

Область применения:

Регулирующие вентили Oventrop „Hydrocontrol VGC“ монтируются на трубопроводах систем отопления и охлаждения и позволяют осуществить гидравлическую увязку трубопроводов между собой.

Установка регулирующих вентилей возможна как на подающем, так и на обратном трубопроводе.

При установке 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 $L = 2 \times \varnothing$.

Технические достоинства:

- расположение рабочих элементов с одной стороны корпуса облегчает монтаж и обслуживание
- одна арматура с 5 функциями:
преднастройка
измерение
отключение
заполнение (с помощью комплектующих)
слив (с помощью комплектующих)
- незначительные потери давления за счет косой посадки шпинделя
- плавная преднастройка по круговой шкале, которую можно повернуть в область обзора, возможна проверка потерь давления и расхода с помощью измерительных приборов, подключенных к ниппелям КИП
- шаровой 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

С помощью регулирующих вентилей из чугуна „Hydrocontrol VGC“ система отопления считается гидравлически отрегулированной по VOB DIN 18380.

Функции:

Увязка трубопроводов осуществляется посредством воспроизводимой преднастройки.

Рассчитанный расход и, соответственно, перепад давления для каждого отдельного трубопровода можно централизованно отрегулировать и точно настроить.

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

Выбранное значение настройки устанавливается на двух шкалах (основной и точной, см. рис. Преднастройка).

Значение настройки воспроизводится, если открыть вентиль до упора.

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

Регулирующие вентили Oventrop имеют 2 присоединительных отверстия, к которым подключены ниппели КИП для измерения перепада давления (входят в комплект поставки).

Монтаж, транспортировка и хранение:

Внимание:

- предохранять от внешних воздействий (ударов, толчков, вибраций)
- съемные части, напр., маховик и ниппели КИП не использовать в качестве точек крепления подъемных механизмов
- использовать подходящие транспортные и подъемные средства
- температура хранения: -20 °C до $+60\text{ °C}$.

Подключение:

желоб для соединительной муфты

Подходит для муфт систем:

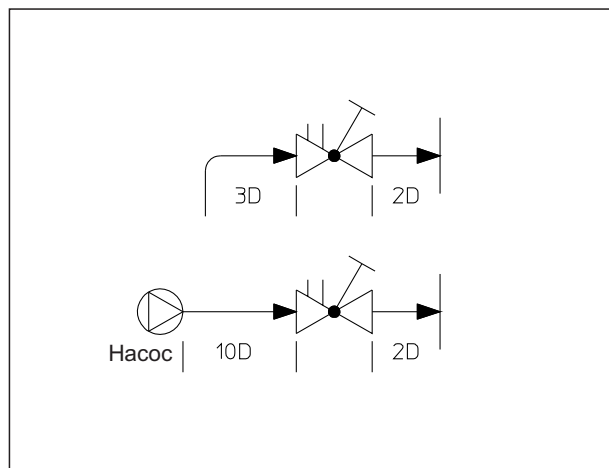
- Victaulic
- Grinnell



„Hydrocontrol VGC“ DN 65 – DN 150



„Hydrocontrol VGC“ DN 200 – DN 300



Правила монтажа

Регулирующие вентили DN 65 – DN 150 измерительная техника „classic“

Описание:

Регулирующие вентили Oventrop, с хорошо видимой, контролируемой в любой момент времени, плавной преднастройкой посредством ограничения хода.

Корпус вентиля из серого чугуна (GG 25, EN-GJL-250 по DIN EN 1561), головка вентиля, шпindel и золотник из бронзы/латуни, стойкой к выщелачиванию цинка. Золотник с уплотнением из PTFE. Не требующее обслуживания уплотнение шпинделя с двойным уплотнительным кольцом из EPDM. С желобом для соединительной муфты

Все рабочие элементы находятся со стороны маховика, ниппели КИП и шаровой кран F+E взаимозаменяемы.

Технические параметры:

макс. рабочая температура t: 150 °C

мин. рабочая температура t: -20 °C

макс. рабочее давление p: 25 бар

Строительная длина по DIN EN 558-1 (ряд 1)

Исполнения:

Исполнения:	Арт. №:
DN 65	106 30 51
DN 65	106 40 51
DN 80	106 30 52
DN 100	106 30 53
DN 125	106 40 54
DN 125	106 30 54
DN 150	106 40 55
DN 150	106 30 55

Преднастройка DN 65 – DN 150:

- Предварительная настройка осуществляется посредством вращения маховика.
 - Основная настройка осуществляется по продольной шкале с помощью указателя. Полный оборот маховика соответствует одному делению продольной шкалы.
 - Точная настройка осуществляется по концентрической шкале на маховике напротив маркировки. Деление концентрической шкалы соответствует 1/10 оборота маховика.
- Блокировка настроенного значения производится посредством поворота по часовой стрелке до предела настроенного шпинделя, находящегося внутри маховика. Для этого используется длинный конец шестигранного ключа (SW 4).

При плохом обзоре шкалы:

Если вентиль установлен так, что обзор шкалы затруднен, шкалу можно повернуть для улучшения обзора. Для этого закрыть вентиль, чтобы обе шкалы показывали '0'. Снять защитный колпачок, выкрутить винт и легким движением снять маховик со шпинделя.

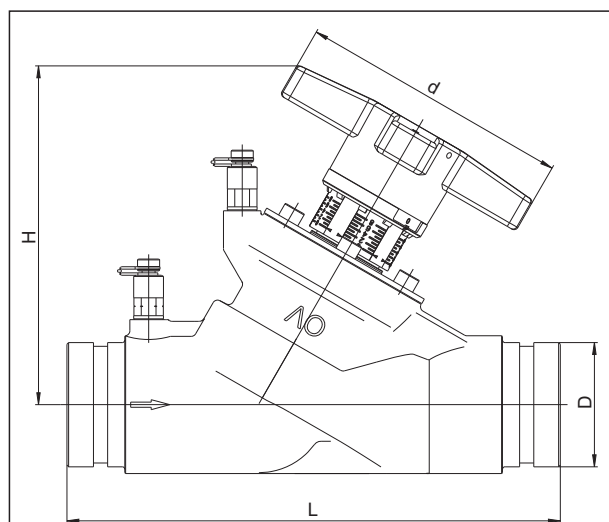
Не меняя настройки ('0') повернуть маховик так, чтобы окошко концентрической шкалы было хорошо видно. Затем снова надеть маховик на шпindel и закрепить. Надеть защитный колпачок.

Сохранение значений преднастройки:

Продеть пломбирующую проволоку (комплектующие) в отверстие на маховике при надетом защитном колпачке и опломбировать.

