

Функция:

Щранг регулиращите вентили на Oventrop се монтират на тръбопроводите на отоплителни климатични инсталации и позволяват хидравличен баланс на системата.

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

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

Избраната предварителна настройка може да се отчете от две скали (скала за основна настройка и скала за фина настройка (вж. изображението Предварителна настройка). Щранг регулиращите вентили на Oventrop имат 2 отвора за свързване, в които по избор могат да бъдат завити тапи, сферични кранове за пълнене и източване или измервателни вентили за измерване на диференциалното налягане.

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 обтичан 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 $L = 2 \times \varnothing$.

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

При инсталации за охлаждане напр. с водно-гликолни смеси трябва да се съблюдават корекционните фактори, отнесени към дадените стойности в диаграмата.

Предимства:

- лесен монтаж и обслужване чрез разположените от едната страна функционални елементи
- само един вентил за 5 функции:
 - предварителна настройка
 - измерване
 - изолиране
 - пълнене
 - източване
- възможно е цветно обозначаване на подаващата и връщащата линия чрез приложените пръстени за обозначаване
- по-ниска загуба на налягане благодарение на У-образния модел
- безстепенна предварителна настройка, загубата на налягането и дебита могат точно да се проверят чрез измервателните вентили
- свързваща резба по EN 10226, предназначена за адаптори на Oventrop (Прод.номер: 102 71 51-58) до макс. 22 mm медна тръба, както и за многослойна тръба „Coripe“ на Oventrop
- сферичен кран за пълнене и източване с вътрешно-разположен ограничител и измервателен вентил с О-ринг за уплътняване на вентилния корпус (не е необходимо допълнително 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 (вж. диаграма с показания за отклоненията)



„Hydrocontrol VTR“



с външна резба от двете страни
за стоманени заварени краища от
DN 10 до DN 50

или:

... за запояване от 15 mm x до 54 mm x

или:

... за резбови преходи от DN 10 до DN 50

или:

... за преходи с вътрешна резба от DN 15 до DN 32



с вътрешна резба от двете страни по EN 10226 от DN 10 до DN 65

Щранг регулиращ вентил „Hydrocontrol VTR“ с вътрешна резба по EN 10226

Измервателна техника „classic“

Спецификация:

Щранг регулиращ вентил PN 25 (вода, pH-стойност 6,5-10) (DN 65: PN 16) с вътрешна резба по EN 10226, не е предназначен за пара. Цветна маркировка за подаващата и връщащата линия (с изключение на DN 65) при Y-образен модел с безстепенна фина предварителна настройка, която може да се контролира по всяко време; отчитане на предв. настройка в зависимост от позицията на ръкохватката, корпус на вентила и глава от бронз Rg 5, диск и шпиндел от месинг DZR, диск с уплътнение от PTFE, уплътнението на шпиндела няма нужда от обслужване, благодарение на двойния O-ринг, всички функционални елементи са от страната на ръкохватката, измервателен вентил и сферичен кран за източване могат да се сменят, монтаж на подав. и на връщащата линия. DN 15 до DN 32 - тествани и регистрирани от DVGW, DN 10 до DN 50 - тествани и регистрирани от WRAS.

DN 10 до DN 50 със сертификат за типово одобрение за корабостроене.

(Диаграми за загуба на налягането, kv- и Zeta-стойности, вж. следващите страници)

Технически данни:

макс. работна температура ts:	150 °C (прес-връзка: 120 °C)
мин. работна температура ts:	-20 °C
макс. работно налягане ps:	25 bar (PN 25) (вътр. резба, DN 10-DN 50)
макс. работно налягане ps:	16 bar (PN 16) (прес-връзка, DN 65)

вътрешна резба от двете страни по EN 10226

с монтиран комплект принадлежности 3 = 1 измервателен вентил G 1/4

и 1 сфер. кран за пълнене и източване G 1/4

Модел:	Прод. номер:
DN 10	1060303
DN 15	1060304
DN 20	1060306
DN 25	1060308
DN 32	1060310
DN 40	1060312
DN 50	1060316

вътрешна резба от двете страни по EN 10226

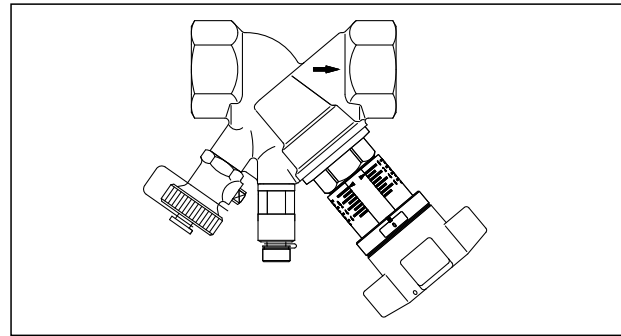
с монтиран комплект принадлежности 2 = 2 измервателни вентила G 1/4

