

### Трехходовой смесительный вентиль PN 16

#### Описание:

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

Корпус бронзовый.

Непрерывный или двухпозиционный режим работы с терморегулятором или с сервоприводом Oventrop.

Трехходовой смесительный вентиль Oventrop поставляется с накладными гайками для присоединения втулок на сварку из стали, втулок на пайку или резьбовых из латуни.

#### Наборы комплектующих:

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

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

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

#### Функции:

Трехходовой смесительный вентиль Oventrop имеет два входа и один выход. Протекаемая среда смешивается в соответствии с положением тарелки вентиля.

Для стандартного двухпозиционного регулирования применяется термоэлектрический сервопривод\* (арт. №101 24 85 с М 30 x 1,5 или 101 24 70 с М 30 x 1,0), причем при отсутствии напряжения открыт прямой проход вентиля, а боковой - находящийся напротив сервопривода - закрыт. При возникновении тока - наоборот. Сервопривод (арт. № 101 24 85 и 101 24 86) можно перенастроить так, что при отсутствии напряжения открыт боковой проход, а прямой 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. № 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. № 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 прямой проход и закрывается боковой.

#### Исполнение:

Корпус вентиля выполнен из устойчивой к коррозии бронзы, внутренние части из латуни и нержавеющей стали, уплотнения из этилен-пропилен-диен-каучука.

#### Область применения:

Смешивает 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.

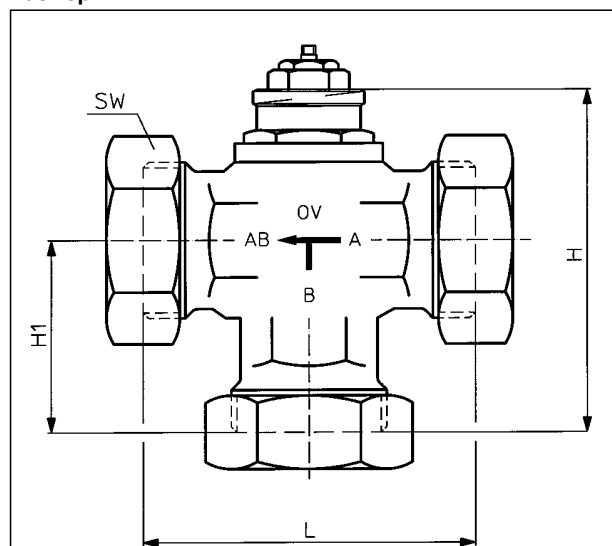
Допустимый перепад давления: 3/4" = 750 мбар, 1" = 500 мбар, 1 1/2" = 200 мбар (при плотной герметизации вентильной тарелки в конечном положении).

Максимальное рабочее давление: 10 бар

\* см. технические данные

Сервоприводы и терморегуляторы Oventrop

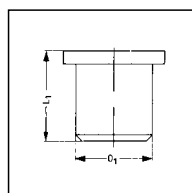
#### Размеры:



Ду	L	H	H <sub>1</sub>	№	Артикул № М 30 x 1,5 (М 30 x 1,0)	
20	80	88	47	37	<b>113 17 06</b>	(113 15 06)
25	90	91	50	46	<b>113 17 08</b>	(113 15 08)
40	115	106	64	66	<b>113 17 12</b>	(113 15 12)

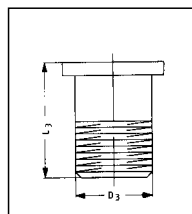
#### Наборы комплектующих:

В одном наборе 3 втулки.



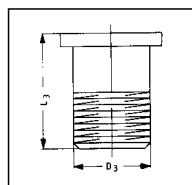
Втулки на сварку

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 на пайку

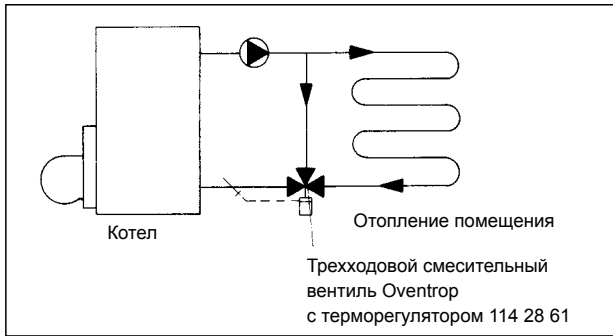
Ду	D <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	Арт. №
20	15	20	113 01 92
20	18	23	113 01 93
20	22	24	113 01 94
25	28	27	113 01 95
40	35	40	113 01 96
40	42	32	113 01 97



