

Описание:

Трехходовые вентили Oventrop для переоборудования предназначены для реконструкции однотрубных систем с принудительной циркуляцией с целью их перевода на регулируемый режим.

Замену вентильной вставки без слива системы можно осуществить с помощью инструмента „Demo-Bloc“.

Резьбовое соединение M 30 x 1,5

Корпус бронза/латунь, никелированный. Внутренние элементы из латуни, шпindel и пружина из нержавеющей стали. Тарелка вентиля с мягким уплотнением. Подключение: НР с плоским уплотнением.

Технические параметры:

Строительный размер по TGL 43 191.

Рабочая температура t: от 2 °C до 120 °C
(кратковременно до 130 °C)

Макс. рабочее давление p: 16 бар

Макс. перепад давления: 1 бар

Тип: трехходовой для переоборудования
Диаметры: DN 15, 20
Исполнение: с преднастройкой
левое присоединение
правое присоединение

Функции:

При закрытии вентиля уменьшается расход через отопительный прибор и увеличивается через байпас, при открытии - наоборот.

Трехходовые вентили для переоборудования Oventrop поставляются с защитным пластмассовым колпачком для защиты головки вентиля от механических повреждений во время монтажа. Вентили можно дооснастить термостатом. Могут использоваться все термостаты Oventrop с резьбовым соединением M 30 x 1,5.

Область применения:

Строительные размеры трехходовых вентилях для переоборудования Oventrop аналогичны ручным регулирующим вентилям по TGL 43 191 (типов А, В, С и D), которые применялись в зданиях бывшей ГДР.

Значения K_V этих вентилях, включая обходной участок и отопительный прибор, соответствуют значениям K_V при пропорциональном отклонении 2K ручных регулирующих вентилях по TGL при 100 % расходе через прибор. Установка вентилях Oventrop не повлияет на гидравлический баланс системы.

Особая конструкция вентилях для переоборудования Oventrop позволяет использовать существующие обходные участки. Предварительная настройка позволяет ограничить расход через отопительный прибор в соответствии с желаемой величиной и может составлять от 15 % до 55 %.

Замена производится с помощью накидных гаек, замена присоединительных втулок не требуется. Следует заменить старые уплотнения на прилагаемые к вентилю. Удалить остатки старых уплотнений с поверхностей соединений. При этом уплотняемые поверхности не должны быть повреждены.

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.

Теплоноситель должен соответствовать техническим нормам (напр., VDI 2035 – предотвращение повреждений в водяных системах отопления).

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

Важное примечание:

В результате установки термостатических трехходовых вентилях для переоборудования расход через прибор по сравнению с первоначальным расчетным сократится (см. рабочие характеристики). Следует проверить, хватает ли мощности отопительного прибора для обогрева, если приборы в других помещениях будут отключены.

Чтобы избежать чрезмерного снижения отопительной мощности, следует произвести дополнительный расчет системы. При необходимости увеличить отопительную поверхность



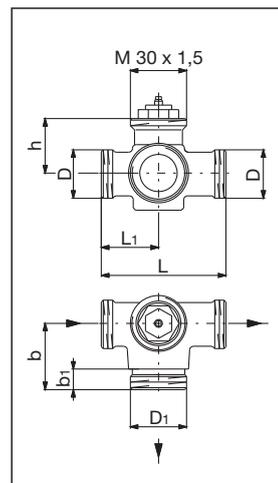
Трехходовой вентиль для переоборудования

или напор насоса и/или повысить температуру подачи. В однотрубных системах отопления с верхним или нижним подключением к отопительному прибору в зависимости от размера, типа отопительного прибора и температуры подачи возможен нагрев отопительного прибора и при закрытом вентилю. Подобное явление вызвано недостатком самой системы отопления, которое невозможно устранить установкой термостатического вентиля. (Пожалуйста, обратитесь внимание на информацию "Термостатизация однотрубных систем отопления").

