

### Трехходовой распределительный вентиль „Tri-D“ (плоское уплотнение)

Технические данные

3

#### Описание:

Трехходовой распределительный вентиль Oventrop „Tri-D“ PN 16 до 120 °C, кратковременно до 130 °C.

Корпус из бронзы.

Резьбовое соединение M 30 x 1,5

Пропорциональное или двухпозиционное регулирование с терморегуляторами или сервоприводами Oventrop.

Трехходовые распределительные вентили Oventrop „Tri-D“ поставляются с накидными гайками для присоединения к стальным втулкам под сварку, резьбовым втулкам и втулкам под пайку из латуни.

#### Комплектующие:

Втулки под сварку Ду . . . 20, 25, 40 мм

Втулки под пайку 15, 18, 22, 28, 35, 42 мм

Резьбовые втулки 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"

#### Функции:

Трехходовой распределительный вентиль Oventrop „Tri-D“ имеет один вход и два выхода. Поток теплоносителя распределяется в зависимости от положения тарелки вентиля.

Для двухпозиционного и пропорционального регулирования используются термоэлектрические сервоприводы \* (арт. № 101 24 85 или 101 24 86 с M 30 x 1,5), при этом прямой проход при отсутствии напряжения закрыт, а проход, находящийся напротив сервопривода, полностью открыт. При напряжении - наоборот. Сервоприводы (арт. № 101 24 85 и 101 24 86) перенастраиваются так, что прямой проход при отсутствии напряжения открыт, а боковой - закрыт. Во время переключения в системе не возникает гидравлических ударов и расход остается постоянным. Рабочим элементом сервоприводов\* является пластичный элемент, который нагревается электричеством.

Для постоянного регулирования применяются температурные регуляторы\* Oventrop с погружным датчиком (арт. № 114 05 61 - 114 05 74 с M 30 x 1,5) или температурные регуляторы Oventrop с накладным датчиком (арт. № 114 28 61 - 114 28 64 с M 30 x 1,5). Эти пропорциональные регуляторы работают без вспомогательной энергии и могут принимать промежуточные значения. При повышении температуры, которое регистрирует датчик, закрывается прямой проход и открывается боковой.

#### Исполнение:

Корпус вентиля из устойчивой к коррозии бронзы, внутренние части из латуни и нержавеющей стали, уплотнение из EPDM (этилен-пропилен-диен-каучука).

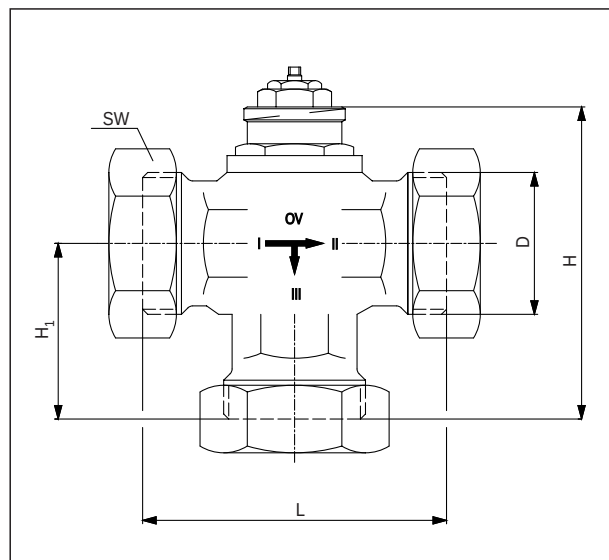
#### Область применения:

Распределение, и соответственно, переключение потока теплоносителя в бивалентных системах отопления или системах с теплообменником, напр. в тепловых насосах или в солнечной технике. Температура теплоносителя до 120 °C; кратковременно до 130 °C.

Допустимый перепад давления: 3/4"  $\hat{=}$  750 мбар, 1"  $\hat{=}$  500 мбар, 1 1/2"  $\hat{=}$  200 мбар (при полной герметизации тарелки вентиля в конечном положении).

