



# РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ ВРПД (регуляторы давления «после себя»)

## 4.1

### НАЗНАЧЕНИЕ

Регулятор перепада давления предназначен для автоматического поддержания заданного перепада давления рабочей среды на каком-либо гидравлическом сопротивлении путем изменения расхода, в том числе между подающим и обратным трубопроводами теплоносителя в системах теплоснабжения.

Регулятор представляет собой нормально открытый регулирующий орган, принцип действия которого основан на уравнивании силы упругой деформации пружины настройки и силы, создаваемой разностью давлений в мембранных камерах привода.

Действие на поток выражается в снижении перепада давления между регулируемыми участками трубопровода.

Регулятор перепада давления может использоваться в качестве регулятора давления «после себя», который предназначен для автоматического поддержания заданного давления рабочей среды после регулятора (перед объектом) путем изменения расхода.

Действие на поток выражается в снижении давления после регулятора.



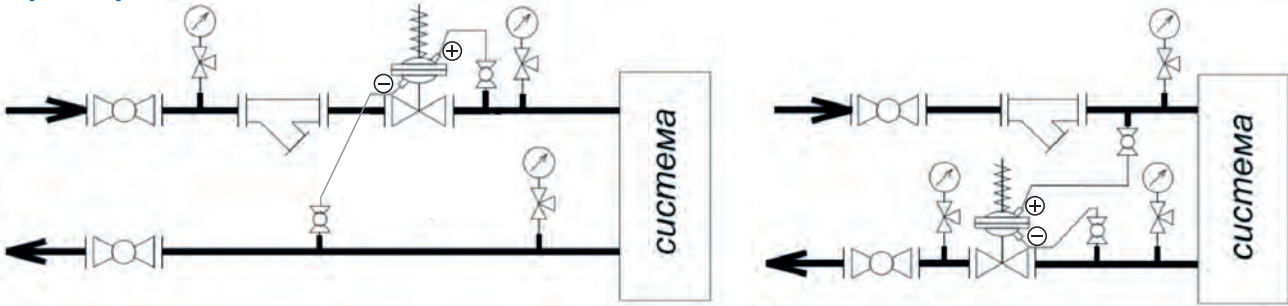
## Технические характеристики

Наименование параметров	Значения параметров										
Номинальный диаметр DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Условная пропускная способность K <sub>vy</sub> , м <sup>3</sup> /ч* (основной ряд)	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	32	40	63	100
Условная пропускная способность K <sub>vy</sub> , м <sup>3</sup> /ч* (дополнительный ряд)	2,5	4,0	6,3	10	16	25	32	40	63	125	200
			6,3	10	16	25	32	40	63	125	250
											280
Номинальное давление PN, МПа	1,6										
Диапазон настройки, МПа**	Мембранная коробка - синяя. Площадь мембраны: S=5675 мм <sup>2</sup>										
	0,04 - 0,7 МПа	0,04 - 0,16 - с желтой пружиной 0,1 - 0,4 - с красной пружиной 0,3 - 0,7 - с двумя пружинами									
0,2 - 1,2 МПа	Мембранная коробка - серая. Площадь мембраны: S=3318 мм <sup>2</sup>										
	0,2 - 0,35 - с желтой пружиной 0,25 - 0,8 - с красной пружиной 0,6 - 1,2 - с двумя пружинами										
Рабочая среда	Вода с температурой до 150°C										
Зона пропорциональности, % от верхнего предела настройки, не более	16										
Относительная протечка, % от K <sub>vy</sub> , не более	0,6										
Строительная длина, мм	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
Высота, мм, не более	365	370	375	390	395	410	430	450	500	760	800
Масса, кг, не более	8	9	10	11	13	15	20	25	39	60	82

\*По требованию заказчика выпускаются изделия с другими значениями K<sub>vy</sub>.

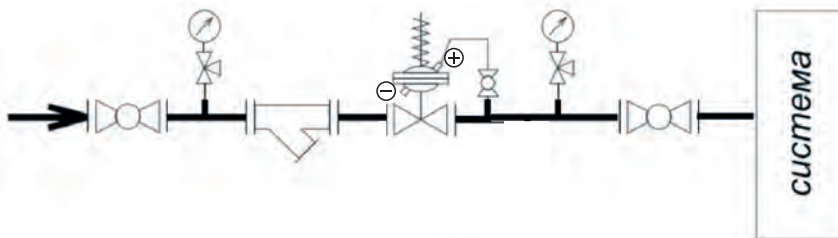
\*\*Регуляторы поставляются с двумя пружинами настройки, позволяющими (совместно или по отдельности) производить настройку регулируемого параметра на требуемое значение в пределах: (0,04 - 0,7) МПа или (0,2 - 1,2) МПа. При настройке на конкретное значение следует установить пружину (или обе пружины) с необходимым диапазоном настройки.

### Примеры схем подключения



Установка регулятора перепада давления на подающем трубопроводе

Установка регулятора перепада давления на обратном трубопроводе



Установка регулятора давления "после себя" на подающем трубопроводе

Рисунок 3

### Примеры обозначения при заказе

- 1 Регулятор перепада давления ВРПД DN 50 Kv 25 (0,04 - 0,7 МПа).
- 2 Диапазон (0,04 - 0,7 МПа) в обозначении допускается не указывать: ВРПД DN 50 Kv 25.
- 3 Регулятор перепада давления ВРПД DN 50 Kv 25 (0,2 - 1,2 МПа).
- 4 Регулятор перепада давления ВРПД DN 150 Kv 250 (0,6 - 1,2 МПа).

Производственная программа предприятия постоянно расширяется. Если Вы не нашли необходимое для Вас оборудование в каталоге, просим связаться с нашими специалистами.

Предприятие-изготовитель постоянно ведет работу по усовершенствованию продукции, поэтому в каталоге могут быть не отражены незначительные изменения в конструкции, имеющиеся в изделиях.

Более подробная информация об изделиях размещена на сайте [Vogez.by](http://Vogez.by).