DN 10	1060203
DN 15	1060204
DN 20	1060206
DN 25	1060208
DN 32	1060210
DN 40	1060212
DN 50	1060216

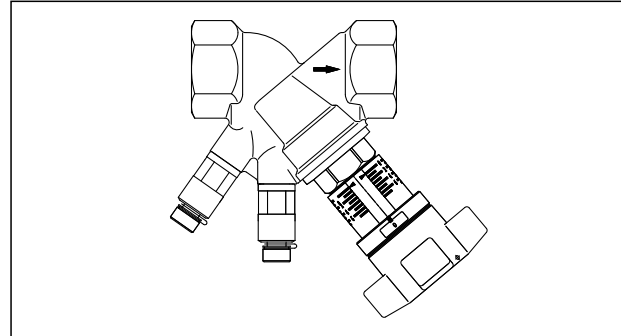
Щранг регулиращи вентили с вътрешна резба по EN 10226 от двете страни,

с отвори за свързване на комплекти принадлежности (затворени с тапи)

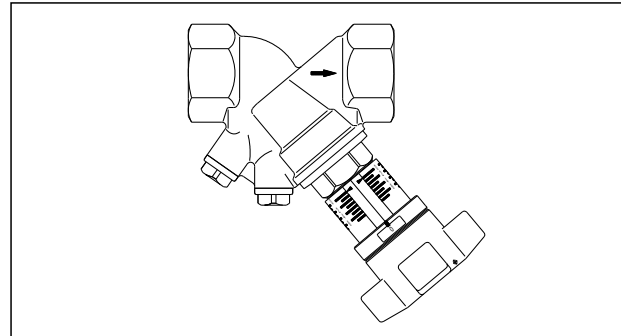
DN 10	106 01 03
DN 15	106 01 04
DN 20	106 01 06
DN 25	106 01 08
DN 32	106 01 10
DN 40	106 01 12
DN 50	106 01 16
DN 65	106 01 20



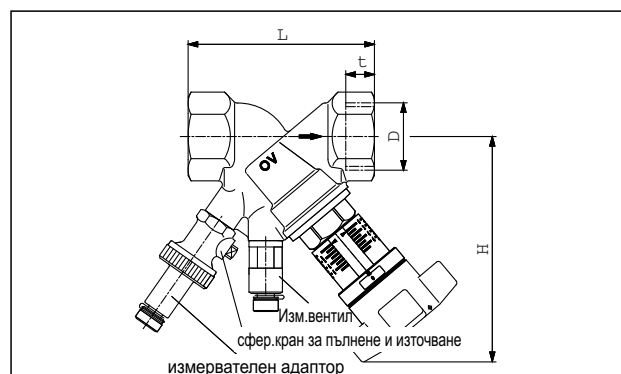
вътрешна резба от двете страни по EN, Прод.номер 106 03 . .



вътрешна резба от двете страни по EN, Прод.номер 106 02 . .



вътрешна резба от двете страни по EN, Прод.номер 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

Размери

**Щранг регулиращ вентил „Hydrocontrol VPR“
с прес-връзка от двете страни:**

Модели:

	kvs-стойност		Прод. номер:
DN 15	3,88	15 mm	106 01 51
DN 15	3,88	18 mm	106 01 52
DN 20	5,71	22 mm	106 01 54
DN 25	8,89	25 mm	106 01 56
DN 32	19,45	35 mm	106 01 58
DN 40	27,51	42 mm	106 01 60
DN 50	38,78	54 mm	106 01 62

За директно свързване на медна тръба по DIN EN 1057/
DVGW GW 392, тръба от неръжд. стомана по DIN EN 10088/
DVGW 541 и тънкостенна тръба от въглеродна стомана (Ма-
териал № E 195/1.0034) по DIN EN 10305-3. Непресовани,
прес-връзките не са херметични. За пресоване да се изпол-
зват само оригинални прес-челюсти с оригиналните контури
SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) или Viega (Profipress) в
подходящите размери. Да се спазват указанията за монтаж!

Комплекти принадлежности:

	Прод. номер:
1 сфер.кран за пълн.и източв.	106 01 91
2 измервателни вентила	106 02 81
1 измервателен вентил	
1 сфер.кран за пълн.и източв.	106 03 81
1 удължител за компл. принадлежности (80 mm)	106 02 95
1 удължител за компл. принадлежности (40 mm)	168 82 95
1 измервателен адаптор	106 02 98
1 удължител на шпиндела (DN 10 до DN 50, 35 mm)	168 82 96
Комплект за пломбиране (10 бр.)	108 90 91
Блокиращ комплект (единичен)	106 01 80

**Щранг регулиращи вентили „Hydrocontrol VTR“ с
външна резба и холандрова гайка
Измервателна техника „classic“**

Спецификация:

Щранг регулиращ вентил PN 16 (PN 20 за студена вода, рН-
стойност 6,5-10) с външна резба от двете страни за преходи за
заваряване, запояване и резбови преходи, с плоско уплътне-
ние, от -20°C до 150°C, не са предназначени за пара, цветна
маркировка за подаващата и връщащата линия при У-образ-
ния модел с безстепенна фина предвар. настройка, която може
да се контролира по всяко време; отчитане на предварител-
ната настройка в зависимост от позицията на ръкохватката,
корпус на вентила и глава от бронз, диск и шпиндел от месинг
DZR, диск с уплътнение от PTFE, уплътнението на шпиндела
няма нужда от обслужване, благодарение на двойния О-ринг,
всички функц. елементи са от страната на ръкохватката, из-
мервателен вентил и сферичен кран за източване могат да се
сменят, монтаж на подаващата и на връщащата линия.

