

Област на приложение:

Щранг регулиращите вентили на Oventrop „Hydrocontrol VGC“ се монтират на тръбопроводите на централни отоплителни и климатични инсталации и позволяват хидравличния баланс на системата.

Щранг регулиращите вентили могат да се използват както на подаващата, така и на връщащата линия.

При монтажа трябва да се внимава вентилът винаги да бъде обичан по посока на стрелката и пред него да има право парче тръба с $L = 3 \times \varnothing$ и зад вентила да има парче тръба с $L = 2 \times \varnothing$.

Предимства:

- лесен монтаж и обслужване чрез разположените от една страна функционални елементи
 - само един вентил за 5 функции:
 - предварителна настройка
 - измерване
 - изолиране
 - пълнене (с Принадлежности)
 - източване (с Принадлежности)
 - по-ниска загуба на налягане благодарение на У-образния модел
 - безстепенна предварителна настройка с показание, което се върти по направление на погледа, загубата на налягането и дебита могат точно да се проверят чрез измерв. вентили
 - сферичен кран за пълнене и източване с вътрешно-разположен ограничител и измерв. вентил с O-ринг за уплътняване на вентилния корпус (не е необходимо допълн. уплътнение)
 - благодарение на защитеното с патент измервателно устройство (измервателната камера е прекарана около вентилната вложка към връзка за измерване), измерената в измервателните вентили разлика в налягането почти съвпада с действителната разлика в налягането на вентила
- С чугунените щранг регулиращи вентили „Hydrocontrol VGC“, отоплителната инсталация може да бъде хидравлично балансирана съгласно VOB DIN 18380.

Функция:

Балансът се осъществява чрез предварителна настройка, която може да се възпроизведе.

Изчисленият обменен дебит съотв. понижението на налягането могат да бъдат предварително централно регулирани за всеки отделен щранг и да бъдат прецизно настроени.

Необходимите стойности за предварителна настройка се взимат от диаграмите за дебита. Всички междинни стойности могат да се настроят безстепенно.

Избраната предв. настройка може да се отчете от две скали (надлъжна скала за основна настройка и периферна скала за фина настройка, вж. глава Предварителна настройка).

Настроената стойност за предварителна настройка може да се възпроизведе чрез отваряне на вентила до ограничителя.

Диаграмите за дебита са валидни при приложение на щранг-регулирущите вентили в подаващата и връщащата линия, когато посоката на потока съвпада с посоката на стрелката.

Щранг регулиращите вентили на Oventrop имат 2 отвора за свързване, в които са завити измервателните вентили за измерване на разликата в наляганята. (състояние при доставка)

Монтаж, транспорт и съхранение:

Внимание:

- да се предпази от външни сили (като удари, вибрации и т.н.)
- гарнитури на арматурата като ръкохватки и измервателни вентили не трябва да бъдат употребявани за поемане на външни сили като напр. свързващи точки за подедни механизми и др.
- трябва да се използват подходящи транспортни и подедни средства
- съхранение при $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ до $+60 \text{ }^\circ\text{C}$

Връзка:

Предварителен жлеб за свързване

Предназначен за връзки на системите:

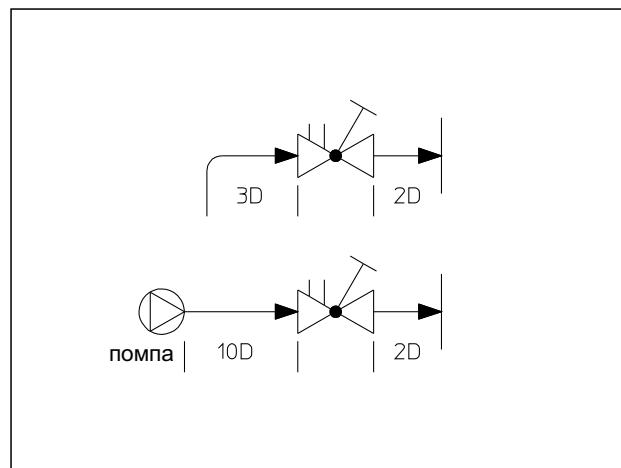
- Victaulic
- Grinnell



„Hydrocontrol VGC“ DN 65 – DN 150



„Hydrocontrol VGC“ DN 200 – DN 300



Указания за монтаж

Щранг регулиращ вентил DN 65 – DN 150
Измервателна техника „classic“

Спецификация:

Щранг регулиращи вентили на Oventrop с обезопасена, контролируема по всяко време и безстепенна предварителна настройка чрез ограничаване на височината на повдигане. Корпуси на вентила от чугун (GG 25, EN-GJL-250 по DIN EN 1561), глава, шпиндел и диск от бронз/ месинг DZR, диск с уплътнение от PTFE. Диск с уплътнение от PTFE. Уплътнението на шпиндела няма нужда от обслужване, благодарение на двойния O-ринг от EPDM. Предварителен жлеб за свързване. Всички функционални елементи са от страната на ръкохватката. Измервателен вентил и вентил за пълнене и изтоване, които са взаимозаменяеми

Технически данни:

макс. работна температура ts: 150 °C
мин. работна температура ts: -10 °C
макс. работно налягане ps: 25 bar

Монтажна дължина по DIN EN 558-1 (основен ред 1)

Модел:	Прод. номер:
DN 165	106 30 51
DN 165	106 40 51
DN 180	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

Предварителна настройка DN 65-DN 150:

1. Стойността за предварителна настройка на щранг регулиращия вентил се настройва чрез въртене на ръкохватката.

