

Функции:

Регулирующие вентили Oventrop устанавливаются на трубопроводах систем отопления и охлаждения и позволяют произвести гидравлическую увязку трубопроводов между собой.

Гидравлическая увязка осуществляется посредством воспроизводимой предварительной настройки.

Необходимые значения настройки определяются по диаграммам. Все промежуточные значения плавно настраиваются.

Выбранное значение настройки устанавливается на двух шкалах (основной и точной, см. рис. Преднастройка). Регулирующие вентили Oventrop имеют 2 присоединительных отверстия, к которым, по выбору, можно подключить шаровый кран F+E, ниппели КИП для измерения перепада давления или закрыть заглушками.

Монтаж регулирующих вентилях возможен как на подающий, так и на обратный трубопровод.

При монтаже обратите внимание, чтобы направление теплоносителя совпадало с направлением стрелки на корпусе и перед арматурой был прямой участок трубопровода длиной $L = 3 \times \varnothing$, а за арматурой - прямой участок $L = 2 \times \varnothing$.

Диаграммы расходов действительны для вентилях, установленных на прямом или обратном трубопроводе, если направление теплоносителя совпадает с направлением стрелки на корпусе.

В системах охлаждения, например, с водо-гликолевыми смесями, необходимо учитывать корректирующий фактор, приведенный в соответствующей диаграмме.

Технические достоинства:

- расположение рабочих элементов с одной стороны корпуса облегчает монтаж и обслуживание
- одна арматура с 5 функциями:
преднастройка
измерение
отключение
заполнение
слив
- возможна маркировка прямой и обратной линии с помощью прилагаемых цветных колец
- незначительные потери давления за счет косой посадки шпинделя
- плавная преднастройка, контроль потерь давления и расхода с помощью измерительных приборов, подключенных к ниппелям КИП
- резьба по EN 10226 подходит для присоединительных наборов со стяжным кольцом (102 71 51-58) для медной трубы диаметром до 22 мм, а также для металлопластиковой трубы Oventrop „Copipe“.
- шаровый кран F+E (закрывается поворотом шпинделя) и ниппель КИП с уплотнительным кольцом, не требующий дополнительного уплотнения
- защищенная патентом схема подводки среды к ниппелю КИП в обход шпинделя, обеспечивающая максимальную точность измерений (см. диаграмму - зона допустимых отклонений)



„Hydrocontrol VTR“



с обеих сторон наружная резьба
для стальных втулок под сварку
DN 10 - DN 50

или:

... для втулок под пайку 15 мм - 54 мм

или:

... для резьбовых втулок DN 10 - DN 50

или:

... для втулок с внутренней резьбой DN 15 - DN 32



с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226 DN 10 - DN 65

Регулирующий вентиль „Hydrocontrol VTR“ с внутренняя резьба по EN 10226 измерительная техника „classic“

Описание:

Регулирующие вентили PN 25 (вода - рН 6,5-10) (Ду 65: PN 16) с внутренней резьбой EN 10226, не для пара. Цветные кольца для маркировки прямой и обратной линии (кроме DN 65). С косой посадкой шпинделя, с контролируемой в любой момент времени, плавной, точной преднастройкой. Преднастройка хорошо видна независимо от положения маховика. Корпус и головка вентилей и бронзы Rg 5, шпиндель и золотник из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка (Ms-EZB), золотник с уплотнением из PTFE, не требующее обслуживания уплотнение шпинделя с двойным уплотнительным кольцом, все рабочие элементы находятся со стороны маховика, ниппель КИП и сливной шаровой кран взаимозаменяемы. Монтаж возможен как на прямом так и обратном трубопроводе. Ду 15 - Ду 32 имеют сертификат DVGW, Ду 10-Ду 50 имеют сертификат WRAS.

Ду 10 - Ду 50 имеют допуск для использования в области коррозионной защиты.

(диаграммы потерь давления, значения k_v и Zeta, см. следующие страницы).

Технические параметры:

макс. рабочая температура t: 150 °C (пресс. соедин.: 120 °C)
мин. рабочая температура t: -20 °C
макс. рабочее давление p: 25 бар (PN 25)
(внутр. резьб., Ду 10-Ду 50)
макс. рабочее давление p: 16 бар (PN 16)
(пресс. соедин., Ду 65)

с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226
с набором 3 = 1 ниппель КИП G 1/4
и 1 шаровой кран F+E G 1/4

Исполнения:

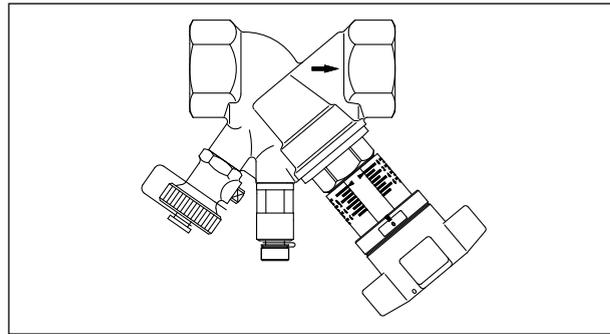
Исполнения:	Арт. №
DN 10	106 03 03
DN 15	106 03 04
DN 20	106 03 06
DN 25	106 03 08
DN 32	106 03 10
DN 40	106 03 12
DN 50	106 03 16

с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226
с набором 2 = 2 ниппеля КИП G 1/4

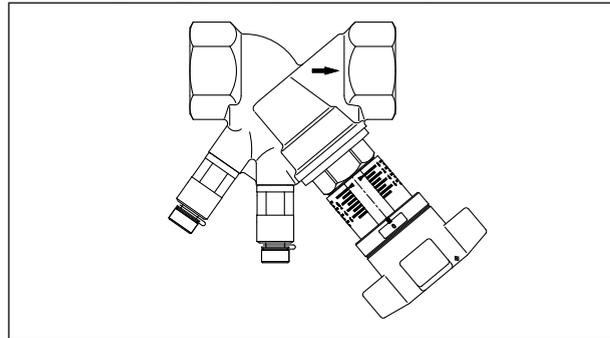
DN 10	106 02 03
DN 15	106 02 04
DN 20	106 02 06
DN 25	106 02 08
DN 32	106 02 10
DN 40	106 02 12
DN 50	106 02 16

с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226,
с отверстиями под наборы комплектующих
(закрываются заглушками)

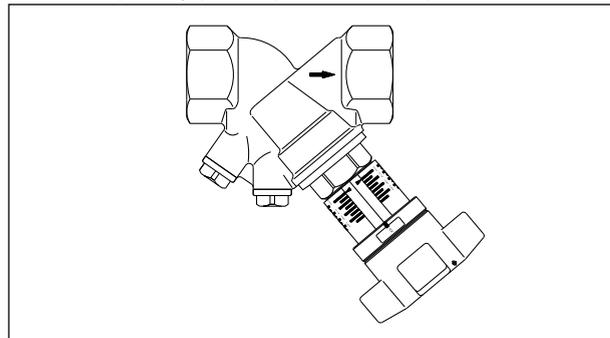
DN 10	106 01 03
DN 15	106 01 04
DN 20	106 01 06
DN 25	106 01 08
DN 32	106 01 10
DN 40	106 01 12
DN 50	106 01 16
DN 65	106 01 20



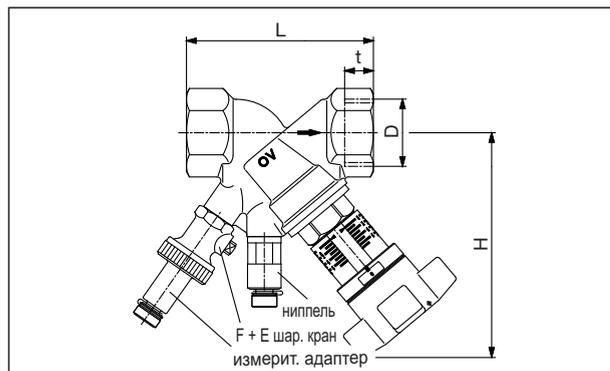
с обеих сторон внутренняя резьба по EN, арт № 106 03 . .