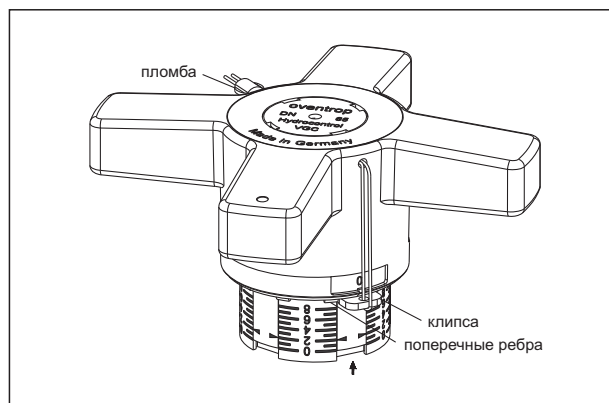
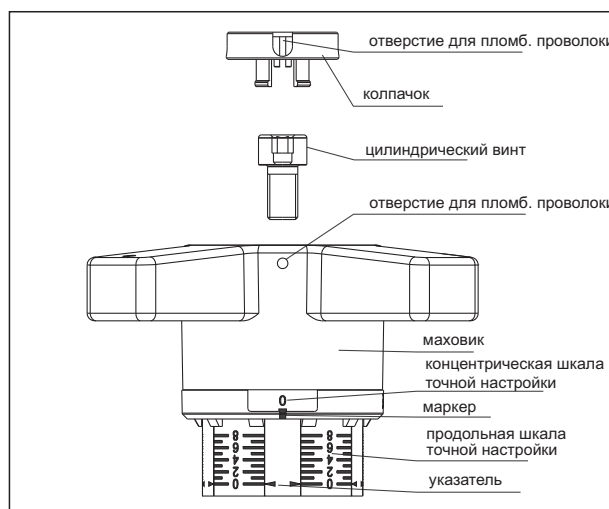
Блокировка маховика:

Маховик можно запломбировать на любом значении (1/10 деления). Для этого вставить прилагаемую клипсу в паз маховика ниже отверстия между поперечными ребрами (см. рис.). Опломбировать маховик с помощью клипсы, как представлено на рис. При этом пломбирующая проволока должна плотно прилегать к маховику.



DN	L	D	H	d	Artikel-Nr.:
65	290	73,0	200	160	106 30 51
65	290	76,1	200	160	106 40 51
80	310	88,9	215	160	106 30 52
100	350	114,3	244	160	106 30 53
125	400	139,7	289	160	106 40 54
125	400	141,3	289	160	106 30 54
150	480	165,1	293	160	106 40 55
150	480	168,3	293	160	106 30 55

Размеры



Регулирующие вентили DN 200 – DN 300
измерительная техника „classic“

Описание:

Регулирующие вентили Oventrop, с хорошо видимой, контролируемой в любой момент времени, плавной преднастройкой посредством ограничения хода

Корпус вентиля из серого чугуна (GG 25 EN-GJL-250 по DIN EN 1561), головка из чугуна с шаровидным графитом (GGG 40 EN-GJS-400-15 по DIN EN 1563), золотник из бронзы, шпindel из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка. Золотник с уплотнением из PTFE.

Не требующее обслуживания уплотнение шпинделя с двойным уплотнительным кольцом из EPDM. С желобом для соединительной муфты

Все рабочие элементы находятся со стороны маховика, ниппели КИП и шаровый кран F+E взаимозаменяемы.

Технические параметры:

макс. рабочая температура t: 150 °C

мин. рабочая температура t: -10 °C

макс. рабочее давление p: 25 бар

Строительная длина по DIN EN 558-1 (ряд 1)

Исполнения:

DN 200

DN 250

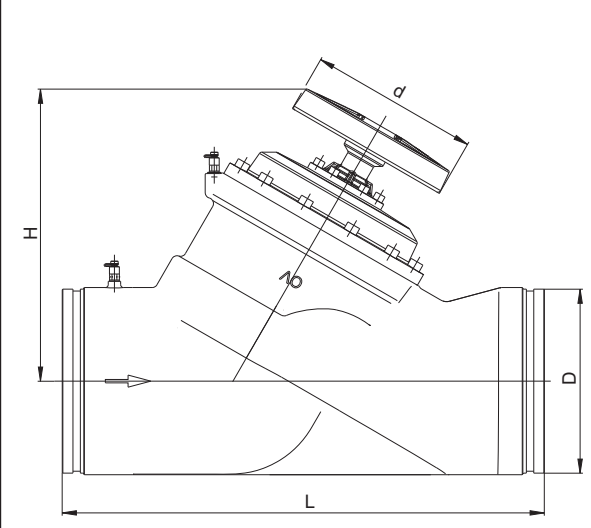
DN 300

Арт. №

106 30 56

106 30 57

106 30 58



DN	L	D	H	d	Artikel-Nr.:
200	600	219,1	467	300	106 30 56
250	730	273	480	300	106 30 57
300	850	323,9	515	300	106 30 58

Размеры

Преднастройка DN 200-DN 300:

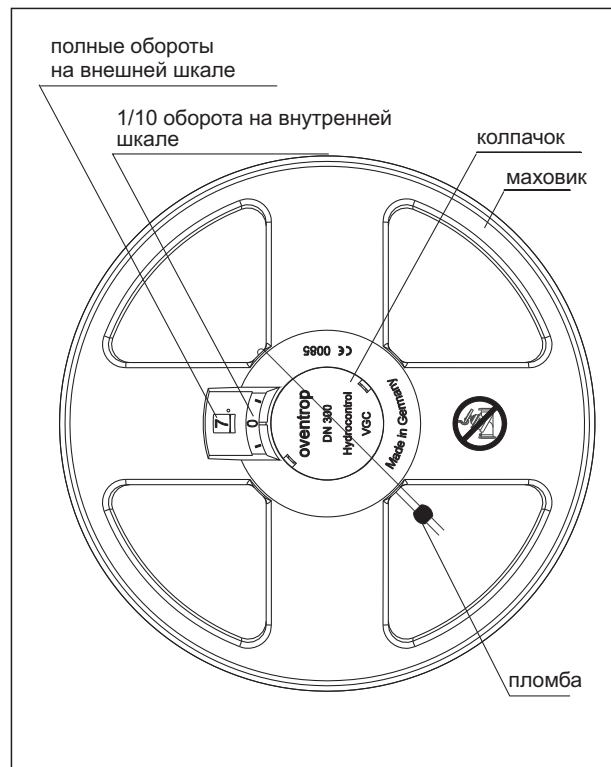
- Предварительная настройка регулирующего вентиля производится посредством вращения маховика.
 - Полные обороты отображаются на внешней шкале.
 - 1/10 оборота отображаются на внутренней шкале.
- Снять колпачок.
Вставить отвертку в отверстие для пломбировки и, потянув, снять колпачок.
- Зафиксировать значение предварительной настройки, завернув до упора по часовой стрелке внутренний винт отверткой размером 10.
- Надеть колпачок.

