

Функция:

Вентилите на Oventrop „Hydrocontrol STR“ са щранг регулиращи с интегрирана измервателна бленда и измерв. вентили с техника с клемни връзки. Те се монтират на тръбопроводите на слънчевите колектори и позволяват хидравличния баланс на слънчевите колектори. Няма изолираща функция, а така е възможно понижаване на налягане в случай на стагнация през предпазния вентил.

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.

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

Избраната предварителна настройка може да се отчете от две скали (скала за основна настройка и скала за фина настройка, вж. изобр. Предварителна настройка). Щранг регулиращите вентили на Oventrop имат два измервателни вентила с техника с щепселно съединение за измерване на разликата в наляганята през измервателната бленда.

Щранг регулиращите вентили могат да се използват както на соларната подаваща, така и на соларната връщаща 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 $L = 5 \times \varnothing$ и зад вентила да има парче тръба с $L = 2 \times \varnothing$.

Модели:

DN	k _{vs}		мин. дебит*	Прод. номер:
	изм. бленда	общ вентил		
20 LF	1,2	1,04	2	136 90 50/62
20 MF	4,1	2,6	6,8	136 90 55/65

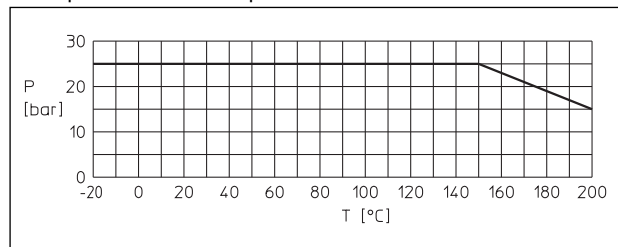
* Минимален дебит в l/min при загуба на налягането от 1 kPa (10 mbar) през измервателната бленда. Това осигурява достатъчна измервателна точност.

Технически данни:

макс. работна температура ts: 200 °C

мин. работна температура: -20 °C

макс. работно налягане ps:



Връзки: Прод. номер: 136 90 50/55 с външна резба G 1 с клемна връзка, предназначен за адаптори „Regusol“ (Принадлежности).

Среда: Прод. номер: 136 90 62/65 с вътрешна резба Rp 3/4 от двете страни за вода и водно-гликолни смеси.

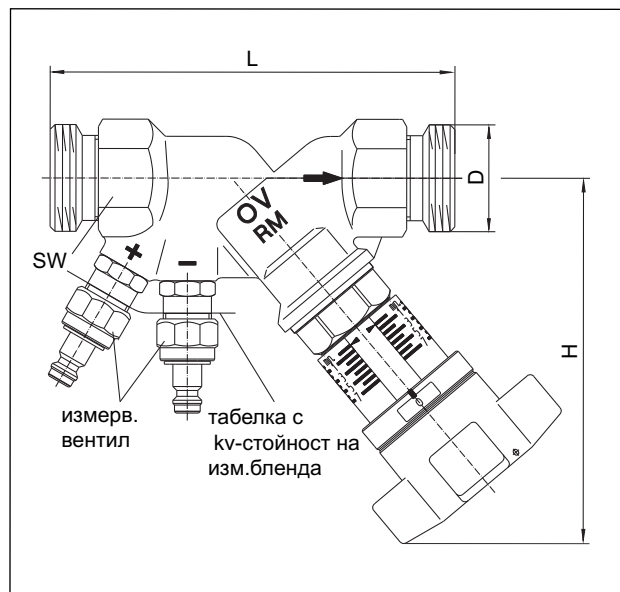
Не е предназначен за маслосъдържащи и агресивни среди.

Монт. положение: произволно, но лесно достъпно.

Място за монтаж: защитено от околната среда, вътре или извън затворени сгради.



„Hydrocontrol STR“



DN	D ISO 228	t	L	H	SW
20	G 1	14,5	126	116	32

Размери

Предимства:

- лесен монтаж и обслужване чрез разположените от едната страна функционални елементи
- по-ниска загуба на налягане благодарение на У-образния модел
- безстепенна предварителна настройка, дебитът може точно да се провери
- Прод. номер: 136 90 50/55: Връзки с пръстеновидни клемни връзки на Oventrop, предназначени за адаптори на Oventrop „Regusol“.
- чрез използването на интегрираната измервателна бленда, загубата на налягането може да се измери точно и се държи пропорционално спрямо дебита
- kv-стойност на интегрираната измерв.бленда е видима на закачената обозначителна табела.