с обеих сторон внутренняя резьба по EN, арт № 106 02 . .



с обеих сторон внутренняя резьба по EN, арт. № 106 01 . .



DN	D EN 10226	t	L	H
10	Rp 3/8	10,1	73	114
15	Rp 1/2	13,2	80	114
20	Rp 3/4	14,5	84	116
25	Rp 1	16,8	97,5	119
32	Rp 1 1/4	19,1	110	136
40	Rp 1 1/2	19,1	120	138
50	Rp 2	25,7	150	148
65	Rp 2 1/2	19,5	151	186

Размеры

Регулирующий вентиль „Hydrocontrol VPR“ с обеи-х сторон прессовое соединение:

Исполнения:			Арт. №
DN	Знач. k _{vS}		
DN 15	3,88	15 мм	106 01 51
DN 15	3,88	18 мм	106 01 52
DN 20	5,71	22 мм	106 01 54
DN 25	8,89	25 мм	106 01 56
DN 32	19,45	35 мм	106 01 58
DN 40	27,51	42 мм	106 01 60
DN 50	38,78	54 мм	106 01 62

Для непосредственного подключения медной по DIN EN 1057/DVGW GW 392, трубы из нержавеющей стали DIN EN 10088/DVGW 541 и тонкостенной стальной трубы С (материал № E 195/1.0034) по DIN EN 10305-3. Прессовое соединение в неопрессованном состоянии не герметично. Для опрессовки применять только пресс-клещи фирм SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) или Viega (Profipress) соответствующих размеров. При монтаже соблюдайте инструкцию.

Наборы комплектующих:	Арт. №
1 шаровой кран F+E	106 01 91
2 ниппеля КИП	106 02 81
1 ниппель КИП	
1 шаровой кран F+E	106 03 81
1 удлинитель для наборов комплектующ. (80 мм)	106 02 95
1 удлинитель для наборов комплектующ. (40 мм)	168 82 95
1 измерительный адаптер	106 02 98
1 удлинитель шпинделя (DN 10 - DN 50, 35 мм)	168 82 96
пломбирующая вставка (10 шт.)	108 90 91
блокирующая вставка (1 шт.)	106 01 80

Регулирующий вентиль „Hydrocontrol VTR“ с наружной резьбой и накидными гайками измерительная техника „classic“

Описание:

Регулирующий вентиль PN 16 (PN 20 для холодной воды с рН 6,5-10) с обеих сторон наружная резьба для втулок под сварку, пайку и резьбовых втулок, с плоским уплотнением, от -20°C до 150°C, не для пара. Цветные кольца для маркировки прямого и обратного трубопровода. С косою посадкой шпинделя, с контролируемой в любой момент времени, плавной, точной преднастройкой. Преднастройка хорошо видна независимо от положения маховика. Корпус и головка вентиля и бронзы, шпиндель и золотник из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка (Ms-EZB), золотник с уплотнением из PTFE (политетрафторэтилен), не требующее обслуживания уплотнение шпинделя с двойным уплотнительным кольцом, все рабочие элементы находятся со стороны маховика, ниппель КИП и сливной шаровой кран взаимозаменяемы. Монтаж возможен как на прямом так и обратном трубопроводе. DN 15 - DN 32 имеют сертификат DVGW.

DN 10 - DN 50 имеют допуск для использования в области кораблестроения.

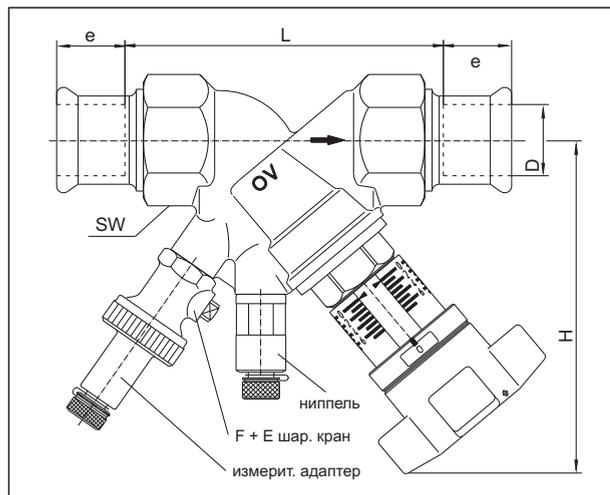
(Диаграмма потерь давления, значения kv и Zeta, см. следующие страницы).

Регулирующие вентили, с обеих сторон наружная резьба и накидные гайки, отверстия для установки наборов комплектующих закрыты заглушками.

Исполнения:		Арт. №
DN 10		106 05 03
DN 15		106 05 04
DN 20		106 05 06
DN 25		106 05 08
DN 32		106 05 10
DN 40		106 05 12
DN 50		106 05 16

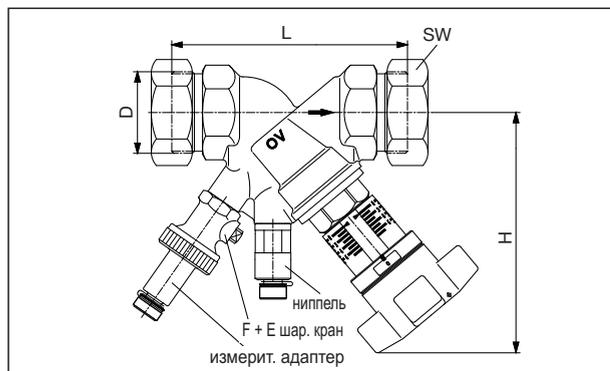
Наборы комплектующих:

1 шаровой кран F+E	106 01 91
2 ниппеля КИП	106 02 81
1 ниппель КИП	
1 шаровой кран F+E	106 03 81
1 удлинитель для наборов комплектующ. (80 мм)	106 02 95
1 удлинитель для наборов комплектующ. (40 мм)	168 82 95
1 измерительный адаптер	106 02 98
1 удлинитель шпинделя (DN 20 - DN 50, 35 мм)	168 82 96
пломбирующая вставка (10 шт.)	108 90 91
блокирующая вставка (1 шт.)	106 01 80



DN	D	e	L	H	SW
15	15	18	85	114	27
15	18	20	85	114	27
20	22	24	91	116	32
25	28	27	104,5	119	41
32	35	32	119	136	50
40	42	37,5	129	138	55
50	54	42,5	159	148	70

