

## Регулятор перепада давления PN 16

### Описание:

Регулятор перепада давления Oventrop „Нусосон DP” является пропорциональным регулятором, работающим без дополнительной энергии и поддерживающий заданное значение перепада давления.

Значение настройки плавно устанавливается в диапазоне от 50 до 300 мбар и дополнительное исполнение с диапазоном от 250 до 600 мбар. Значение настройки блокируется и легко считывается в любой момент времени. С запорной функцией и возможностью заполнения и опорожнения, монтаж как на подающем, так и на обратном трубопроводе, прямая посадка шпинделя. Тарелка вентиля с мягким уплотнением.

Корпус вентиля, головка, чашка регулятора и внутренние детали из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка (MS-EZB), уплотнительное кольцо, уплотнительный диск и мембрана из этилен-пропилен-диен-каучука (EPDM)

макс. рабочее давление: 16 бар  
 макс. перепад давления: 1,5 бар  
 макс. рабочая температура: 120 °С  
 длина капиллярной трубки: 1 м

Регулятор перепада давления, с обеих сторон внутренняя резьба по DIN

Диаметр Ду	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	kvs	Арт. № 50 до 300 мбар	Арт. № 250 до 600 мбар
Ду 15	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1,7	106 20 04	106 22 04
Ду 20	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"		2,7	106 20 06	106 22 06
Ду 25	1"	1 1/4"	1 1/2"			3,6	106 20 08	106 22 08
Ду 32	1 1/4"					6,8	106 20 10	106 22 10
Ду 40	1 1/2"					10,0	106 20 12	106 22 12

Регулятор перепада давления, с обеих сторон наружная резьба и накидные гайки.

Диаметр Ду	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	kvs	Арт. № 50 до 300 мбар	Арт. № 250 до 600 мбар
Ду 15	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1,7	106 21 04	106 23 04
Ду 20	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"		2,7	106 21 06	106 23 06
Ду 25	1"	1 1/4"	1 1/2"			3,6	106 21 08	106 23 08
Ду 32	1 1/4"					6,8	106 21 10	106 23 10
Ду 40	1 1/2"					10,0	106 21 12	106 23 12

### Функция:

Регуляторы перепада давления Oventrop являются пропорциональными регуляторами, работающими без дополнительной энергии. Они применяются в системах отопления или холодоснабжения и поддерживают перепад давления в контуре постоянным, в пределах необходимого диапазона. Пружина настройки прижимается с помощью маховика, таким образом можно выставить значения от 50 до 300 мбар/от 250 до 600 мбар. Внешняя камера мембраны соединяется с импульсной трубкой, которая, в свою очередь соединяется с подающим трубопроводом. Если перепад давления в системе повышается, то тарелка вентиля смещается в сторону закрытия. При уменьшении перепада давления тарелка вентиля смещается в сторону открытия. Избыточный перепад давления обрабатывается регулятором и в стояке поддерживается установленное значение перепада давления.

### Технические характеристики:

диаметр Ду	15	20	25	32	40
kvs	1,7	2,7	3,6	6,8	10

Значения настройки [мбар] от 50 до 300 мбар и от 250 до 600 мбар, устанавливаются плавно.

### Преимущества:

- все рабочие элементы находятся с одной стороны
- плавная настройка перепада давления от 50 до 300 мбар/от 250 до 600 мбар
- значение настройки легко считывается
- значение настройки можно заблокировать
- простое отключение контура
- наличие инструмента для опорожнения и заполнения контура (комплектующие)
- разгруженная тарелка вентиля
- имеющийся регулятор можно переоборудовать без опорожнения системы в вентиль „Нусосон” любой серии
- монтаж возможен как на подающий, так и на обратный трубопровод



Регулятор перепада давления „Нусосон DP”



Возможные варианты переоборудования

**Установка и монтаж регулятора:**

Регулятор перепада давления Oventrop „Нусосоn DP” устанавливается как на прямой, так и на обратный трубопровод. Положение регулятора произвольное, однако следует обратить внимание, чтобы направление движения теплоносителя совпадало с направлением стрелки на корпусе. Перед установкой регулятора следует промыть трубопровод. Рекомендуется установить сетчатый фильтр Oventrop. Положение импульсной трубки любое, от горизонтального, до вертикально вверх, однако, чтобы избежать засорения, не следует подключать ее снизу к подающему трубопроводу.

**Настройка перепада давления:**

Регулятор перепада давления Oventrop плавно настраивается в диапазоне от 50 до 300 мбар и от 250 до 600 мбар. Поворачивая маховик можно установить желаемое значение настройки. После установки настройки, ее можно заблокировать, с помощью блокирующего штифта (комплектующие).