DN 15 до DN 32 - тествани и регистрирани от DVGW.

DN 10 до DN 50 със сертификат за типово одобрение за кора-
бостроене.

(Диаграми за загуба на налягането, kv- и Zeta-стойности, вж.
следващите страници)

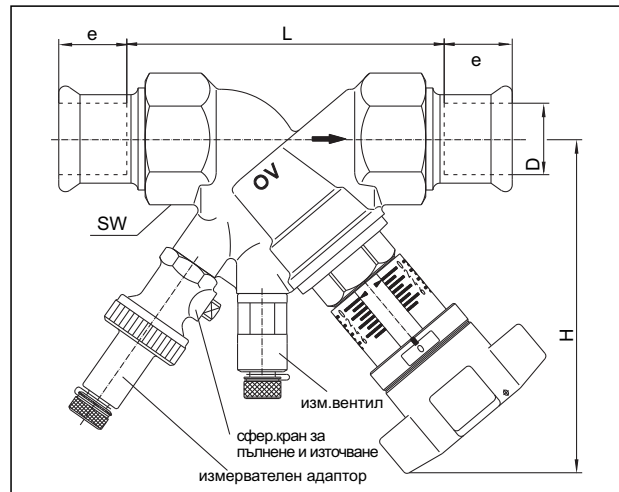
Щранг регул. вентили с външна резба от двете страни и хол.
гайка, с отвори за компл. принадлежности (затворени с тапи)

Модели:

	Прод. номер:
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

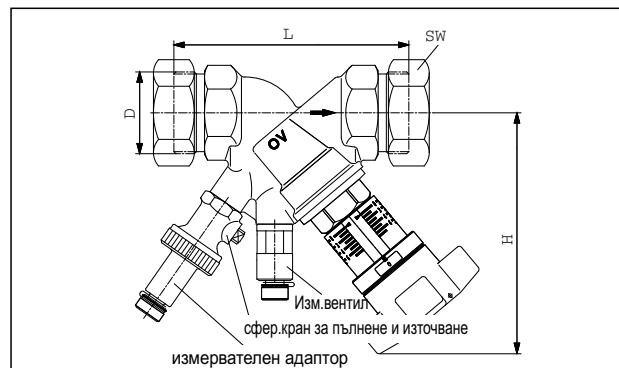
Комплекти принадлежности:

1 сфер.кран за пълн.и източв.	106 01 91
2 измервателни вентила	106 02 81
1 измервателен вентил	
1 сфер.кран за пълн.и източв.	106 03 81
1 удължител за компл. принадлежности (80 mm)	106 02 95
1 удължител за компл. принадлежности (40 mm)	168 82 95
1 измервателен адаптор	106 02 98
1 удължител на шпиндела (DN 20 до DN 50, 35 mm)	168 82 96
Комплект за пломбиране (10 бр.)	108 90 91
Блокиращ комплект (единичен)	106 01 80



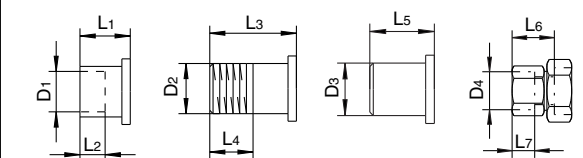
DN	D	e	L	H	SW
15	15	18	85	114	27
15	18	20	85	114	27
20	22	24	91	116	32
25	28	27	104,5	119	41
32	35	32	119	136	50
40	42	37,5	129	138	55
50	54	42,5	159	148	70

Размери „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

Размери „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	—	—	—	

Размери

Комплекти преходи:

2 прехода за заваряване
за вентил DN 10
за вентил DN 15
за вентил DN 20
за вентил DN 25
за вентил DN 32
за вентил DN 40
за вентил DN 50

Прод.номер:

1060591
1060592
1060593
1060594
1060595
1060596
1060597

2 прехода за запояване

15 mm за вентил DN 15
18 mm за вентил DN 20
22 mm за вентил DN 20
28 mm за вентил DN 25
35 mm за вентил DN 32
42 mm за вентил DN 40
54 mm за вентил DN 50

1061092
1061093
1061094
1061095
1061096
1061097
1061098

2 прехода с външна резба

R 3/8 за вентил DN 10
R 1/2 за вентил DN 15
R 3/4 за вентил DN 20
R 1 за вентил DN 25
R 1 1/4 за вентил DN 32
R 1 1/2 за вентил DN 40
R 2 за вентил DN 50