Размеры „Hydrocontrol VPR“



DN	D ISO 228	L	H	SW
10	G 5/8	86	114	26
15	G 3/4	88	114	30
20	G 1	93	116	37
25	G 1 1/4	110	119	46
32	G 1 1/2	110	136	52
40	G 1 3/4	120	138	58
50	G 2 3/8	150	148	75

Размеры „Hydrocontrol VTR“

DN	D1	L1	L2	D2 EN 10226	L3	L4	D3	L5	D4 EN 10226	L6	L7
10	-	-	-	R 3/8	25	10,1	16	50	-	-	-
15	15	18	12	R 1/2	31	13,2	20,5	50	Rp 1/2	37	13,2
20	18	23	15	R 3/4	34	14,5	26	50	Rp 3/4	38	14,5
20	22	24	17	-	-	-	-	-	-	-	-
25	28	27	20	R 1	40	16,8	33	60	Rp 1	53	16,8
32	35	32	25	R 1 1/4	46	19,1	41	60	Rp 1 1/4	55	19,1
40	42	37	29	R 1 1/2	49	19,1	47,5	65	-	-	-
50	54	50	40	R 2	55	23,4	60	65	-	-	-

Размеры

Наборы присоединительных втулок:

2 втулки под сварку	Арт. №
для вентиля DN 10	106 05 91
для вентиля DN 15	106 05 92
для вентиля DN 20	106 05 93
для вентиля DN 25	106 05 94
для вентиля DN 32	106 05 95
для вентиля DN 40	106 05 96
для вентиля DN 50	106 05 97

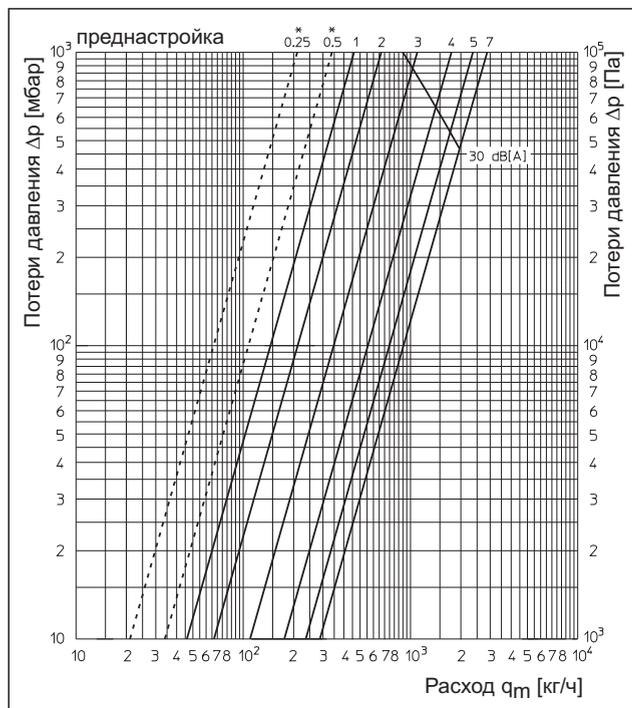
2 втулки под пайку	Арт. №
15 мм для вентиля DN 15	106 10 92
18 мм для вентиля DN 20	106 10 93
22 мм для вентиля DN 20	106 10 94
28 мм для вентиля DN 25	106 10 95
35 мм для вентиля DN 32	106 10 96
42 мм для вентиля DN 40	106 10 97
54 мм для вентиля DN 50	106 10 98

2 втулки с наружной резьбой	Арт. №
R 3/8 для вентиля DN 10	106 14 91
R 1/2 для вентиля DN 15	106 14 92
R 3/4 для вентиля DN 20	106 14 93
R 1 для вентиля DN 25	106 14 94
R 1 1/4 для вентиля DN 32	106 14 95
R 1 1/2 для вентиля DN 40	106 14 96
R 2 для вентиля DN 50	106 14 97

2 втулки с внутренней резьбой	Арт. №
Rp 1/2 для вентиля DN 15	101 93 64
Rp 3/4 для вентиля DN 20	101 93 66
Rp 1 для вентиля DN 25	106 13 94
Rp 1 1/4 для вентиля DN 32	106 13 95

Диаграмма расходов для регулирующего вентиля

DN 10

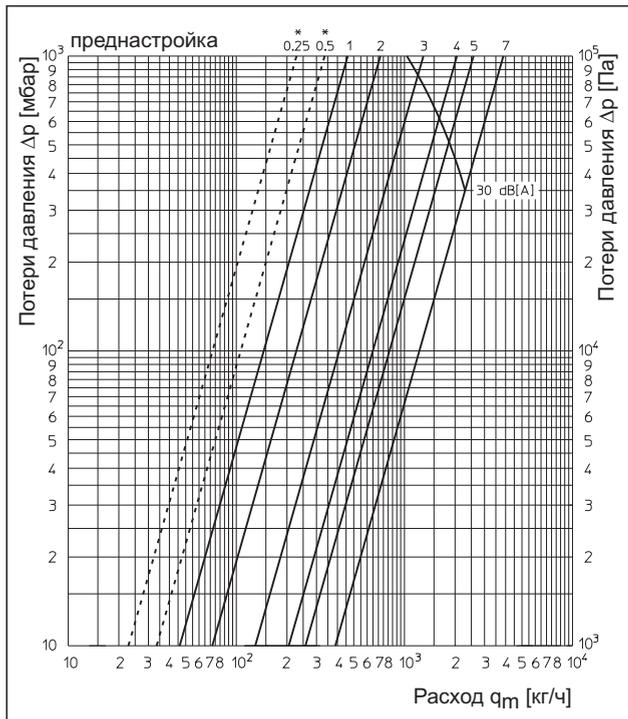


* избегать настройки менее 1, см. кривая отклонения стр. 3.4-9.

Обороты	Значен. k _v	Значен. Zeta	Обороты	Значен. k _v	Значен. Zeta	Обороты	Значен. k _v	Значен. Zeta
0.25	0,21	885						
0.5	0,34	335						
0.75	0,40	244						
1.	0,46	184	5.	2,37	6,9			
1.1	0,48	169	5.1	2,42	6,7			
1.2	0,50	156	5.2	2,47	6,4			
1.3	0,52	144	5.3	2,52	6,1			
1.4	0,54	134	5.4	2,56	6,0			
1.5	0,56	124	5.5	2,60	5,8			
1.6	0,58	116	5.6	2,63	5,6			
1.7	0,60	108	5.7	2,66	5,5			
1.8	0,63	98	5.8	2,69	5,4			
1.9	0,65	92	5.9	2,72	5,3			
2.	0,67	87	6.	2,75	5,2			
2.1	0,70	80	6.1	2,77	5,1			
2.2	0,73	73	6.2	2,79	5,0			
2.3	0,76	68	6.3	2,81	4,9			
2.4	0,79	63	6.4	2,83	4,9			
2.5	0,83	57	6.5	2,84	4,8			
2.6	0,87	52	6.6	2,85	4,8			
2.7	0,91	47	6.7	2,86	4,8			
2.8	0,96	42	6.8	2,87	4,7			
2.9	1,03	37	6.9	2,87	4,7			
3.	1,10	32	7.	2,88	4,7			
3.1	1,16	29						
3.2	1,23	26						
3.3	1,29	23						
3.4	1,36	21						
3.5	1,42	19						
3.6	1,49	18						
3.7	1,56	16						
3.8	1,62	15						
3.9	1,69	14						
4.	1,76	13						
4.1	1,82	12						
4.2	1,88	11						
4.3	1,94	10						
4.4	2,00	9,8						
4.5	2,06	9,2						
4.6	2,12	8,7						
4.7	2,19	8,1						
4.8	2,25	7,7						
4.9	2,31	7,3						

