

Област на приложение:

Щранг регулиращите вентили на Oventrop „Hydrocontrol MFC“ 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 $L = 5 \times \varnothing$ и зад вентила да има парче тръба с $L = 2 \times \varnothing$.

Предимства:

- лесен монтаж и обслужване чрез разположените от едната страна функционални елементи
- постоянна kv-стойност на измервателната бленда за всички стойности на предварителна настройка, а с това - лесно и бързо регулиране
- само един вентил за 5 функции:
предварителна настройка
измерване
изолиране
пълнене (с Принадлежности)
източване (с Принадлежности)
- по-ниска загуба на налягане благодарение на U-образния модел
- безстепенна предварителна настройка с показание, което се върти по направление на погледа, дебитът може точно да се провери чрез измервателна бленда
- чрез използването на интегрираната измерв.бленда, измерената загуба на налягането може да се измери много точно и се държи пропорционално спрямо дебита
- kv-стойност на интегрираната измерв.бленда е видима на закачената обозначителна табела

С щранг регулиращите вентили „Hydrocontrol MFC“, отоплителната инсталация може да бъде хидравлично балансирана съгласно VOB DIN 18380.

Функция:

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.

Избраната предварителна настройка може да се отчете от две скали (надлъжна скала за основна настройка и периферна скала за фина 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.

При охладителни инсталации напр. с водно-гликолни смеси трябва да се спазват корекционни фактори.

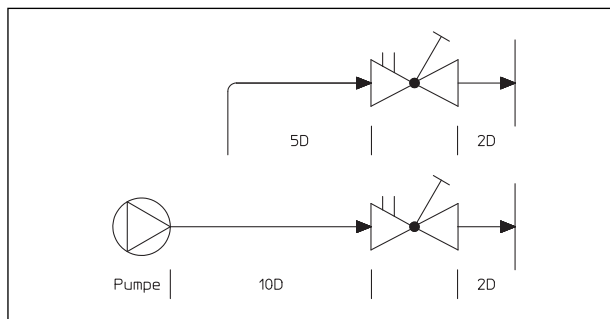
Монтаж, транспорт и съхранение:

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 подеumni механизми и др.
- трябва да се използват подходящи транспортни и подеumni средства
- съхранение при $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ до $+60 \text{ }^\circ\text{C}$



„Hydrocontrol MFC“



Указания за монтаж

**Щранг регулиращи вентили „Hydrocontrol MFC“
DN 65 – DN 150**

Спецификация:

Щранг регулиращи вентили на Oventrop с обезопасена, контролируема по всяко време и безстепенна предварителна настройка чрез ограничаване на височината на повдигане. Всички функционални елементи са от страната на ръкохватката.

Монтажна дължина по DIN EN 558-1, основен ред 1 (отговаря на ISO 5752 серия 1)
PN 16, -10 до 150 °C.

Фланец по DIN EN 1092-2, PN 16 (отг.на ISO 7005-2, PN 16)

Корпуси на вентила от лят сив чугун (EN-GJL-250 по DIN EN 1561), глава, диск и измервателна бленда от бронз.

Диск с уплътнение от PTFE. Уплътнението на шпиндела няма нужда от обслужване, благодарение на двойния O-ринг от EPDM.

Модел:	k _v -стойност на интегрираната измервателна бленда	Прод. номер:
DN 65	86,7	106 58 51
DN 80	102,0	106 58 52
DN 100	198,0	106 58 53
DN 125	271,0	106 58 54
DN 150	400,0	106 58 55

Предварителна настройка DN 65 – DN 150:

1. Стойността за предварителна настройка на „Hydrocontrol MFC“ 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 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.