Спецификация:

Щранг регулиращ вентил PN 25 (вода pH-стойност 6,5-10) с клемни връзки от двете страни за адаптори „Regusol“ или вътрешна резба от двете страни Rp 3/4 и с интегрирана измервателна бленда. 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, уплътнение на шпиндела, което няма нужда от обслужване благодарение на двойния O-ринг, всички функц.елементи са от страната на ръкохватката, с измерв.вентили с техника с щепселно съединение, монтаж на соларната подаваща и връщаща линия.

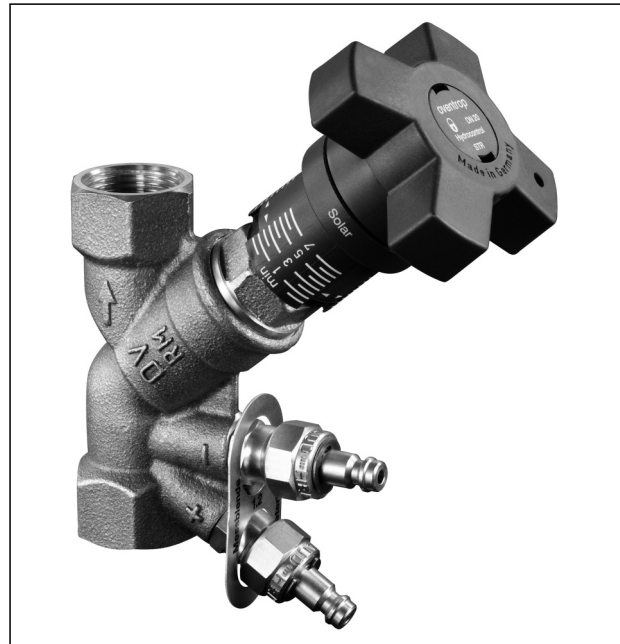
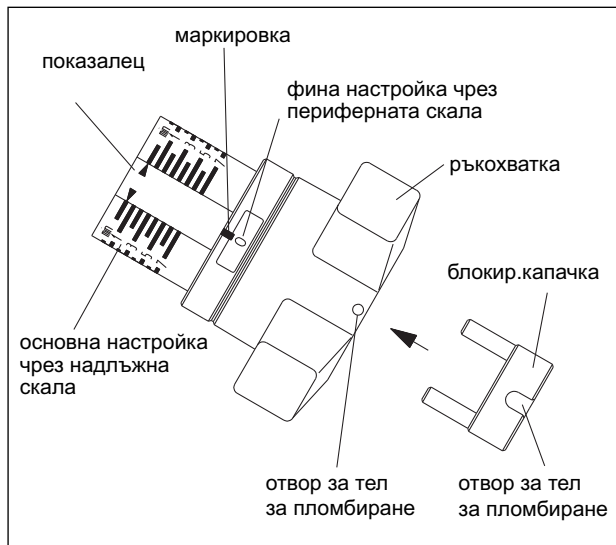
Предварителна настройка:

1. Предварителната настройка на щранг регулиращите вентили „Hydrocontrol STR“ с изчислените стойности за предв.настройка може да се извърши при темп.на топлоносителя до 150°C.