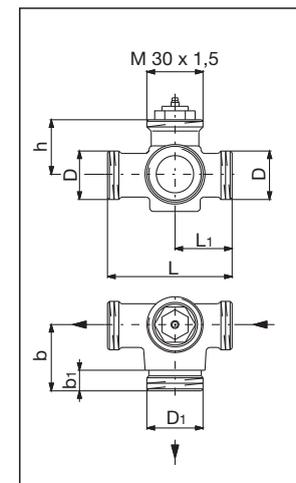
Исполнения:

Артикул №:

левое присоединение	
DN 15	118 05 84
DN 20	118 05 86
правое присоединение	
DN 15	118 05 85
DN 20	118 05 87



Левое присоединение



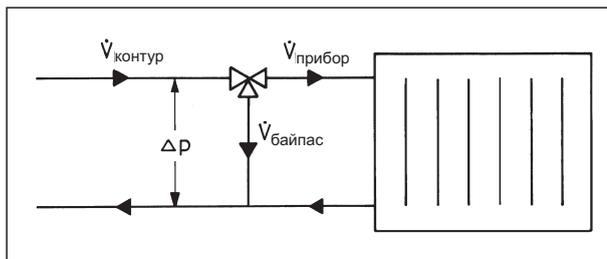
Правое присоединение

DN	D	D1	L	L1	b	b1	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

Трехходовые вентили для переоборудования для однотрубных систем отопления

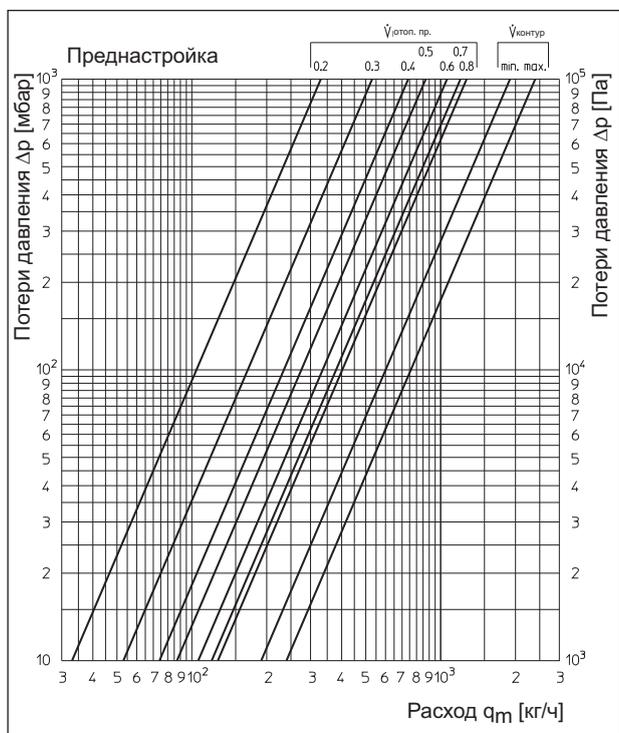
Рабочие характеристики:

Данные из таблицы и диаграмм действительны для вентилей для переоборудования, включая обходной участок и отопительный прибор ($k_v \text{ отоп. прибора} = 3,14 \Delta$ панельный радиатор).

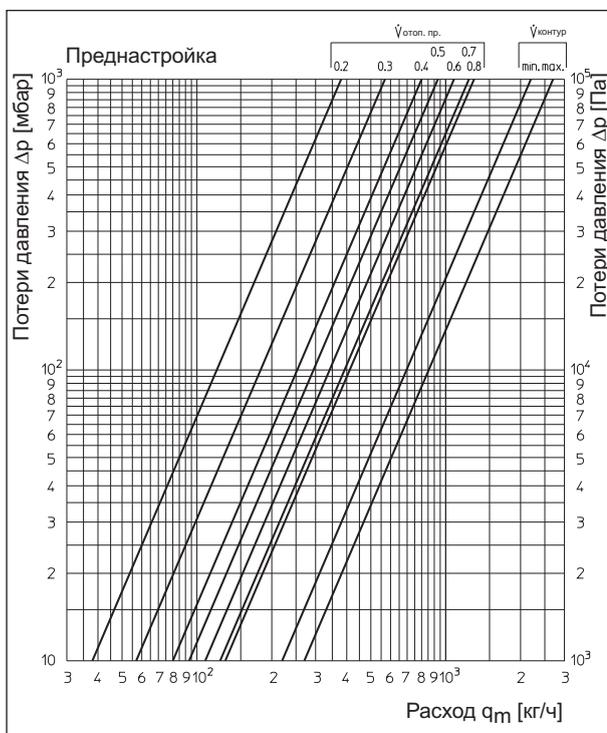


		Значение преднастройки*							
		Вентиль закрыт	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
DN 15	k_v	1,9	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,3
	% затекания в прибор	-	15%	24%	32%	38%	44%	50%	55%
DN 20	k_v	2,2	2,5	2,6	2,65	2,65	2,7	2,7	2,6
	% затекания в прибор	-	15%	22%	30%	35%	40%	46%	50%