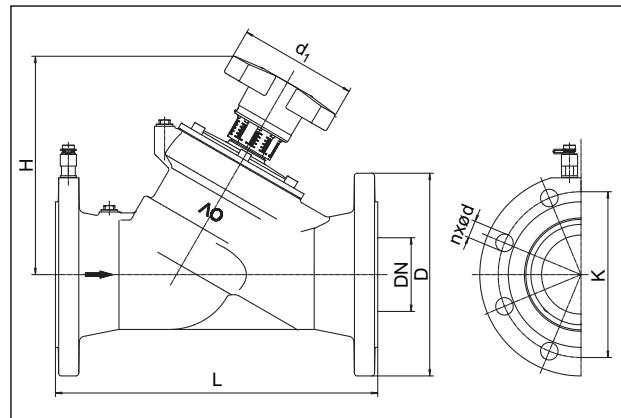
Обезопасяване на предварителната настройка:

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

Блокиране на ръкохватката:

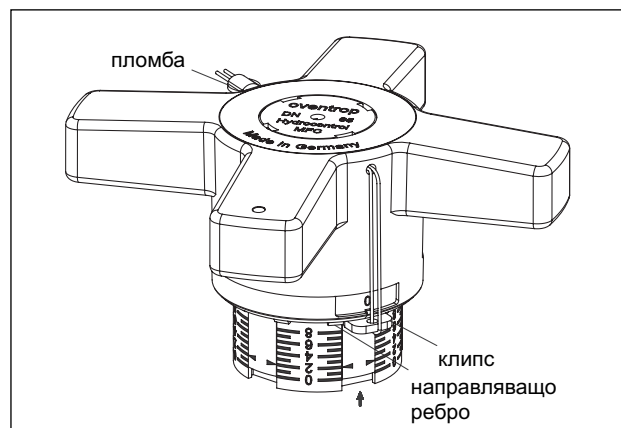
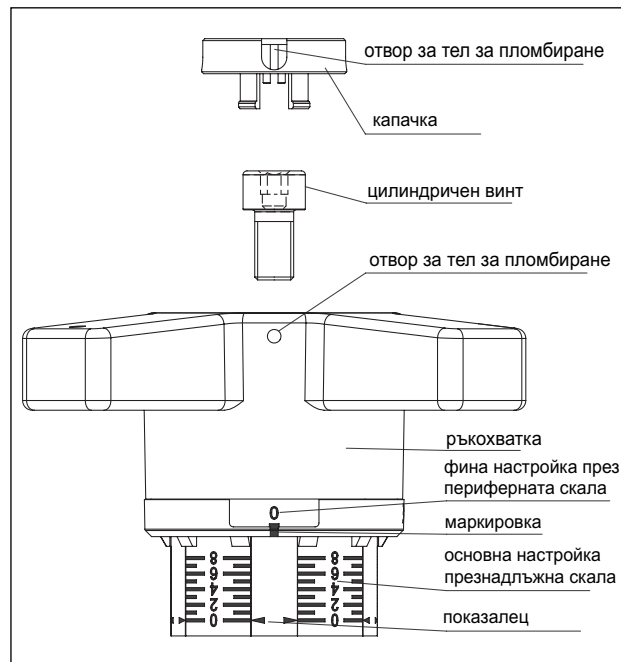
Ръкохватката може да бъде блокирана при всички показани позиции (1/10 показание). За тази цел вкарайте прилежащия клипс във вдлъбнатината на ръкохватката под отвора между направляващите ребра до ограничителя (вж. скицата). Клипсът може да бъде пломбиран по показания начин.

За тази цел телта за пломбиране трябва да приляга стегнато на ръкохватката.