Диаграмма расходов для регулирующего вентиля

DN 15

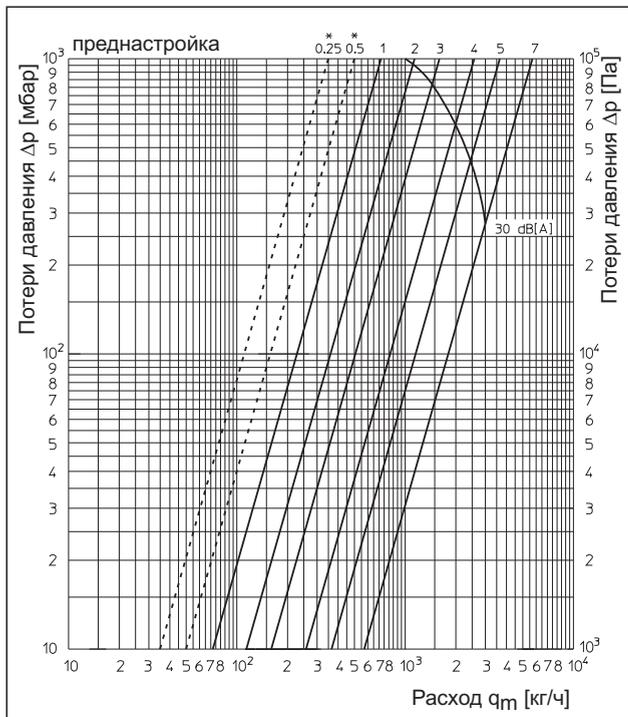


* избегать настройки менее 1, см. кривая отклонения стр. 3.4-9.

Обороты	Значен. K_V	Значен. $Zeta$	Обороты	Значен. K_V	Значен. $Zeta$	Обороты	Значен. K_V	Значен. $Zeta$
0.25	0.23	1981						
0.5	0.34	906						
0.75	0.40	655						
1.	0.46	495	5.	2,70	14			
1.1	0.48	455	5.1	2,77	14			
1.2	0.50	419	5.2	2,84	13			
1.3	0.52	388	5.3	2,92	12			
1.4	0.55	346	5.4	2,99	12			
1.5	0.57	323	5.5	3,06	11			
1.6	0.60	291	5.6	3,13	11			
1.7	0.63	264	5.7	3,20	10			
1.8	0.66	241	5.8	3,27	9,8			
1.9	0.69	220	5.9	3,34	9,4			
2.	0.72	202	6.	3,40	9,1			
2.1	0.76	181	6.1	3,47	8,7			
2.2	0.80	164	6.2	3,54	8,4			
2.3	0.85	145	6.3	3,61	8,0			
2.4	0.91	127	6.4	3,67	7,8			
2.5	0.98	109	6.5	3,72	7,6			
2.6	1.05	95	6.6	3,76	7,4			
2.7	1.12	84	6.7	3,79	7,3			
2.8	1.20	73	6.8	3,82	7,2			
2.9	1.27	65	6.9	3,85	7,1			
3.	1,34	58	7.	3,88	7			
3.1	1,41	53						
3.2	1,48	48						
3.3	1,55	44						
3.4	1,62	40						
3.5	1,70	36						
3.6	1,77	33						
3.7	1,84	31						
3.8	1,91	29						
3.9	1,98	27						
4.	2,05	25						
4.1	2,12	23						
4.2	2,18	22						
4.3	2,24	21						
4.4	2,31	20						
4.5	2,38	18						
4.6	2,44	18						
4.7	2,51	17						
4.8	2,57	16						
4.9	2,63	15						



DN 20

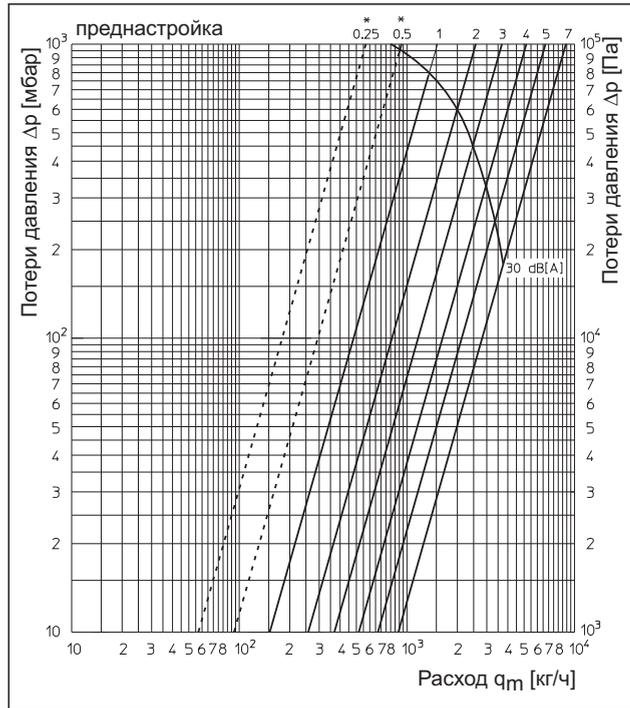


* избегать настройки менее 1, см. кривая отклонения стр. 3.4-9.

Обороты	Значен. K_V	Значен. $Zeta$	Обороты	Значен. K_V	Значен. $Zeta$	Обороты	Значен. K_V	Значен. $Zeta$
0.25	0.35	2841						
0.5	0.50	1392						
0.75	0.63	877						
1.	0.72	671	5.	3,65	26			
1.1	0.76	603	5.1	3,78	24			
1.2	0.81	530	5.2	3,90	23			
1.3	0.85	482	5.3	4,02	22			
1.4	0.89	439	5.4	4,15	20			
1.5	0.93	402	5.5	4,27	19			
1.6	0.97	370	5.6	4,40	17			
1.7	1,01	341	5.7	4,52	17			
1.8	1,05	316	5.8	4,65	16			
1.9	1,10	288	5.9	4,77	15			
2.	1,14	268	6.	4,89	15			
2.1	1,18	250	6.1	5,02	14			
2.2	1,22	234	6.2	5,15	13			
2.3	1,26	219	6.3	5,28	12			
2.4	1,30	206	6.4	5,36	12			
2.5	1,35	191	6.5	5,44	12			
2.6	1,40	178	6.6	5,50	12			
2.7	1,45	166	6.7	5,56	11			
2.8	1,50	155	6.8	5,61	11			
2.9	1,55	145	6.9	5,66	11			
3.	1,60	136	7.	5,71	11			
3.1	1,66	126						
3.2	1,74	115						
3.3	1,82	105						
3.4	1,93	93						
3.5	2,04	84						
3.6	2,15	75						
3.7	2,25	69						
3.8	2,36	62						
3.9	2,47	57						
4.	2,58	52						
4.1	2,69	48						
4.2	2,80	44						
4.3	2,91	41						
4.4	3,01	38						
4.5	3,12	36						
4.6	3,23	33						
4.7	3,34	31						
4.8	3,44	29						
4.9	3,55	28						

