

Регулатор на диференциалното налягане „Нусосоn DTZ“ Измервателна техника „есо“

Спецификация:

Регулатор на диференциалното налягане на Oventrop „Нусосоn DTZ“ за постоянно регулиране на настроената номинална стойност като пропорционален регулатор без допълнителна енергия.

Безстепенно регулируема номинална стойност от 50 до 300 mbar или от 250 до 600 mbar. Номиналната стойност може да се блокира и да се отчете отвън по всяко време. С директна изолация и с възможност за източване и допълване, монтаж на връщащата линия, прав модел. Вентилен диск с меко уплътнение.

Резбова връзка M 30 x 1,5

Корпус на вентила (DN 15 - DN 40 от месинг DZR; DN 50 от бронз), глава от месинг DZR, корпус на регулатора (D 15 - DM 25 от месинг DZR; DN 32; DN 50 от бронз), вътрешни части от от месинг DZR, O-ринг, уплътнителни шайби и мембрана от EPDM

При доставка е включена изолация за температури до 80 °C (като опаковка).

Технически данни:

макс. работна температура ts:	120 °C
мин. работна температура ts:	-10 °C
макс. работно налягане ps:	16 bar (PN 16)
макс. диференциално налягане Dpv:	1,5 bar
Дълж. на капилярната тръба:	1 m

Модели:

Регулатор на диференциалното налягане с вътрешна резба от двете страни по EN 10226

	kvs	Прод. номер: 50 до 300 mbar	Прод. номер: 250 до 600 mbar
DN 15	11,7	106 20 04	106 22 04
DN 20	12,7	106 20 06	106 22 06
DN 25	13,6	106 20 08	106 22 08
DN 32	16,8	106 20 10	106 22 10
DN 40	10,0	106 20 12	106 22 12
DN 50	23,0	106 20 16	106 22 16

Регулатор на диференциалното налягане с външна резба и холандрова гайка от двете страни

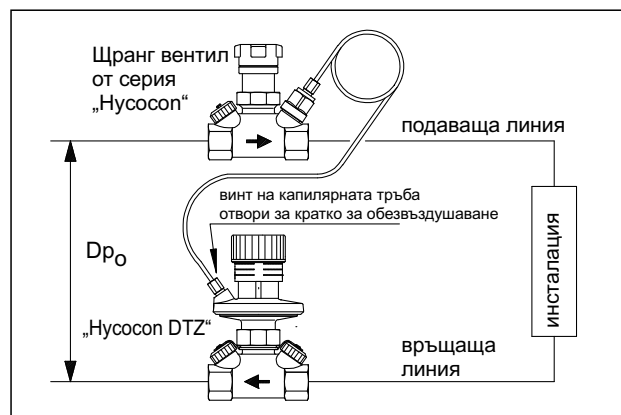
	kvs	Прод. номер: 50 до 300 mbar	Прод. номер: 250 до 600 mbar
DN 15	11,7	106 21 04	106 23 04
DN 20	12,7	106 21 06	106 23 06
DN 25	13,6	106 21 08	106 23 08
DN 32	16,8	106 21 10	106 23 10
DN 40	10,0	106 21 12	106 23 12
DN 50	23,0	106 21 16	106 23 16

Предимства:

- всички функционални елементи са от една страна
- безстепенна настройка на номиналните стойности между 50 и 300 mbar/250 и 600 mbar
- изключително добро оптично отчитане на настроената номинална стойност
- номиналната стойност може да се блокира
- лесно изолиране на щранга
- с инструмент за източване (Принадлежности) за източване и допълване на щранга
- вентилен диск с освобождаване на налягането
- налични вентили от серия „Нусосоn VTZ/HTZ/ETZ“ с номинални размери DN 15 до DN 40 могат да бъдат преоборудвани без източване на инсталацията