DN	L	H	d ₁	D	K	n x Ød	Gewicht ca. [kg]
65	290	188	110	185	145	4 x 19	17
80	310	203	110	200	160	8 x 19	22
100	350	240	160	220	180	8 x 19	33
125	400	283	160	250	210	8 x 19	45
150	480	285	160	285	240	8 x 23	57

Размери



**Щранг регулиращи вентили „Hydrocontrol MFC“
DN 200 – DN 300**

Спецификация:

Щранг регулиращи вентили на Oventrop с обезопасена, контролируема по всяко време и безстепенна предварителна настройка чрез ограничаване на височината на повдигане. Всички функц. елементи са от страната на ръкохватката. Монтажна дължина по DIN EN 558-1, основен ред 1 (отговаря на ISO 5752 серия 1) PN 16, -10 до 150 °C. Фланец по DIN EN 1092-2, PN 16 (отт.на ISO 7005-2, PN 16) Корпуси от чугун (EN-GJL-250 по DIN EN 1561), глава от сферографичен чугун (EN GJS-400-15 по DIN EN 1563), диск и измервателна бленда от бронз. Диск с уплътнение от PTFE. Уплътнението на шпиндела няма нужда от обслужване, благодарение на двойния O-ринг от EPDM.

Модел:	kvs	к _v -стойност на интегрираната измервателна бленда	Прод. номер:
DN 200	750,0	805,0	106 58 56
DN 250	1090,0	1250,0	106 58 57
DN 300	1500,0	1850,0	106 58 58

Предварителна настройка DN 200 – DN 300:

1. Стойността за предв. настройка на щранг регулиращия вентил се настройва чрез въртене на ръкохватката.
 - а) Пълните завъртания на ръкохватката са показани на външното показание.
 - б) 1/10 завъртанията на ръкохватката са показани на вътрешното показание.
2. Издърпайте капачката. Хванете капачката с отвертка в отворите и анулирайте.
3. 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.
4. Притиснете капачката.

Обезопасяване на предварителната настройка:

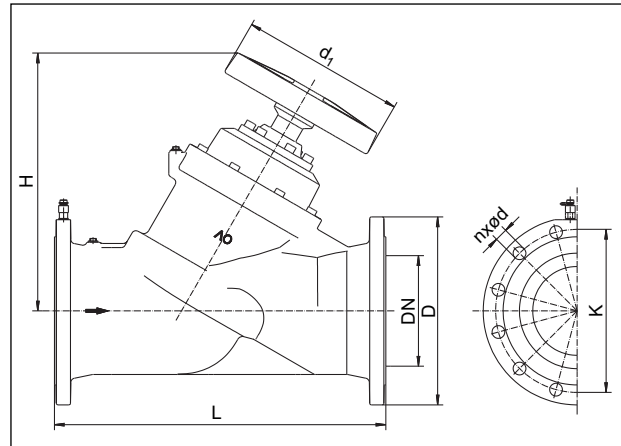
Изместете телта за пломбиране, при притисната капачка, през отвора на ръкохватката и пломбирайте.

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.

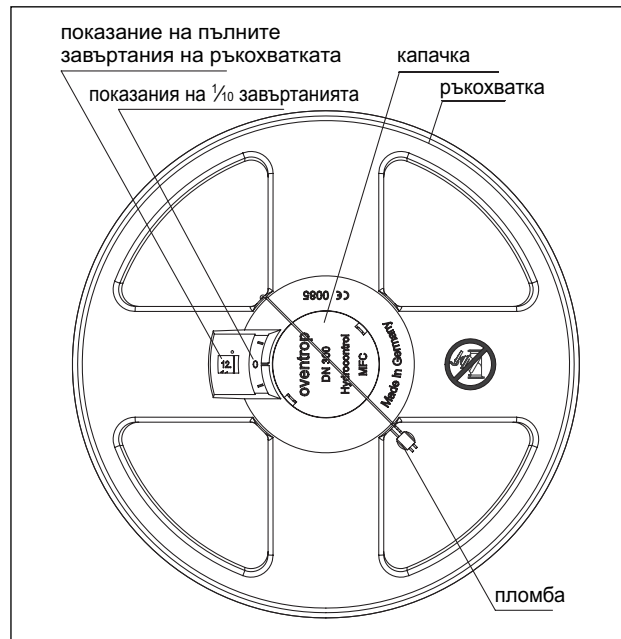
Комплекти принадлежности:

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



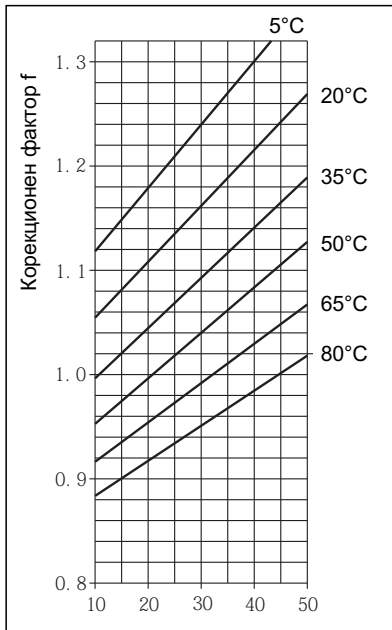
DN	L	H	d ₁	D	K	n x Ød	Gewicht ca. [kg]
200	600	467	300	340	295	12 x 23	172
250	730	480	300	405	355	12 x 28	197
300	850	515	300	460	410	12 x 28	265

Размери

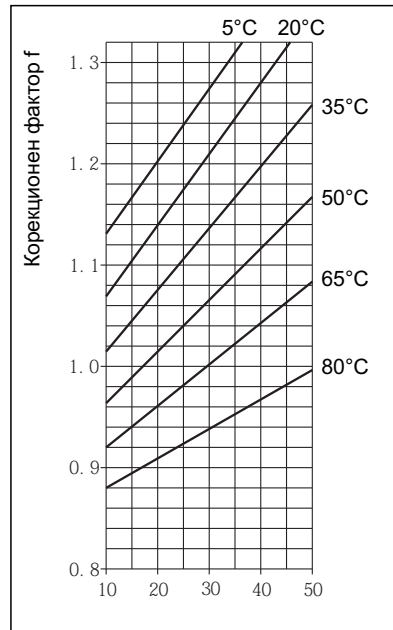


Корекционни фактори за водно-гликолни смеси:

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



Теглова част етиленгликол [%]

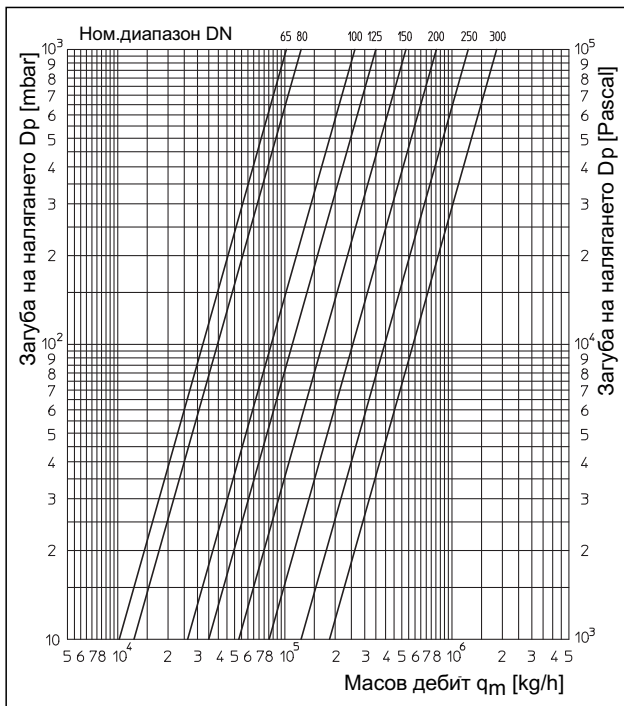


Теглова част пропиленгликол [%]

