

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.

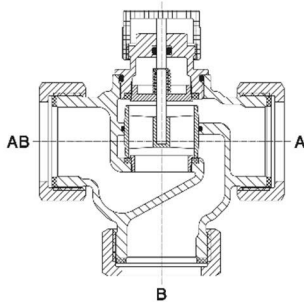
Характеристики

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

Технические данные

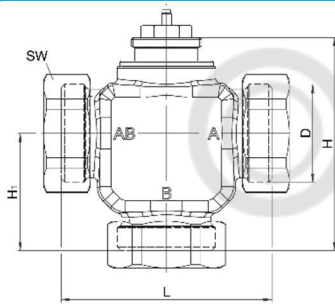
| | | |
|---|---|-------------------------------|
| Номинальный диаметр | DN 15 до DN 50 | |
| Исполнение | с наружной резьбой согласно ISO 228, плоское уплотнение | |
| Рабочая температура | -10 до 120 °C | |
| Рабочее давление | макс. 16 bar / PN 16 | |
| Среда | Горячая и холодная вода по VDI 2035 или ÖNORM 5195 Вода / Водогликолевые смеси с содержанием гликоля макс. 50% | |
| Значение Kvs и макс. перепад давления, бар | DN 15: 2,5 DN 20: 4,4 DN 25: 5,7 DN 32: 7,2 DN 40: 8,5 DN 50: 10,0 | 3 2 1 1 1 0,75 |
| Подключение привода | M 30 x 1,5 | |
| Ход штока | 2,8 мм | |
| Усилие закрытия | 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 |
|---|------------------|---------|
|  | 230 ВАС | |
| | 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 |
| | 24 ВАС | |
| | NC, Кабель 1 м | 1012416 |
| | NC, Кабель 2 м | 1012442 |
| | NO, Кабель 1 м | 1012426 |
| | 120 ВАС | |
| | NC, Кабель 1 м | 1012420 |

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

| | Исполнение | Артикул |
|---|----------------|---------|
|  | 24 ВАС | |
| | NC, Кабель 1 м | 1012953 |

Электромоторные приводы Aktor M

| | Исполнение | Артикул |
|---|------------------------|---------|
|  | 230 ВАС | |
| | 3-х поз. | 1012729 |
| | 2-х поз., быстр. сраб. | 1012710 |
| | 24 ВАС | |
| | 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

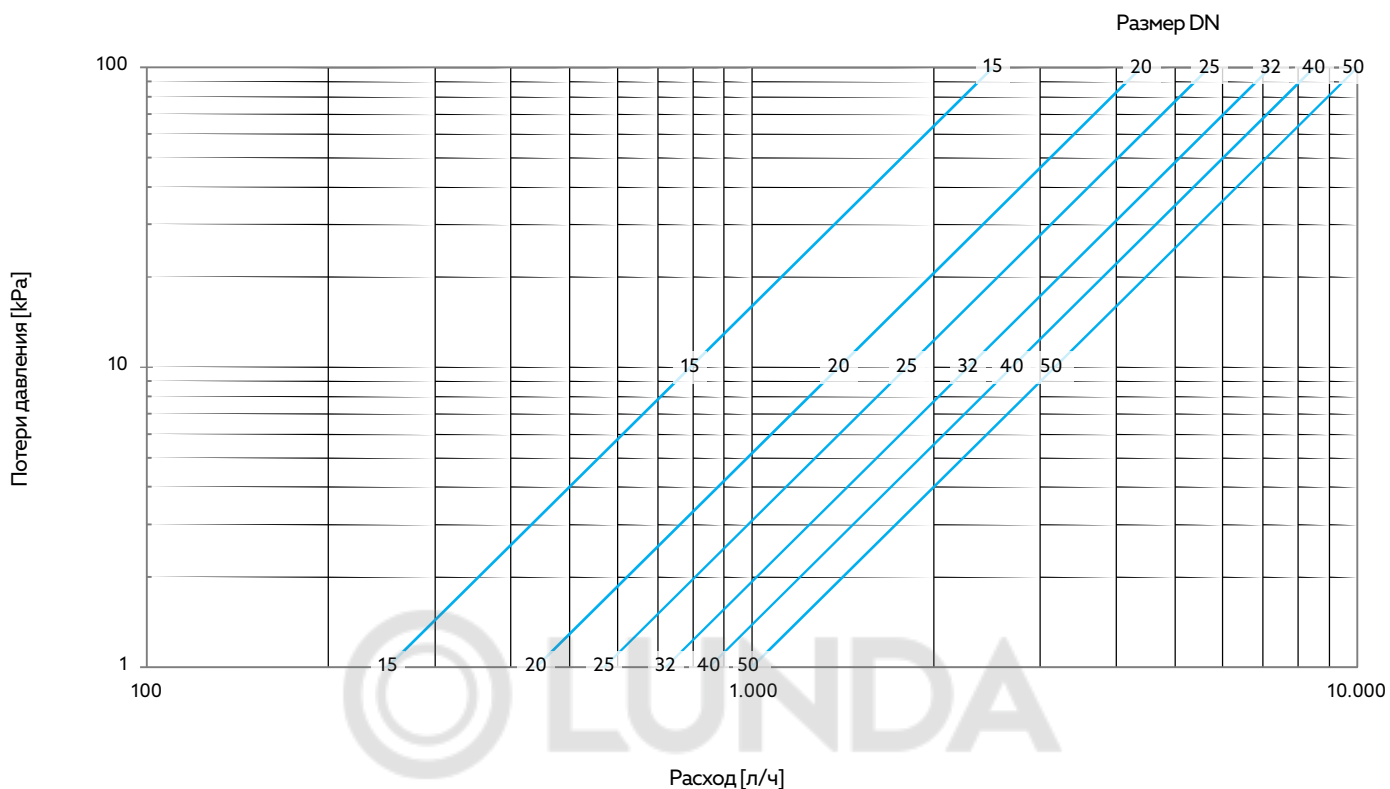
Регулятор температуры с погружным датчиком и погружной гильзой G 1/2

| 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 |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| Kvs | 2,5 | 4,4 | 5,7 | 7,2 | 8,5 | 10,0 |
| макс. ΔP | 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