1061491
1061492
1061493
1061494
1061495
1061496
1061497

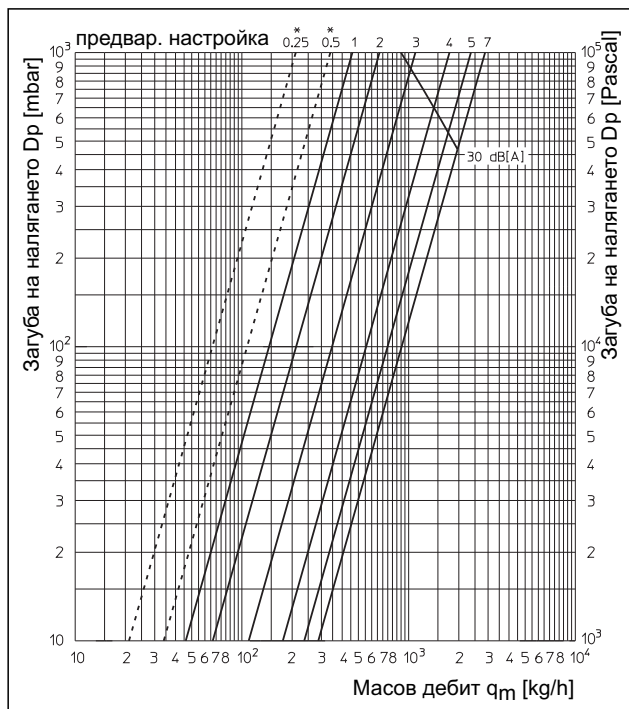
2 прехода с вътрешна резба

Rp 1/2 за вентил DN 15
Rp 3/4 за вентил DN 20
Rp 1 за вентил DN 25
Rp 1 1/4 за вентил DN 32

1019364
1019366
1061394
1061395

Диаграми за дебита за щранг регулиращи вентили

DN 10

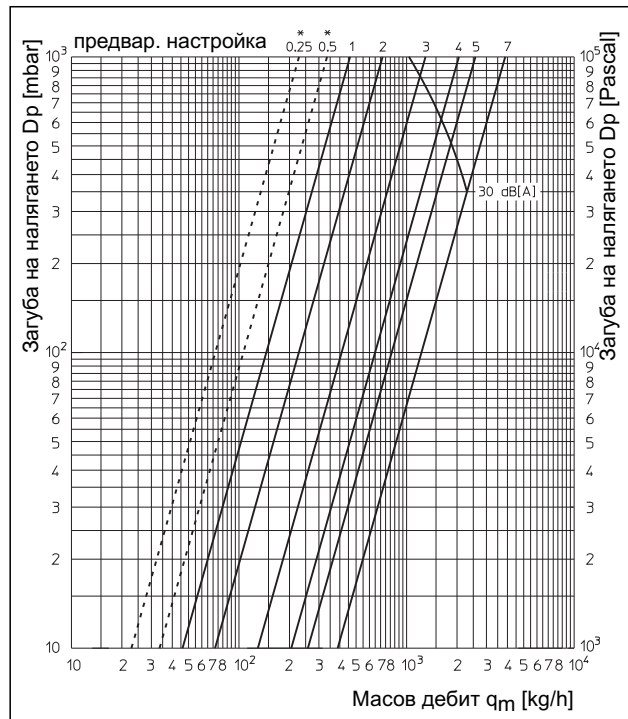


* Да се избягва предварителна настройка по-малка от 1, вж. кривата на отклоненията на стр. 3.4-9.

Обороти	Kv-стойност	Zeta-стойност	Обороти	Kv-стойност	Zeta-стойност	Обороти	Kv-стойност	Zeta-стойност
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	4,8			
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						

Диаграми за дебита за щранг регулиращи вентили

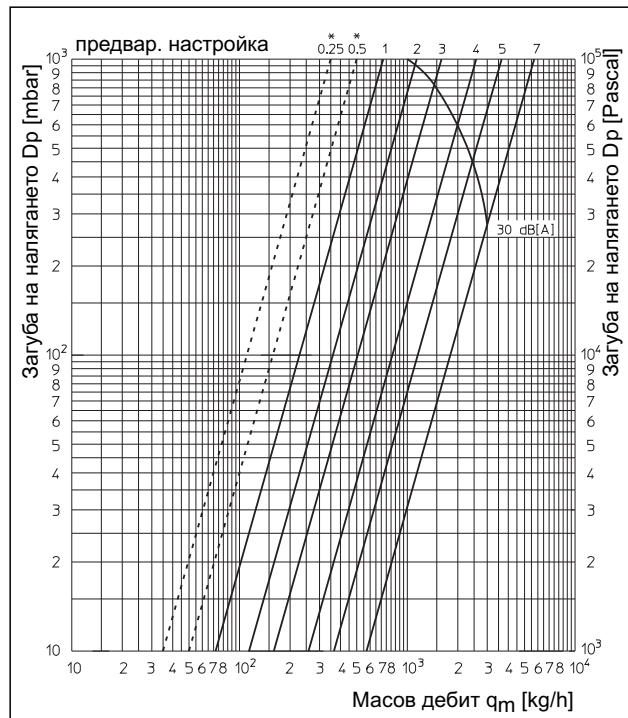
DN 15



* Да се избягва предварителна настройка по-малка от 1, вж. кривата на отклоненията на стр. 3.4-9.