Сохранение значения преднастройки:

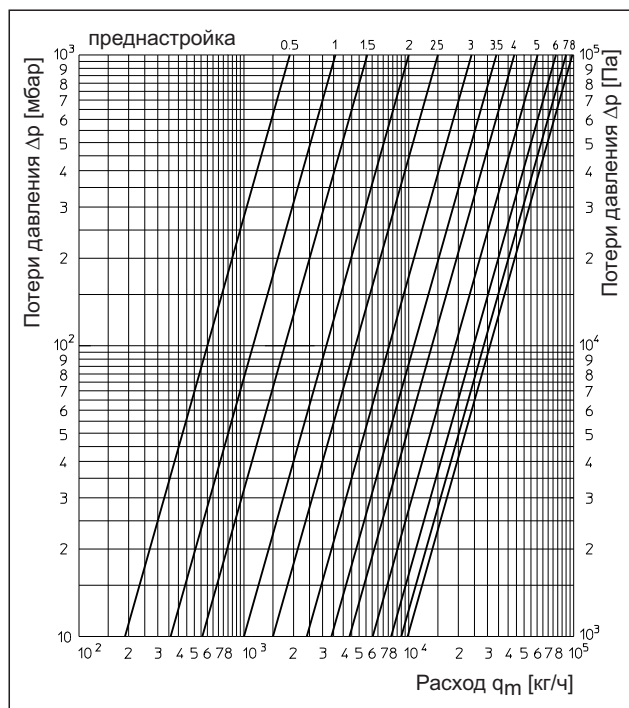
Продеть проволоку через отверстие в маховике при надетом колпачке и опломбировать.

Блокировка маховика:

Маховик можно запломбировать на любом значении (1/10 деления). Для этого потребуется специальная вставка, на которую надо поменять колпачок. Затем продеть проволоку через отверстие на маховике и опломбировать.



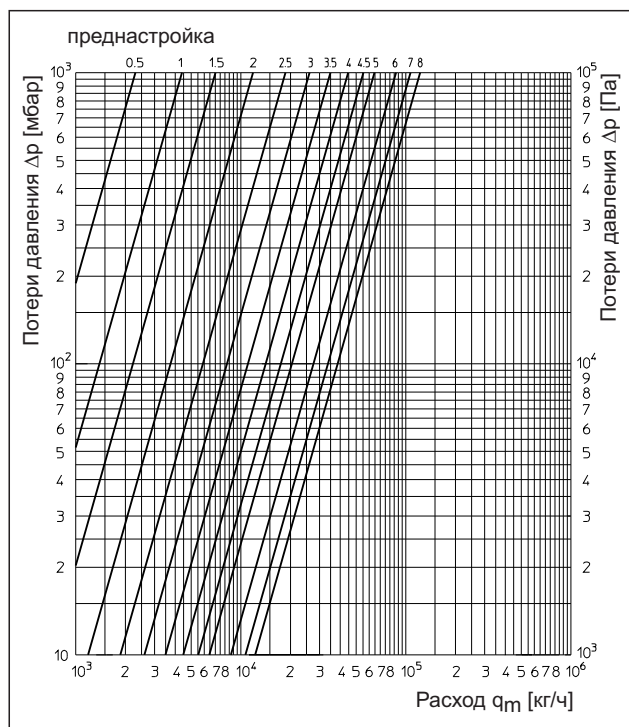
DN 65



Преднастройка	Знач. K_v	Знач. Zeta	Преднастройка	Знач. K_v	Знач. Zeta
0.5	1.90	8454	5.0	61.00	8,2
1.0	3.60	2355	5.1	63.21	7,6
1.1	4.12	1798	5.2	64.93	7,2
1.2	4.49	1514	5.3	66.63	6,9
1.3	4.86	1292	5.4	68.32	6,5
1.4	5.23	1116	5.5	70.00	6,2
1.5	5.60	973	5.6	71.69	5,9
1.6	6.43	738	5.7	73.33	5,7
1.7	7.29	574	5.8	74.93	5,4
1.8	8.17	457	5.9	76.48	5,2
1.9	9.07	371	6.0	78.00	5,0
2.0	10.00	305	6.1	79.48	4,8
2.1	10.95	255	6.2	80.91	4,7
2.2	11.91	215	6.3	82.31	4,5
2.3	12.92	183	6.4	83.67	4,4
2.4	13.94	157	6.5	85.00	4,2
2.5	15.00	136	6.6	86.12	4,1
2.6	16.66	110	6.7	87.20	4,0
2.7	18.38	90	6.8	88.23	3,9
2.8	20.14	75	6.9	89.23	3,8
2.9	21.95	63	7.0	90.00	3,8
3.0	24.00	53	7.1	91.13	3,7
3.1	25.73	46	7.2	92.02	3,6
3.2	27.70	40	7.3	92.89	3,5
3.3	29.74	35	7.4	93.71	3,5
3.4	31.84	30	7.5	94.50	3,4
3.5	34.00	26	7.6	95.27	3,4
3.6	35.93	24	7.7	96.00	3,3
3.7	37.84	21	7.8	96.70	3,2
3.8	39.74	19	7.9	97.36	3,1
3.9	41.63	18	8.0	98.00	3,0
4.0	43.50	16			
4.1	45.36	15			
4.2	47.20	14			
4.3	49.03	13			
4.4	50.85	12			
4.5	52.00	11			
4.6	54.45	10			
4.7	56.23	10			
4.8	58.00	9,1			
4.9	59.74	8,6			

Значения Zeta рассчитаны в отношении к внутреннему диаметру по DIN EN 10 220 (66.1 мм).