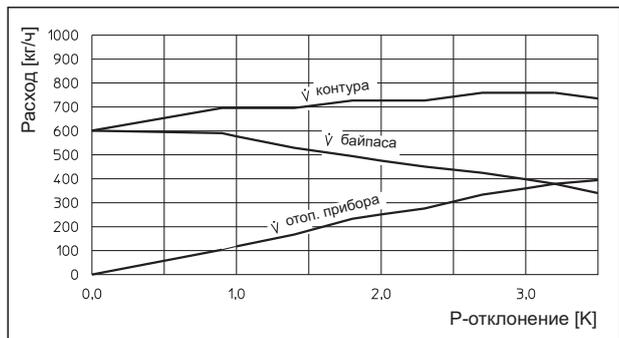
* Указанный процент затекания в отопительный прибор является максимальным при соответствующей преднастройке. P-отклонение 1-3 K, в зависимости от преднастройки.



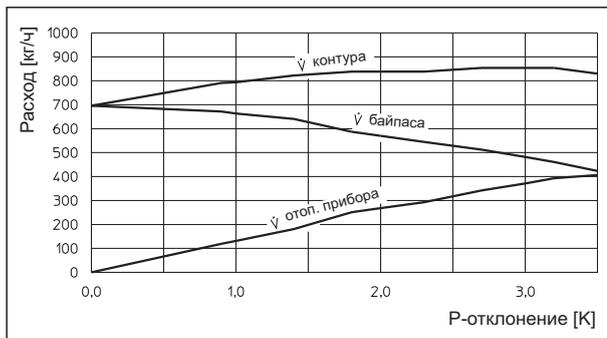
DN 15



DN 20



Расход в зависимости от P-отклонения DN 15, потери давления $\Delta p = \text{const. } 100 \text{ мбар}$



Расход в зависимости от P-отклонения DN 20, потери давления $\Delta p = \text{const. } 100 \text{ мбар}$

Трехходовые вентили для переоборудования для однотрубных систем отопления

Изолирующие резьбовые соединения:

Применяются для предотвращения самопроизвольного разогрева отопительного прибора при закрытом вентиле.

Руководство по монтажу:

Изолирующая петля - это арматура, разделяющая отопительный прибор и вентиль, или отопительный прибор и тройник. При ее применении отопительный прибор необходимо сместить на 60 мм. Устанавливается выпуклой частью вниз.

Использование изолирующей насадки.

При монтаже существующее резьбовое соединение отопительного прибора заменяется на изолирующую насадку. При этом обозначение „О“ должно быть сверху.

Использование изолирующего/выравнивающего/отключающего набора.

При монтаже существующее резьбовое соединение отопительного прибора заменяется на набор. Дополнительно на обратную подводку к отопительному прибору устанавливается шаровой кран. Отопительный прибор необходимо сместить на 45 мм.

В комплекте с изолирующими резьбовыми соединениями поставляется конусная насадка. Насадка вставляется в тройник. Без насадки теряется изолирующий эффект. Изолирующая арматура всегда устанавливается как на прямой, так и на обратной линии.

Исполнения:

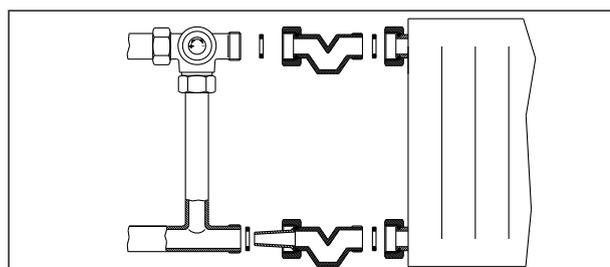
Диаметр	DN 15	DN 20
Изолирующая петля (набор)	арт. № 101 62 94	арт. № 101 62 96
Изолирующая насадка (набор)	арт. № 101 62 95	арт. № 101 62 97
Изолирующий/выравнивающий/отключающий (набор)	арт. № 101 62 54	арт. № 101 62 56
Изолирующий/выравнивающий элемент	арт. № 101 91 54	арт. № 101 91 56
Изолирующий/отключающий элемент	арт. № 101 61 54	арт. № 101 61 56

