

Функция:

Вентилите на Oventrop „Hydrocontrol MTR/MPR“ са щранг регулиращи с интегрирана измервателна бленда и измервателни вентили с измервателна техника „classic“.

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

Хидравличният баланс се извършва чрез настройка на щранг регулиращия вентил по време на измерването на дебита през измервателната бленда.

Допълнително е възможен баланс чрез предв. настройка, която може да се възпроизведе, на вентилите.

Вентилите „Hydrocontrol MTR/MPR“ 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 потока и пред него да има право парче тръба с $L = 5 \times \varnothing$ и зад вентила да има парче тръба с $L = 2 \times \varnothing$. При охлаждателни инсталации напр. с водно-гликолни смеси трябва да се спазват корекционни фактори.

Предимства:

- лесен монтаж и обслужване чрез разположените от едната страна функционални елементи
- постоянна K_v -стойност на измервателната бленда за всички стойности на предварителна настройка, а с това - лесно и бързо регулиране
- само един вентил за 3 функции:
предварителна настройка
измерване
изолиране
- 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, дебитът може точно да се провери
- свързваща резба по EN 10226, предназначена за клемни връзки на Oventrop (102 71 51-58) до макс. 22 mm медна тръба, както и за многослойна тръба на Oventrop „Coripe“
- чрез използването на интегрираната измервателна бленда, загубата на налягането може да се измери точно и се държи пропорционално спрямо дебита
- K_v -стойност на интегрираната измерв.бленда е видима на закачената обозначителна табела

Спецификация:

Щранг регулиращ вентил PN25 (вода pH-стойност 6,5-10) с вътрешна резба („Hydrocontrol MTR“) по EN10226 или прес-връзка („Hydrocontrol MPR“) и интегрирана измервателна бленда, не е предназначен за пара. Цветно обозначаване на подаващата и връщащата линия, прав модел със защитена, контролируема по всяко време и с безстепенна настройка фина предварителна настройка; корпус на вентила и глава от бронз, диск, шпиндел и измервателна бленда от месинг DZR, диск с уплътнение от PTFE, уплътнение на шпиндела, което няма нужда от обслужване благодарение на двойния O-ринг, всички функц.елементи са от страната на ръкохватката, монтаж на подаващата и връщащата линия.

Технически данни:

макс.работна температура t_s : 150 °C (прес-връзка: 120 °C)
мин.работна температура t_s : -20 °C
макс. работно налягане p_s : 25 bar (PN 25)
(прес връзка: 16 bar (PN 16))