а. Показанието на базовата настройка става чрез надлъжните скали в комбинация с чертата през шибъра. Половин завъртане на ръкохватката отговаря на разстоянието от чертите на скалата на надлъжната скала.

б. Показанието на фината настройка става чрез периферната скала на ръкохватката в комбинация с маркировката. Подразделянето на периферната скала отговаря на 1/10 от завъртането на ръкохватката.

2. Ограничаване на настроената стойност за предварителна настройка чрез завъртане на вътрешно-разположения шпиндел за настройка по посока на часовниковата стрелка до ограничителя. За тази цел се използва дългия край на ключ (SW 4).

Отчитане на скалите с предварителна настройка:

В зависимост от положението на монтаж на щранг регулиращия вентил, за подобряване на отчитането скалата може да бъде завъртяна. За тази цел вентилът трябва да се затвори, докато и двете скали не покажат '0'. Издърпайте капачката, развъртете винта и изтеглете ръкохватката с лек тласък от шпиндела на вентила.

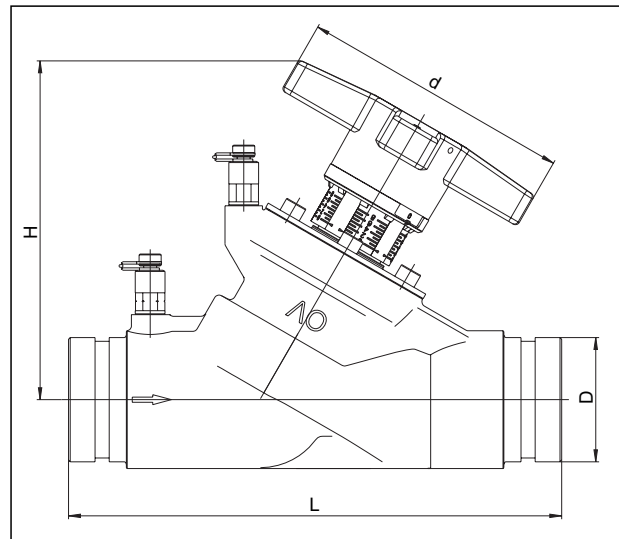
След това, без да променят настройката ('0' Anzeige), завъртете ръкохватката така, че прозорецът на периферната скала да се вижда добре. След това притиснете ръкохватката отново към шпиндела на вентила и закрепете. Притиснете капачката.

Обезопасяване на предварителната настройка:

Изместете телта за пломбиране, при притиснатата капачка, през отвора на ръкохватката и пломбирайте.

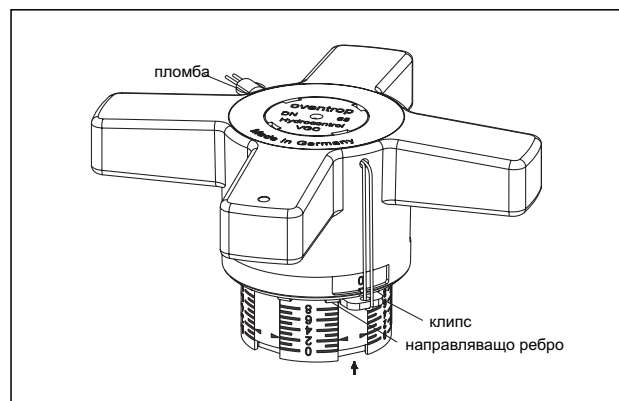
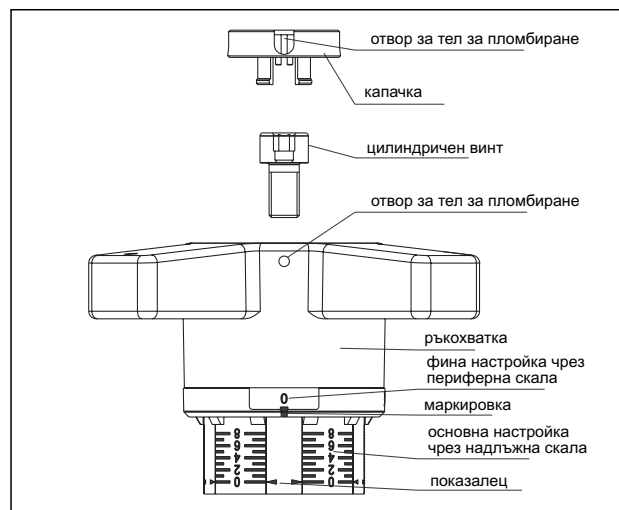
Блокиране на ръкохватката:

Ръкохватката може да бъде блокирана при всички показани позиции (1/10 показание). За тази цел вкарайте прилежащия клипс във вдлъбнатината на ръкохватката под отвора между направляващите ребра до ограничителя (вж. скицата). Клипсът може да бъде пломбиран по показания начин. За тази цел телта за пломбиране трябва да приляга стегнато на ръкохватката.



