

### Трехходовой распределительный вентиль PN 16

#### Описание:

Трехходовой распределительный вентиль Oventrop PN 16 до 120 °С, кратковременно 140 °С.

Корпус выполнен из бронзы.

Непрерывный или двухпозиционный режим работы с терморегуляторами или сервоприводами фирмы Oventrop.

Трехходовой распределительный вентиль Oventrop поставляется в комплекте с накладными гайками для присоединения к втулкам для сварки, к резьбовым втулкам или втулкам для пайки из латуни.

#### Комплектующие:

Втулки для сварки Ду . . . 20, 25, 40 мм

Втулки для пайки 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 имеет два входа и один выход. Протекаемая среда распределяется в соответствии с положением тарелки вентиля.

Для стандартного двухпозиционного регулирования применяется термоэлектрический сервопривод Oventrop\* (арт. N№ 101 24 85 с М 30 x 1,5 или 101 24 70 с М 30 x 1,0), причем при отсутствии напряжения закрыт прямой проход вентиля, а боковой проход, находящийся напротив сервопривода - открыт. При возникновении напряжения - наоборот. Термоэлектрический сервопривод Oventrop (арт. N№ 101 24 85 и 101 24 86) можно перенастроить так, что при отсутствии напряжения открыт прямой проход, а боковой - закрыт. При переключении не происходит гидравлических ударов в системе и объем воды остается постоянным. Рабочим элементом сервопривода является эластичный материал, нагреваемый электричеством.

Для непрерывного регулирования применяются терморегуляторы\* Oventrop с погружным датчиком (арт. N№ 114 05 61 до 114 05 74 с М 30 x 1,5 или 114 00 00 до 114 02 51 с М 30 x 1,0) или терморегуляторы с накладным датчиком Oventrop (арт. N№ 114 28 61 до 114 28 64 с М 30 x 1,5 или 114 20 00 до 114 20 53 с М 30 x 1,0). Эти пропорциональные регуляторы работают без дополнительной энергии и могут принимать промежуточные положения. При повышении температуры на чувствительном элементе открывается боковой проход и закрывается прямой.

#### Исполнение:

Корпус вентиля выполнен из устойчивой к коррозии бронзы, внутренние части из латуни и нержавеющей стали, уплотнения из EPDM.

#### Область применения:

Разделяет или регулирует объем потока в бивалентных системах водяного отопления или в теплоаккумуляторах, например, в тепловых насосах или в солнечной технике. Температуры среды до 120 °С; кратковременно 140 °С.

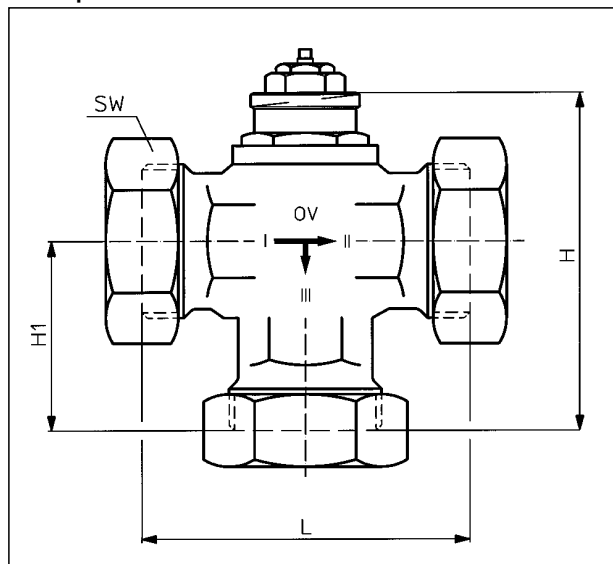
Допустимый перепад давления: 3/4" = 750 мбар, 1" = 500 мбар, 1 1/2" = 200 мбар (при плотной герметизации вентиляционной тарелки в конечном положении).

Максимальное рабочее давление: 10 бар

\* см. технические данные

Сервоприводы и терморегуляторы Oventrop

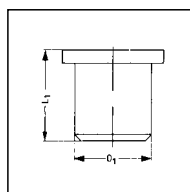
#### Размеры:



Ду	L	H	H <sub>1</sub>	SW	Артикул N№ М 30 x 1,5 (М 30 x 1,0)
20	80	88	47	37	<b>113 02 06</b> (113 00 06)
25	90	91	50	46	<b>113 02 08</b> (113 00 08)
40	115	106	64	66	<b>113 02 12</b> (113 00 12)

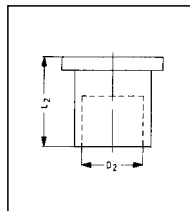
#### Наборы комплектующих:

В одном наборе 3 втулки.



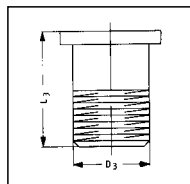
Втулки для сварки

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



Втулки для пайки

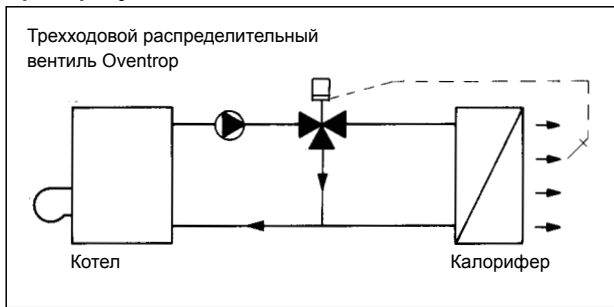
Ду	D <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	Арт. N№
20	15	20	113 01 92
20	18	23	113 01 93
20	22	24	113 01 94
25	28	27	113 01 95
40	35	40	113 01 96
40	42	32	113 01 97