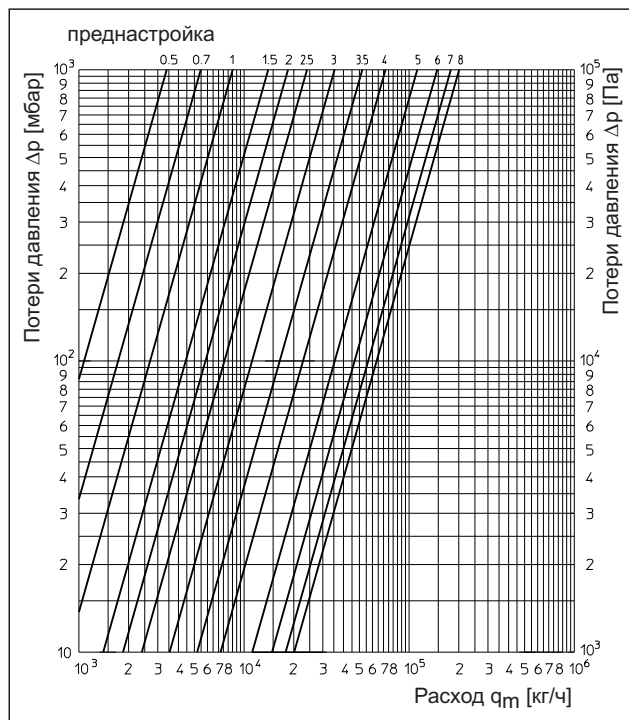
DN 80



Преднастройка	Знач. K_v	Знач. Zeta	Преднастройка	Знач. K_v	Знач. Zeta
0.5	2.30	11016	5.0	64.60	14
1.0	4.40	3010	5.1	66.98	13
1.1	4.74	2594	5.2	69.32	12
1.2	5.17	2180	5.3	71.63	11
1.3	5.67	1813	5.4	73.90	11
1.4	6.28	1478	5.5	75.45	10
1.5	7.00	1189	5.6	78.37	9,5
1.6	7.89	936	5.7	80.56	9,0
1.7	8.82	749	5.8	82.72	8,5
1.8	9.78	609	5.9	84.85	8,1
1.9	10.79	500	6.0	87.00	7,7
2.0	11.85	415	6.1	89.04	7,4
2.1	12.95	347	6.2	91.00	7,0
2.2	14.11	293	6.3	93.13	6,7
2.3	15.33	248	6.4	95.14	6,4
2.4	16.61	211	6.5	97.55	6,1
2.5	18.65	168	6.6	99.10	5,9
2.6	19.39	155	6.7	101.04	5,7
2.7	20.90	133	6.8	102.96	5,5
2.8	22.51	115	6.9	104.87	5,3
2.9	24.24	99	7.0	106.75	5,1
3.0	26.10	86	7.1	108.39	5,0
3.1	27.85	75	7.2	110.00	4,8
3.2	29.61	66	7.3	111.60	4,7
3.3	31.39	59	7.4	113.00	4,6
3.4	33.19	53	7.5	114.50	4,4
3.5	35.00	48	7.6	116.13	4,3
3.6	36.83	43	7.7	117.78	4,2
3.7	38.68	39	7.8	119.27	4,1
3.8	40.55	35	7.9	120.74	4,0
3.9	42.43	32	8.0	122.20	3,9
4.0	44.75	29			
4.1	46.27	27			
4.2	48.21	25			
4.3	50.19	23			
4.4	52.18	21			
4.5	55.20	19			
4.6	56.22	18			
4.7	58.28	17			
4.8	60.36	16			
4.9	62.47	15			

Значения Zeta рассчитаны в отношении к внутреннему диаметру по DIN EN 10 220 (77.7 мм).

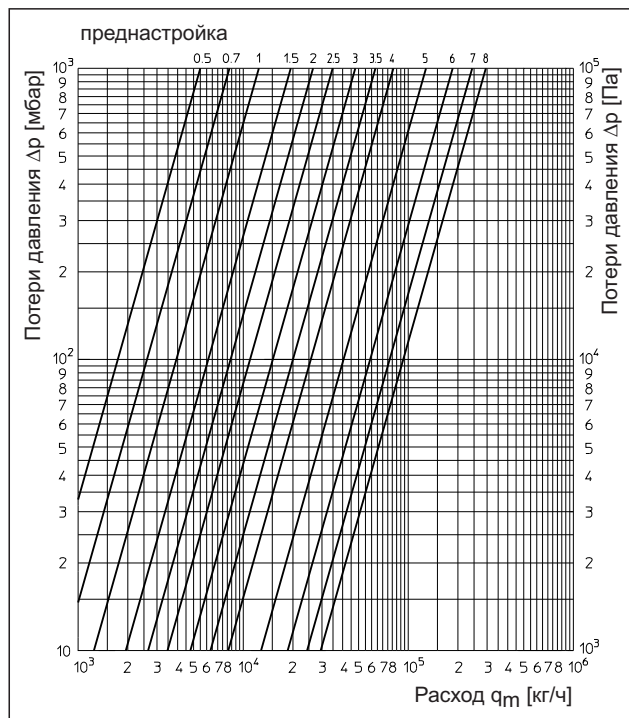
DN 100



Преднастройка	Знач. K_V	Zeta-Werte	Преднастройка	Знач. K_V	Zeta-Werte
0.5	3.40	14279			
0.7	5.46	5537			
1.0	8.55	2258	5.0	112.00	13
1.1	9.58	1799	5.1	117.46	12
1.2	10.61	1466	5.2	121.17	11
1.3	11.64	1218	5.3	124.79	10.6
1.4	12.67	1028	5.4	127.52	10.2
1.5	14.00	842	5.5	132.00	9.5
1.6	14.73	761	5.6	135.16	9.0
1.7	15.76	665	5.7	138.47	8.6
1.8	16.79	586	5.8	141.71	8.2
1.9	17.82	520	5.9	144.89	7.9
2.0	18.50	482	6.0	148.00	7.5
2.1	19.88	418	6.1	151.94	7.1
2.2	20.91	378	6.2	155.63	6.8
2.3	21.94	343	6.3	159.10	6.5
2.4	22.97	313	6.4	162.38	6.3
2.5	24.00	287	6.5	164.03	6.1
2.6	26.00	244	6.6	168.44	5.8
2.7	28.13	209	6.7	171.26	5.6
2.8	30.40	179	6.8	173.95	5.5
2.9	32.81	153	6.9	176.53	5.3
3.0	35.40	132	7.0	179.01	5.2
3.1	38.18	113	7.1	181.37	5.0
3.2	41.17	97	7.2	183.65	4.9
3.3	44.44	84	7.3	185.85	4.8
3.4	48.02	72	7.4	187.96	4.7
3.5	52.00	61	7.5	190.04	4.6
3.6	55.93	53	7.6	192.37	4.5
3.7	59.89	46	7.7	194.66	4.4
3.8	63.89	40	7.8	196.85	4.3
3.9	67.92	36	7.9	198.96	4.2
4.0	72.00	32	8.0	201.00	4.1
4.1	76.11	29			
4.2	80.27	26			
4.3	84.47	23			
4.4	88.71	21			
4.5	93.00	19			
4.6	97.37	17			
4.7	101.62	16			
4.8	105.74	15			
4.9	109.75	14			

Значения Zeta рассчитаны в отношении к внутреннему диаметру по DIN EN 10 220 (100.8 мм).