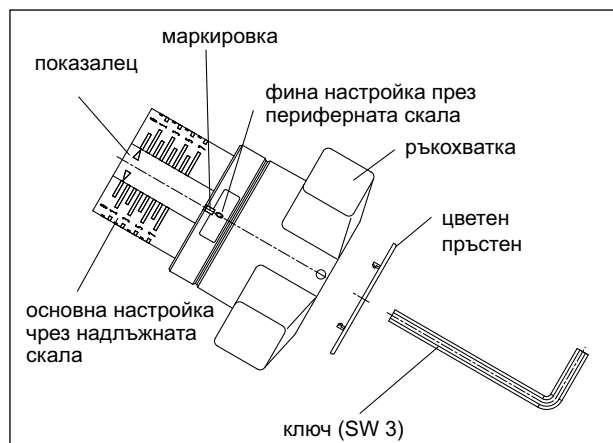


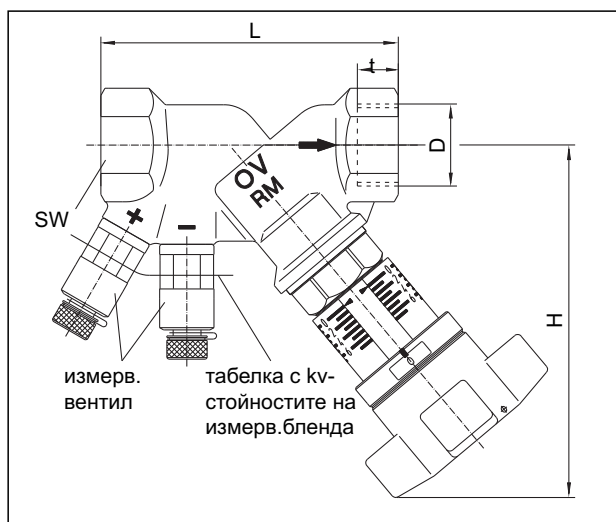
„Hydrocontrol MTR“

DN	Прод.номер „MTR“	Прод.номер „MPR“	K_{vs}	K_v -стойност на интегрираната измерв.бленда
15 LF	106 04 64	106 06 51	0,55	0,55
15 MF	106 04 34	106 16 51	1,15	1,2
15 HF	106 04 04	106 04 51	2,1	2,2
15 HF		106 04 52	2,1	2,2
20	106 04 06	106 04 54	3,7	4,25
25	106 04 08	106 04 56	6,1	8,6
32	106 04 10	106 04 58	12,5	15,9
40	106 04 12	106 04 60	18,1	23,4
50	106 04 16	106 04 62	30,5	47,0

Предварителна настройка:

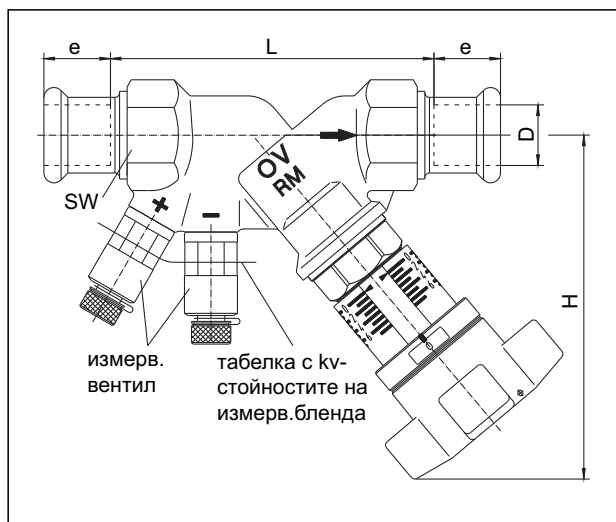
1. Стойността за предварителна настройка на щранг регулиращия вентил се настройва чрез въртене на ръкохватката.
 - a. Показанието на базовата настройка става чрез надлъжните скали в комбинация с чертата през шибъра. Половин завъртане на ръкохватката отговаря на разстоянието от чертите на скалата на надлъжната скала.
 - b. 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 предв. настройка чрез завъртане на вътрешно-разположения шпиндел за настройка по посока на часовниковата стрелка до ограничителя. За тази цел се използва дългия край на гаечен ключ (SW 3).





DN	D EN 10226	t	L	H	SW
15	Rp 1/2	13,2	87	114	27
20	Rp 3/4	14,5	96	116	32
25	Rp 1	16,8	102	119	41
32	Rp 1 1/4	19,1	119	136	50
40	Rp 1 1/2	19,1	132	138	55
50	Rp 2	25,7	163	148	70

Размери



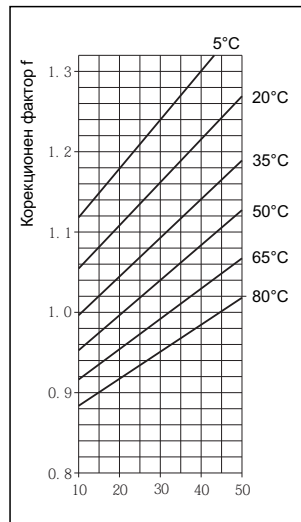
DN	D	e	l	H	SW
15	15	18	94	114	27
15	18	20	94	114	27
20	22	24	103	116	32
25	28	27	109	119	41
32	35	32	128	136	50
40	42	37,5	141	138	55
50	54	42,5	172	148	70