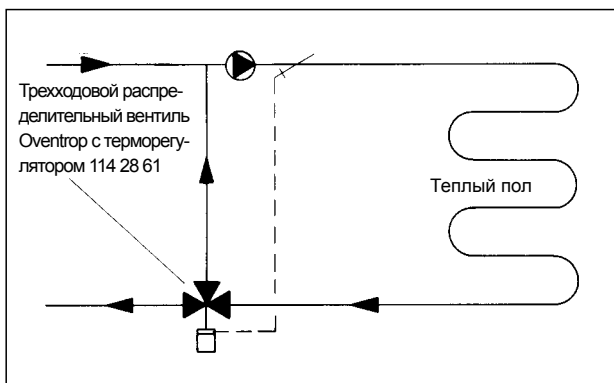
Резьбовые втулки

Ду	D <sub>3</sub> DIN 2999	L <sub>3</sub>	Арт. N№
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:**



Применение в системах отопления с калорифером. Регулируется температура воздуха на выходе из калорифера.



Регулирование при наполном отоплении  
Ограничение подающей температуры теплого пола.

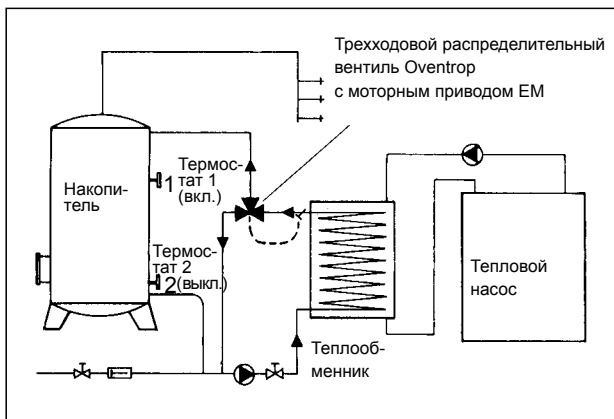
**Применение в накопителях:**

Отопление хозяйственной водой с помощью теплового насо-са часто встречает трудности при колебаниях предложения тепла.

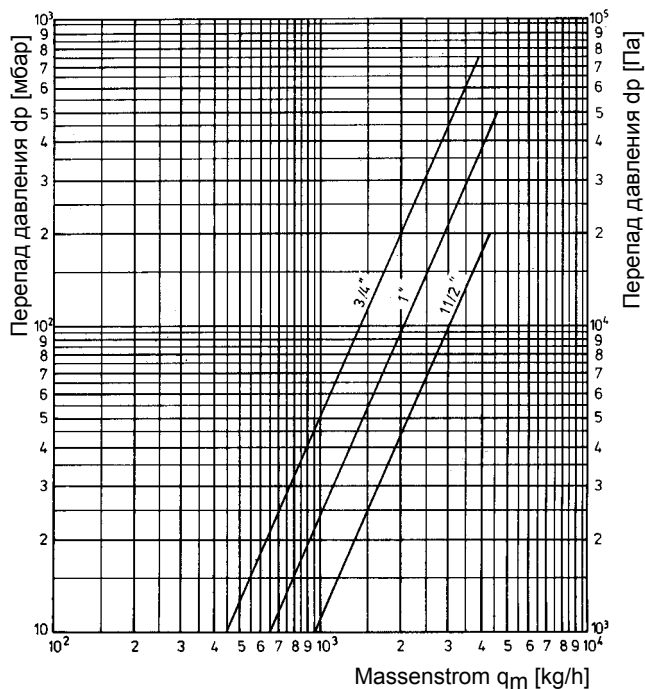
Решением этой проблемы является процесс переключения работы накопителя:

Посредством трехходового распределительного вентиля хозяйственная вода циркулирует до тех пор через теплообменник, пока температура не достигнет желаемого значения. Затем сразу открывается трехходовой распределительный вентиль и накопитель загружается сверху. Одновременно из нижней части холодная вода подается на нагревание.

Процесс переключения регулируется термостатами 1 и 2.



**Технические данные:**



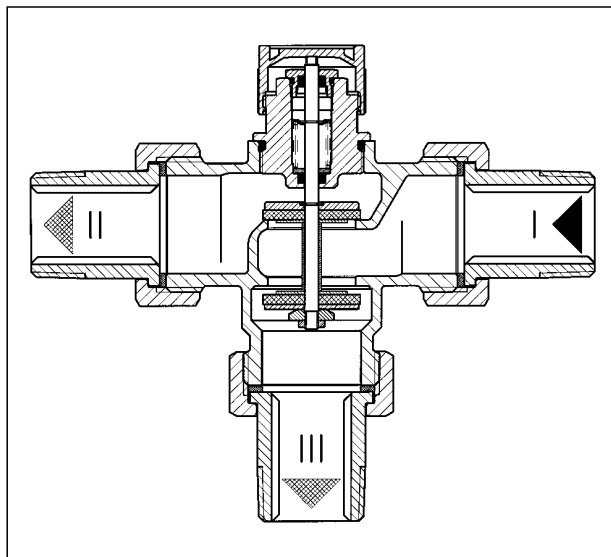
**Значения  $k_v$  и Zeta:**

Ду	NW	$k_v$	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 в соответствии с DIN 2440.

Значение  $k_v$  рассчитывается в м<sup>3</sup>/ч при dp 1 бар.

**Разрез:**



Технические изменения оговариваются.

Раздел 4

ti 72-0/10/4.98/MW