



РР, РД регулятор расхода и давления прямого действия



Регуляторы расхода и давления РР и РД предназначены для автоматического поддержания заданного давления или перепада давления жидких, газо- и паро- образных сред, неагрессивных к материалам регулятора.

Регуляторы относятся к автоматическим устройствам прямого действия, работающим без внешнего источника энергии.

Области применения: поддержание заданного давления или перепада давления в системах отопления и горячего водоснабжения жилых, административных и производственных зданий, поддержание давления пара в пастеризационно-охладительных установках, стабилизация давления воды в системах холодного водоснабжения и т.д.

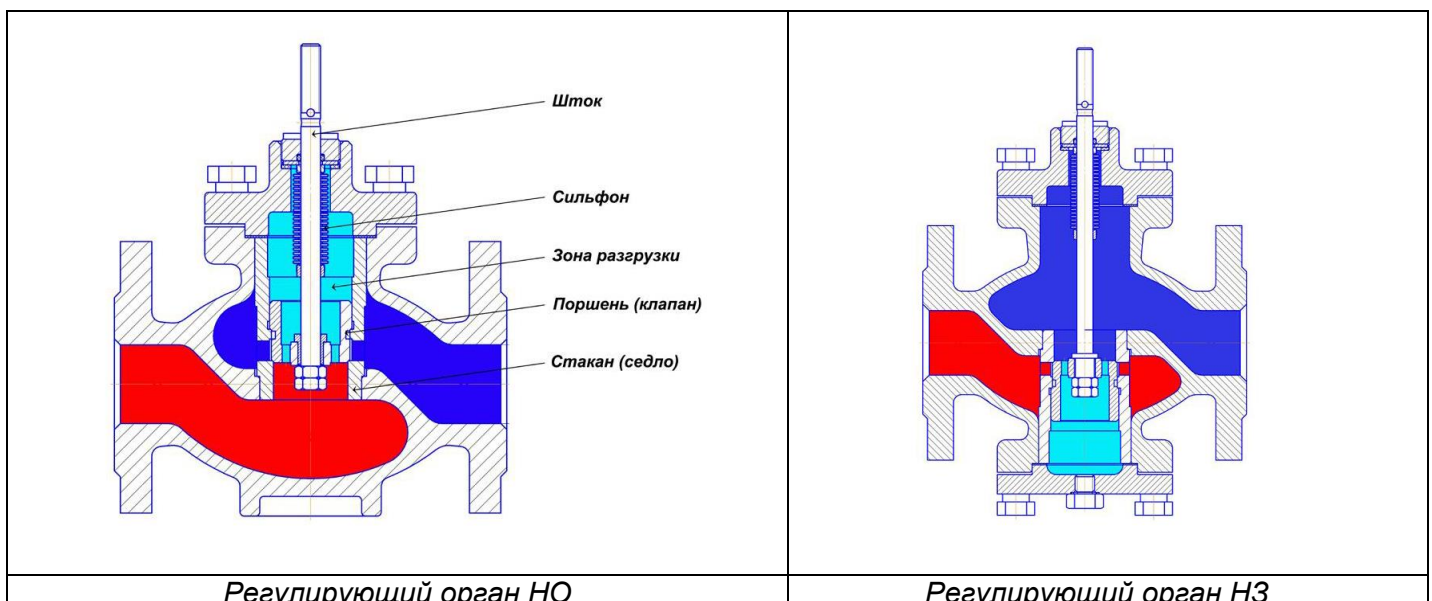
Особенности:

- Работает от энергии регулируемой среды без внешнего источника энергии.
- Абсолютно герметичный сальниковый узел, не требующий обслуживания.
- Разгруженный по давлению клеточный клапан.
- Уплотнение в затворе «металл по металлу».
- Конструкция регулятора исключает возможность деформации штока и перекоса клапана.
- Высоконадежная мембрана из EPDM.
- Простота настройки и обслуживания.
- Полностью ремонтпригоден.

Главная особенность регуляторов РР и РД — применение вместо традиционного сальникового уплотнения разделительного сильфона с дублирующим уплотняющим кольцом, что полностью исключает возможность протечки регулируемой среды через сальниковый узел в течение всего срока эксплуатации.

Исполнения регуляторов:

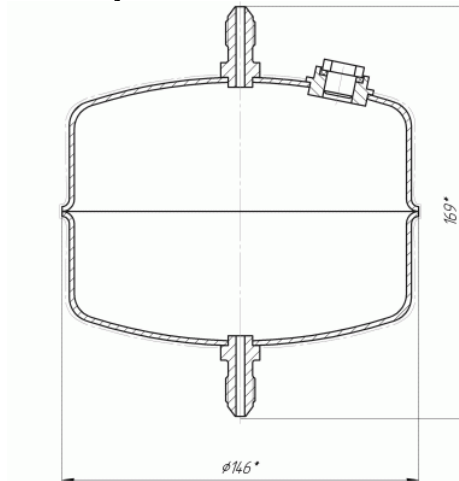
- РД-НО — регулятор давления «после себя» (нормально открытый).
- РД-НЗ — регулятор давления «до себя» (нормально закрытый).
- РР-НО — регулятор перепада давления (нормально открытый).



Регулятор устанавливается на горизонтальном участке трубопровода в месте, доступном для осмотра, настройки и ремонта. Направление стрелки на корпусе регулятора должно совпадать с направлением потока среды в трубопроводе. При монтаже рекомендуется выдерживать до регулятора прямой участок трубопровода длиной не менее 5 условных проходов.

Положение регулятора на трубопроводе — вертикальное, а при температуре рабочей среды выше 75°C – мембранным узлом вниз.