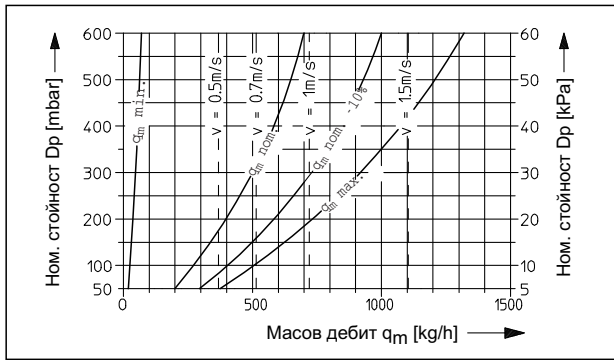
„Нусосоn DTZ“



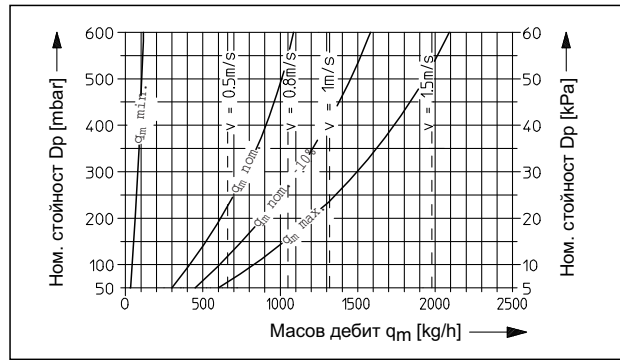
Представяне на системата: монтаж във връщащата линия

Данни за мощността:

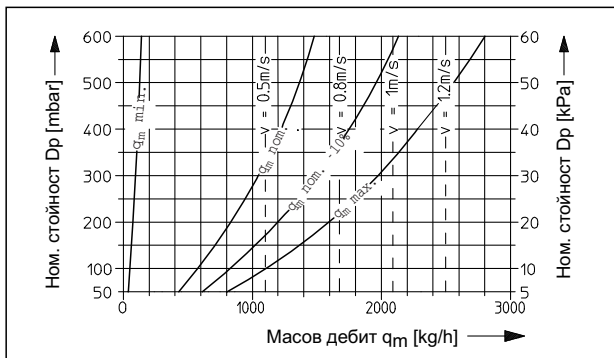
DN 15: $k_{vs} = 1.7$



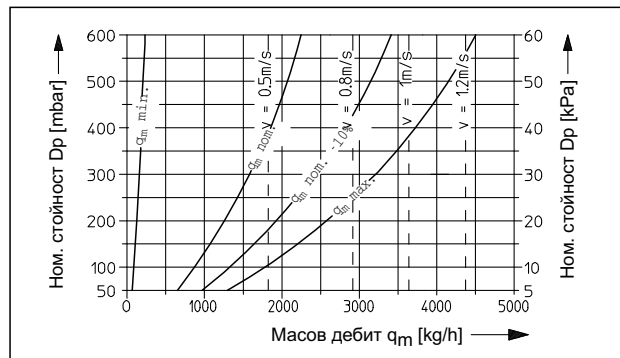
DN 20: $k_{vs} = 2.7$



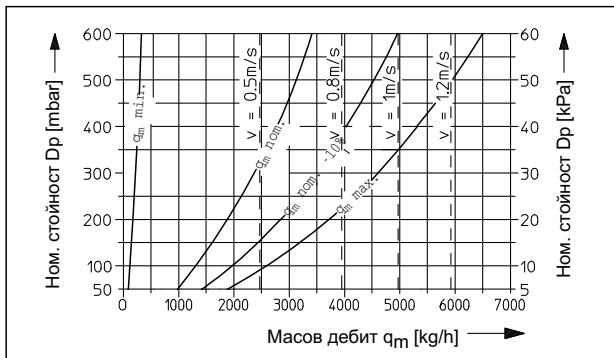
DN 25: $k_{vs} = 3.6$



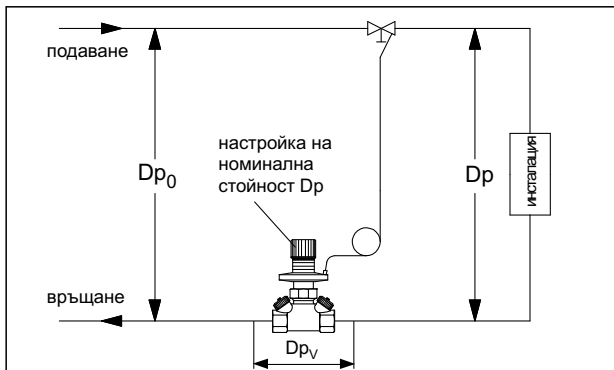
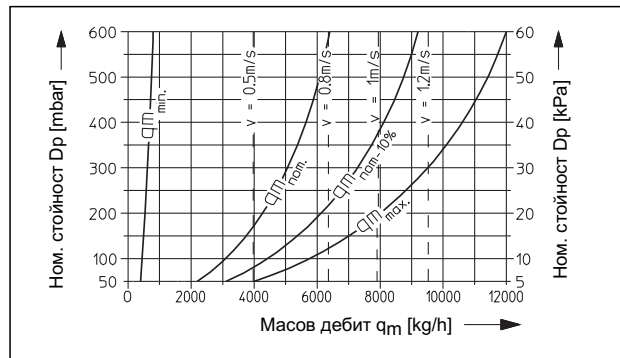
DN 32: $k_{vs} = 6.8$



