Трехходовые вентили для реконструкции однотрубных систем отопления

Технические данные

Описание:
Трехходовые вентили Oventrop для реконструкции предназначены для вертикальных однотрубных систем с принудительной циркуляцией, с целью их перевода на регулируемый режим.

С помощью инструмента Demo-Bloc можно заменить вентильную вставку без слива системы отопления.

Корпус бронза/латунь, никелированный. Внутренняя часть из латуни, шпиндель и пружина из нержавеющей стали. Тарелка вентиля с мягким уплотнением. Присоединение: наружная резьба с плоским уплотнением.

Макс. рабоч. темп-ра: 2° C до 120° C кратковременно до 130 ° C
Макс. рабочее давление: 16 бар
Макс. перепад давления: 1 бар

Тип: трехходовой вентиль для переоборудования
Размеры: Ду 15, 20
Исполнения: с преднастройкой
правосторонее присоединение
левосторонее присоединение

Функции:
Закрытие вентиля приводит к уменьшению расхода через отопительный прибор и увеличению через байпас, соответственно открытие - наоборот.
Трехходовые вентили Oventrop для реконструкции поставляются с защитным пластмассовым колпачком на шпинделе, защищающим вентильную головку от механических повреждений во время монтажа. Регулирование температуры может осуществляться любым термостатом Oventrop с резбов. соединением M 30 x 1,5.

Область применения:
Трехходовые вентили для реконструкции Oventrop по строительным размерам совпадают с вентилями с ручным приводом по нормам TGL 43191 (серий A, B, C и D), применявшимися ранее в отопительных системах зданий бывшей ГДР.
Значения kv, включая обходной участок и отопительный прибор, соответствуют при отклонении 2 K значениям данного коэффициента для вентилей с ручным приводом в соответствии с TGL при 100 % пропуска через отопительный прибор. Таким образом, монтаж трехходового вентиля не оказывает серьезного влияния на гиравлический баланс системы.
В силу конструкционных особенностей вентиль позволяет использовать уже имеющиеся обходные участки. Вентили поставляются как с преднастройкой, так и без нее. Предварительная настройка позволяет ограничить пропуск через отопительный прибор, в соответствии с желаемой величиной. Эта величина может составлять от 15% до 55%.
Замена вентиля ` .омщью накидных гаек, замена присоединительных втулок не требуется. Заменить старые уплотнения на прилагаемые к вентилю. Удалить остатки старых уплотнений с поверхностей соединений.
Переоборудованные системы отопления надлежит эксплуатировать в соответствии с требованиями к температурному режиму, давлению, а также химическим добавками, влияющим на образование коррозии и накипи. Необходимо учитывать материалы из которых изготовлено оборудование системы отопления.

В системах рекомендуется устанавливать сетчатые фильтры для улавливания взвешенных твердых частиц.

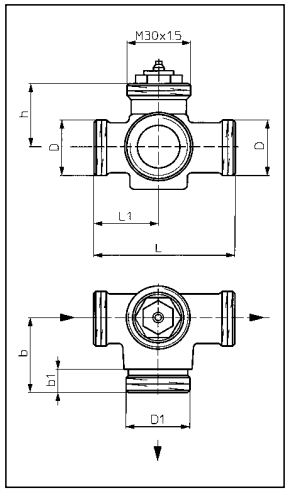
Важно:

Следствием переоборудования систем отопления термостатическими трехходовыми вентилями является уменьшение расхода теплоносителя через отопительный прибор, по сравнению с первоначальным расчетным (см. рабочие характеристики). Следует проверить насколько достаточной будет величина расхода для обогрева помещения, в случае если отопительные приборы в соседних квартирах/помещениях отключены.

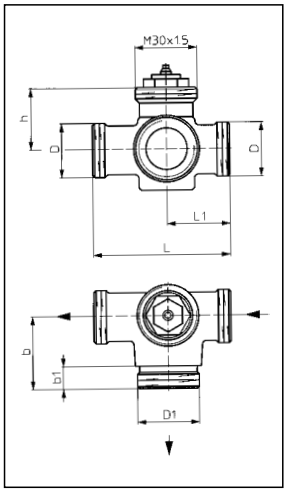
Для того, чтобы избежать нежелательного уменьшения теплоотдачи, следует произвести дополнительный расчет системы и там, где необходимо, добавить теплообменной поверхности или увеличить подающую температуру теплоносителя или увеличить мощность насоса .
В вертикальных однотрубных системах отопления, при