Обороти	K_v -стойност	Zeta-стойност	Обороти	K_v -стойност	Zeta-стойност	Обороти	K_v -стойност	Zeta-стойност
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

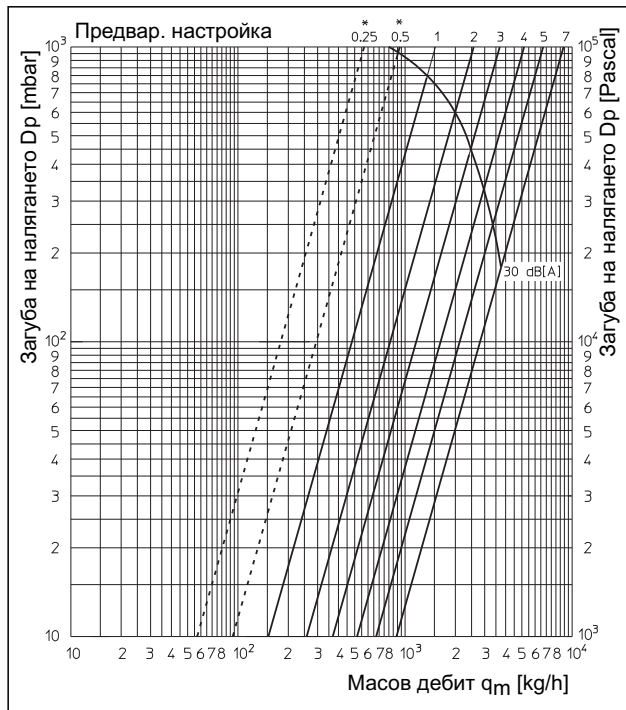


* Да се избягва предварителна настройка по-малка от 1, вж. кривата на отклоненията на стр. 3.4-9.

Обороти	K_v -стойност	Zeta-стойност	Обороти	K_v -стойност	Zeta-стойност	Обороти	K_v -стойност	Zeta-стойност
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						

Диаграми за дебита за щранг регулиращи вентили

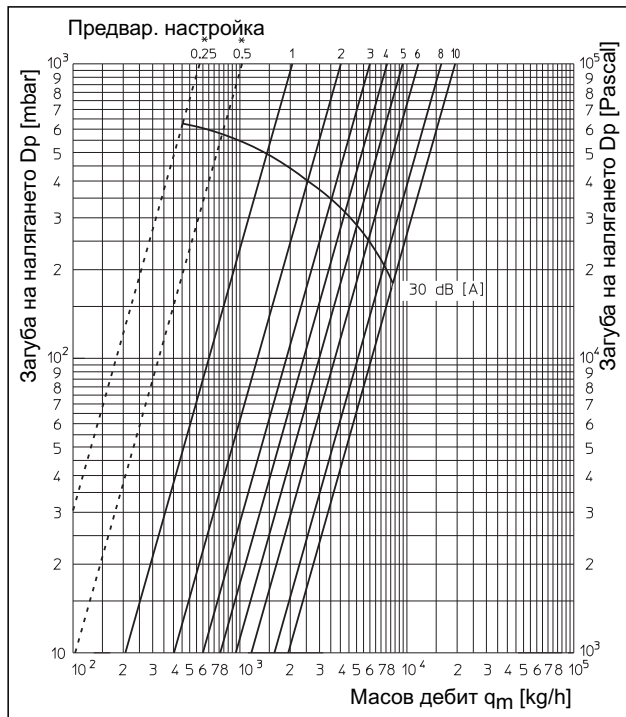
DN 25



* Да се избягва предварителна настройка по-малка от 1, вж. кривата на отклоненията на стр. 3.4-9.

Обороти	Kv-стойност	Zeta-стойност	Обороти	Kv-стойност	Zeta-стойност	Обороти	Kv-стойност	Zeta-стойност
0.25	0.57	2774	5.	6.72	20			
0.5	0.93	1042	5.1	6.84	19			
0.75	1.22	605	5.2	6.96	19			
1.	1.52	390	5.3	7.08	18			
1.1	1.64	335	5.4	7.20	17			
1.2	1.76	291	5.5	7.32	17			
1.3	1.87	258	5.6	7.44	16			
1.4	1.98	230	5.7	7.56	16			
1.5	2.08	208	5.8	7.68	15			
1.6	2.18	190	5.9	7.80	15			
1.7	2.28	173						
1.8	2.38	159						
1.9	2.48	147						
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