При температуре регулируемой среды свыше 90 °С рекомендуется устанавливать регуляторы РР и РД с применением водяного затвора. Это позволит предотвратить преждевременный выход мембраны из строя и продлит срок её службы.



Габаритные размеры водяного затвора

Перед регулятором рекомендуется устанавливать фильтр сетчатый.

Технические характеристики:

Диаметр условного прохода, Ду, мм	25		32		40		50		65		80		100		125		150															
Пределы регулирования, МПа	0,04÷0,16; 0,10÷0,63; 0,4÷1,0																															
Условная пропускная способность, Кв, м³/ч±10%	2,5	4	6	10	4	6	10	16	6	10	16	25	10	16	25	40	16	25	40	60	25	40	60	40	60	100	60	100	160	100	160	250
Номинальный ход клапана, мм	8		8		10	8	10	12	8	10	12	10	12	20	10	12	12		12		18		20									
Зона пропорциональности, %	20						25		40	25		25		40																		
Условное давление Pн, МПа	1,6																															
Зона пропорциональности	20% от верхнего предела настройки; 30% от верхнего предела настройки (для диапазона 0.4-1,0 МПа)																															
Зона нечувствительности, не более	4% от верхнего предела настройки																															
Допустимый нерегулируемый расход в % от Кп	не более 0,5																															
Температура регулируемой среды, °С	от 0 до +180 (+220*)																															
Тип герметезации сальникового узла	сильфон с дублирующим фторопластовым кольцом																															
Температура окружающей среды, °С	от +5 до +50																															
Присоединение к трубопроводу	фланцевое по ГОСТ 12815-80																															
Масса, кг, не более	23,5		26,0		28,5		34,5		39		53,5		56,4		68		130															

* при подключении с водяным затвором.



Применяемые материалы:

Корпус, крышка	чугун Сч20	сталь 20Л	12Х18Н10Т
Стакан		бронза,	
Клапан (поршень)		сталь 20Х13	
Шток		сталь 20Х13	
Мембрана		EPDM	
Пружина настройки		сталь	
Сильфон		36НХТЮ	
Дублирующее кольцо		Фторопласт	

Схема заказа:

РД-Х Х Х -(Х) -Х			
Исполнение регулятора — НО или НЗ			
Диаметр условного прохода DN, мм			
Пропускная способность KN, м ³ /ч			
Диапазон настройки, МПа			
Материал корпусных деталей*			

РР-НО Х Х -(Х) -Х			
Диаметр условного прохода DN, мм			
Пропускная способность KN, м ³ /ч			
Диапазон настройки, МПа			
Материал корпусных деталей*			

Материал корпусных деталей при заказе обозначается:

- Чугун — по умолчанию не обозначается;
- Сталь — литерой «СТ»;
- Нержавеющая сталь — литерой «НЖ».

Примеры записи при заказе:

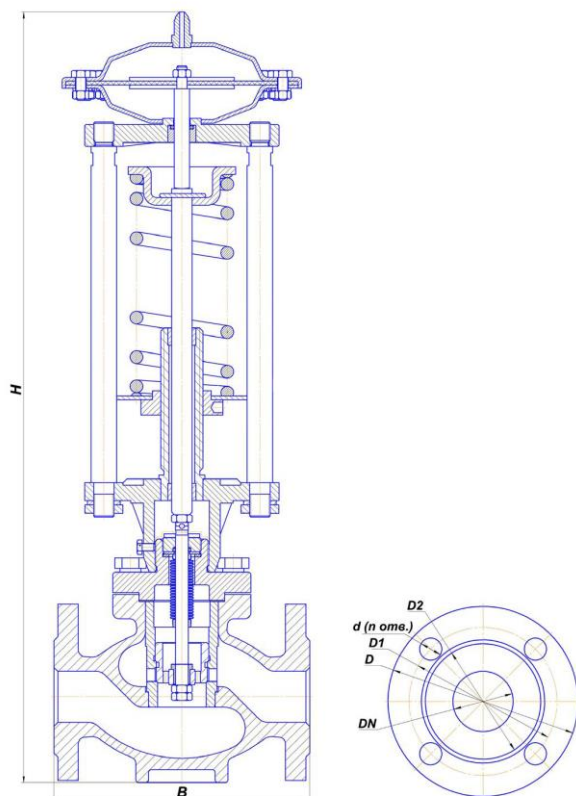
Регулятор давления с нормально открытым регулирующим клапаном, с условным проходом 50 мм, с пределами настройки (0,1 – 0,63) МПа: «РД-НО-50 (0,1 – 0,63) МПа – СНИЦ.423117.013 ТУ».

Регулятор давления с нормально закрытым регулирующим клапаном, с условным проходом 50 мм и пропускной способностью 16 м³/ч, с пределами настройки (0,1 – 0,63) МПа: «РД-НО-50/16 (0,1 – 0,63) МПа – СНИЦ.423117.013 ТУ».

Регулятор расхода с корпусными деталями из стали, с условным проходом 150 мм и пропускной способностью 160 м³/ч, с пределами настройки (0,4 – 1,0) МПа: «РР-НО-150/160 (0,4 – 1,0) МПа-ст – СНИЦ.423117.013 ТУ».

Габаритные и присоединительные размеры

Размеры в мм							
Dn	H	L	D	D1	D2	d	n
25	605	160	115	85	68	14	4
32	630	180	135	100	78		
40	650	200	145	110	88		
50	670	230	160	125	102	18	6
80	730	310	195	160	133		
100	765	350	215	180	158	22	8
150	920	480	280	240	212		



Номограмма подбора регулятора