Диаграмма расходов для регулирующего вентиля

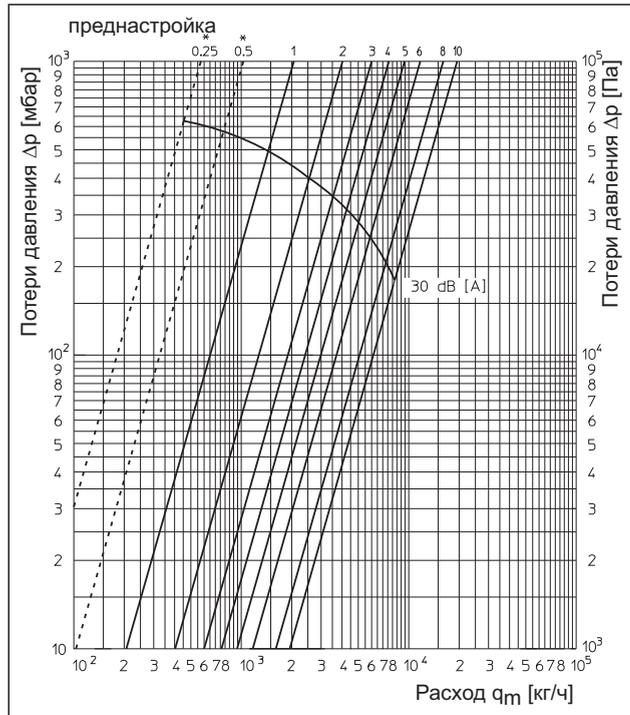
DN 25



* избегать настройки менее 1, см. кривая отклонения стр. 3.4-9.

Обороты	Значен. K_v	Значен. $Zeta$	Обороты	Значен. K_v	Значен. $Zeta$	Обороты	Значен. K_v	Значен. $Zeta$
0.25	0,57	2774						
0.5	0,93	1042						
0.75	1,22	605						
1.	1,52	390	5.	6,72	20			
1.1	1,64	335	5.1	6,84	19			
1.2	1,76	291	5.2	6,96	19			
1.3	1,87	258	5.3	7,08	18			
1.4	1,98	230	5.4	7,20	17			
1.5	2,08	208	5.5	7,32	17			
1.6	2,18	190	5.6	7,44	16			
1.7	2,28	173	5.7	7,56	16			
1.8	2,38	159	5.8	7,68	15			
1.9	2,48	147	5.9	7,80	15			
2.	2,58	135	6.	7,91	14			
2.1	2,67	126	6.1	8,02	14			
2.2	2,77	117	6.2	8,12	14			
2.3	2,87	109	6.3	8,22	13			
2.4	2,98	101	6.4	8,31	13			
2.5	3,09	94	6.5	8,41	13			
2.6	3,20	88	6.6	8,51	12			
2.7	3,31	82	6.7	8,61	12			
2.8	3,43	77	6.8	8,71	12			
2.9	3,56	71	6.9	8,80	12			
3.	3,69	66	7.	8,89	11			
3.1	3,82	62						
3.2	3,96	57						
3.3	4,11	53						
3.4	4,26	50						
3.5	4,42	46						
3.6	4,57	43						
3.7	4,72	40						
3.8	4,87	38						
3.9	5,02	36						
4.	5,16	34						
4.1	5,32	32						
4.2	5,47	30						
4.3	5,63	28						
4.4	5,79	27						
4.5	5,95	25						
4.6	6,10	24						
4.7	6,26	23						
4.8	6,42	22						
4.9	6,57	21						

DN 32

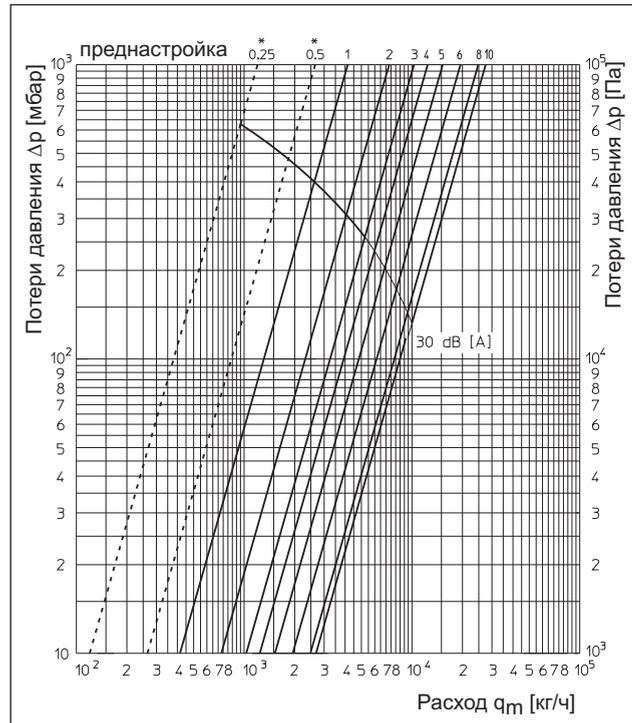


* избегать настройки менее 1, см. кривая отклонения стр. 3.4-9.

Обороты	Значен. K_v	Значен. $Zeta$	Обороты	Значен. K_v	Значен. $Zeta$	Обороты	Значен. K_v	Значен. $Zeta$
0.25	0,57	8174						
0.5	1,03	2503						
0.75	1,53	1135						
1.	2,06	626	5.	9,69	28	9	18,18	8,0
1.1	2,20	549	5.1	9,90	27	9.1	18,35	7,9
1.2	2,35	481	5.2	10,10	26	9.2	18,50	7,8
1.3	2,52	418	5.3	10,30	25	9.3	18,65	7,6
1.4	2,70	364	5.4	10,50	24	9.4	18,80	7,5
1.5	2,90	316	5.5	10,70	23	9.5	18,93	7,4
1.6	3,10	276	5.6	10,90	22	9.6	19,05	7,3
1.7	3,32	241	5.7	11,10	22	9.7	19,15	7,2
1.8	3,55	211	5.8	11,30	21	9.8	19,25	7,2
1.9	3,78	186	5.9	11,50	20	9.9	19,35	7,1
2.	4,02	164	6.	11,70	19	10.	19,45	7,0
2.1	4,25	147	6.1	11,90	19			
2.2	4,48	132	6.2	12,12	18			
2.3	4,68	121	6.3	12,35	17			
2.4	4,88	112	6.4	12,57	17			
2.5	5,08	103	6.5	12,80	16			
2.6	5,25	96	6.6	13,00	16			
2.7	5,45	89	6.7	13,22	15			
2.8	5,65	83	6.8	13,45	15			
2.9	5,83	78	6.9	13,68	14			
3.	6,00	74	7.	13,91	14			
3.1	6,17	70	7.1	14,13	13			
3.2	6,35	66	7.2	14,35	13			
3.3	6,52	62	7.3	14,57	13			
3.4	6,70	59	7.4	14,80	12			
3.5	6,85	57	7.5	15,02	12			
3.6	7,00	54	7.6	15,24	11			
3.7	7,16	52	7.7	15,46	11			
3.8	7,33	49	7.8	15,68	11			
3.9	7,49	47	7.9	15,90	11			
4.	7,64	45	8.	16,11	10			
4.1	7,85	43	8.1	16,33	10			
4.2	8,05	41	8.2	16,55	9,7			
4.3	8,25	39	8.3	16,77	9,4			
4.4	8,45	37	8.4	16,98	9,2			
4.5	8,65	35	8.5	17,17	9,0			
4.6	8,85	34	8.6	17,36	8,8			
4.7	9,05	32	8.7	17,57	8,6			
4.8	9,25	31	8.8	17,78	8,4			
4.9	9,47	30	8.9	17,98	8,2			

