

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Брянск (4832)59-03-52
Вологда (8172)26-41-59
Иваново (4932)77-34-06
Калининград (4012)72-03-81
Киров (8332)68-02-04
Курск (4712)77-13-04
Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12
Орел (4862)44-53-42
Пермь (342)205-81-47
Самара (846)206-03-16
Смоленск (4812)29-41-54
Тверь (4822)63-31-35
Тюмень (3452)66-21-18
Челябинск (351)202-03-61

Астана +7(7172)727-132
Владивосток (423)249-28-31
Воронеж (473)204-51-73
Ижевск (3412)26-03-58
Калуга (4842)92-23-67
Краснодар (861)203-40-90
Липецк (4742)52-20-81
Мурманск (8152)59-64-93
Новокузнецк (3843)20-46-81
Оренбург (3532)37-68-04
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Сочи (862)225-72-31
Томск (3822)98-41-53
Ульяновск (8422)24-23-59
Череповец (8202)49-02-64

Белгород (4722)40-23-64
Волгоград (844)278-03-48
Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48
Кемерово (3842)65-04-62
Красноярск (391)204-63-61
Магнитогорск (3519)55-03-13
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новосибирск (383)227-86-73
Пенза (8412)22-31-16
Рязань (4912)46-61-64
Саратов (845)249-38-78
Ставрополь (8652)20-65-13
Тула (4872)74-02-29
Уфа (347)229-48-12
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: exn@nt-rt.ru || Сайт: <http://eton.nt-rt.ru/>

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Применяется в системах теплоснабжения и охлаждения, горячего и холодного водоснабжения с температурой рабочей среды до 150°C в системах сжатого воздуха с температурой рабочей среды до 80°C и номинальным давлением до 1,6Мпа.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150 с температурой окружающей среды от +40 до -50°C и относительной влажностью 80% при среднегодовой температуре +6°C.

По назначению регуляторы давления различают: РД-А – «после себя» (регуляторы напора); РД-В – «до себя» (регуляторы подпора).

Регуляторы давления «после себя» РД-А и регуляторы перепада давления (РП) являются нормально открытыми исполнительными органами, а регуляторы давления «до себя» РД-В – нормально закрытыми.

КОНСТРУКЦИЯ:

Регулятор конструктивно состоит из трех основных частей:

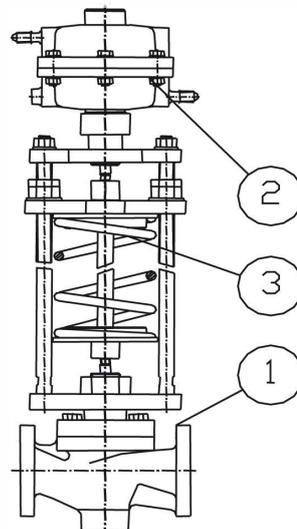
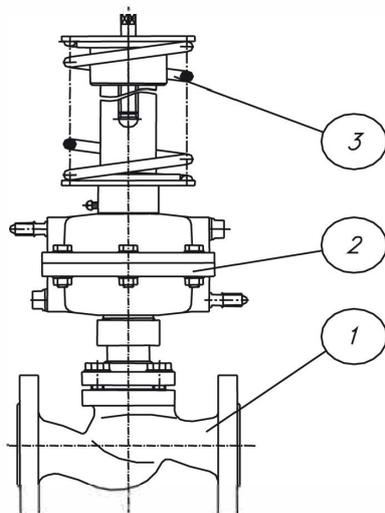
1 – регулирующего органа, представляющего собой проточную часть гидравлически разгруженного проходного клапана. При перемещении затвора происходит изменение пропускной способности.

2 – импульсного гидравлического исполнительного механизма, представляющего собой мембранную камеру с подводными штуцерами и трубками для подвода воздействующего параметра среды. Мембрана исполнительного механизма непосредственно связана со штоком затвора регулирующего органа и перемещает его, изменяя проходное сечение и соответственно пропускную способность.

3 – задатчика, представляющего собой упругий настраиваемый элемент (пружину). Пружина противодействует усилию развиваемому мембраной исполнительного механизма и соответственно перемещению затвора регулирующего органа.