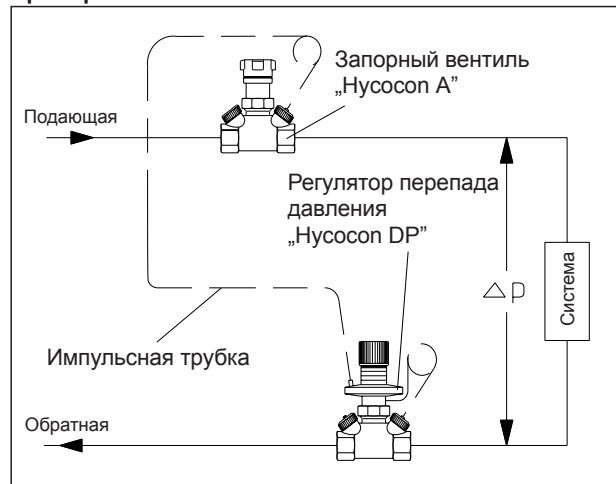
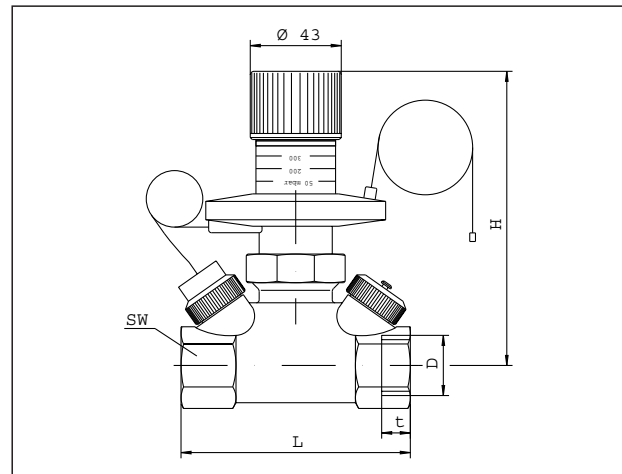
**Ручное отключение:**

Регулятор перепада давления Oventrop „Нусосоn DP” может выполнять дополнительную, запорную функцию. Его можно закрыть вручную, например, при проведении тех. обслуживания системы отопления. Для этого нужно закрутить маховик до предельного значения 300/600 мбар. При этом импульсная трубка от верхней мембранной камеры должна быть присоединена к подающему трубопроводу.

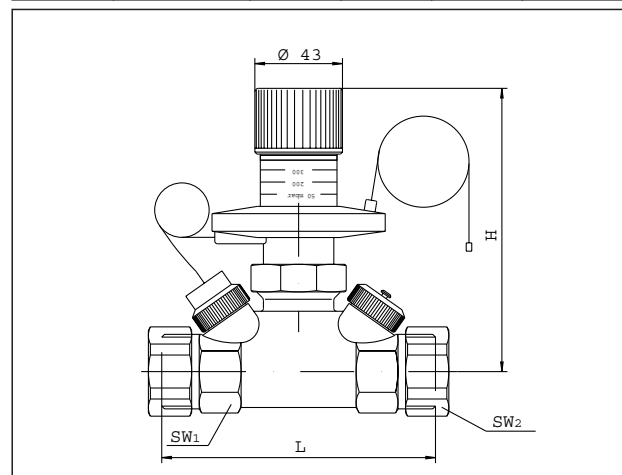
Если регулятор после проведенных работ нужно снова открыть, то маховик вывинчивается до необходимого значения настройки. Только в этом положении возможно безукоризненное регулирование.

**Опорожнение и заполнение системы:**

С помощью дополнительного инструмента возможно опорожнение и заполнение системы. Для этого к инструменту для опорожнения можно присоединить шланг диаметром 1/2” (накидная гайка 3/4”).

**Пример монтажа:****Размеры:**

DN	D DIN 2999	t	SW	L	H
15	Rp 1/2	13.2	27	80	113
20	Rp 3/4	14.5	32	82	116
25	Rp 1	16.8	41	92	120
32	Rp 1 1/4	19.1	50	115	140
40	Rp 1 1/2	19.1	54	130	145



Ду	L	H	SW1	SW2
15	95	113	27	30
20	98	116	32	37
25	105	120	41	46
32	129	140	50	52
40	145	145	54	58

DN	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	D <sub>2</sub> DIN 2999	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>5</sub>	D <sub>4</sub> DIN 2999	L <sub>6</sub>	L <sub>7</sub>
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	39	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			