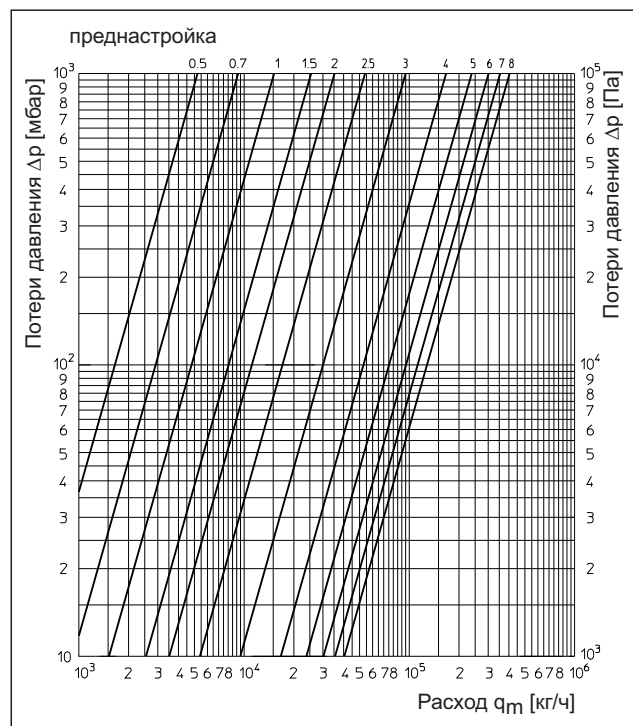
DN 125



Преднастройка	Знач. K_V	Знач. Zeta	Преднастройка	Знач. K_V	Знач. Zeta
0.5	5.50	12904			
0.7	8.28	5694			
1.0	12.45	2518	5.0	128.25	24
1.1	13.84	2038	5.1	133.77	22
1.2	15.23	1683	5.2	139.54	20
1.3	16.62	1413	5.3	145.60	18
1.4	18.01	1203	5.4	151.96	17
1.5	19.40	1037	5.5	158.70	15
1.6	20.94	890	5.6	164.10	14
1.7	22.47	773	5.7	169.60	13.5
1.8	24.01	677	5.8	175.21	12.7
1.9	25.54	598	5.9	180.94	11.9
2.0	26.60	552	6.0	185.30	11.4
2.1	28.61	477	6.1	192.75	10.5
2.2	30.15	429	6.2	198.85	9.9
2.3	31.68	389	6.3	205.10	9.3
2.4	33.22	354	6.4	211.50	8.7
2.5	34.75	323	6.5	218.05	8.2
2.6	37.18	282	6.6	223.37	7.8
2.7	39.69	248	6.7	228.64	7.5
2.8	42.29	218	6.8	233.89	7.1
2.9	44.97	193	6.9	239.03	6.8
3.0	47.75	171	7.0	244.15	6.5
3.1	50.63	152	7.1	249.23	6.3
3.2	53.62	136	7.2	254.26	6.0
3.3	56.73	121	7.3	259.25	5.8
3.4	60.00	108	7.4	264.19	5.6
3.5	63.35	97	7.5	268.15	5.4
3.6	66.62	88	7.6	273.95	5.2
3.7	70.00	80	7.7	278.77	5.0
3.8	73.53	72	7.8	283.55	4.9
3.9	77.21	65	7.9	287.96	4.7
4.0	81.05	59	8.0	293.00	4.5
4.1	85.07	54			
4.2	89.30	49			
4.3	93.77	44			
4.4	98.50	40			
4.5	103.55	36			
4.6	108.16	33			
4.7	112.92	31			
4.8	117.84	28			
4.9	122.95	26			

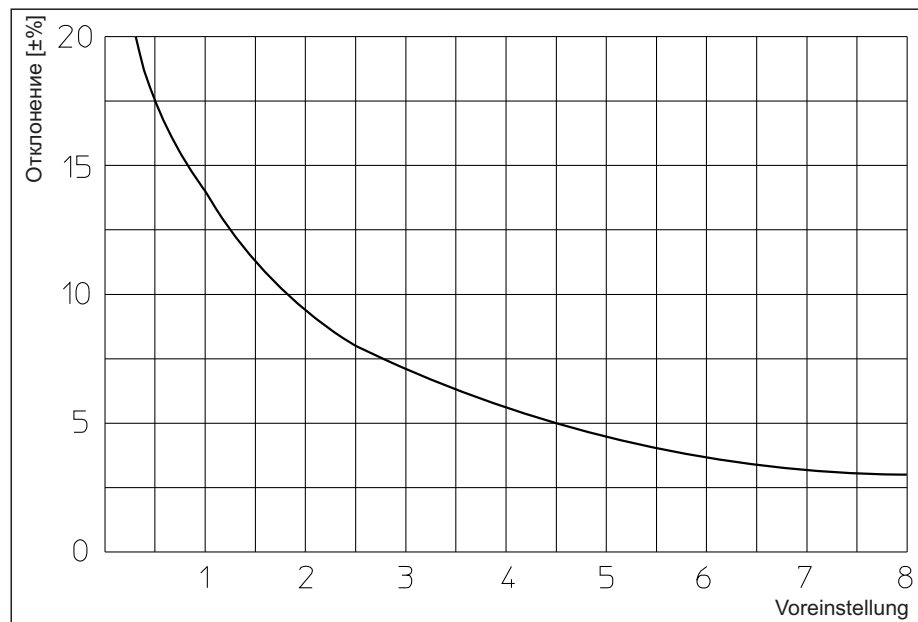
Значения Zeta рассчитаны в отношении к внутреннему диаметру по 10 220 (125 мм).

DN 150



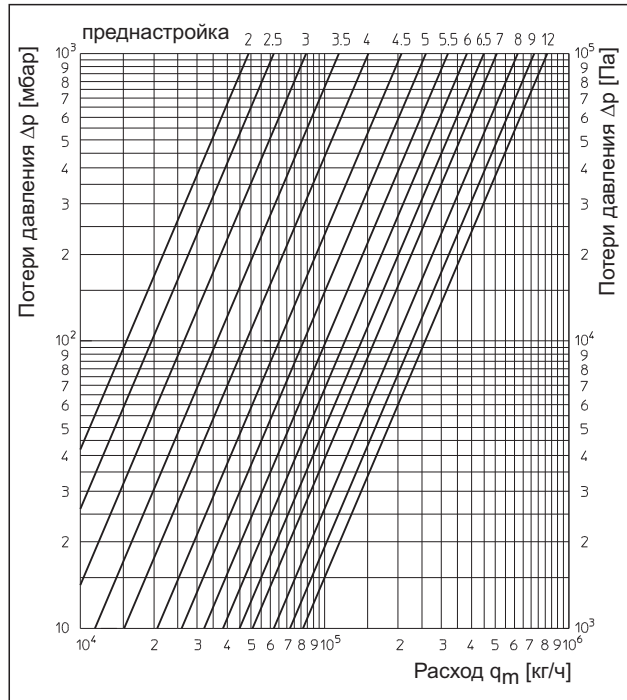
Преднастройка	Знач. k_v	Знач. Zeta	Преднастройка	Знач. k_v	Знач. Zeta
0.5	5.20	29934			
0.7	9.21	9542			
1.0	15.22	3494	5.0	238.91	14.0
1.1	17.22	2730	5.1	244.72	13.5
1.2	19.23	2189	5.2	251.20	12.8
1.3	21.23	1796	5.3	257.60	12.2
1.4	23.24	1499	5.4	263.90	11.6
1.5	25.26	1269	5.5	272.40	10.9
1.6	27.24	1091	5.6	276.24	10.6
1.7	29.50	930	5.7	282.30	10.2
1.8	31.25	829	5.8	288.27	9.7
1.9	33.26	732	5.9	294.17	9.4
2.0	35.26	651	6.0	300.40	9.0
2.1	37.13	587	6.1	305.76	8.8
2.2	39.41	521	6.2	311.45	8.4
2.3	42.30	452	6.3	317.08	8.1
2.4	46.25	378	6.4	322.07	7.8
2.5	53.92	278	6.5	326.70	7.6
2.6	61.00	218	6.6	333.58	7.3
2.7	68.55	172	6.7	338.34	7.1
2.8	76.64	138	6.8	344.29	6.8
2.9	85.40	111	6.9	349.56	6.6
3.0	95.02	90	7.0	355.60	6.4
3.1	105.51	73	7.1	360.00	6.2
3.2	114.45	62	7.2	365.06	6.1
3.3	122.36	54	7.3	370.13	5.9
3.4	129.52	48	7.4	375.15	5.8
3.5	135.45	44	7.5	382.00	5.6
3.6	142.21	40	7.6	385.04	5.5
3.7	147.41	37	7.7	389.33	5.3
3.8	153.33	34	7.8	394.20	5.2
3.9	160.00	32	7.9	399.54	5.1
4.0	167.12	29	8.0	404.30	5.0
4.1	174.48	27			
4.2	181.76	25			
4.3	189.05	23			
4.4	196.34	21			
4.5	203.65	20			
4.6	210.78	18			
4.7	217.79	17			
4.8	224.14	16			
4.9	231.46	15			