Присоединение к трубопроводу – фланцевое. Присоединение фланцев по ГОСТ12820 с размерами уплотнительных поверхностей и присоединительными размерами по ГОСТ12815

Приборы измерения давления в комплект поставки не входят.

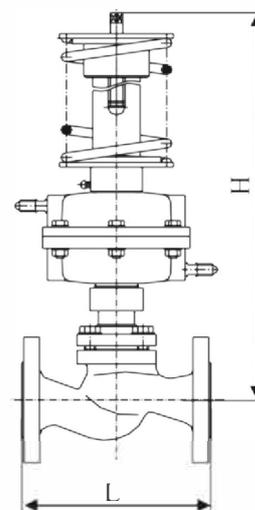


Регуляторы с температурой регулируемой среды до 90°С могут быть установлены в любом положении, при температуре регулируемой среды выше 90 °С регулятор следует устанавливать только на горизонтальном участке трубопровода регулирующим блоком (мембрана с пружинами) вниз.

Перед регулятором рекомендуется устанавливать фильтр. Импульсные трубки рекомендуется подключать горизонтально сбоку через шаровой кран или вентиль.

Регуляторы перепада давления и давления «после себя» (напора) прямого действия

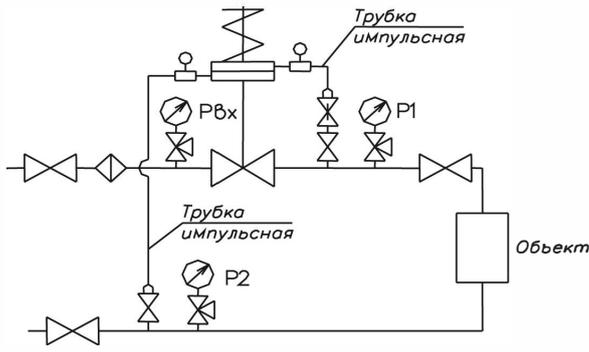
Клапан регулятора в режиме работы регулирования перепада давления или давления «после себя» нормально открыт при отсутствии давления рабочей среды в системе на высокой стороне до клапана. Импульс высокого давления регулируемого перепада подается по импульсной трубке в мембранную камеру со стороны задатчика (штуцер «+»). Импульс низкого давления подается по импульсной трубке в мембранную камеру со стороны клапана (штуцер «-»). Регулятор перепада давления может быть использован в качестве регулятора давления после себя.



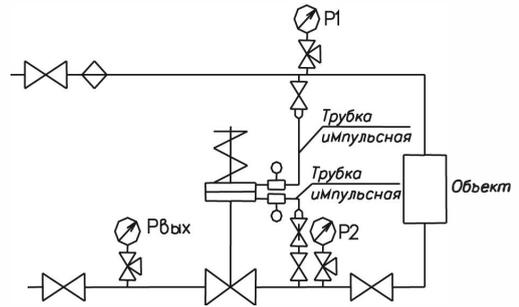
Технические характеристики

Наименование показателя и единица измерения	Значение параметров						
	25	32	40	50	65	80	100
Номинальный диаметр DN, мм	25	32	40	50	65	80	100
Условная пропускная способность K _{vy} , м ³ /ч	2,5	6,3	10	16	25	63	125
	4	10	16	25	40		
Номинальное давление PN, МПа	1,6						
Рабочая среда	Горячая и холодная вода, воздух и др. негорючие газы						
Температура рабочей среды T, °С	До 150°С		вода, до 80°С		воздух и др. негорючие газы		
Относительная протечка % от K _{vy}	0,1						
Диапазон настройки регуляторов, Мпа	0,04-0,16						
	0,1-0,4						
	0,3-07						
Зона нечувствительности регулирования от граничных значений диапазона настройки регуляторов, % не более	6						
Длина L, мм	160	180	200	230	290	310	350
Высота H, мм	570	580	601	615	615,5	635	665
Масса, кг	14,5	16	20	20	25,5	33	43