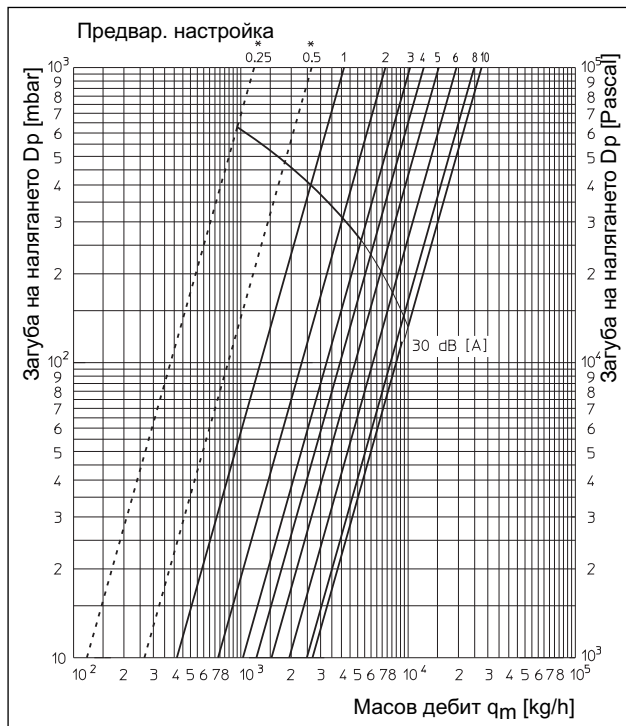


* Да се избягва предварителна настройка по-малка от 1, вж. кривата на отклоненията на стр. 3.4-9.

Обороти	Kv-Wert	Zeta-стойност	Обороти	Kv-стойност	Zeta-стойност	Обороти	Kv-стойност	Zeta-стойност
0.25	0.57	8174	5.	9.69	28	9	18,18	8,0
0.5	1.03	2503	5.1	9.90	27	9.1	18,35	7,9
0.75	1.53	1135	5.2	10,10	26	9.2	18,50	7,8
1.	2.06	626	5.3	10,30	25	9.3	18,65	7,6
1.1	2.20	549	5.4	10,50	24	9.4	18,80	7,5
1.2	2.35	481	5.5	10,70	23	9.5	18,93	7,4
1.3	2.52	418	5.6	10,90	22	9.6	19,05	7,3
1.4	2.70	364	5.7	11,10	22	9.7	19,15	7,2
1.5	2.90	316	5.8	11,30	21	9.8	19,25	7,2
1.6	3.10	276	5.9	11,50	20	9.9	19,35	7,1
1.7	3.32	241						
1.8	3.55	211						
1.9	3.78	186						
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			

Диаграми за дебита за щранг регулиращи вентили

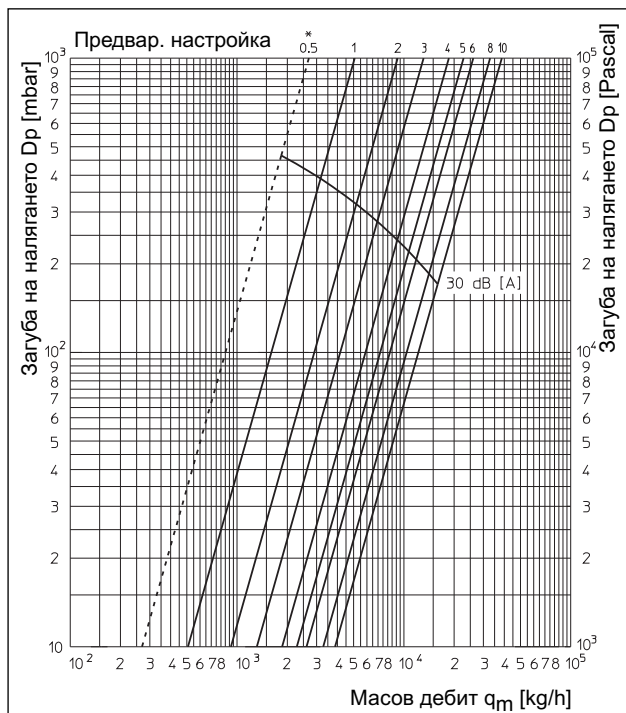
DN 40



* Да се избягва предварителна настройка по-малка от 1, вж. кривата на отклоненията на стр. 3.4-9.

Обороти	K_v -стойност	Zeta-стойност	Обороти	K_v -стойност	Zeta-стойност	Обороти	K_v -стойност	Zeta-стойност
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

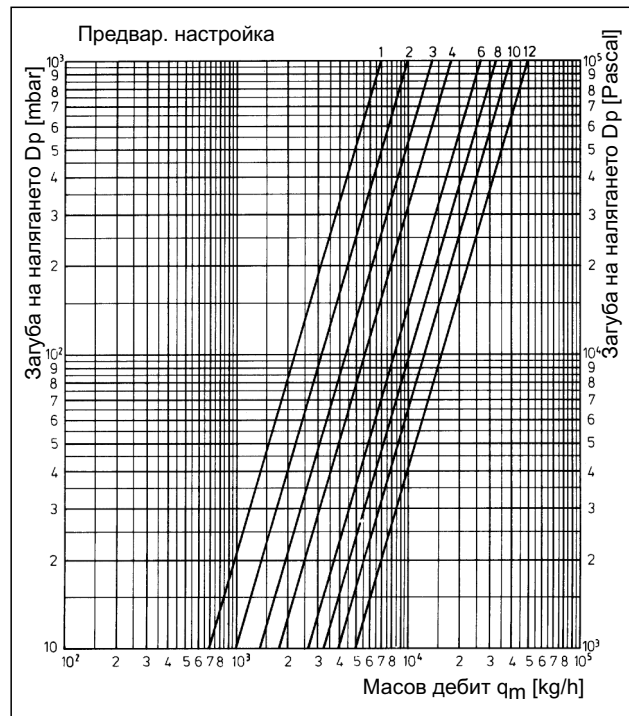


* Да се избягва предварителна настройка по-малка от 1, вж. кривата на отклоненията на стр. 3.4-9.