DN	L	D	H	d	Прод. номер
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

Размери



Щранг регулиращ вентил DN 200 – DN 300
Измервателна техника „classic“

Спецификация:

Щранг регулиращи вентили на Oventrop с обезопасена, контролируема по всяко време и безстепенна предварителна настройка чрез ограничаване на височината на повдигане.

Корпус на вентила от чугун (GG 25 EN-GJL-250 по DIN EN 1561), глава от сферографичен чугун (GGG 40 EN-GJS-400-15 по DIN EN 1563), диск от бронз, шпиндел от месинг DZR. Диск с уплътнение от PTFE.

Уплътнението на шпиндела няма нужда от обслужване, благодарение на двойния O-ринг от EPDM. Предварителен жлеб за свързване.

Всички функционални елементи са от страната на ръкохватката. Измервателен вентил и вентил за пълнене и източване, които са взаимозаменяеми.

Технически данни:

макс. работна температура ts: 150 °C
мин. работна температура ts: -10 °C
макс. работно налягане ps: 25 bar
Монтажна дължина по DIN EN 558-1 (основен ред 1)

Модели: DN 200, DN 250, DN 300
Прод. номер: 106 30 56, 106 30 57, 106 30 58

Предварителна настройка DN 200-DN 300:

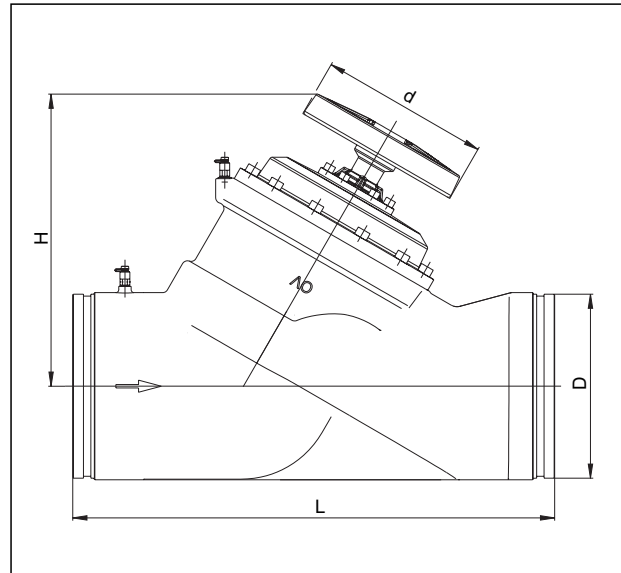
- Стойността за предварителна настройка на щранг регулиращ вентил се настройва чрез въртене на ръкохватката.
 - Пълните 12 завъртания на ръкохватката са показани на външното показание.
 - 1/10 завъртанията на ръкохватката са показани на вътрешното показание.
- Издърпайте капачката. Хванете капачката с отвертка в отворите и анулирайте.
- Ограничаване на настроената стойност за предварителна настройка чрез завъртане на вътрешно-разположения шпиндел за настройка по посока на часовниковата стрелка до ограничителя. За тази цел използвайте отвертка 10.
- Натиснете капачката.

Обезопасяване на предварителната настройка:

Изместете телта за пломбиране, при притиснатата капачка, през отвора на ръкохватката и пломбирайте.

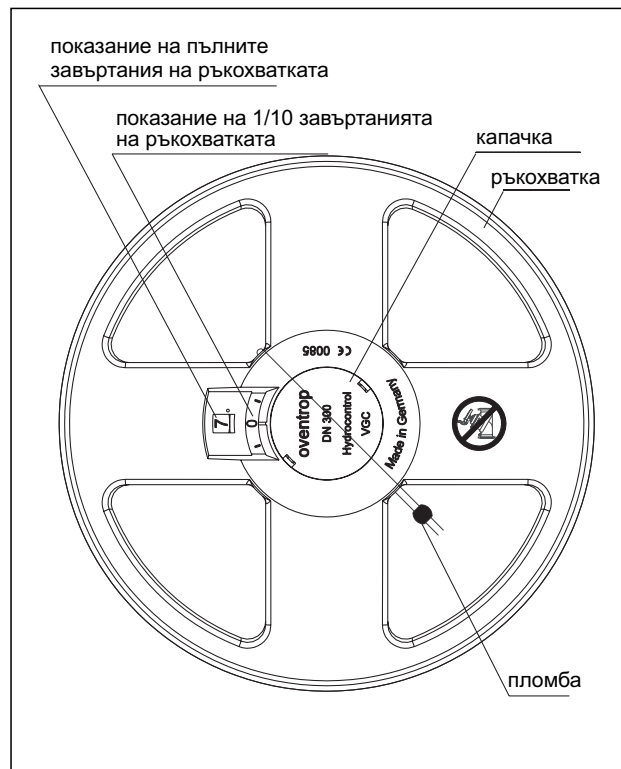
Блокиране на ръкохватката:

Ръкохватката може да бъде блокирана при всички показани позиции (1/10 показание). За тази цел е необходима специална капачка, с която се сменя капачката. След това изместете телта за пломбиране през отвора и пломбирайте.

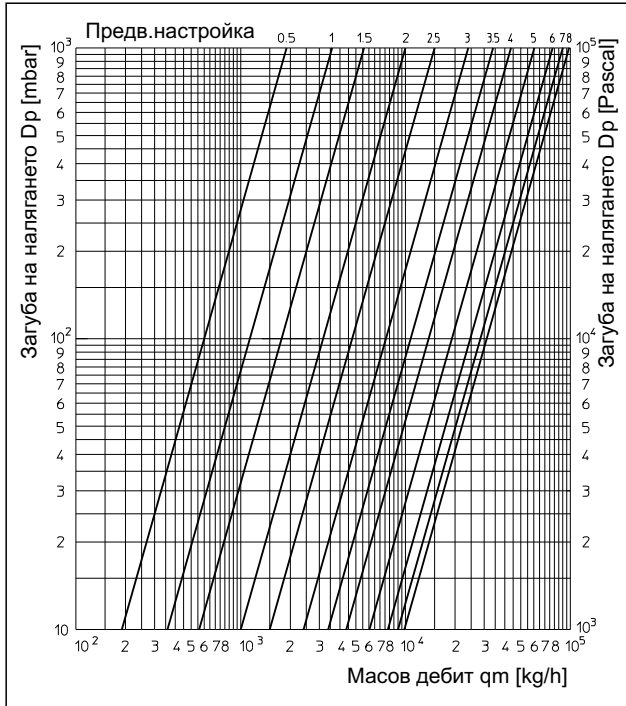


DN	L	D	H	d	Прод.номер
200	600	219,1	467	300	106 30 56
250	730	273	480	300	106 30 57
300	850	323,9	515	300	106 30 58

Размери



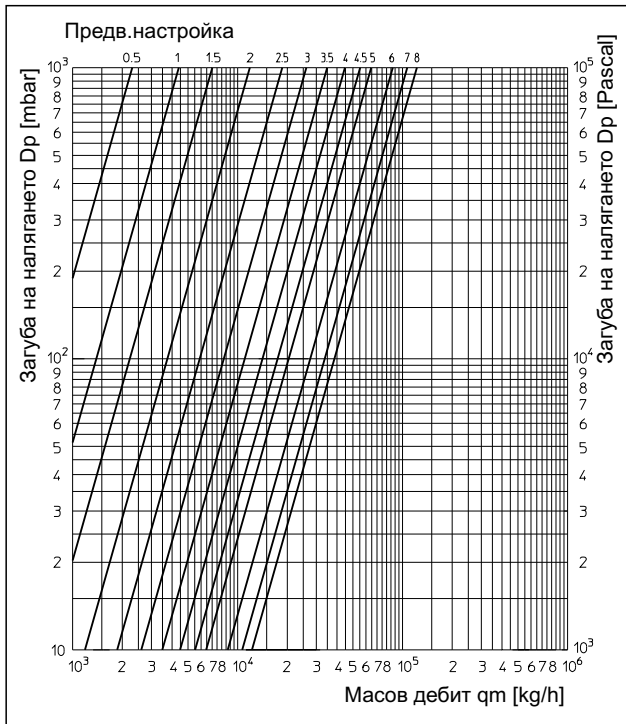
DN 65



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

Zeta-стойности отнесени към вътрешен \varnothing на тръбата по DIN EN 10 220 (66.1 mm).