Рабочие параметры:

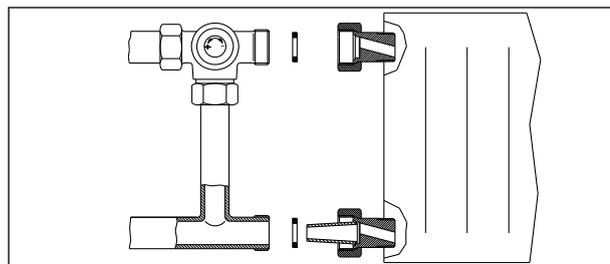
При установке изолирующих резьбовых соединений меняются значения K_v .

Данные действительны для вентилей для переоборудования, включая обходной участок изолирующее резьбовое соединение, отопительный прибор и присоединительные элементы

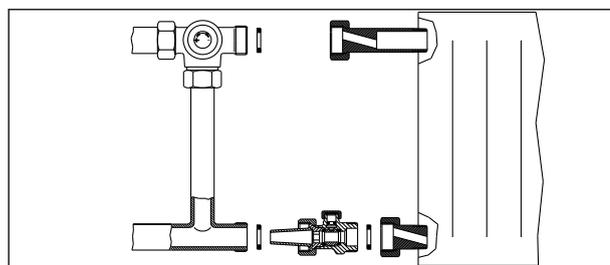
($K_{v \text{ отоп. прибора}} = 3,14 \Delta$ панельный радиатор).



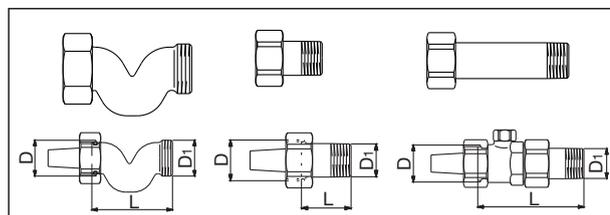
Изолирующая петля (набор)



Изолирующая насадка (набор)



Изолирующий/выравнивающий/отключающий набор



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

Размеры

		Вентиль закрыт	Значение преднастройки*						
			0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
DN 15	K_v	1,7	2,0	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1
	% затекания в прибор	-	15%	24%	32%	38%	44%	50%	55%
DN 20	K_v	2,1	2,35	2,4	2,45	2,5	2,5	2,5	2,4
	% затекания в прибор	-	15%	22%	30%	35%	40%	46%	50%

* Указанный процент затекания в отопительный прибор является максимальным при соответствующей преднастройке.
Р-отклонение 1-3 К, в зависимости от преднастройки.

Набор для переоборудования:

Набор для переоборудования - это обходной участок с резьбовыми соединениями для замены ранее установленной арматуры на отопительном приборе. Эти элементы необходимо использовать в комбинации с трехходовыми вентилями для переоборудования и изолирующими резьбовыми соединениями.

Указания по монтажу: см. предыдущую стр.

Рабочие параметры:

См. изолирующие резьбовые соединения на предыдущей странице.

Исполнения:

Исполнение	межосевое расстояние	Артикул №:
DN 15	межосевое расстояние 552 мм	101 05 58
DN 20	межосевое расстояние 552 мм	101 05 59
DN 15	межосевое расстояние 992 мм	101 05 68
DN 20	межосевое расстояние 992 мм	101 05 69

Присоединительные элементы:

Наборы присоединительных втулок (2 шт. в каждом)

Втулки с наружной резьбой (набор)

DN 15	(R 1/2 HP)	106 14 92
DN 20	(R 3/4 HP)	106 14 93

Втулки с внутренней резьбой (набор)

DN 15	(Rp 1/2 BP)	101 93 64
DN 20	(Rp 3/4 BP)	101 93 66

Втулки под сварку (набор)