Обороти	K_v -стойност	Zeta-стойност	Обороти	K_v -стойност	Zeta-стойност	Обороти	K_v -стойност	Zeta-стойност
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			

Диаграми за дебита за щранг регулиращи вентили

DN 65



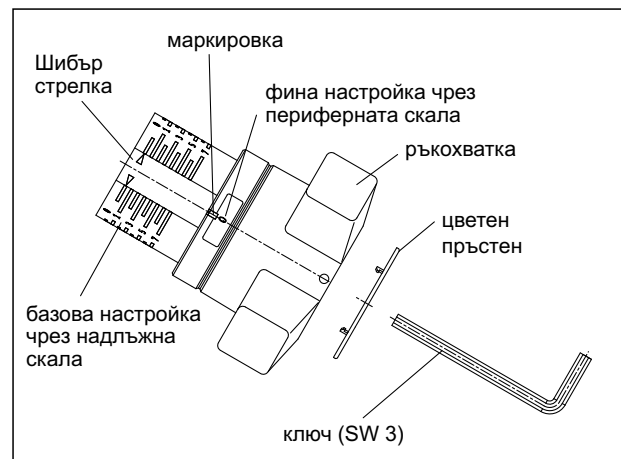
Обороти	K_v -стойност	Zeta-стойност	Обороти	K_v -стойност	Zeta-стойност	Обороти	K_v -стойност	Zeta-стойност
1.	7,00	705	5.	22,00	71	9.	35,00	28
1.1	7,30	648	5.1	22,40	69	9.1	35,50	27
1.2	7,60	598	5.2	22,80	66	9.2	36,00	27
1.3	7,90	554	5.3	23,20	64	9.3	36,50	26
1.4	8,20	514	5.4	23,60	62	9.4	37,00	25
1.5	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			
4.7	21,00	78	8.8	34,40	29			
4.9	21,50	75	8.9	34,70	29			

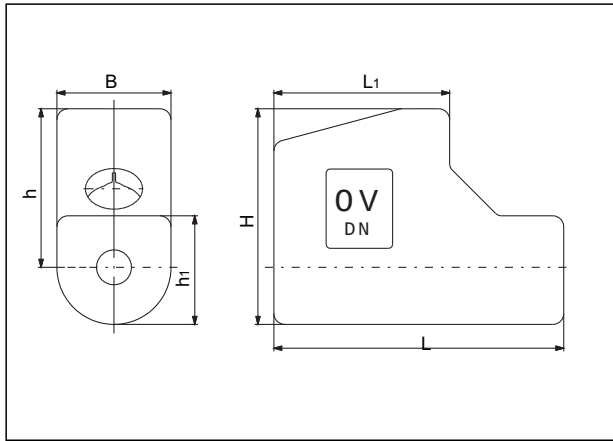
Предварителна настройка:

- Стойността за предварителна настройка на щранг регулиращия вентил се настройва чрез въртене на ръкохватката.
 - Показването 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.
 - Показването 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.
- 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 3).

Цветни маркировки за подаващата и връщащата линия:

Закачете на ръкохватката един от окачените на нея цветни пръстени (червен = подаваща линия, син = връщаща линия).





Изолиращи обвивки

Размер:	Прод.номер:
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

Размери

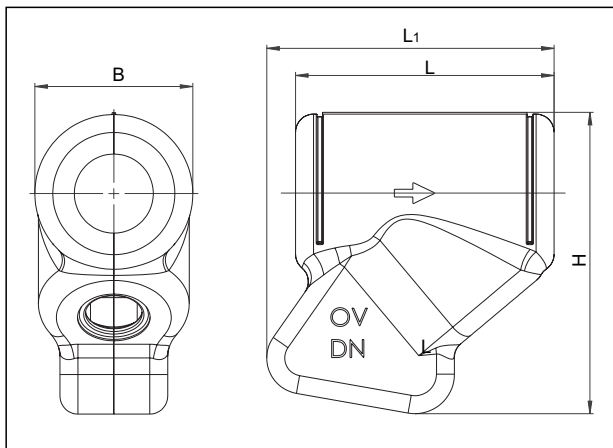
Спецификация:

Изолиращи обвивки от полиуретан, двуслойни с многократна клипс връзка.

Само за отоплителни инсталации.