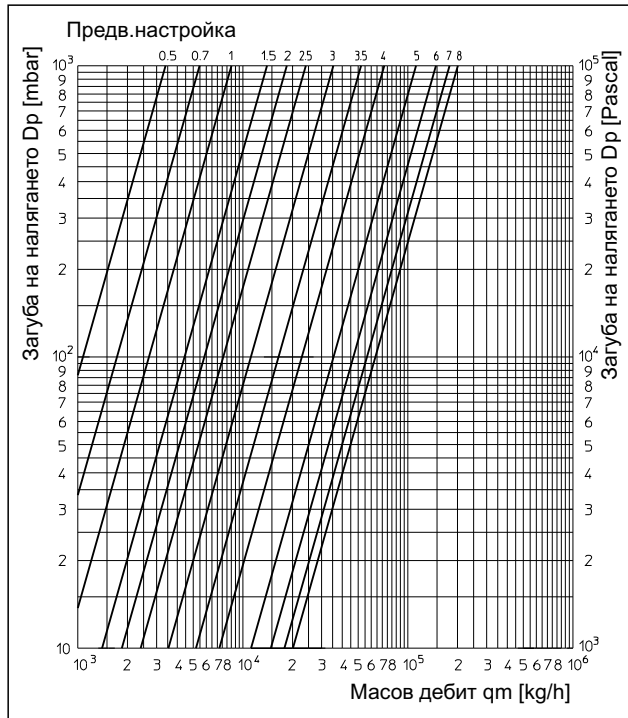
DN 80



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

Zeta-стойности отнесени към вътрешен \varnothing на тръбата по DIN EN 10 220 (77.7 mm).

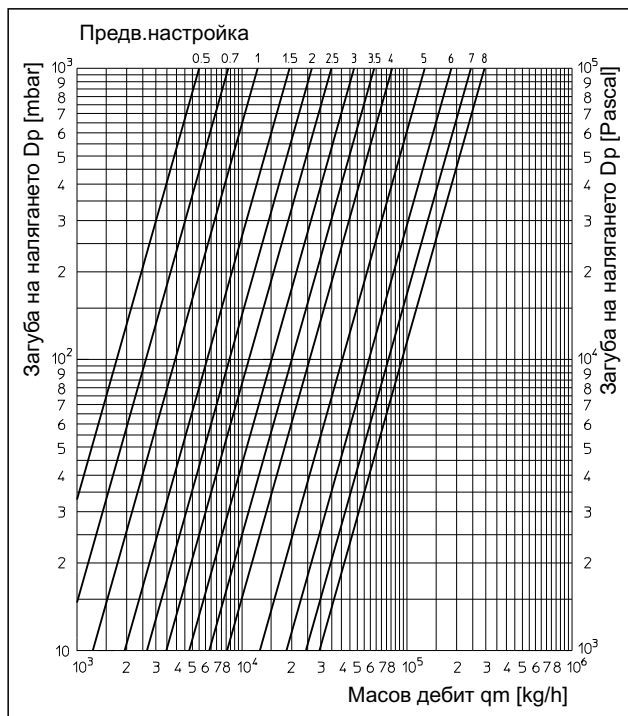
DN 100



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

Zeta-стойности отнесени към вътрешен \varnothing на тръбата по DIN EN 10 220 (100.8 mm).