Исполнение:	**Артикул №:**
левосторонний	
Ду 15	**118 05 84**
Ду 20	**118 05 86**
правосторонний	
Ду 15	**118 05 85**
Ду 20	**118 05 87**

Размеры:



левостороннее присоединение



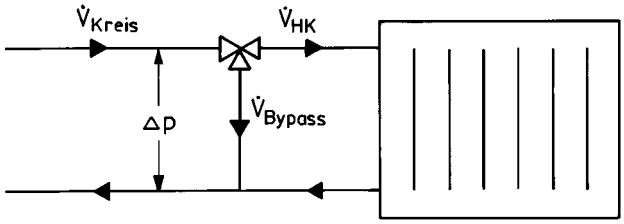
правостороннее присоединение

Ду	D	D_1	L	L_1	b	b_1	h
15	G $^3/_4$	G $^7/_8$	66.5	30.5	34	11	29.5
20	G 1	G $1^1/_8$	74	36	40	13.5	33.5

одностороннем присоединении отопительного прибора при определенных величинах температуры теплоносителя и теплообменной поверхности происходит разогрев отопительного прибора и при закрытом вентиле. Подобное явление вызвано недостатком самой системы отопления, которое невозможно устранить одним лишь термостатическим вентилем. (Пожалуйста, обратите внимание на информацию “Термостатизация однотрубных систем отопления”).

Рабочие характеристики:

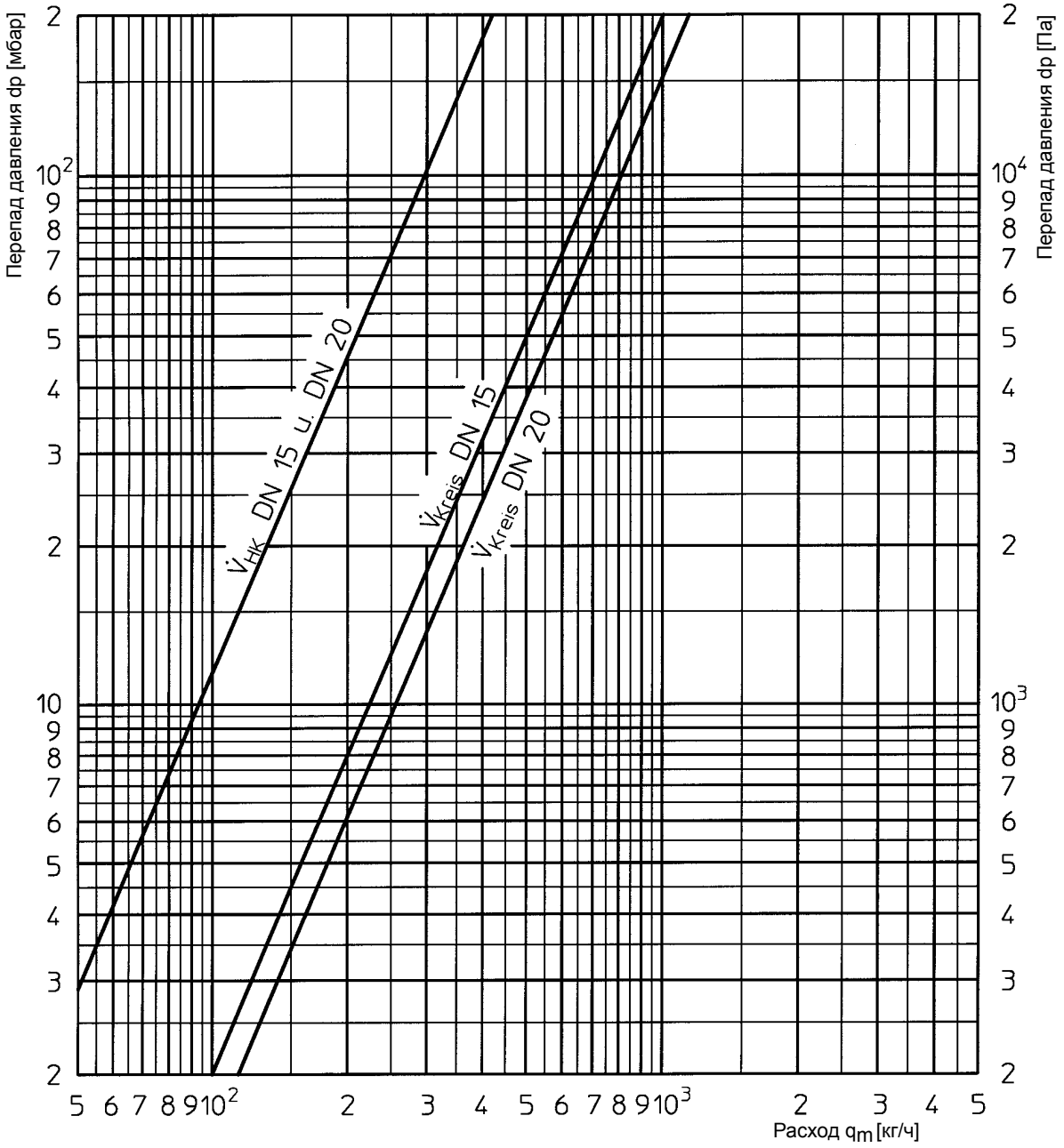
Данные из нижеприведенных таблицы и диаграммы действительны для трехходовых вентилей для реконструкции, включая обходной участок и отопительный прибор (k_v отопительного прибора = 3,14 = панельные радиаторы).