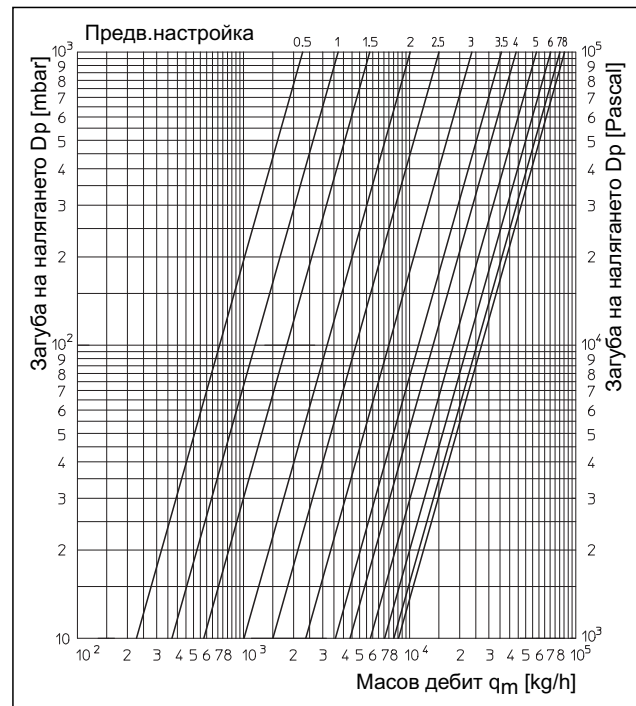
Диаграма за дебита:

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

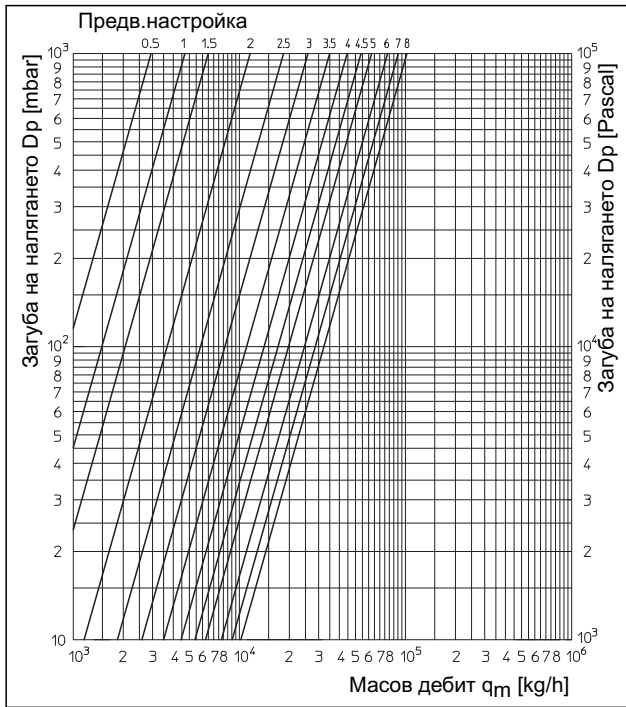
Измервателна бленда



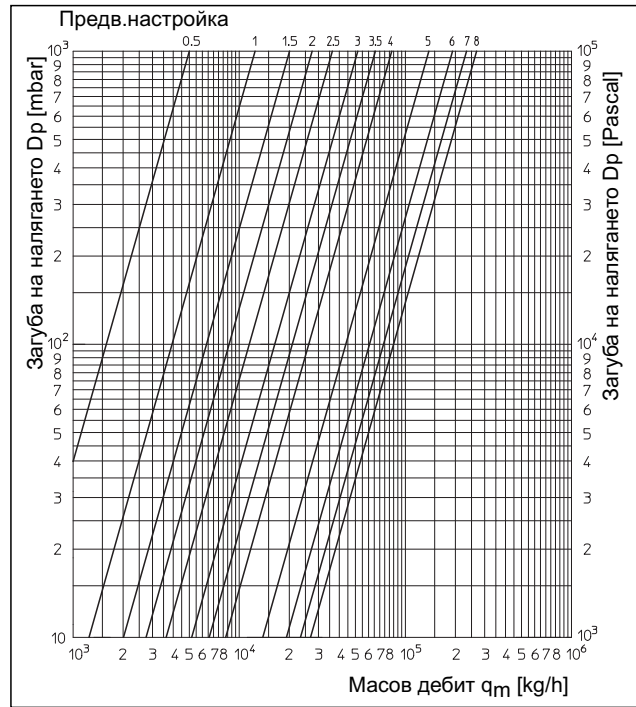
DN 65



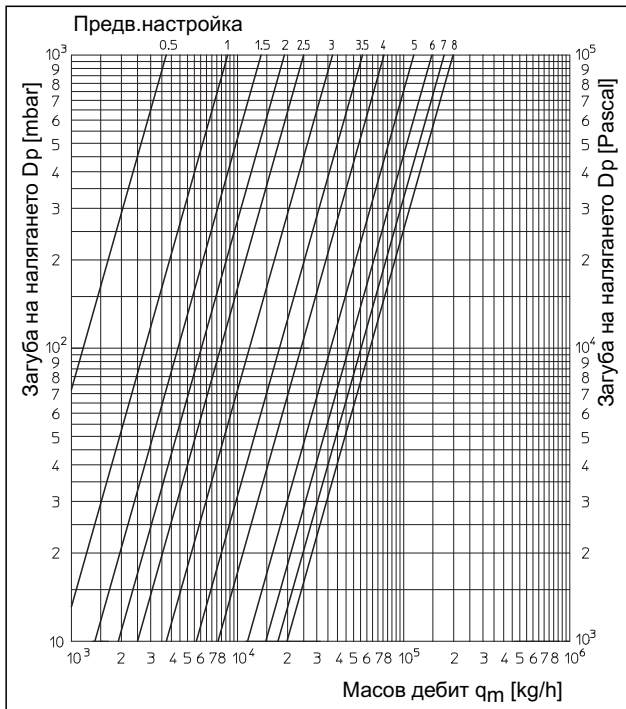
DN 80



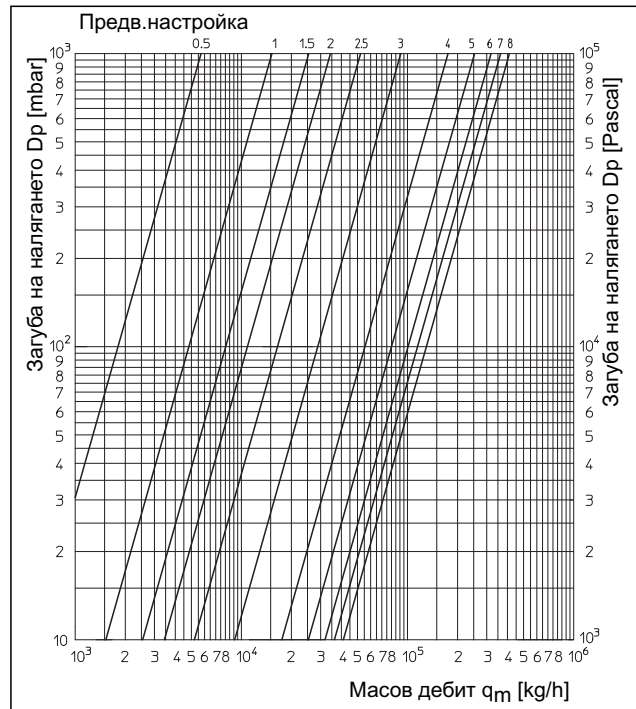