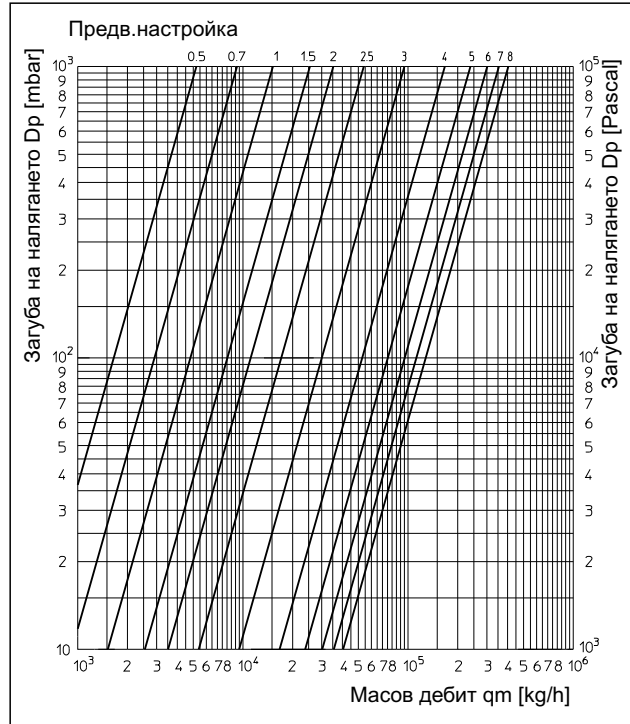
DN 125



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

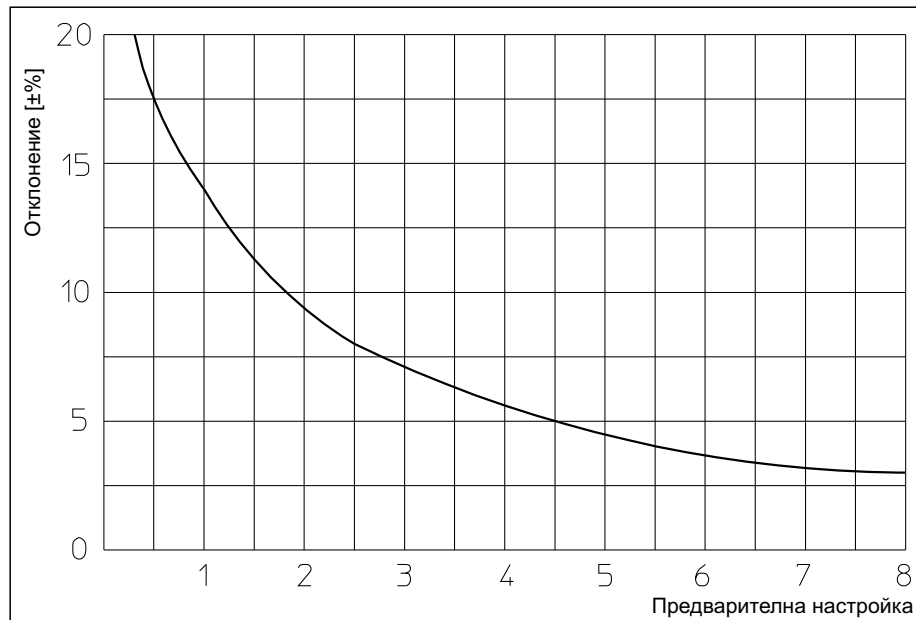
Zeta-стойности отнесени към вътрешен \varnothing на тръбата по DIN EN 10 220 (125 mm).

DN 150



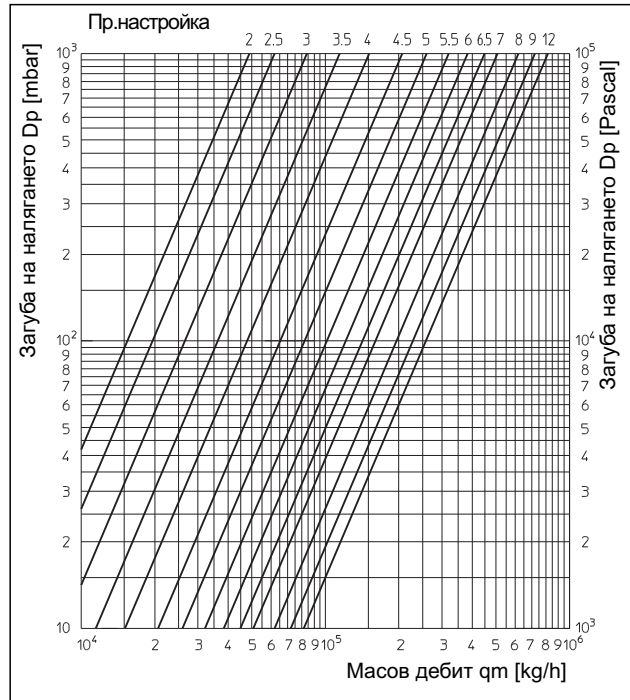
предвар. настройка	k_v -стойности	Zeta-стойности	предвар. настройка	k_v -стойности	Zeta-стойности
0.5	5.20	29934			
0.7	9.21	9542			
1.0	15.22	3494	5.0	238.91	14.0
1.1	17.22	2730	5.1	244.72	13.5
1.2	19.23	2189	5.2	251.20	12.8
1.3	21.23	1796	5.3	257.60	12.2
1.4	23.24	1499	5.4	263.90	11.6
1.5	25.26	1269	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			

Zeta-стойности отнесени към вътрешен \varnothing на тръбата по DIN EN 10 220 (150 mm).



Отклонения на масовия дебит в зависимост от предварителната настройка за DN 65-DN 150

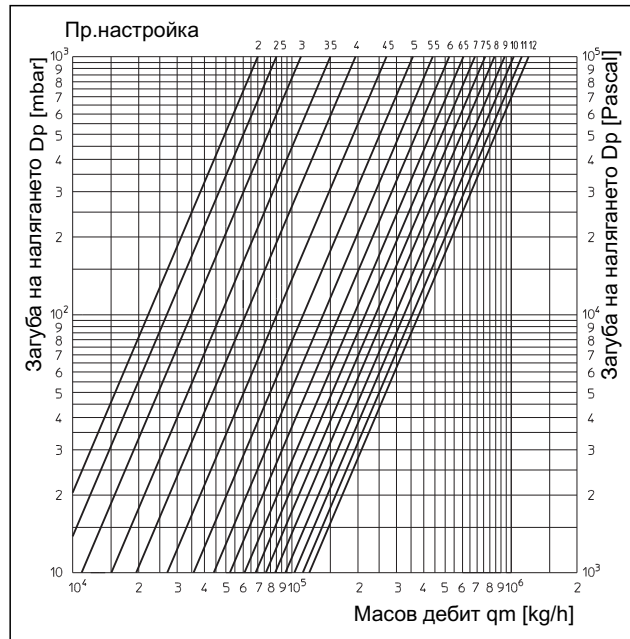
DN 200



предвар. настройка	K_v -стойности	Zeta-стойности	предвар. настройка	K_v -стойности	Zeta-стойности
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	646	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

Zeta-стойности отнесени към вътрешен \varnothing на тръбата по DIN EN 10 220 (207.3 mm).