			без преднастройки			с преднастройкой *						
			отклонение			значение преднастройки						
		вентиль закрыт	1 K	2 K	3 K	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
Ду 15 $^1/_2$"	k_V	1,9				2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,3
	через отопит. прибор	-				15%	24%	32%	38%	44%	50%	55%
Ду 20 $^3/_4$"	k_V	2,2				2,5	2,6	2,65	2,65	2,7	2,7	2,6
	через отопит. прибор	-				15%	22%	30%	35%	40%	46%	50%

* Приведенный процент затекания в отопительный прибор является макс. для этой величины предварительной настройки
Отклонение1-3 K, в зависимости от значения преднастройки

Перепад давления в зависимости от расхода при отклонении 2 K, вентиль без предварительной настройки



2014 Oventrop

Изолирующие присоединительные элементы:

Для уменьшения самопроизвольного разогрева отопительного прибора в однотрубных вертикальных системах отопления при одностороннем присоединении отопительного прибора.

Указания по монтажу:

Изолирующий ниппель представляет собой дополнительную арматуру, разделяющую отопительный прибор и вентиль или тройник. Строительная длина ниппеля 60 мм. Ниппель монтируется как показано на рисунке (изгибом вниз).

Конусная втулка заменяет существующие присоединения отопительного прибора. Для достижения желаемого эффекта, необходимо монтировать втулку так, чтобы обозначение „О" было сверху.

При применении конусной втулки с запорным устройством и сгоном с отопительного прибора снимаются существующие присоединительные элементы. Дополнительно на обратную подводку монтируется шаровой кран. Отопительный прибор должен быть сдвинут на 45 мм.

В комплекте с присоединительными элементами обязательно имеется конусная насадка, вставляемая в тройник, как показано на рис. Отсутствие насадки может вести к потере изолирующего эффекта. Изолирующая арматура всегда устанавливается на подающей и обратной линиях.

Исполнения:

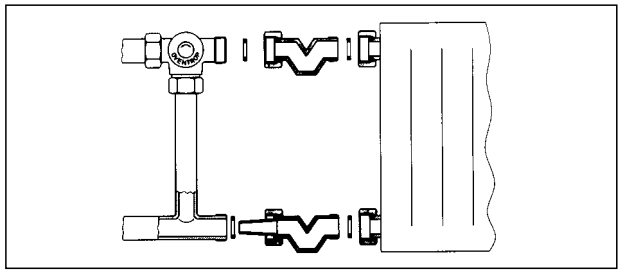
Размеры	Ду 15 $^1/_2$"	Ду 20 $^3/_4$"
Ниппель изолирующий (набор)	арт. № 101 62 94	арт. № 101 62 96
Конусная втулка (набор)	арт. № 101 62 95	арт. № 101 62 97
Конусная втулка с запорным устройством и сгоном (набор)	арт. № 101 62 54	арт. № 101 62 56
Сгон (отдельная часть)	арт. № 101 91 54	арт. № 101 91 56
Конусная втулка с запорным устройством (отдельная часть)	арт. № 101 61 54	арт. № 101 61 56

Рабочие характеристики:

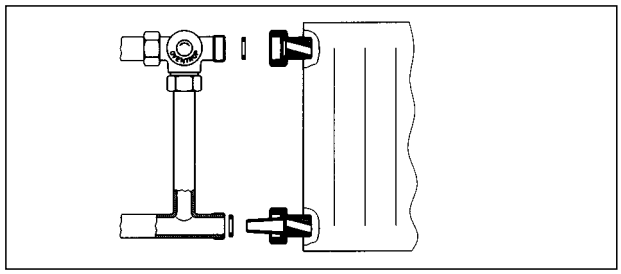
При монтаже изолирующих элементов изменяются значения k_V.