Значения Zeta рассчитаны в отношении к внутреннему диаметру по DIN EN 10 220 (150 мм).



Massenstromtoleranzen in Abhängigkeit von der Voreinstellung für DN 65-DN 150

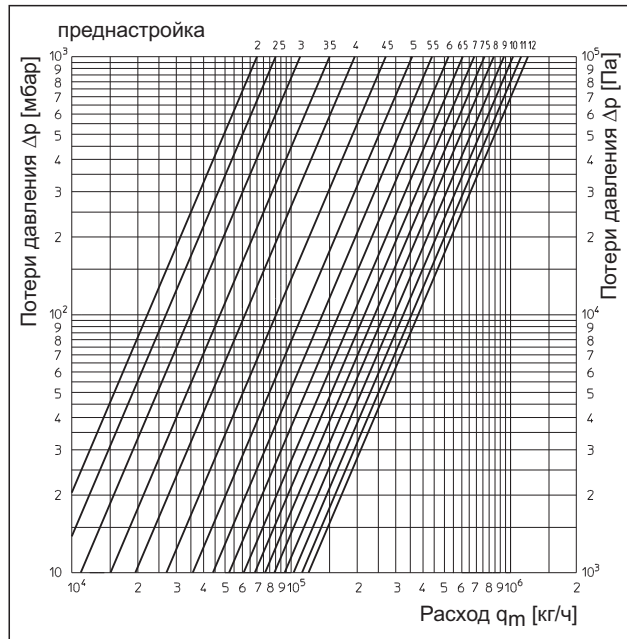
DN 200



Значения Zeta рассчитаны в отношении к внутреннему диаметру по DIN EN 10 220 (207.3 мм).

Преднастройка	Знач. kv	Знач. Zeta	Преднастройка	Знач. kv	Знач. Zeta
2.0	48.9	1191	7.0	509.5	11
2.1	51.6	1070	7.1	519.4	11
2.2	54.2	969	7.2	529.3	10
2.3	56.8	883	7.3	539.2	10
2.4	59.4	807	7.4	549.1	9
2.5	62.0	741	7.5	559.0	9
2.6	64.6	686	7.6	571.0	9
2.7	70.8	568	7.7	582.5	8
2.8	75.2	504	7.8	594.2	8
2.9	79.6	449	7.9	606.0	8
3.0	84.0	404	8.0	618.0	7
3.1	90.0	352	8.1	626.8	7
3.2	96.0	309	8.2	634.8	7
3.3	102.0	274	8.3	634.2	7
3.4	108.0	244	8.4	651.6	7
3.5	114.0	219	8.5	660.0	7
3.6	121.0	195	8.6	672.8	6
3.7	128.8	172	8.7	685.2	6
3.8	136.2	154	8.8	698.7	6
3.9	143.6	138	8.9	711.6	6
4.0	151.0	125	9.0	724.5	6
4.1	162.0	109	9.1	731.4	5
4.2	173.0	95	9.2	738.2	5
4.3	184.0	84	9.3	744.9	5
4.4	195.0	75	9.4	751.7	5
4.5	206.0	67	9.5	758.5	5
4.6	216.8	61	9.6	760.6	5
4.7	227.6	55	9.7	762.7	5
4.8	238.4	50	9.8	764.8	5
4.9	249.2	46	9.9	766.9	5
5.0	260.3	41	10.0	769.0	5
5.1	271.9	38	10.1	771.2	5
5.2	283.8	35	10.2	773.4	5
5.3	295.6	33	10.3	775.6	5
5.4	307.5	30	10.4	778.0	5
5.5	320.0	28	10.5	780.0	5
5.6	332.0	26	10.6	782.0	5
5.7	344.8	24	10.7	784.0	5
5.8	357.6	22	10.8	786.0	5
5.9	370.3	21	10.9	788.0	5
6.0	383.0	19	11.0	790.0	5
6.1	396.0	18	11.1	792.2	5
6.2	409.0	17	11.2	794.5	5
6.3	422.0	16	11.3	796.8	5
6.4	435.0	15	11.4	799.1	4
6.5	447.8	14	11.5	801.4	4
6.6	460.0	13	11.6	804.0	4
6.7	472.5	13	11.7	806.6	4
6.8	484.8	12	11.8	809.2	4
6.9	497.2	12	11.9	812.0	4
			12.0	814.5	4

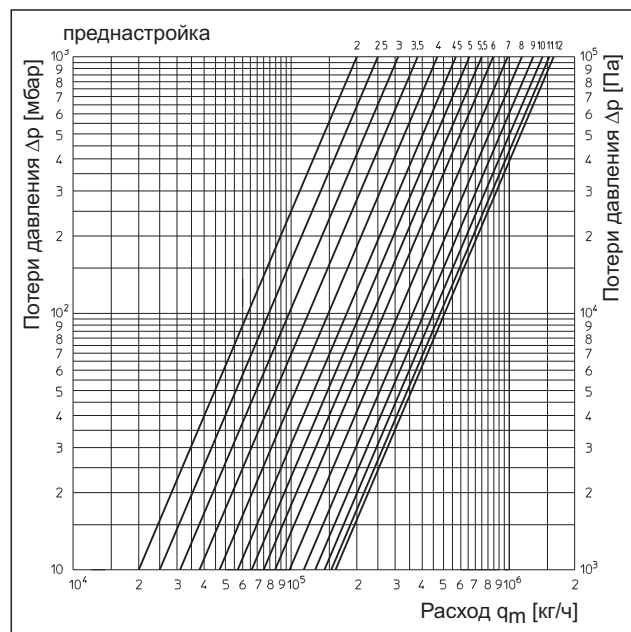
DN 250



Значения Zeta рассчитаны в отношении к внутреннему диаметру по DIN EN 10 220 (254.4 мм).