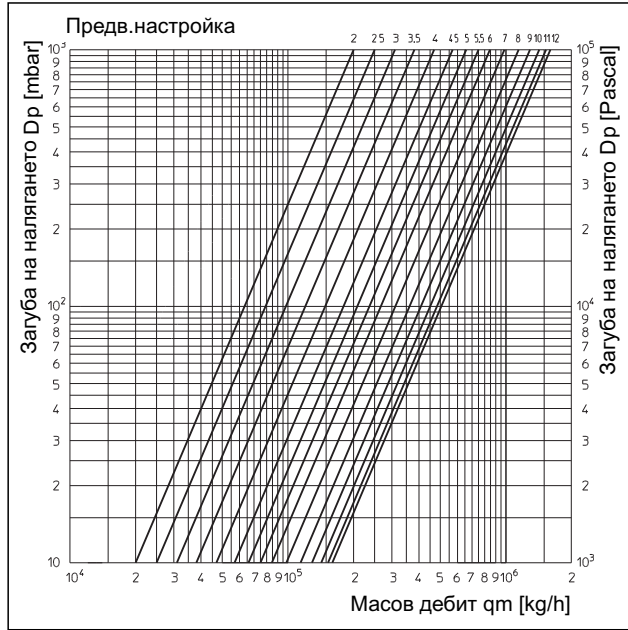
DN 250



Предвар. настройка	K_v -стойност	Zeta-ст.	Предвар. настройка	K_v -стойност	Zeta-ст.
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

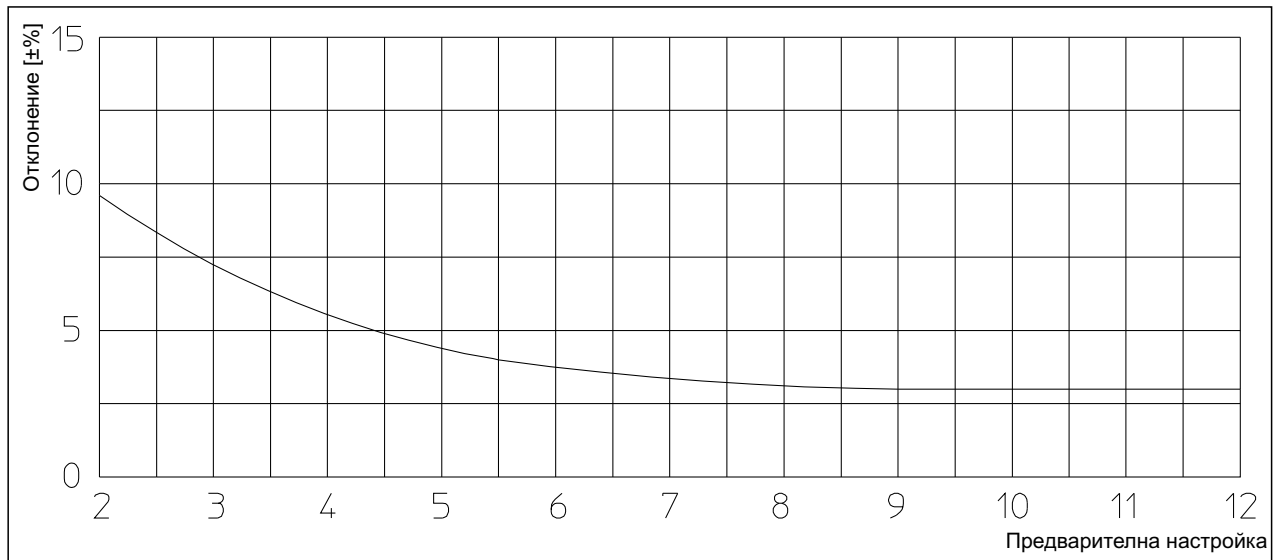
Zeta-стойности отнесени към вътрешен \varnothing на тръбата по DIN EN 10 220 (254.4 mm).

DN 300



Предв. настройка	kv-стойност	Zeta-ст.	Предв. настройка	kv-стойност	Zeta-ст.
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

Zeta-стойности отнесени към вътрешен Ø на тръбата по DIN EN 10 220 (300 mm).



Отклонения на масовия дебит в зависимост от предварителната настройка за DN 200 – DN 300

Изолиращи обвивки DN 65 – DN 150

Спецификация:

Изолиращите обвивки имат вътрешна сърцевина без FCKW от полиуретанова твърда пяна с обвивка от пластмаса с дебелина около 1.5 mm.

Тя се състои от две половини, които се придържат една към друга с два напрегнати арматурни пояса.

Отговаря на изискванията на наредбата за пестене на енергия съгласно Приложение 5, Таблица 1, Ред 5.

За инсталации за отопление и охлаждане.

Технически данни:

Клас на строителния материал B2 по DIN 4102.