Размери

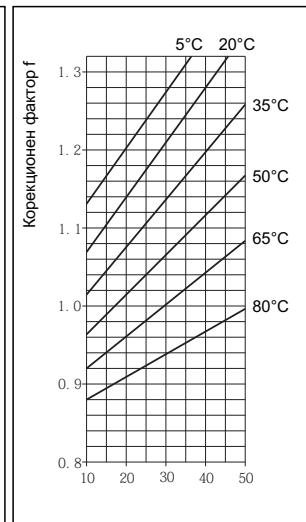
Комплекти принадлежности:	Прод. номер:
1 удължител за измервателен вентил (80 mm)	106 02 95
1 удължител за измервателен вентил (40 mm)	168 82 95
1 удължител на шпиндела (35 mm)	168 82 96
Комплект за пломбиране (10 бр.)	108 90 91
Блокиращ комплект (единичен)	106 01 80

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.



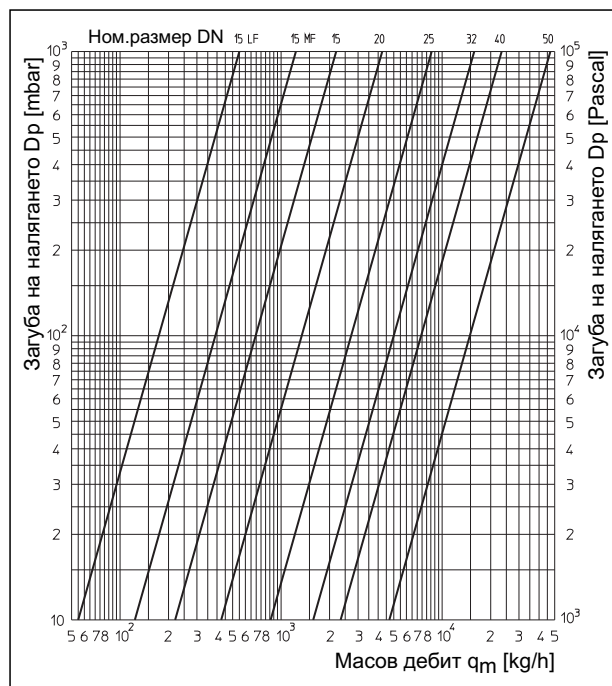
Тегловна част етиленгликол [%]



Тегловна част пропиленгликол [%]

Диаграма за дебита:

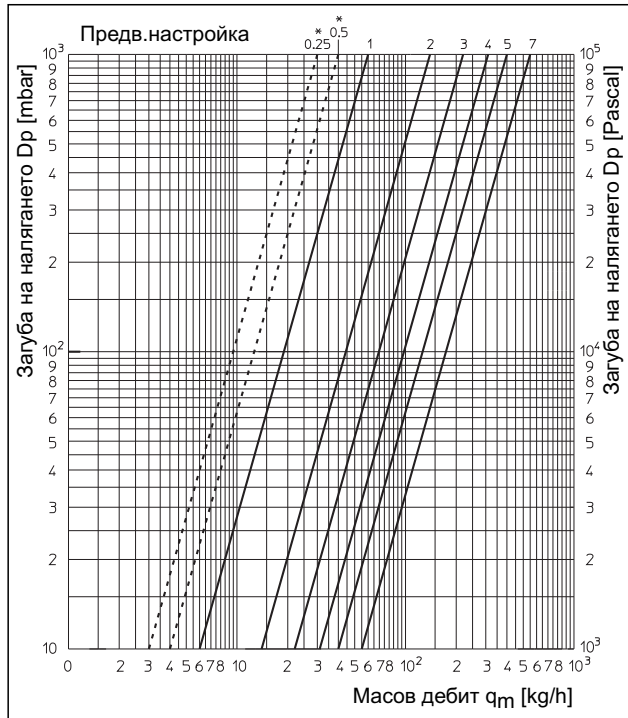
Диаграмите за дебита са валидни при приложение на щранг-регулирущите вентили в подаващата и връщащата линия, когато посоката на потока се спазва.