DN 40: $k_{vs} = 10.0$

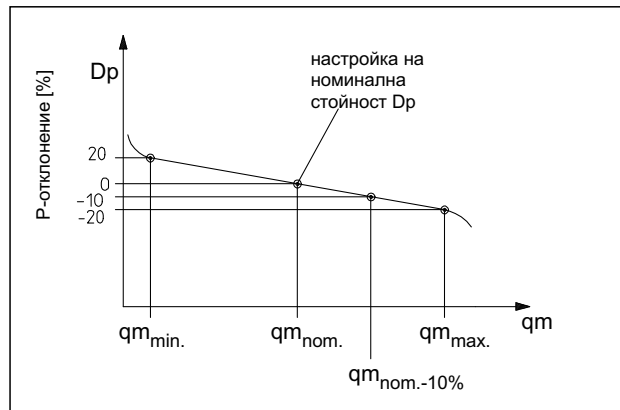


DN 50: $k_{vs} = 23.0$



Представяне на системата

Препоръчителната област на приложение се определя от минималния ($q_{m, min.}$) и максималния ($q_{m, max.}$) дебит. Изчислението на регулатора може да бъде направено с помощта на изобразените по-горе диаграми. В зависимост от дебита и диференциалното налягане може да бъде определен подходящият регулатор. Максималният очакван дебит на инсталацията не трябва да превишава този на регулатора ($q_{m, max.}$). При кривата, $q_{m, nom}$ отговаря на настроената номинална стойност за диференц. налягане на инсталацията.



Най-малко P -отклонение при средна настройка на номиналната стойност ($q_{m, nom.}$).

Кривата $q_{m, nom} -10\%$ показва стойностите при P -отклонение от -10% .

Диаграмите важат при условие $D_{p0} \geq 2 \times D_p$
 С цел да се осигури достатъчно автономност на вентила на регулатора на диференц. налягане, трябва $D_{p0} \geq 1.5 \times D_p$.
 Указание: дадена е функция на регулатора на диференц. налягане и под тази стойност.

Функция:

Регулаторите на диференциалното налягане на Oventrop са пропорционални регулатори, работещи без допълнителна енергия. Те са определени за приложение в отоплителни и охладителни инсталации и в рамките на един необходим за регулирането пропорц. диапазон поддържат дифер. налягане постоянно. Пружината за номиналната стойност може да бъде премествана с помощта на регулатора на номин. стойност, така че да могат да се настройват номин. стойности от 50 до 300 mbar/250 до 600 mbar. Външната камера на мембраната трябва да се свърже с капилярната тръба, а тя отново с подав. линия. Ако дифер.налягане в инсталацията се покачи, вентилният диск се придвижва в посока на затваряне. При понижаване на диференциалното налягане, вентилният диск се придвижва в посока на отваряне. Излишното дифер. налягане се намалява от регулатора на диференциалното налягане, а в щранга, който трябва да бъде регулиран е налично само настроеното диференциално налягане.

Монтаж на регулатора:

Регулаторът на диференциалното налягане на Oventrop „Нусосоп DTZ“ се монтира на връщащата линия. Принципно монтажът на регулатора е в произволна позиция, но трябва да се внимава вентилът да бъде обтичан по посока на стрелката. Преди регулаторът да бъде монтиран на тръбопровода, той трябва да бъде основно промит. Препоръчва се монтаж на филтър на Oventrop. Капилярната тръба трябва да бъде свързана винаги над, но не и под, подаващата линия, в до хоризонтално положение, за да се предотврати запушване със замърсяващи частици.

Настройка на номиналната стойност:

Номиналната стойност на регулатора на диференциалното налягане на Oventrop може да бъде променена безстепенно от 50 до 300 mbar или 250 до 600 mbar. Чрез завъртане на ръкохватката може да бъде настроена желаната стойност. След настройката, номиналната стойност може да бъде защитена чрез блокиращ щифт (Принадлежности).

