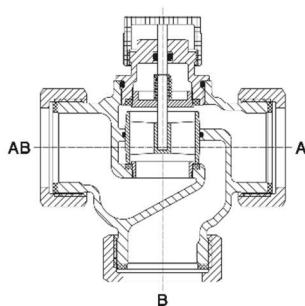
### Характеристики

- + Может использоваться как распределительный или смесительный вентиль
- + Управление при помощи привода 2-/3-поз. или плавное
- + Корпус из бронзы

### Технические данные

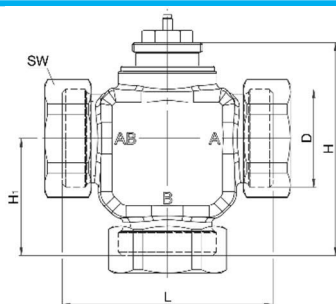
|                                                   |                                                                                                                   |      |      |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| <b>Номинальный диаметр</b>                        | DN 15 до DN 50                                                                                                    |      |      |
| <b>Исполнение</b>                                 | с наружной резьбой согласно ISO 228, плоское уплотнение                                                           |      |      |
| <b>Рабочая температура</b>                        | -10 до 120 °C                                                                                                     |      |      |
| <b>Рабочее давление</b>                           | макс. 16 bar / PN 16                                                                                              |      |      |
| <b>Среда</b>                                      | Горячая и холодная вода по VDI 2035 или ÖNORM 5195<br>Вода / Водогликолевые смеси с содержанием гликоля макс. 50% |      |      |
| <b>Значение Kvs и макс. перепад давления, бар</b> | DN 15:                                                                                                            | 2,5  | 3    |
|                                                   | DN 20:                                                                                                            | 4,4  | 2    |
|                                                   | DN 25:                                                                                                            | 5,7  | 1    |
|                                                   | DN 32:                                                                                                            | 7,2  | 1    |
|                                                   | DN 40:                                                                                                            | 8,5  | 1    |
|                                                   | DN 50:                                                                                                            | 10,0 | 0,75 |
| <b>Подключение привода</b>                        | M 30 x 1,5                                                                                                        |      |      |
| <b>Ход штока</b>                                  | 2,8 мм                                                                                                            |      |      |
| <b>Усилие закрытия</b>                            | 90 до 150 N                                                                                                       |      |      |

## Конструкция и материалы



| Деталь               | Материал                             |
|----------------------|--------------------------------------|
| Корпус               | Бронза                               |
| Вентильная вставка   | Латунь                               |
| Шпindelь             | Нержавеющая сталь                    |
| Регулирующая вставка | Пластик, армированный стекловолокном |
| Уплотнение вентиля   | EPDM                                 |
| Кольцо O-Ring        | EPDM                                 |
| Накидная гайка       | Латунь или чугун                     |
| Соед. уплотнение     | Прокладка из волокна                 |
| Защитный колпачок    | Пластик                              |

## Габаритные размеры



| DN | D       | L [mm] | H [mm] | H1 [mm] | SW [mm] | Масса [kg] |
|----|---------|--------|--------|---------|---------|------------|
| 15 | G 3/4   | 70     | 76     | 38      | 30      | 0.6        |
| 20 | G 1     | 80     | 88     | 47      | 37      | 0.8        |
| 25 | G 1 1/4 | 90     | 91     | 50      | 46      | 1.2        |
| 32 | G 1 1/2 | 110    | 96     | 55      | 52      | 1.5        |
| 40 | G 2     | 115    | 106    | 64      | 68      | 2.2        |
| 50 | G 2 3/8 | 130    | 112    | 65      | 75      | 2.9        |

## Артикулы



| DN | Присоед. размер | kvs | Артикул |
|----|-----------------|-----|---------|
| 15 | G 3/4           | 2,5 | 1131204 |
| 20 | G 1             | 4,4 | 1131206 |
| 25 | G 1 1/4         | 5,7 | 1131208 |
| 32 | G 1 1/2         | 7,2 | 1131210 |
| 40 | G 2             | 8,5 | 1131212 |
| 50 | G 2 3/8         | 10  | 1131216 |