Диаграмма расходов для регулирующего вентиля

DN 40

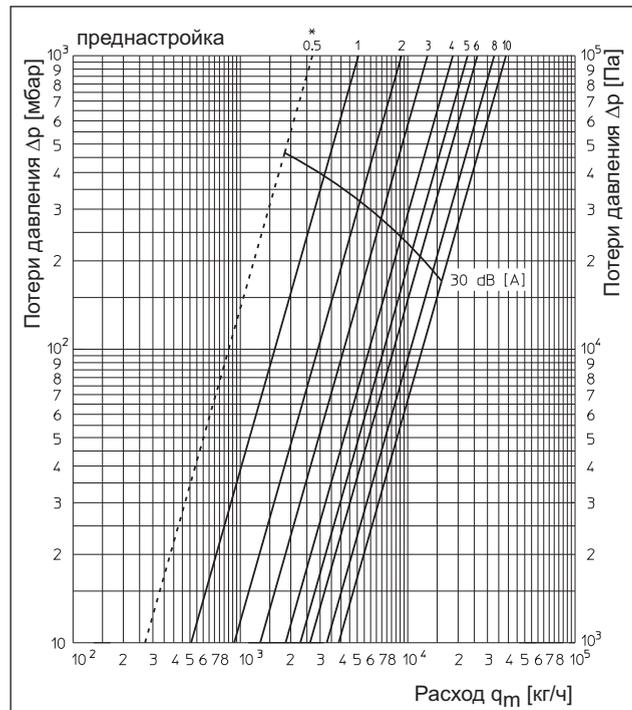


* избегать настройки менее 1, см. кривая отклонения стр. 3.4-9.

Обороты	Значен. K_V	Значен. Z_{eta}	Обороты	Значен. K_V	Значен. Z_{eta}	Обороты	Значен. K_V	Значен. Z_{eta}
0.25	1,20	3390						
0.5	2,66	690						
0.75	3,54	390						
1.	4,13	286	5.	15,26	21	9	26,09	7,2
1.1	4,46	245	5.1	15,65	20	9.1	26,24	7,1
1.2	4,78	214	5.2	16,10	19	9.2	26,38	7,0
1.3	5,10	188	5.3	16,55	18	9.3	26,52	6,9
1.4	5,42	166	5.4	16,95	17	9.4	26,66	6,9
1.5	5,74	148	5.5	17,35	16	9.5	26,80	6,8
1.6	6,06	133	5.6	17,80	15	9.6	26,94	6,7
1.7	6,38	120	5.7	18,20	15	9.7	27,08	6,7
1.8	6,70	109	5.8	18,65	14	9.8	27,22	6,6
1.9	7,02	99	5.9	19,05	13	9.9	27,37	6,5
2.	7,34	91	6.	19,45	13	10.	27,51	6,4
2.1	7,62	84	6.1	19,75	13			
2.2	7,89	78	6.2	20,05	12			
2.3	8,16	73	6.3	20,35	12			
2.4	8,43	69	6.4	20,65	11			
2.5	8,70	64	6.5	20,95	11			
2.6	8,97	61	6.6	21,25	10			
2.7	9,24	57	6.7	21,55	10			
2.8	9,51	54	6.8	21,85	10			
2.9	9,77	51	6.9	22,15	9,9			
3.	10,02	49	7.	22,45	9,7			
3.1	10,25	46	7.1	22,70	9,5			
3.2	10,50	44	7.2	22,95	9,3			
3.3	10,73	42	7.3	23,15	9,1			
3.4	10,97	41	7.4	23,35	9,0			
3.5	11,20	39	7.5	23,62	8,7			
3.6	11,43	37	7.6	23,87	8,6			
3.7	11,66	36	7.7	24,10	8,4			
3.8	11,90	34	7.8	24,35	8,2			
3.9	12,13	33	7.9	24,58	8,1			
4.	12,36	32	8.	24,82	7,9			
4.1	12,65	31	8.1	24,95	7,8			
4.2	12,95	29	8.2	25,07	7,7			
4.3	13,25	28	8.3	25,20	7,7			
4.4	13,52	27	8.4	25,32	7,6			
4.5	13,80	26	8.5	25,45	7,5			
4.6	14,10	25	8.6	25,57	7,5			
4.7	14,40	24	8.7	25,70	7,4			
4.8	14,70	23	8.8	25,83	7,3			
4.9	14,98	22	8.9	25,96	7,2			



DN 50

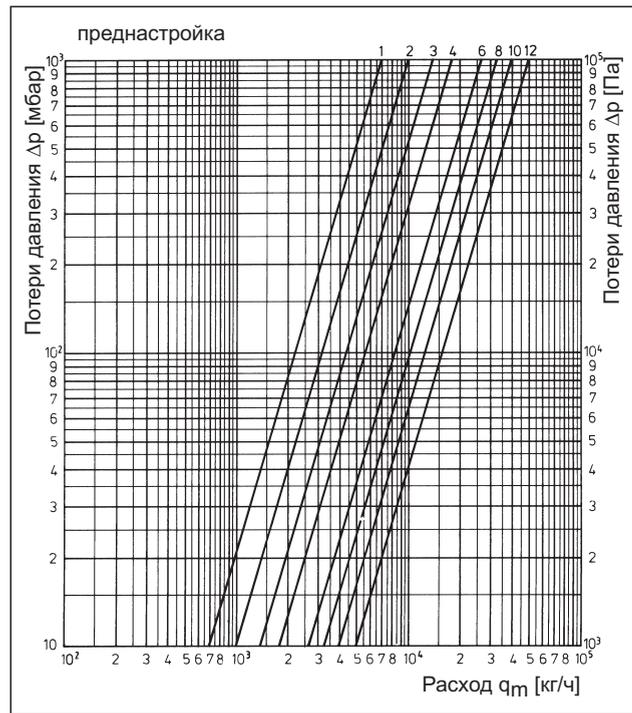


* избегать настройки менее 1, см. кривая отклонения стр. 3.4-9.