DN	15LF	15MF	15HF	20	25	32	40	50
kvs	0,55	1,20	2,20	4,25	8,60	15,90	23,40	47,00

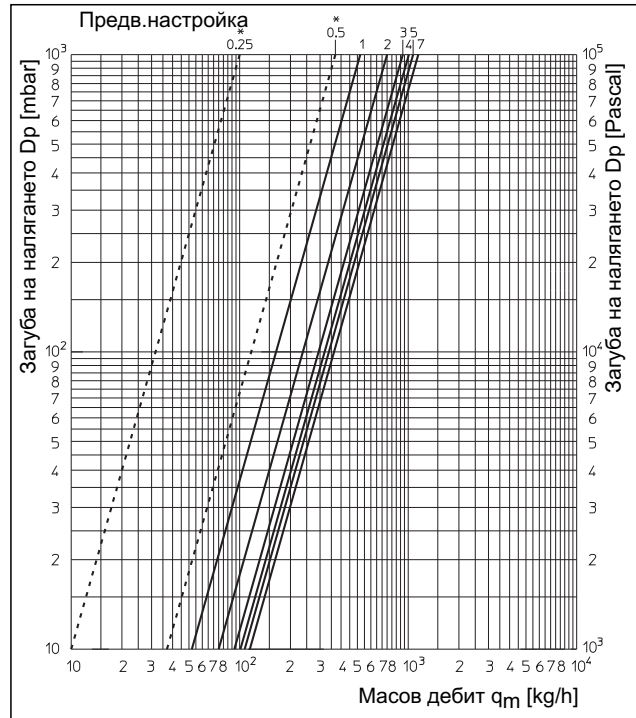
Измервателна бленда

DN 15 LF



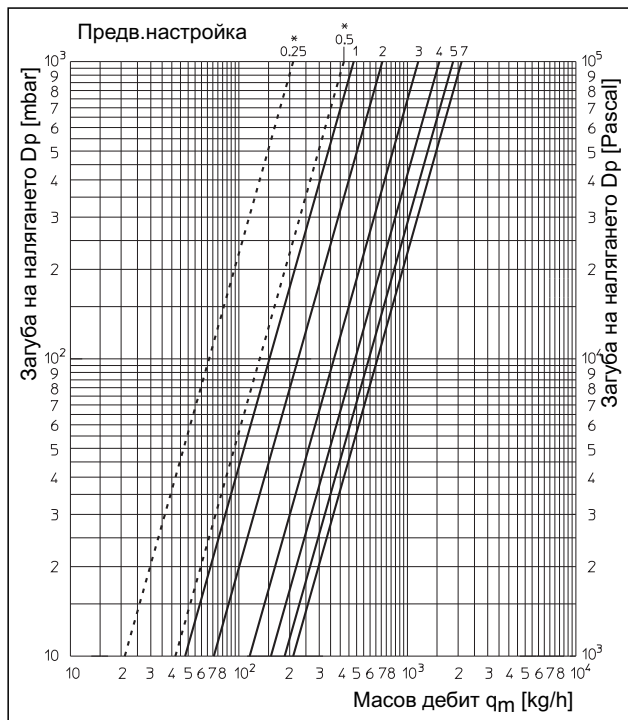
Да се избягва предварителна настройка по-малка от 1, за да се постигне достатъчно висока точност на дебита.

