

Описание:

Термостатические вентили Oventrop из бронзы/латуни для применения в контурах охлаждения. Корпус никелированный, шпindel из нержавеющей стали с двойным уплотнительным кольцом. Уплотнительное кольцо и седло клапана из EPDM. Вентильную вставку можно заменить с помощью инструмента „Demo-Bloc“ без слива системы.

Подключение для трубной резьбы или присоединительных наборов со стяжным кольцом.

Технические параметры:

макс. рабочая температура t: 120 °C (кратковременно до 130 °C)

мин. рабочая температура t: -20 °C

макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10)

макс. перепад давления: 0,5 бар

Исполнения:

	k_v	k_v	k_{vs}	Арт. №
	1K P-откл.	2K P-откл.		Арт. №
угловой вентиль				
DN 15	0,25	0,50	1,00	114 17 04
DN 20	0,25	0,50	1,00	114 17 06
DN 25	0,25	0,50	1,00	114 17 08
проходной вентиль				
DN 15	0,25	0,50	1,00	114 18 04
DN 20	0,25	0,50	1,00	114 18 08
DN 25	0,25	0,50	1,00	114 18 08
осевой вентиль				
DN 15	0,25	0,50	1,00	114 19 04
DN 20	0,25	0,50	1,00	114 19 06
вентильная вставка				114 71 69

Описание и функции:

Термостатические вентили Oventrop для систем охлаждения являются пропорциональными регуляторами, работающими без дополнительной энергии. Они регулируют температуру в помещении посредством изменения расхода охлаждающей воды. Вентиль открывается при повышении температуры на датчике.

В качестве регулятора может использоваться термостат Oventrop „Uni LH“ с дистанционным датчиком или дистанционной настройкой и дистанционным датчиком.

Область применения:

Область применения вентиля - это регулирование фанкойлов и индукционных приборов в двухтрубных или четырехтрубных системах.

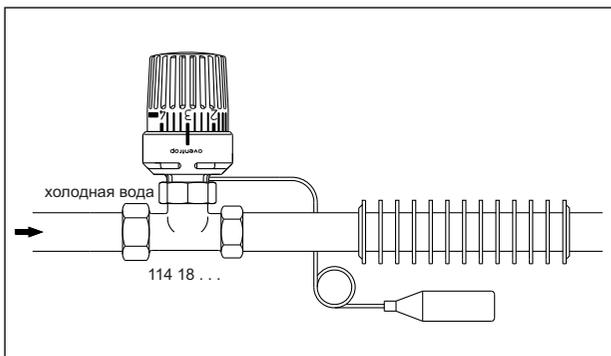
При расчете индукционных приборов в двухтрубных системах необходимо учитывать, чтобы через теплообменник прибора отводилась исключительно вторичная нагрузка охлаждения, такая как солнечное излучение, тепловыделение от людей и освещения, иначе в зимнее время возможно избыточное охлаждение помещения.

При применении вентиля в четырехтрубных системах с двумя теплообменниками необходимы два дополнительных термостатических вентиля (вентиль закрывается при повышении температуры на датчике) для регулирования контура отопления.

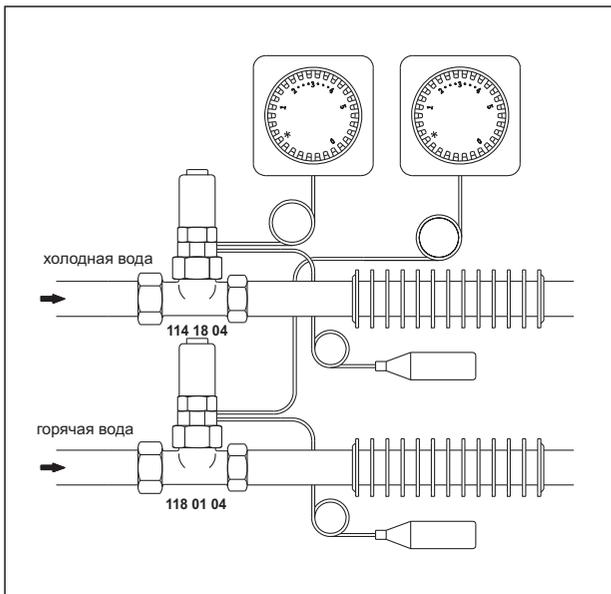
На фазе строительства вентилем можно управлять с помощью резьбового колпачка. Однако резьбовой колпачок не предназначен для длительного отключения вентиля. В этом случае выход вентиля закрывают металлическим защитным колпачком.