Обслужване на ръчната изолация:

Регулаторът на диференциалното налягане на Oventrop „Нусосоп DTZ“ може да бъде ръчно свързан към отоплителната инсталация напр. при поддръжка и поема допълнително функцията на изолиращ щранга вентил. За обслужване на ръчната изолация, ръкохватката трябва да се завърти навън до ограничителя над номиналната стойност 50/250 mbar (завъртане надясно). При това, свързващата линия на горната мембранна камера трябва да бъде свързана към подаващата линия.

Ако регулаторът отново трябва да бъде отворен след успешна работа, ръкохватката се завърта обратно до номиналната стойност (завъртане наляво). Само в тази позиция е възможно безупречно регулиране.

Източване и пълнене на инсталацията:

Инсталацията може да бъде източена или допълнена с помощта на допълнителен инструмент за източване.

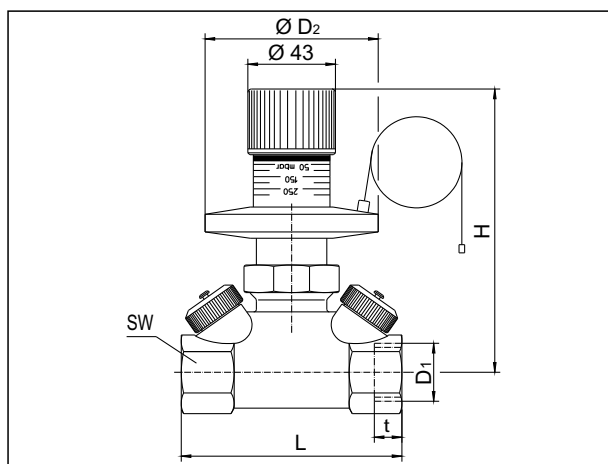
За тази цел към инструмента за източване може да бъде свързан 1/2" маркуч. (хол.г. G 3/4).

Принадлежности:

	Прод. номер:
Адаптор (за свързване на капилярната тръба към външ.р. G 3/4 с плоско уплътнение)	106 20 90
Блокиращ щифт с тел за plombиране	106 20 92
Инструмент за източване и пълнене	106 17 91
Адаптор (за свързване на капилярната тръба към измервателна техника „classic“ връзка G 1/4)	160 93 02
Капилярна тръба с дължина 2 m	106 20 95

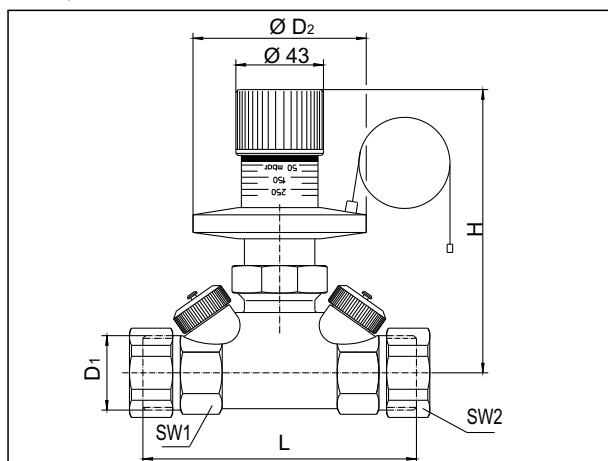
Възможни са технически промени.

Продуктова група 3
ti 129-0/20/MW
2014



DN	D1 EN 10226	Ø D2	t	SW	L	H
15	Rp 1/2	71,5	13,2	27	80	113
20	Rp 3/4	71,5	14,5	32	82	116
25	Rp 1	71,5	16,8	41	92	120
32	Rp 1 1/4	104	19,1	50	115	140
40	Rp 1 1/2	104	19,1	55	130	145
50	Rp 2	104	25,7	70	140	163

Размери



DN	D1 ISO 228	Ø D2	L	H	SW1	SW2
15	G 3/4	71.5	95	113	27	30
20	G 1	71.5	98	116	32	37
25	G 1 1/4	71.5	105	120	41	46
32	G 1 1/2	104	129	140	50	52
40	G 1 3/4	104	145	145	55	58
50	G 2 3/8	104	148	163	70	75

Размери

DN	D1	L1	L2	D2 EN 10226	L3	L4	D3	L5	D4 EN 10226	L6	L7
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