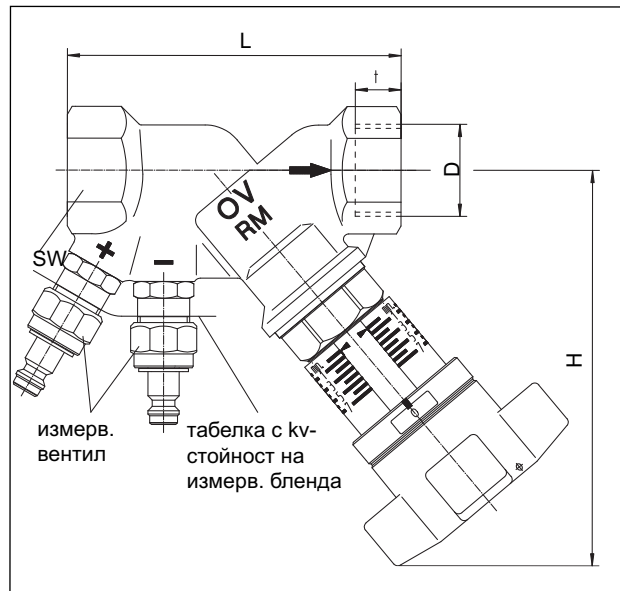
За тази цел махнете блокиращата капачка с отвертка и настройте стойността за предварителна настройка на „Hydrocontrol STR“ чрез въртене на ръкохватката.

- 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.
- 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 предварително стойност чрез използване на приложената блокираща капачка.