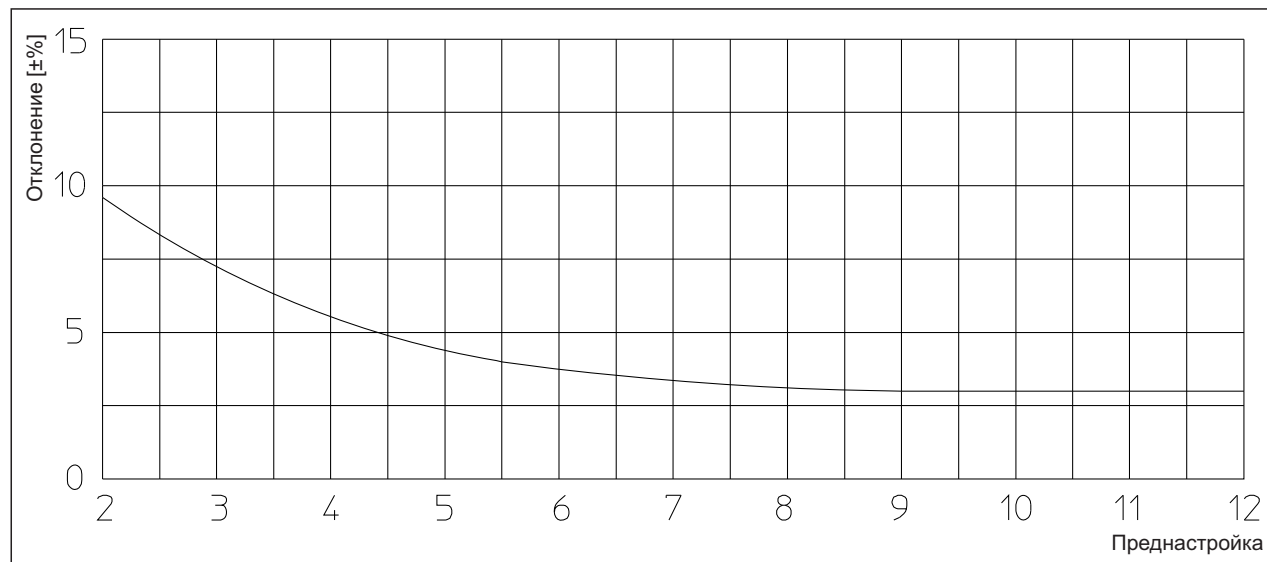
Преднастройка	Знач. kv	Знач. Zeta	Преднастройка	Знач. kv	Знач. Zeta
2.0	70.0	1318	7.0	682.0	14
2.1	72.5	1229	7.1	698.0	13
2.2	75.5	1133	7.2	714.0	13
2.3	79.0	1035	7.3	729.0	12
2.4	82.0	961	7.4	745.0	12
2.5	85.0	894	7.5	760.0	11
2.6	89.5	806	7.6	778.0	11
2.7	94.0	731	7.7	795.0	10
2.8	99.0	659	7.8	811.0	10
2.9	104.5	592	7.9	826.0	10
3.0	110.0	534	8.0	840.0	9
3.1	117.0	472	8.1	850.0	9
3.2	123.5	424	8.2	860.0	9
3.3	130.5	379	8.3	870.0	8
3.4	139.0	334	8.4	880.0	8
3.5	150.0	287	8.5	890.0	8
3.6	155.0	269	8.6	899.0	8
3.7	164.0	240	8.7	907.0	8
3.8	174.0	213	8.8	916.0	8
3.9	184.0	191	8.9	925.0	8
4.0	195.0	170	9.0	933.0	7
4.1	208.0	149	9.1	942.0	7
4.2	221.0	132	9.2	952.0	7
4.3	236.0	116	9.3	961.0	7
4.4	252.0	102	9.4	970.0	7
4.5	270.0	89	9.5	980.0	7
4.6	287.0	78	9.6	989.0	7
4.7	304.0	70	9.7	998.0	6
4.8	321.0	63	9.8	1008.0	6
4.9	338.0	57	9.9	1018.0	6
5.0	356.0	51	10.0	1028.0	6
5.1	373.0	46	10.1	1038.0	6
5.2	390.0	42	10.2	1048.0	6
5.3	407.0	39	10.3	1059.0	6
5.4	423.0	36	10.4	1071.0	6
5.5	440.0	33	10.5	1080.0	6
5.6	457.0	31	10.6	1088.0	5
5.7	473.0	29	10.7	1096.0	5
5.8	490.0	27	10.8	1104.0	5
5.9	506.0	25	10.9	1112.0	5
6.0	522.0	24	11.0	1120.0	5
6.1	539.0	22	11.1	1128.0	5
6.2	555.0	21	11.2	1136.0	5
6.3	571.0	20	11.3	1144.0	5
6.4	587.0	19	11.4	1152.0	5
6.5	607.0	18	11.5	1160.0	5
6.6	619.0	17	11.6	1168.0	5
6.7	635.0	16	11.7	1176.0	5
6.8	651.0	15	11.8	1184.0	5
6.9	666.0	15	11.9	1192.0	4
			12.0	1200.0	4