DN 15 MF



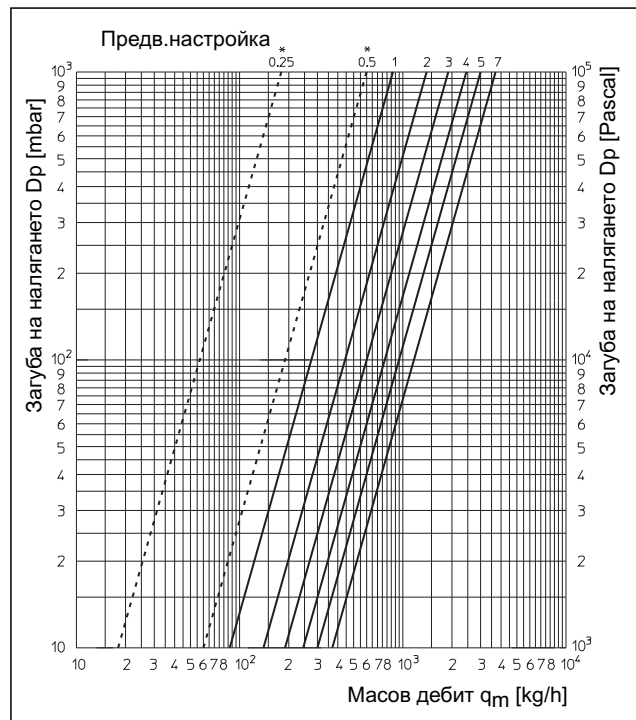
Да се избягва предварителна настройка по-малка от 1, за да се постигне достатъчно висока точност на дебита.

DN 15 HF



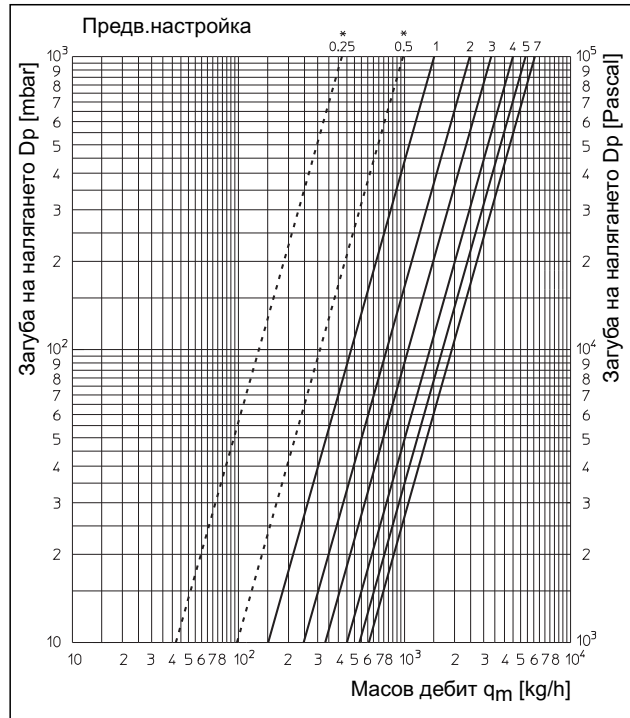
Да се избягва предварителна настройка по-малка от 1, за да се постигне достатъчно висока точност на дебита.

DN 20



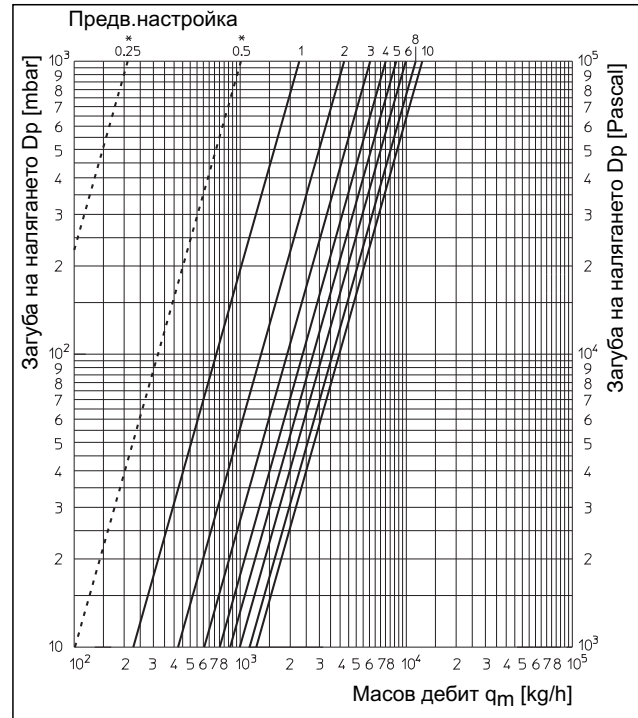
Да се избягва предварителна настройка по-малка от 1, за да се постигне достатъчно висока точност на дебита.