Обороты	Значен. K_V	Значен. Z_{eta}	Обороты	Значен. K_V	Значен. Z_{eta}	Обороты	Значен. K_V	Значен. Z_{eta}
0.5	2,69	1743						
0.75	4,17	726						
1.	5,06	493	5.	22,93	24	9.	36,68	9,4
1.1	5,50	417	5.1	23,25	23	9.1	37,00	9,2
1.2	5,95	356	5.2	23,57	23	9.2	37,25	9,1
1.3	6,35	313	5.3	23,90	22	9.3	37,50	9,0
1.4	6,75	277	5.4	24,20	22	9.4	37,75	8,9
1.5	7,15	247	5.5	24,50	21	9.5	37,95	8,8
1.6	7,55	221	5.6	24,80	21	9.6	38,15	8,7
1.7	7,95	200	5.7	25,15	20	9.7	38,35	8,6
1.8	8,40	179	5.8	25,45	19	9.8	38,50	8,5
1.9	8,80	163	5.9	25,80	19	9.9	38,65	8,5
2.	9,17	150	6.	26,09	19	10.	38,78	8,4
2.1	9,65	135	6.1	26,45	18			
2.2	10,15	122	6.2	26,80	18			
2.3	10,65	111	6.3	27,10	17			
2.4	11,15	101	6.4	27,45	17			
2.5	11,65	93	6.5	27,75	16			
2.6	12,15	85	6.6	28,05	16			
2.7	12,65	79	6.7	28,40	16			
2.8	13,20	72	6.8	28,75	15			
2.9	13,70	67	6.9	29,10	15			
3.	14,23	62	7.	29,41	15			
3.1	14,65	59	7.1	29,75	14			
3.2	15,10	55	7.2	30,10	14			
3.3	15,50	53	7.3	30,40	14			
3.4	15,95	50	7.4	30,75	13			
3.5	16,35	47	7.5	31,10	13			
3.6	16,80	45	7.6	31,45	13			
3.7	17,25	42	7.7	31,80	12			
3.8	17,65	40	7.8	32,10	12			
3.9	18,10	39	7.9	32,45	12			
4.	18,50	37	8.	32,73	12			
4.1	19,00	35	8.1	33,15	11			
4.2	19,45	33	8.2	33,55	11			
4.3	19,85	32	8.3	33,90	11			
4.4	20,30	31	8.4	34,30	11			
4.5	20,70	29	8.5	34,70	10			
4.6	21,15	28	8.6	35,10	10			
4.7	21,60	27	8.7	35,50	10			
4.8	22,05	26	8.8	35,90	9,8			
4.9	22,50	25	8.9	36,30	9,6			

Диаграмма расходов для регулирующего вентиля

DN 65



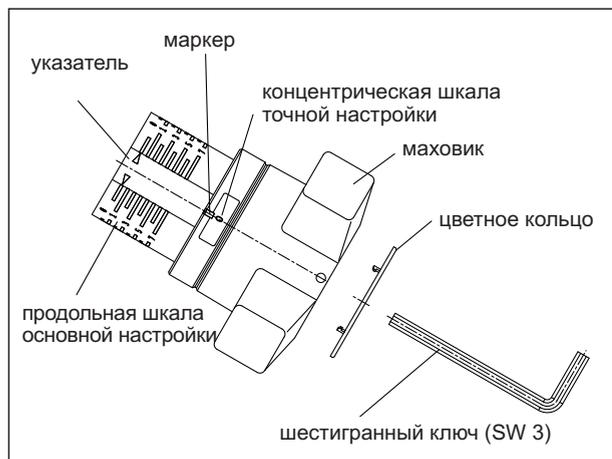
Обороты	Значен. K_v	Значен. $Zeta$	Обороты	Значен. K_v	Значен. $Zeta$	Обороты	Значен. K_v	Значен. $Zeta$
1.	7,00	705	5.	22,00	71	9.	35,00	28
1.1	7,30	648	5.1	22,40	69	9.1	35,50	27
1.2	7,60	598	5.2	22,80	66	9.2	36,00	27
1.3	7,90	554	5.3	23,20	64	9.3	36,50	26
1.4	8,20	514	5.4	23,60	62	9.4	37,00	25
1.5	8,50	478	5.5	24,00	60	9.5	37,50	25
1.6	8,80	446	5.6	24,40	58	9.6	38,00	24
1.7	9,10	417	5.7	24,80	56	9.7	38,50	23
1.8	9,40	391	5.8	25,20	54	9.8	39,00	23
1.9	9,70	367	5.9	25,60	53	9.9	39,50	22
2.	10,00	345	6.	26,00	51	10.	40,00	22
2.1	10,40	319	6.1	26,30	50	10.1	40,50	21
2.2	10,80	296	6.2	26,60	49	10.2	41,00	21
2.3	11,20	275	6.3	26,90	48	10.3	41,50	20
2.4	11,60	257	6.4	27,20	47	10.4	42,00	20
2.5	12,00	240	6.5	27,50	46	10.5	42,50	19
2.6	12,40	225	6.6	27,70	45	10.6	43,00	19
2.7	12,80	211	6.7	27,90	44	10.7	43,50	18
2.8	13,20	198	6.8	28,10	44	10.8	44,00	18
2.9	13,60	187	6.9	28,30	43	10.9	44,50	17
3.	14,00	176	7.	28,50	43	11.	45,00	17
3.1	14,30	169	7.1	28,50	42	11.1	45,50	17
3.2	14,60	162	7.2	29,10	41	11.2	46,00	16
3.3	14,90	156	7.3	29,40	40	11.3	46,50	16
3.4	15,20	150	7.4	29,70	39	11.4	47,00	16
3.5	15,50	144	7.5	30,00	38	11.5	47,50	15
3.6	15,80	138	7.6	30,40	37	11.6	48,00	15
3.7	16,10	133	7.7	30,80	36	11.7	48,50	15
3.8	16,40	128	7.8	31,20	35	11.8	49,00	14
3.9	16,70	124	7.9	31,60	35	11.9	49,50	14
4.	17,00	120	8.	32,00	34	12.	50,00	14
4.1	17,50	113	8.1	32,30	33			
4.2	18,00	107	8.2	32,60	33			
4.3	18,50	101	8.3	32,90	32			
4.4	19,00	96	8.4	33,20	31			
4.5	19,50	91	8.5	33,50	31			
4.6	20,00	86	8.6	33,80	30			
4.7	20,50	82	8.7	34,10	30			
4.8	21,00	78	8.8	34,40	29			
4.9	21,50	75	8.9	34,70	29			

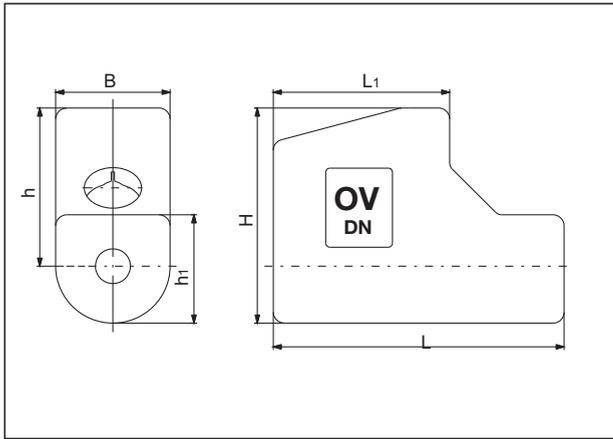
Преднастройка:

- Преднастройка регулирующего вентиля производится посредством вращения маховика.
 - Основная настройка осуществляется на продольной шкале с помощью указателя. Полный оборот маховика соответствует одному делению шкалы.
 - Точная настройка осуществляется на концентрической шкале маховика напротив маркера. Одно деление на концентрической шкале соответствует 1/10 оборота маховика.
- Блокировка настроенного значения производится поворотом настроечного шпинделя, находящегося внутри маховика, по часовой стрелке до упора. Для этого используют длинный конец шестигранного ключа (SW 3).

Цветные кольца для маркировки прямой и обратной линии:

Цветные кольца для маркировки прямой и обратной линии вставляются в маховик (красное = подающая, синее = обратная).