„Hydrocontrol STR“ с вътрешна резба от двете страни

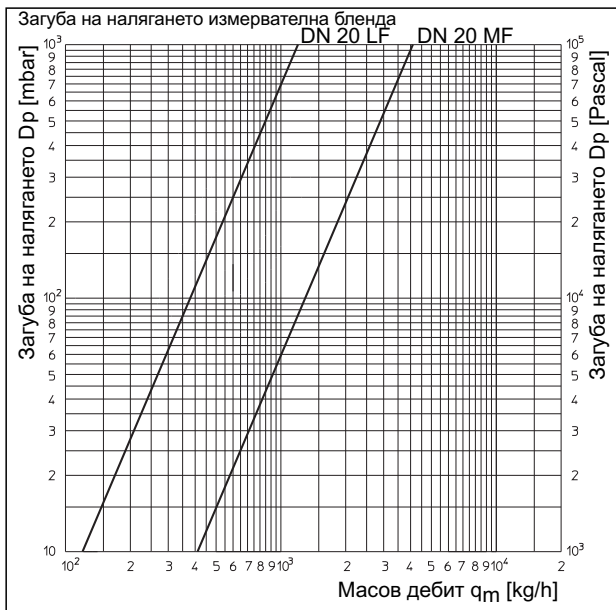


DN	D ISO 10226-1	t	L	H	SW
20	G 3/4	14,5	96	116	32

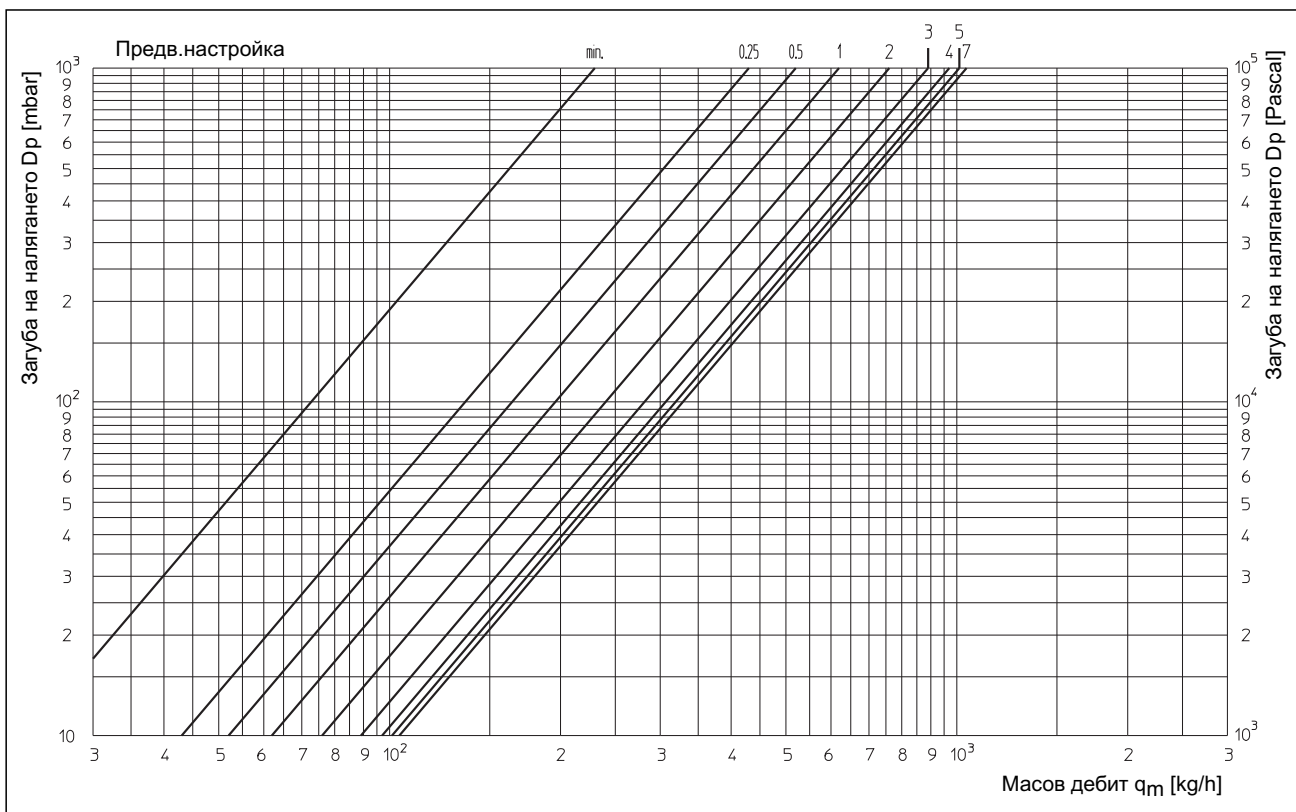
Размери

Диаграма за дебита:

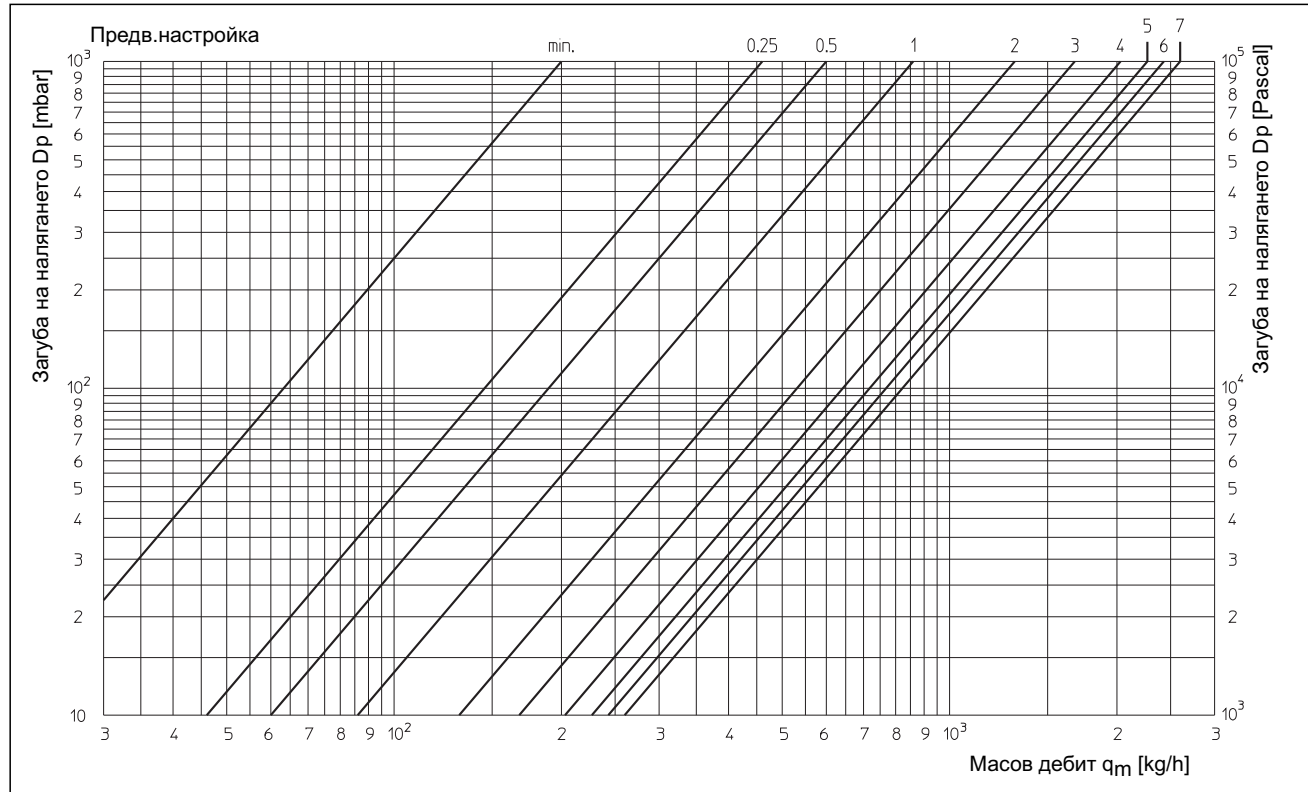
Диаграмите за дебита са валидни при приложение на щранг-регулирущите вентили в подав. и връщ. линия, когато посоката на потока се спазва и средата е в течно състояние.