Работна температура ts: -10 °C до +130 °C.

Студоизолация:

Мин. температура на средата: +6 °C,

Залепете изолиращите обвивки херметично (ограничена дифузия на плътност при ниски температури на средата, както и при високи температури на околната среда и/или влажност на въздуха).

Модели:

DN 65

DN 80

DN 100

DN 125

DN 150

Прод. номер:

106 25 86

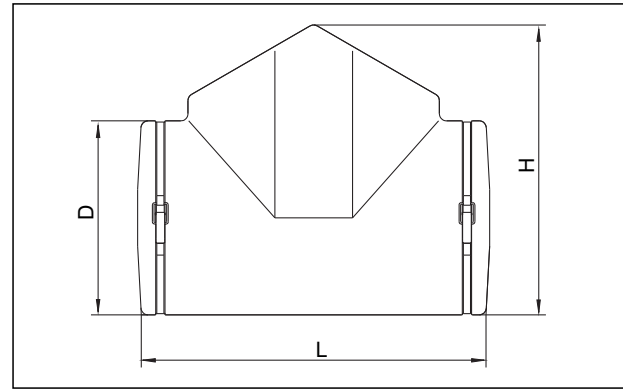
106 25 87

106 25 88

106 25 89

106 25 90

DN 65 – DN 150



DN	L	D	H	Artikel-Nr.:
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

Комплекти принадлежности DN 65 – DN 300:

Комплект 1 = 1 сфер. кран за пълн. и източв. 106 01 91

Измервателен адаптор 106 02 98

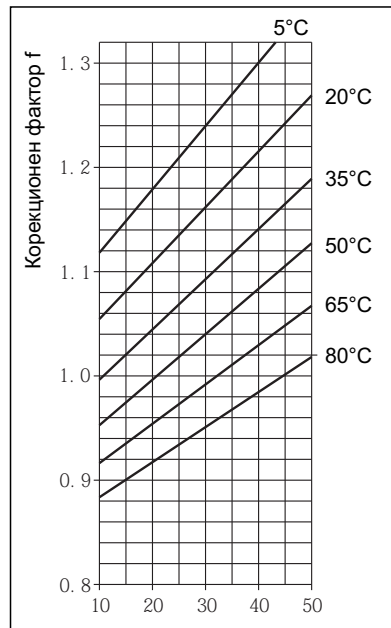
Удължител за компл. принадлежности (80 mm) 106 02 95

Удължител за компл. принадлежности (40 mm) 168 82 95

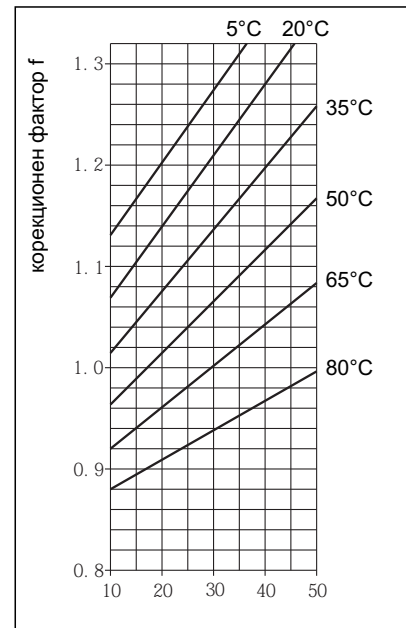
Удължител на шпиндела (DN 65 до DN 150, 35 mm) 168 82 97

Корекционни фактори за водно-гликолни смеси:

При добавяне на средства против замръзване в отоплителната вода, установената от диаграмата загуба на налягането трябва да се умножи по корекционния фактор f.



Тегловна част етиленгликол [%]



Тегловна част пропиленгликол [%]

Измерване и регулиране DN 65 – DN 300

Измервателна система „OV-DMC 2“ на Oventrop

за много функции и области на приложение:

- показание на дебита (показания в l/s, m³/h и gal/min)
- измерване на диференциалното налягане (показание в mbar, Pa или kPa)
- измерване на температурата (показание в °C или °F)
- предварителна настройка Установяване на стойността за предварителна настройка от измерената разлика в наляганята, зададения дебит и номиналните размери на вентила.

Характеристиките на всички щранг регулиращи вентили на Oventrop са запазени в уреда.

При измерване на чужди продукти, може да бъде зададена съответната kv-стойност.

(За практическото приложение на „OV-DMC 2“ има отделно ръководство).

Измервателна система „OV-DMPC“ на Oventrop

състои се от сензор за диференциалното налягане „DMPC-Sensor“ с USB и софтуер с включени принадлежности.

Свързва се към стандартен компютър (не е включен в доставката).



Компютър за измерване на диференциалното налягане „OV-DMC 2“ Прод.номер: 106 91 77 с „Hydrocontrol VGC“ DN 65

Възможни са технически промени.

Продуктова група 3
ti 119-0/10/MW
2014