Данные в таблице действительны для трехходовых вентилей, включая обходной участок, изолирующие и присоединительные элементы .

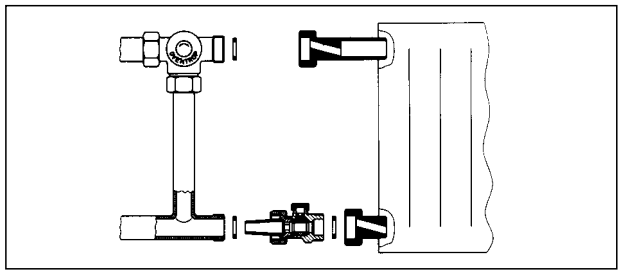
(kv отопительного прибора = 3,14 = панельные радиаторы. См. стр. 1.60)



Ниппель изолирующий:

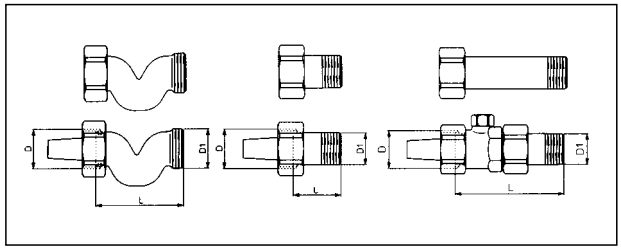


Конусная втулка:



Конусная втулка с запорным устройством и сгоном:

Размеры:



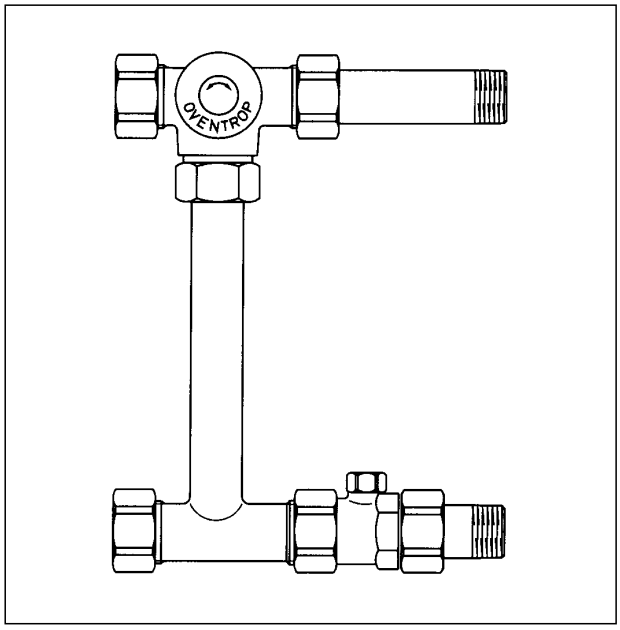
Артикул №	D	D_1	L
101 62 94	G $^3/_4$	G $^3/_4$	60
101 62 96	G 1	G 1	60
101 62 95	G $^3/_4$	G $^1/_2$	32
101 62 97	G 1	G $^1/_2$	32
101 62 54	G $^3/_4$	G $^1/_2$	79
101 62 56	G 1	G $^1/_2$	79

			без преднастройки			с преднастройкой *						
			отклонение			значения преднастройки						
		вентиль закрыт	1 K	2 K	3 K	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
Ду 15 $^1/_2$"	k_V	1,7	2,0	2,2	2,2	2,0	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1
	через отопит. прибор	-	24%	40%	48%	15%	24%	32%	38%	44%	50%	55%
Ду 20 $^3/_4$"	k_V	2,1	2,35	2,5	2,5	2,35	2,4	2,45	2,5	2,5	2,5	2,4
	через отопит. прибор	-	22%	36%	44%	15%	22%	30%	35%	40%	46%	50%

* Приведенный процент затекания в отопительный прибор является макс. для этой величины предварительной настройки
Отклонение1-3 K, в зависимости от значения преднастройки

Присоединительный набор:

Присоединительный набор с обходным участком состоит из арматуры и фитингов для замены на отопительном приборе. Эти элементы необходимы для кобинации с трехходовым вентилем для переоборудования и изолирующими соединениями.