Изоляция

Описание:

Изоляция из полиуретана, двухстворчатая с несколькими клипсами.

Только для систем отопления.

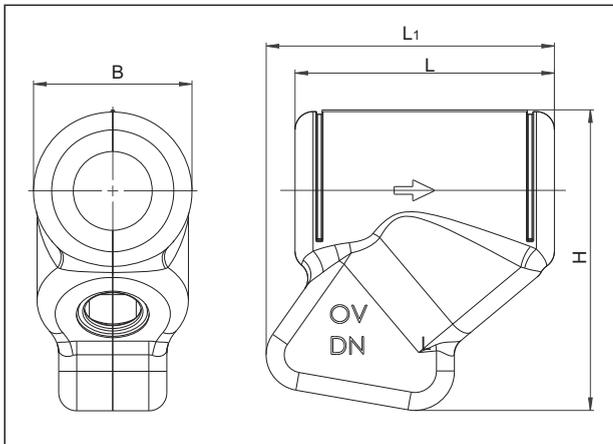
Рабочая температура t: +130°C (кратковременно +150°C)

Диаметр:	Арт. №
DN 10	106 00 81
DN 15	106 00 81
DN 20	106 00 82
DN 25	106 00 83
DN 32	106 00 84
DN 40	106 00 85
DN 50	106 00 86

DN	B	L	L ₁	H	h	h ₁
15	72	183	111	136	100	69
20	80	195	122	143	103	77
25	88	243	141	151	107	85
32	102	254	149	172	121	97
40	109	250	152	185	131	105
50	125	276	163	209	147	120

Размеры

Изоляция:



Описание:

Изоляция из вспененного полиэтилена с более твердой сетчатой структурой из PP; Цельная симметричная изоляция с несколькими клипсами.

Только для систем отопления.

Рабочая температура t: 100°C

Диаметр:	Арт. №
DN 10/15	106 04 81
DN 20	106 04 82
DN 25	106 04 83
DN 32	106 04 84
DN 40	106 04 85
DN 50	106 04 86

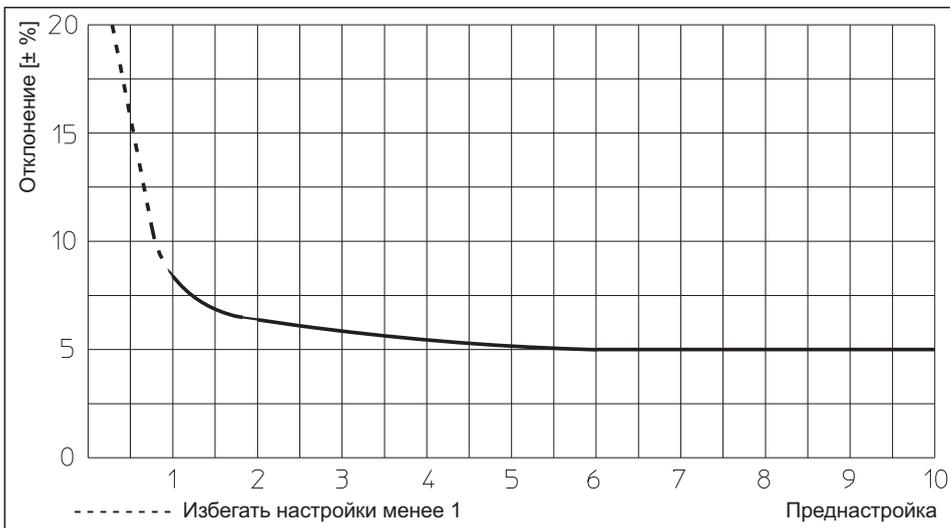
DN	B	L	L ₁	H
10/15	66	120	137	135
20	74	126	140	142
25	88	140	149	155
32	88	144	160	168
40	93	145	156	178
50	110	188	179	202

Размеры

Примечание:

Регулирующие вентили Oventrop служат для гидравлической увязки трубопроводов. Следует обратить внимание, чтобы направление теплоносителя совпадало с направлением

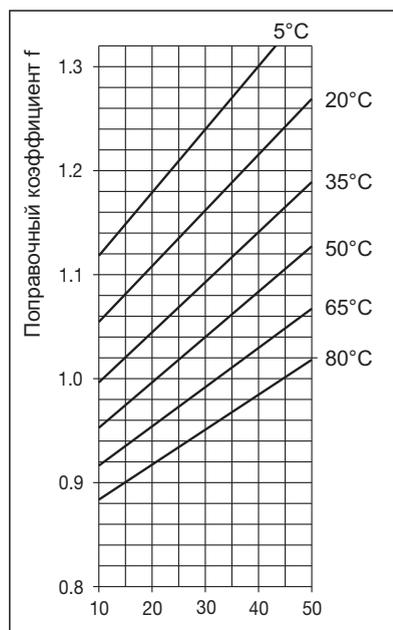
стрелки на корпусе. Отклонение расхода составляет ± 5%. При установке против потока теплоносителя отклонение будет составлять плюс 1-3% от значения на графике.



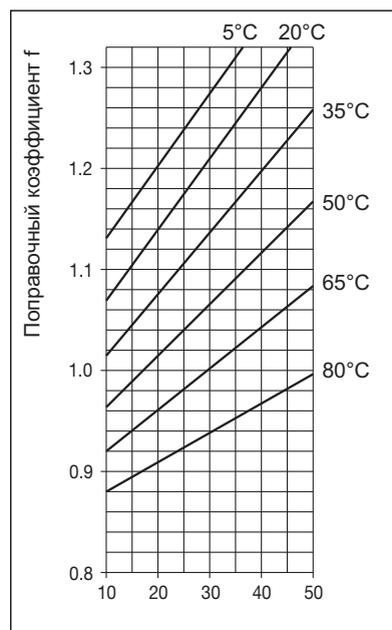
Отклонение расхода в зависимости от преднастройки для 106 01/02/03/05, DN 10 - DN 50

Поправочный коэффициент для водогликолевых смесей:

При добавлении в теплоноситель антифриза, установленные в диаграмме потери давления нужно умножить на поправочный коэффициент f .



Содержание этиленгликоля [%]



Содержание пропиленгликоля [%]

Измерение и регулирование

Измерительный прибор „OV-DMC 2“ с аккумулятором и микропроцессором

для многофункционального применения:

- измерение расхода (в м³/ч, л/с, л/мин и gal/min)
- измерение перепада давления (в мбар, PSI или кПа)
- измерение температуры (в °C или °F)
- определение значения преднастройки на основании измеренного перепада давления, заданного расхода и диаметра вентиля.

Характеристики всех регулирующих вентилях Oventrop заложены в прибор.

При измерении на арматуре других производителей можно задать соответствующее значение kv.

(Для применения измерительного компьютера „OV-DMC2“ предоставляется инструкция по эксплуатации).

Измерительный прибор Oventrop „OV-DMPC“

состоит из преобразователя перепада давления „DMPC-Sensor“ с USB интерфейсом и программным обеспечением, вкл. комплектующие. Возможно подключение к стандартному компьютеру (не входит в комплект поставки).



Измерительный прибор „OV-DMC 2“ арт. № 106 91 77 с „Hydrocontrol VTR“