## Аксессуары

### Резьбовые втулки

Комплект из трех латунных резьб. втулок, плоское уплотнение

| Подходит для | Артикул |
|--------------|---------|
| DN 15, R 1/2 | 1130291 |
| DN 20, R 1/2 | 1130292 |
| DN 20, R 3/4 | 1130293 |
| DN 25, R 1   | 1130294 |

| Подходит для   | Артикул |
|----------------|---------|
| DN 32, R 1 1/4 | 1130299 |
| DN 40, R 1 1/4 | 1130295 |
| DN 40, R 1 1/2 | 1130296 |
| DN 50, R 2     | 1130298 |

## Подходящие приводы и регуляторы

Все перечисленные контроллеры и приводы подходят для всех номинальных размеров Tri CTR. Подробную техническую информацию см. в технических данных соответствующих продуктов.

### Приводы

Термоэлектрические приводы Aktor T,  
2-х позиционные

|                                                                                   | Исполнение       | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|
|  | <b>230 В AC</b>  |         |
|                                                                                   | NC, Кабель 1 м   | 1012415 |
|                                                                                   | NC, Кабель 2 м   | 1012452 |
|                                                                                   | NC, Кабель 5 м   | 1012455 |
|                                                                                   | NC, Кабель 10 м  | 1012459 |
|                                                                                   | NC, вспом. выкл. | 1012435 |
|                                                                                   | NO, Кабель 1 м   | 1012425 |
|                                                                                   | <b>24 В AC</b>   |         |
|                                                                                   | NC, Кабель 1 м   | 1012416 |
|                                                                                   | NC, Кабель 2 м   | 1012442 |
|                                                                                   | NO, Кабель 1 м   | 1012426 |
|                                                                                   | <b>120 В AC</b>  |         |
|                                                                                   | NC, Кабель 1 м   | 1012420 |

Термоэлектрические приводы Aktor T,  
управление 0...10 В

|                                                                                     | Исполнение     | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
|  | <b>24 В AC</b> |         |
|                                                                                     | NC, Кабель 1 м | 1012953 |

Электромоторные приводы Aktor M

|                                                                                     | Исполнение             | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|
|  | <b>230 В AC</b>        |         |
|                                                                                     | 3-х поз.               | 1012729 |
|                                                                                     | 2-х поз., быстр. сраб. | 1012710 |
|                                                                                     | <b>24 В AC</b>         |         |
|                                                                                     | 2/3-х поз., 0...10В    | 1012725 |
|                                                                                     | 0...10В                | 1012726 |
|                                                                                     | 0...10В                | 1012717 |
|                                                                                     | 2-х поз., быстр. сраб. | 1012711 |
|                                                                                     | Modbus RTU             | 1012745 |
|                                                                                     | KNX                    | 1012746 |