Рабочие характеристики:

См. изолирующие присоединительные элементы на предыдущей странице.

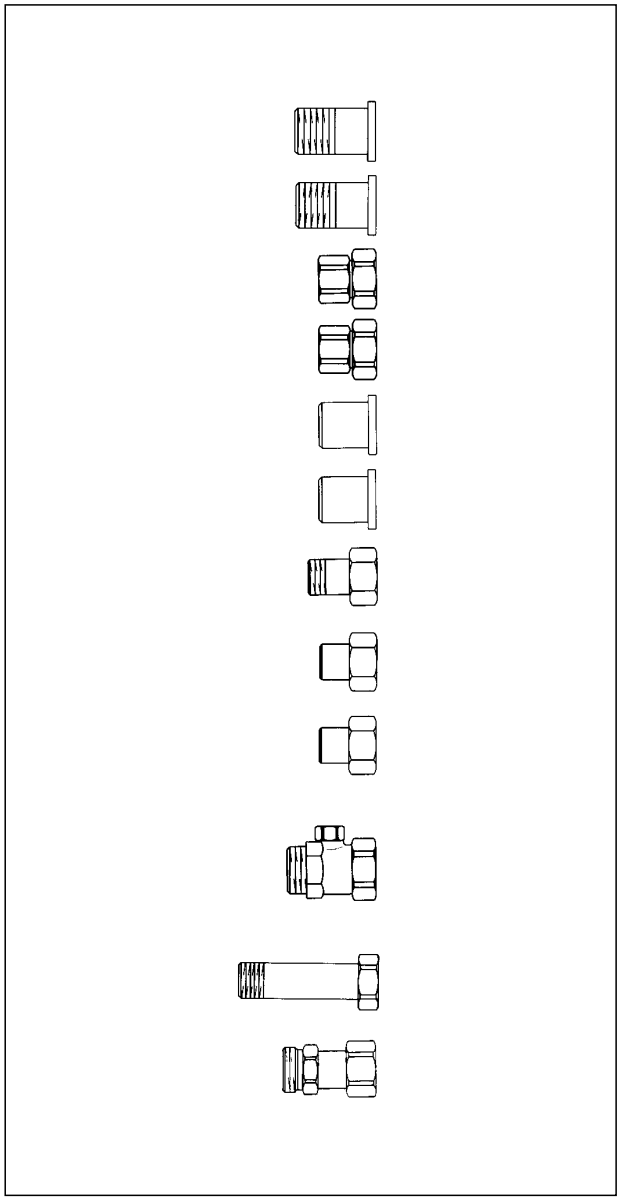
Исполнения:

	межосевое расстояние	**Арт. №**
Ду 15	552 мм	101 05 5.
Ду 20	552 мм	101 05 59

	межосевое расстояние	**Арт. №**
Ду 15	992 мм	101 05 68
Ду 20	992 мм	101 05 69

Присоединительные элементы:

Набор втулок (2 шт.)



втулки с наружной резьбой (набор)

Ду 15 (R 1/2" НР)	106 14 92
Ду 20 (R 3/4" НР)	106 14 93

втулки с внутренней резьбой (набор)

Ду 15 (R 1/2" ВР)	101 93 64
Ду 20 (R 3/4" ВР)	101 93 66

втулки для сварки (набор)

Ду 15	106 05 92
Ду 20	106 05 93

Резьбовые присоединения, с плоским уплотнением

- к отопительному прибору

Ду 15 (НР 1/2"/НГ 3/4" ВР)	101 93 94
Ду 20 (НР 1/2"/НГ 1" ВР)	101 93 96

- на обходной участок

Ду 15 (НР 1/2"/НГ 7/8" ВР)	101 93 84
Ду 20 (НР 3/4"/НГ 1 1/8" ВР)	101 93 86

- к трубопроводу

Ду 15 (втулка на пайку / НГ 3/4" ВР)	101 93 74
Ду 20 (втулка на пайку / НГ 1" ВР)	101 93 76

Патрубок с запорным устройством, с плоским уплотнением
45 мм

Ду 15 (НР 3/4" / НГ 3/4" ВР)	101 61 94
Ду 20 (НР 1" / НГ 1" ВР)	101 61 96

Патрубок со сгоном, с плоским уплотнением
45 мм

Ду 15 (НР 3/4" / НГ 3/4" ВР)	101 63 94

Сохраняется право на технические изменения.
Раздел каталога 1
ti 71-0/10/2014/MW

2014 Oventrop