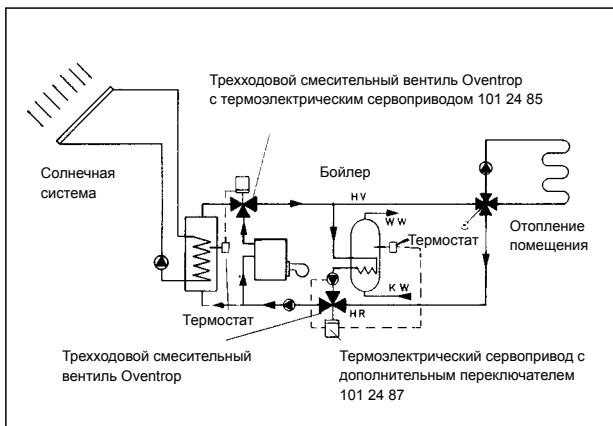
Втулки с резьбой

Ду	D <sub>3</sub> DIN 2999	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 применения:**

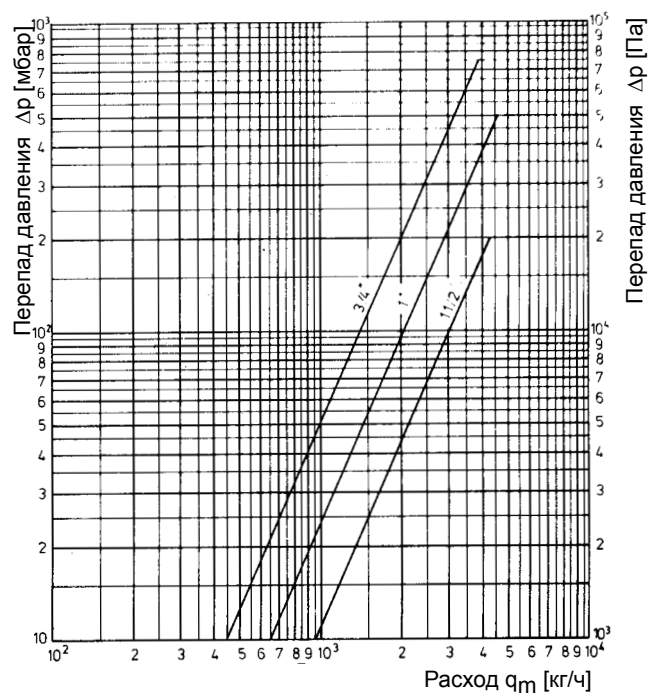


**Повышение температуры обратного потока на твердотопливных горелках котлов.** На терморегуляторе установить желаемую температуру обратного потока. При повышении температуры обратного потока байпас между подающим и обратным трубопроводами дросселируется и наоборот (при понижении температуры обратного потока байпас приоткрывается, для предотвращения низкотемпературной конденсации).



**Применение в бивалентной отопительной системе.** При достаточном освещении солнцем солнечные системы активизируются и находятся в работе. Если же продолжительность освещения солнцем не достаточна, включается система трехходового смесительного вентиля дизельного или газового котла. Таким образом, обеспечивается постоянная температура горячей воды.

**Технические данные:**



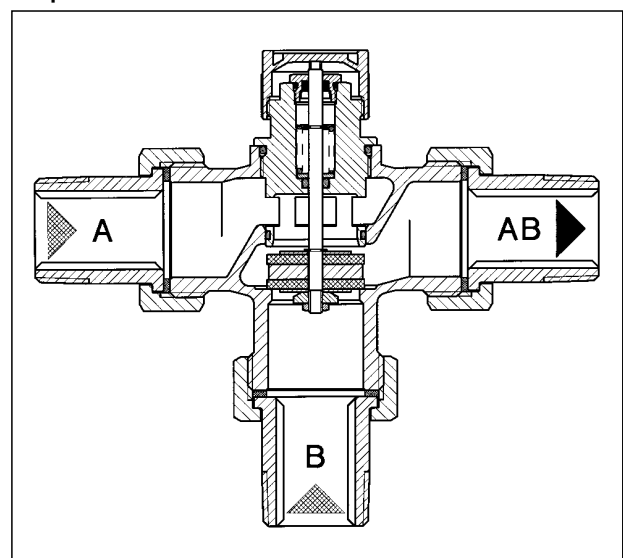
**Значения  $k_v$  и Zeta:**

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 Δр 1 бар.

**Разрез:**



Фирма оставляет за собой право на технические изменения.