### Регуляторы температуры

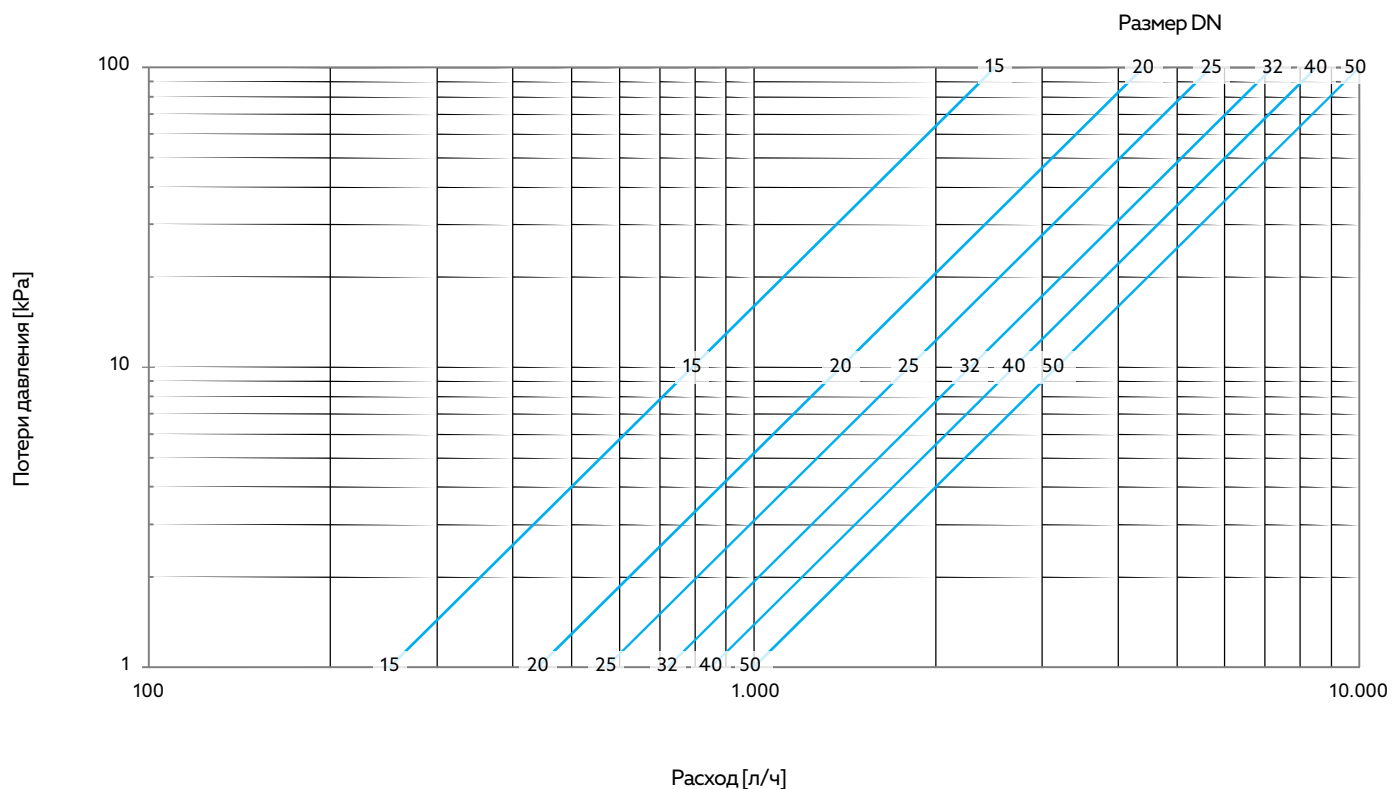
Регулятор температуры с погружным датчиком и погружной гильзой G 1/2

|                                                                                    | Диапазон настройки                 | Артикул |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|
|  | Длина капиллярной трубки: 2.000 мм |         |
|                                                                                    | 20...50 °C                         | 1140561 |
|                                                                                    | 40...70 °C                         | 1140562 |
|                                                                                    | 50...80 °C                         | 1140563 |
|                                                                                    | 70...100 °C                        | 1140564 |
|                                                                                    | Длина капиллярной трубки: 5.000 мм |         |
|                                                                                    | 20...50 °C                         | 1140571 |
|                                                                                    | 40...70 °C                         | 1140572 |
|                                                                                    | 70...100 °C                        | 1140574 |

Регулятор температуры с накладным датчиком и теплопроводным основанием

|                                                                                      | Диапазон настройки                 | Артикул |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|
|  | Длина капиллярной трубки: 2.000 мм |         |
|                                                                                      | 20...50 °C                         | 1142861 |
|                                                                                      | 30...60 °C                         | 1142862 |
|                                                                                      | 40...70 °C                         | 1142863 |
|                                                                                      | 50...80 °C                         | 1142864 |

## Диаграмма расходов



### Значение Kvs и макс. потеря давления

|                 | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50    |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| <b>Kvs</b>      | 2,5   | 4,4   | 5,7   | 7,2   | 8,5   | 10,0     |
| <b>макс. ΔP</b> | 3 бар | 2 бар | 1 бар | 1 бар | 1 бар | 0,75 бар |

- Значения Kvs действительные для распределительного и смесительного вентиля
- Максимальный перепад давления с герметичным уплотнением в крайних положениях