\* см. тех. данные сервоприводы и терморегуляторы

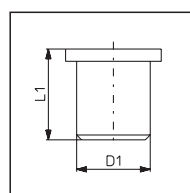
Размер:



| Ду | D<br>ISO 228 | L   | H   | H <sub>1</sub> | SW | Артикул № |
|----|--------------|-----|-----|----------------|----|-----------|
| 20 | G 1          | 80  | 88  | 47             | 37 | 113 02 06 |
| 25 | G 1 1/4      | 90  | 91  | 50             | 46 | 113 02 08 |
| 40 | G 2          | 115 | 106 | 64             | 66 | 113 02 12 |

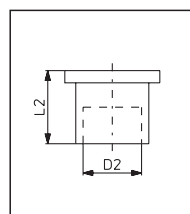
#### Наборы комплектующих:

В одном наборе 3 втулки.



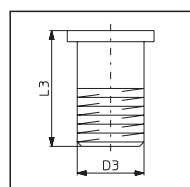
Втулки под сварку

| Ду | D <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | Арт. №    |
|----|----------------|----------------|-----------|
| 20 | 26             | 50             | 113 00 93 |
| 25 | 33             | 60             | 113 00 94 |
| 40 | 48,5           | 65             | 113 00 96 |



Втулки под пайку

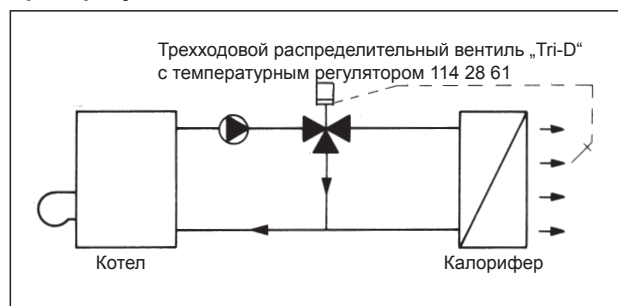
| Ду | D <sub>2</sub> | L <sub>2</sub> | Арт. №.   |
|----|----------------|----------------|-----------|
| 20 | 15             | 20             | 113 01 92 |
| 20 | 18             | 23             | 113 01 93 |
| 20 | 22             | 24             | 113 01 94 |
| 25 | 28             | 27             | 113 01 95 |
| 40 | 35             | 40             | 113 01 96 |
| 40 | 42             | 32             | 113 01 97 |



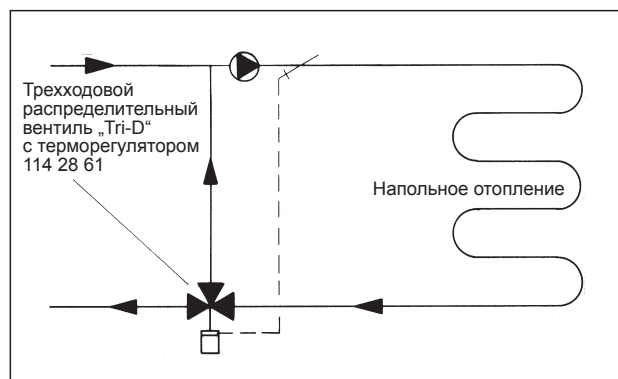
Резьбовые втулки

| Ду | D <sub>3</sub><br>EN 10226 | L <sub>3</sub> | Арт №.    |
|----|----------------------------|----------------|-----------|
| 20 | R 1/2                      | 32             | 113 02 92 |
| 20 | R 3/4                      | 34             | 113 02 93 |
| 25 | R 1                        | 40             | 113 02 94 |
| 40 | R 1 1/4                    | 40             | 113 02 95 |
| 40 | R 1 1/2                    | 40             | 113 02 96 |

### Примеры установки:



Установка в системе отопления с калориферами  
Регулирование температуры воздуха на выходе из калорифера



Регулирование напольного отопления  
Ограничение температуры подачи в контуре напольного отопления.

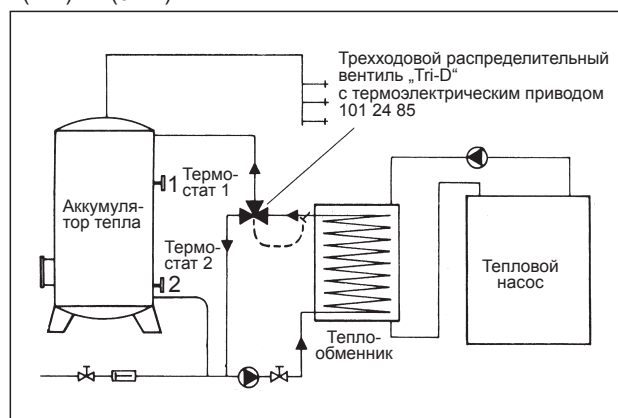
### Использование с аккумуляторами тепла:

В системах отопления с тепловыми насосами часто возникают трудности, связанные с неравномерной подачей теплоносителя.