DN 300



Преднастройка	Знач. kv	Знач. Zeta	Преднастройка	Знач. kv	Знач. Zeta
2.0	200.0	325	7.0	990.0	13
2.1	210.0	295	7.1	1005.0	13
2.2	220.0	269	7.2	1020.0	12
2.3	230.0	246	7.3	1036.0	12
2.4	240.0	226	7.4	1053.0	12
2.5	250.0	208	7.5	1070.0	11
2.6	261.0	191	7.6	1084.0	11
2.7	273.0	174	7.7	1098.0	11
2.8	285.0	160	7.8	1112.0	11
2.9	297.0	147	7.9	1126.0	10
3.0	310.0	135	8.0	1140.0	10
3.1	323.0	125	8.1	1154.0	10
3.2	336.0	115	8.2	1168.0	10
3.3	350.0	106	8.3	1182.0	9
3.4	365.0	98	8.4	1196.0	9
3.5	380.0	90	8.5	1210.0	9
3.6	401.0	81	8.6	1228.0	9
3.7	421.0	73	8.7	1245.0	8
3.8	441.0	67	8.8	1261.0	8
3.9	461.0	61	8.9	1276.0	8
4.0	480.0	56	9.0	1290.0	8
4.1	499.0	52	9.1	1303.0	8
4.2	517.0	49	9.2	1316.0	8
4.3	535.0	45	9.3	1328.0	7
4.4	553.0	43	9.4	1339.0	7
4.5	570.0	40	9.5	1350.0	7
4.6	588.0	38	9.6	1365.0	7
4.7	606.0	35	9.7	1379.0	7
4.8	624.0	33	9.8	1393.0	7
4.9	642.0	32	9.9	1407.0	7
5.0	660.0	30	10.0	1420.0	6
5.1	678.0	28	10.1	1433.0	6
5.2	696.0	27	10.2	1446.0	6
5.3	714.0	26	10.3	1457.0	6
5.4	732.0	24	10.4	1468.0	6
5.5	750.0	23	10.5	1480.0	6
5.6	771.0	22	10.6	1490.0	6
5.7	791.0	21	10.7	1500.0	6
5.8	810.0	20	10.8	1510.0	6
5.9	828.0	19	10.9	1520.0	6
6.0	845.0	18	11.0	1530.0	6
6.1	861.0	18	11.1	1539.0	5
6.2	877.0	17	11.2	1547.0	5
6.3	892.0	16	11.3	1555.0	5
6.4	906.0	16	11.4	1563.0	5
6.5	920.0	15	11.5	1570.0	5
6.6	933.0	15	11.6	1577.0	5
6.7	947.0	14	11.7	1583.0	5
6.8	961.0	14	11.8	1589.0	5
6.9	975.0	14	11.9	1595.0	5
			12.0	1600.0	5

Значения Zeta рассчитаны в отношении к внутреннему диаметру по DIN EN 10 220 (300 мм).



Отклонение расхода в зависимости от преднастройки для DN 200 – DN 300

Изоляция DN 65 – DN 150

Описание:

Изоляция состоит из пенополиуретана (не содержит FCKW) в пластиковой оболочке, толщиной ок 1.5 мм. Состоит из двух скорлуп, которые соединяются между собой двумя хомутами.

Соответствуют требованиям по энергосбережению приложение 5, таблица 1.

Для систем отопления и охлаждения.

Технические параметры:

Класс материала B2 по DIN 4102.

Рабочая температура t: от -20°C до +130°C.

Изоляция для систем охлаждения:

Температура теплоносителя мин.: +6 °C,

Изоляционные скорлупы герметично склеиваются (предотвращает диффузию при низких или высоких температурах теплоносителя и/или проникновение влаги).

Исполнения:

DN 65

DN 80

DN 100

DN 125

DN 150

Арт. №

106 25 86

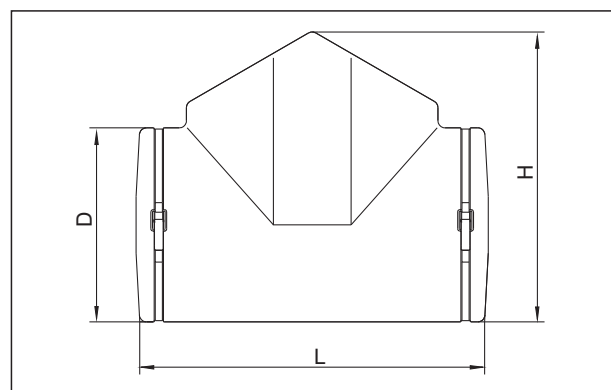
106 25 87

106 25 88

106 25 89

106 25 90

DN 65 – DN 150



DN	L	D	H	Артикул №
65	480	270	405	106 25 86
80	515	300	430	106 25 87
100	595	350	500	106 25 88
125	660	385	573	106 25 89
150	740	415	598	106 25 90

Наборы комплектующих DN 65 – DN 300:

набор 1 = 1 шаровой кран F+E

106 01 91

измерительный адаптер

106 02 98

удлинитель для набора комплектующих (80 mm)

106 02 95

удлинитель для набора комплектующих (40 mm)

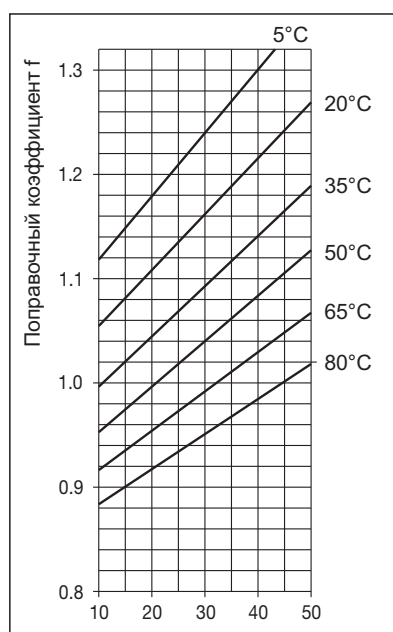
168 82 95

удлинитель шпинделя (DN 65 - DN 150, 35 mm)

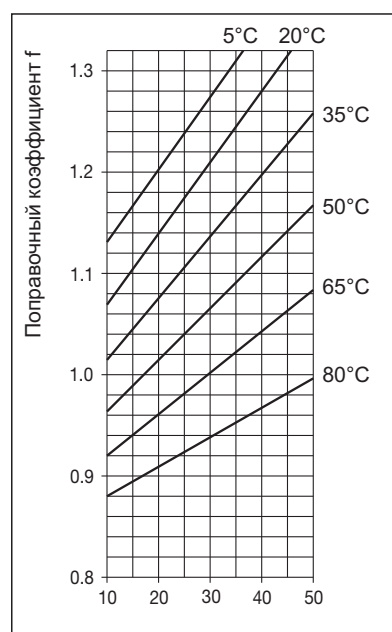
168 82 97

Поправочный коэффициент для водогликолевых смесей:

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



Содержание этиленгликоля [%]



Содержание пропиленгликоля [%]

Измерение и регулирование DN 65 – DN 300

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

для многофункционального применения:

- отображение расхода (в м³/ч, л/с, л/мин, л/ч, гал/мин)
- измерение перепада давления (в мм вод.ст., м вод.ст., PSI, мбар или кПа)
- измерение температуры (в °C или °F)
- настройка: определение значения настройки на основании измеренного перепада давления, заданного расхода и диаметра вентиля.

Характеристики всех регулирующих вентилях Oventrop заложены в прибор.

При измерении на вентилях сторонних производителей задают их значение kv.

(Для практического применения „OV-DMC 2“ имеется инструкция по эксплуатации).

Измерительный прибор Oventrop „OV-DMPC“

состоит из преобразователя перепада давления „DMPC-Sensor“ с интерфейсом USB и программным обеспечением включая комплектующие. Можно подключить стандартный компьютер (не входит в комплект поставки).



Измерительный прибор „OV-DMC 2“ арт. № 106 91 77
с „Hydrocontrol VGC“ DN 65