Работна температура t_s : +130 °C (за кратко +150 °C)

Изолиращи обвивки:



Размер:	Прод.номер:
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

Размери

Спецификация:

Изолиращи обвивки от разпенен полиетилен със затворена клетъчна структура, здрава решетъчна структура от PP; Състояща се от една част симетрично конструирана изолация с многократна клипс връзка.

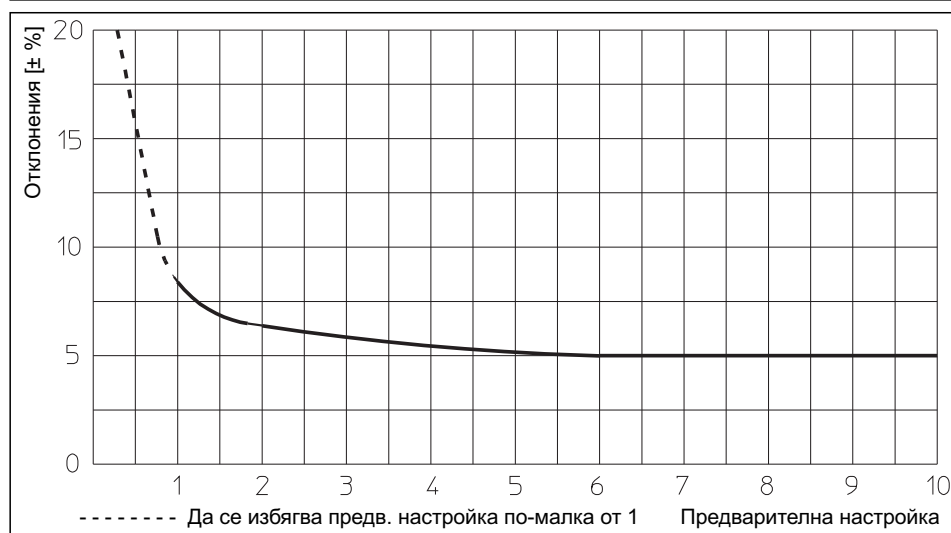
Само за отоплителни инсталации.

Работна температура t_s : 100 °C

Указания за монтаж:

Щранг регулиращите вентили на Oventrop служат за хидравличен баланс в тръбни мрежи. Трябва да се внимава вентилът винаги да бъде обтичан по посока на стрелката. Отклоненията

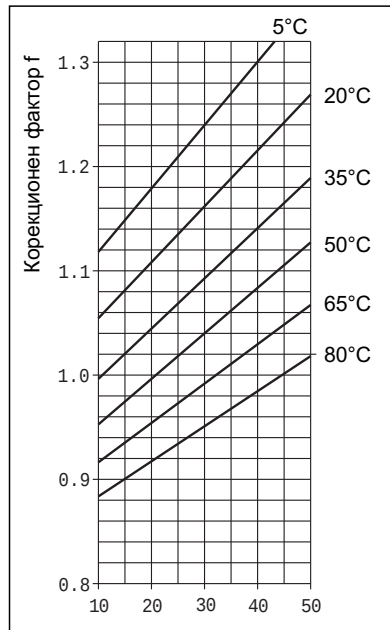
на дебита възлизат на $\pm 5\%$. При монтаж в посока обратно на потока, трябва да се изчислява с повишаване на отклонението на дебита от 1–3%, отнесено към стойността в диаграмата.



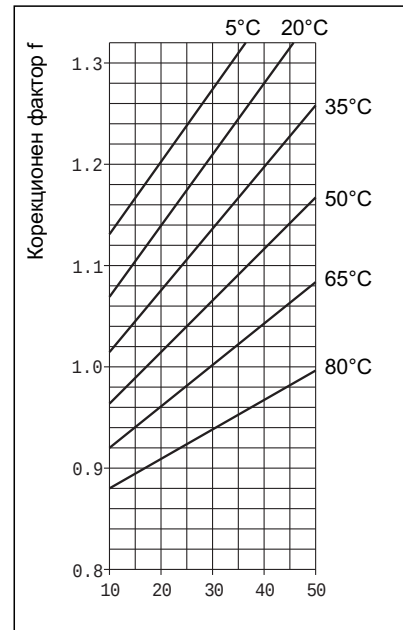
Отклонения на дебита в зависимост от предварителната настройка за 106 01/02/03/05, DN 10 до DN 50

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

Измервателна система „OV-DMC 2“ на Oventrop

за много функции и области на приложение:

- показание на дебита (показания в m^3/h , l/s , l/min , l/h , gal/min)
- измерване на диференциалното налягане (показание в $mbar$, PSI или kPa)
- измерване на температурата (показание в $^{\circ}C$ или $^{\circ}F$)
- предвар. настройка Установяване на стойността за предв. настройка от измерената разлика в наляганията, 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 има отделно ръководство за „OV-DMC 2“)

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).



Измервателен компютър за диференциалното налягане „OV-DMC 2“ Прод.номер 106 91 77 с „Hydrocontrol VTR“

Възможни са технически промени.

Продуктова група 3
ti 19-0/10/MW
2014