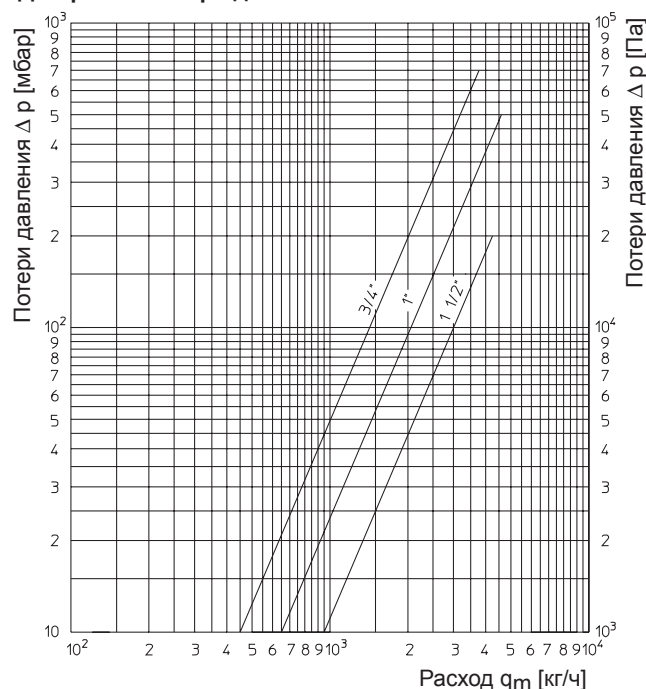
Решить эту проблему можно посредством переключения работы аккумулятора:

С помощью трехходового распределительного вентиля „Tri-D“ вода будет циркулировать через теплообменник до тех пор, пока не будет достигнута необходимая температура. Затем откроется трехходовой вентиль и теплоноситель начнет поступать в аккумулятор тепла сверху. Одновременно снизу поступает холодная вода для нагрева.

Процесс аккумуляции тепла регулируется термостатами 1(вкл) и 2(откл).



### Диаграмма потерь давления:

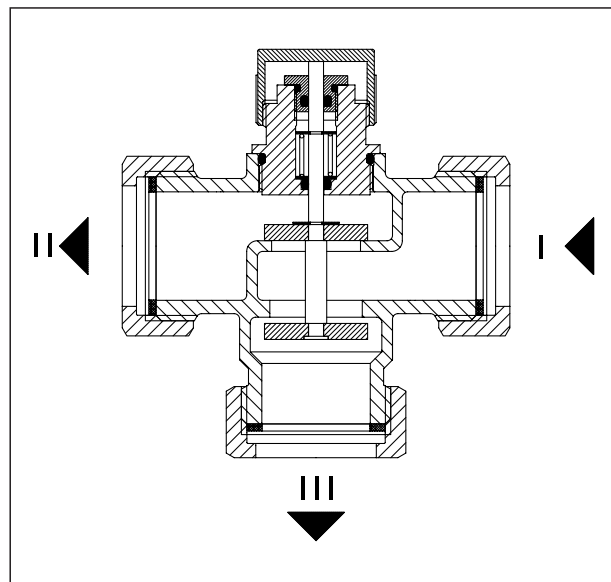


### Значения $k_{VS}$ и Zeta:

| Ду | NW     | $k_{VS}$ | Zeta |
|----|--------|----------|------|
| 20 | 3/4"   | 4,5      | 17   |
| 25 | 1"     | 6,5      | 21   |
| 40 | 1 1/2" | 9,5      | 52   |

Значение Zeta относится к условному диаметру трубы по DIN 2440.

Значение  $k_{VS}$  в м³/ч при  $\Delta p$  1 bar.



Трехходовой вентиль в разрезе

Фирма оставляет за собой право на технические изменения.

Раздел каталога 3  
ti 72-0/10/MW  
Данные 2006