DN 20 LF

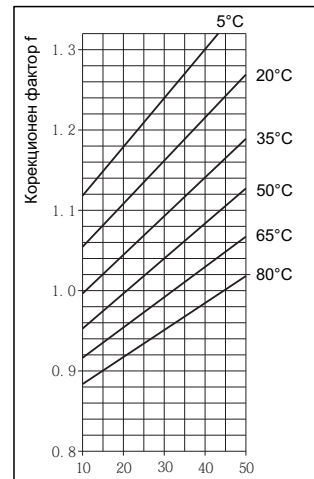


DN 20 MF

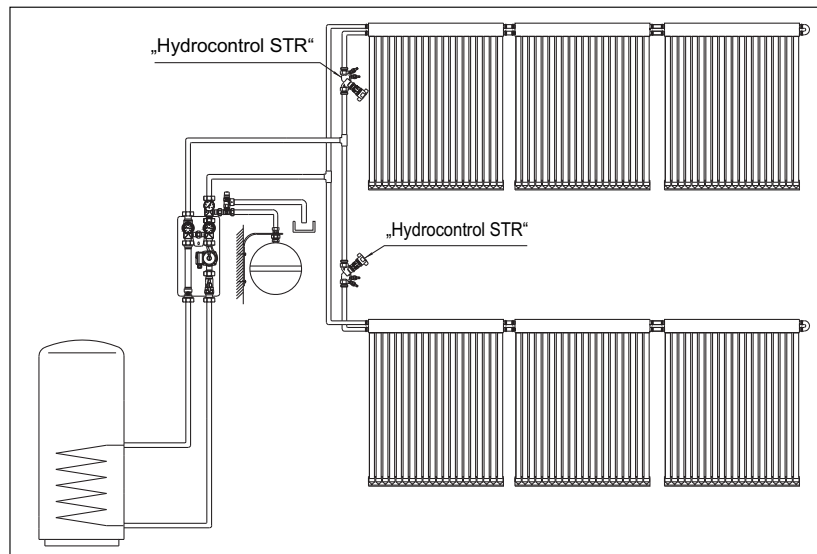


Корекционни фактори за водно-гликолни смеси:

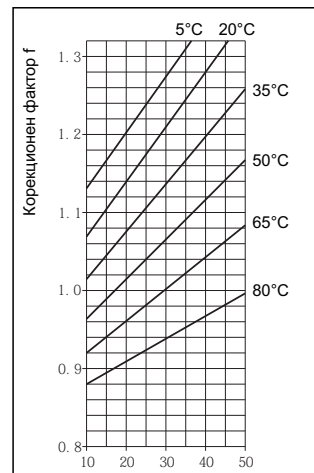
При добавяне на средства против замръзване в отоплителната вода, установената от диаграмата загуба на налягането трябва да се умножи по корекционния фактор f .



Тегловна част етиленгликол [%]



Представяне на системата



Тегловна част пропиленгликол [%]

Възможни са технически промени.

Продуктова група 3
ti 237-0/10/MW
2014