DN 15		106 05 92
DN 20		106 05 93

Резьбовые соединения, плоское уплотнение

- к отопительному прибору

DN 15	(R 1/2 HP/НГ G 3/4 BP)	101 93 94
DN 20	(R 1/2 HP/НГ G 1 BP)	101 93 96

- к обходному участку

DN 15	(G 1/2 BP/НГ G 7/8 BP)	101 93 84
DN 20	(G 3/4 BP/НГ G 1 1/8 BP)	101 93 86

- к трубопроводу

DN 15	(втулка под сварку / НГ G 3/4 BP)	101 93 74
DN 20	(втулка под сварку / НГ G 1 BP)	101 93 76

**Резьбовое соединение с функцией отключения,
плоское уплотнение**

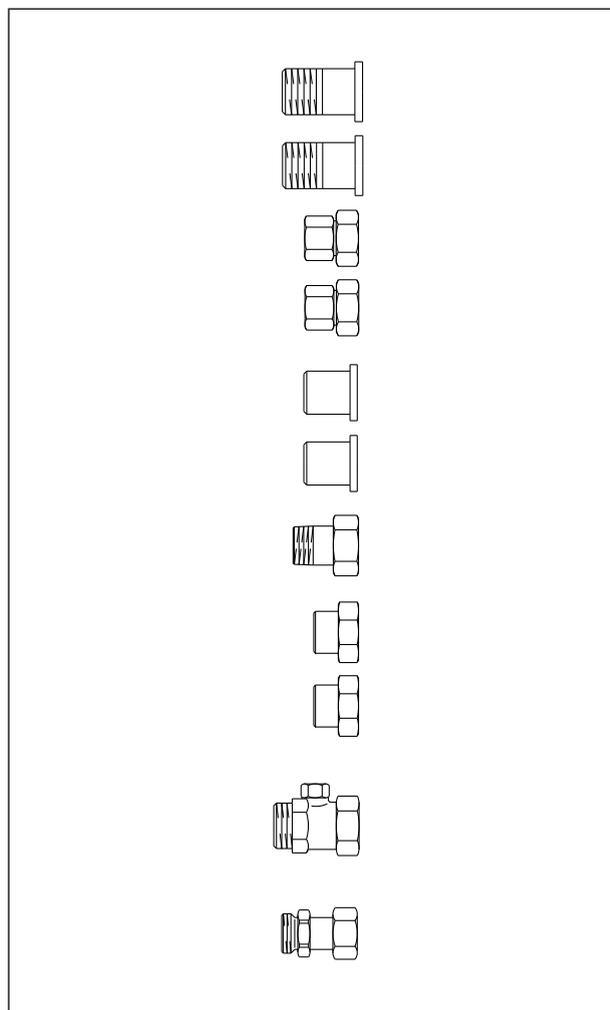
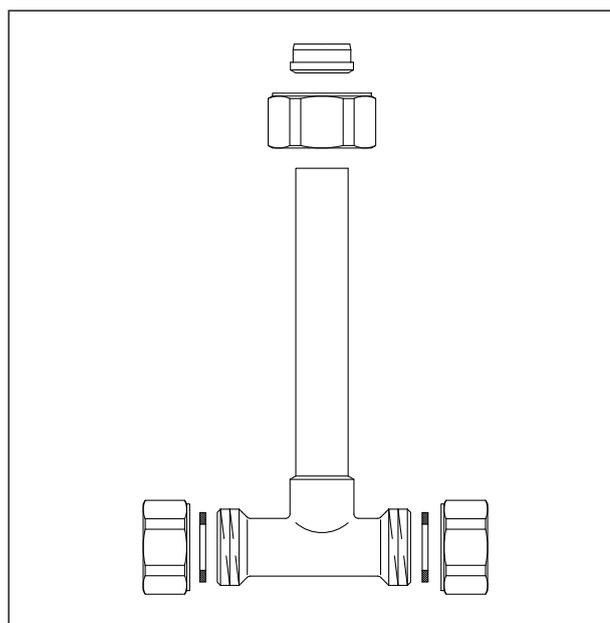
45 мм

DN 15	(G 3/4 HP / НГ G 3/4 BP)	101 61 94
DN 20	(G 1 HP / НГ G 1 BP)	101 61 96

**Выравнивающее резьбовое соединение,
плоское уплотнение**

45 мм

DN 15	(G 3/4 HP / НГ G 3/4 BP)	101 63 94
-------	--------------------------	-----------



Сохраняется право на технические изменения.

Раздел каталога 1
ti 71-0/10/MW
Издание 2014