DN 25



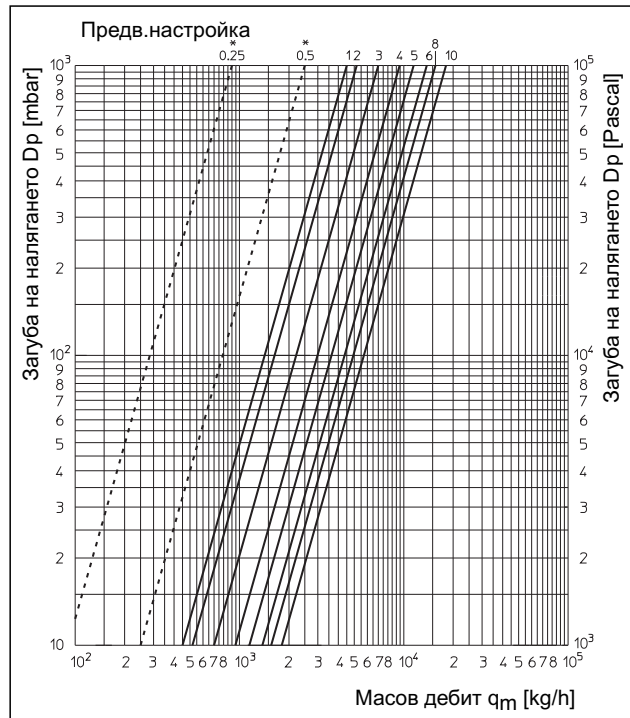
Да се избягва предварителна настройка по-малка от 1, за да се постигне достатъчно висока точност на дебита.

DN 32



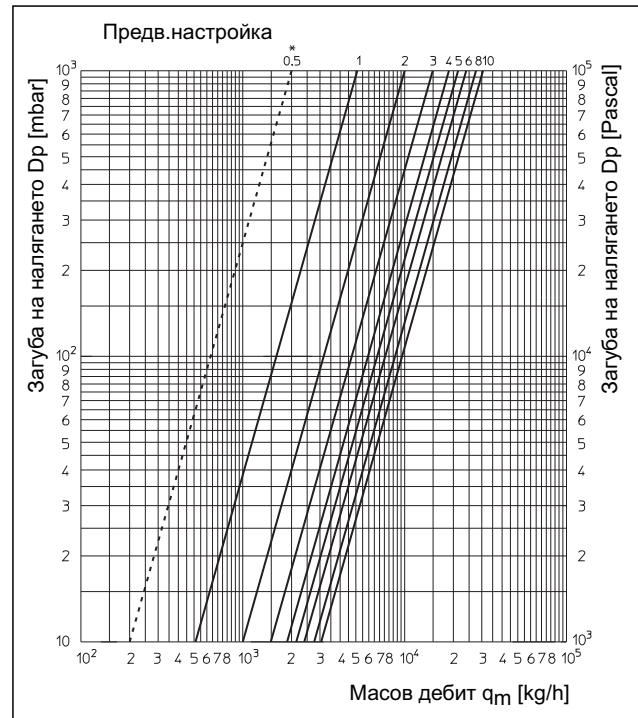
Да се избягва предварителна настройка по-малка от 1, за да се постигне достатъчно висока точност на дебита.

DN 40



Да се избягва предварителна настройка по-малка от 1, за да се постигне достатъчно висока точност на дебита.

DN 50



Да се избягва предварителна настройка по-малка от 1, за да се постигне достатъчно висока точност на дебита.

Възможни са технически промени.

Продуктова група 3
ti 224-0/10/MW
2014