DN 125



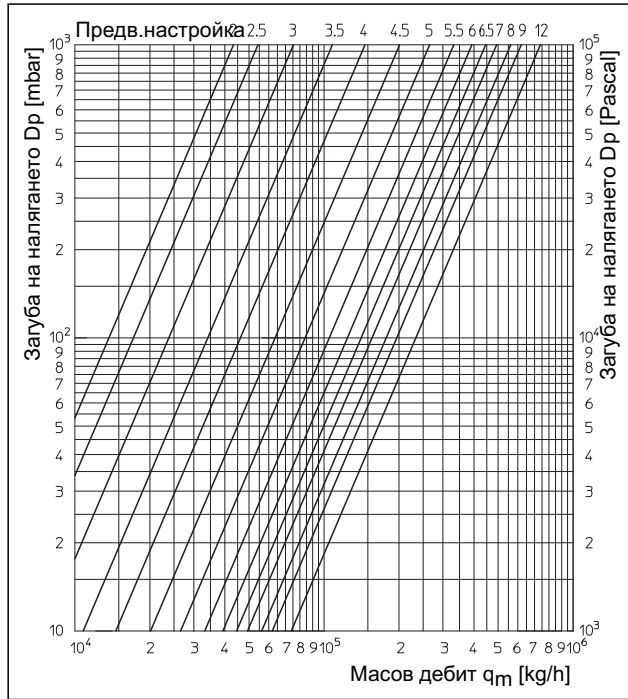
DN 100



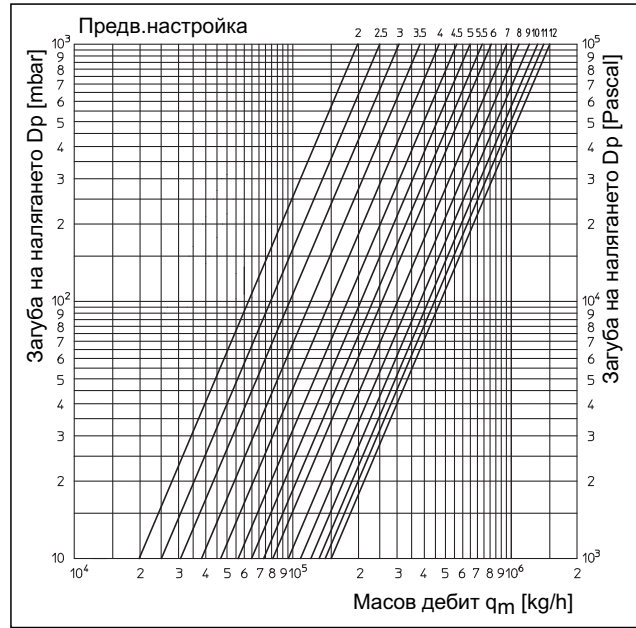
DN 150



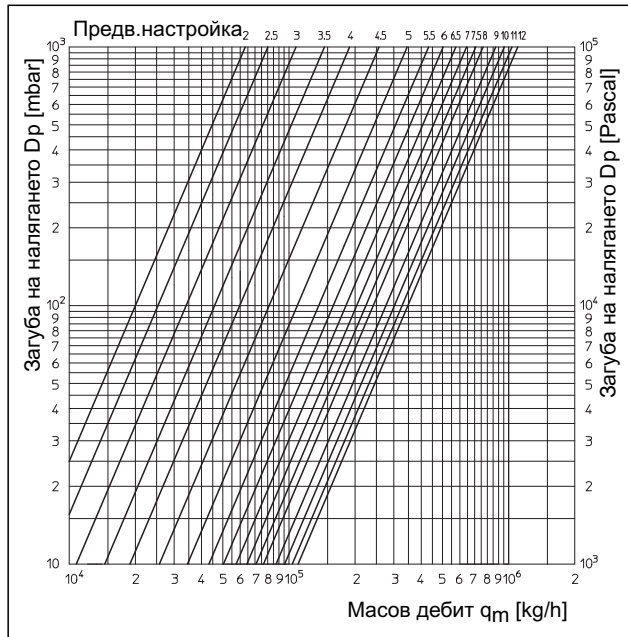
DN 200



DN 300



DN 250



Възможни са технически промени.

Продуктова група 3
ti 307-0/10/MW
2014