Термостатические вентили для систем охлаждения серии „КТВ“



Пример установки: двухтрубная система охлаждения



Пример установки: Четырехтрубная система с двумя теплообменниками

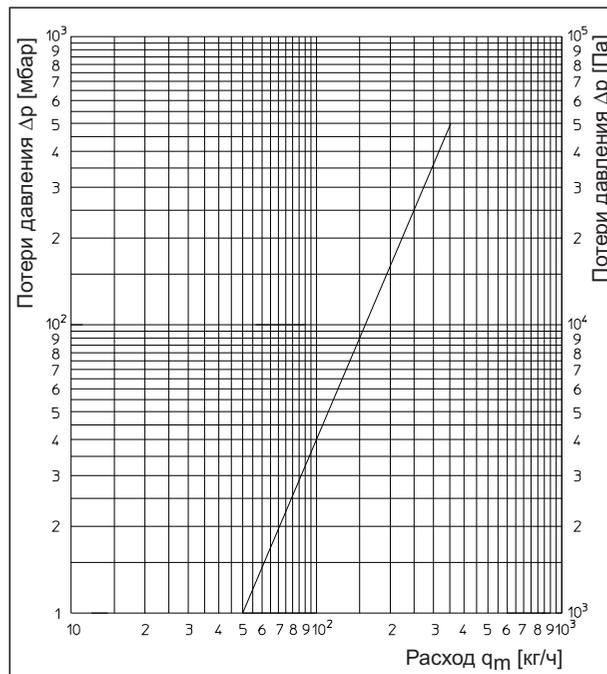


Диаграмма расходов
для всех исполнений и DN при P-отклонении 2 K
Расход в зависимости от потерь давления
P-отклонении 2 K

Значения k_v и Zeta:

DN	di	k_v	Zeta
15	12,5	0,5	150
20	16,0	0,5	404
25	21,6	0,5	1340

Значение Zeta в зависимости от внутреннего диаметра трубы по DIN 2440.

Значение k_v в м³/ч при Δp 1 бар, P-отклонении 2 K, $kvs = 1,0$

Термостаты

Термостат „Uni XH“ с дистанционным датчиком

исполнение: белый M 30 x 1,5

капиллярная трубка	2 м	101 15 65 с нулевой отметкой
	5 м	101 15 66 с нулевой отметкой
	2 м	101 15 82 без нулевой отметки

Термостат „Uni LH“ с дистанционным датчиком

исполнение: белый M 30 x 1,5

капиллярная трубка	0,6 м	101 16 64 с нулевой отметкой
	2 м	101 16 65 с нулевой отметкой
	5 м	101 16 66 с нулевой отметкой
	10 м	101 16 67 с нулевой отметкой
	2 м	101 16 82 без нулевой отметки

Термостат „Uni FH“ с дистанционной настройкой

исполнение: белый

капиллярная трубка	2 м	101 22 95 с нулевой отметкой
капиллярная трубка	5 м	101 22 96 с нулевой отметкой
капиллярная трубка	10 м	101 22 97 с нулевой отметкой

с дополнительным дистанционным датчиком

капиллярная трубка	2 м	101 23 95 с нулевой отметкой
капиллярная трубка	5 м	101 23 96 с нулевой отметкой

Сохраняется право на технические изменения.

Раздел каталога 3
ti 47-0/10/MW
Издание 2014