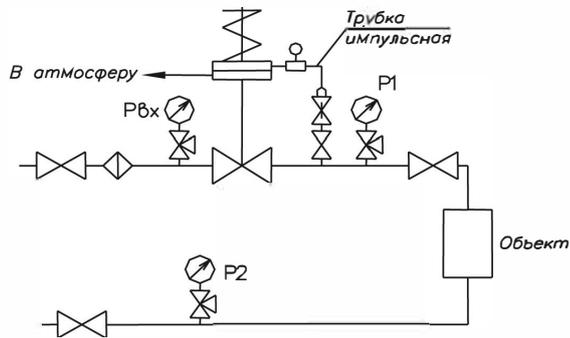
Схемы подключения регуляторов



Установка регулятора перепада давления на подающем трубопроводе



Установка регулятора перепада давления на обратном трубопроводе



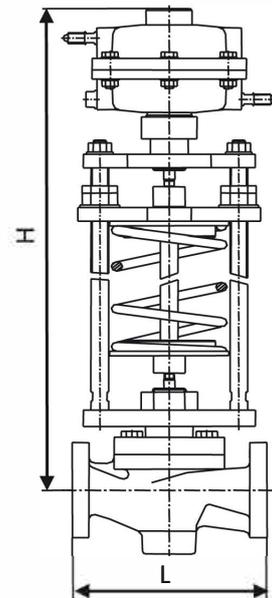
Установка регулятора давления «после себя»

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ДО СЕБЯ» (ПОДПОРА)

Клапан регулятора в режиме работы регулирования давления «до себя» нормально закрыт при отсутствии давления рабочей среды в системе на высокой стороне до клапана. При повышении давления до регулятора клапан открывается.

Импульс высокого давления подается по импульсной трубке в мембранную камеру со стороны клапана (штуцер «+»). Мембранную камеру с внешней стороны (штуцер «-») сообщают с атмосферой.

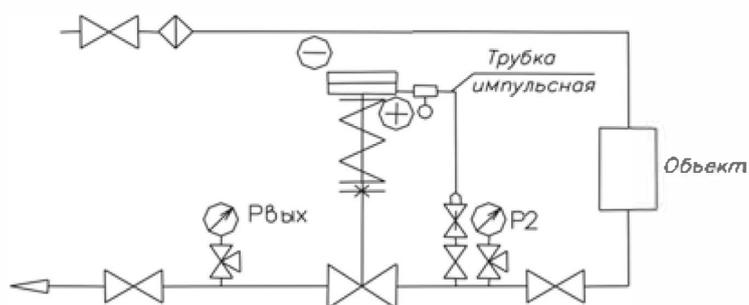
Изменение давления выше заданной величины, установленной при помощи пружины задатчика приводит к сдвигу штока и открытию клапана до момента, когда заданная величина регулируемого давления достигнет величины, установленной задатчиком.



Технические характеристики

Наименование показателя и единица измерения	Значение параметров				
Номинальный диаметр DN, мм	25	32	50	80	100
Условная пропускная способность Kvy, м³/ч	2,5 4	6,3 10	16 25	63	125
Номинальное давление PN, МПа	1,6				
Рабочая среда	Горячая и холодная вода, воздух и др. негорючие газы				
Температура рабочей среды T, °C	До 150°C – вода, до 80°C – воздух и др. негорючие газы				
Относительная протечка % от Kvy	0,1				
Диапазон настройки регуляторов, Мпа	0,04-0,16 0,1-0,4 0,3-07				
Зона нечувствительности регулирования от граничных значений диапазона настройки регуляторов, % не более	6				
Длина L, мм	160	180	230	310	350
Высота H, мм	715	717	770	785	830
Масса, кг	19	20	23,5	34	45

Схема подключения



Установка регулятора давления «до себя»



Рисунок 1 Структура условного обозначения регуляторов

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Брянск (4832)59-03-52
Вологда (8172)26-41-59
Иваново (4932)77-34-06
Калининград (4012)72-03-81
Киров (8332)68-02-04
Курск (4712)77-13-04
Москва (495)268-04-70
Нижегород (831)429-08-12
Орел (4862)44-53-42
Пермь (342)205-81-47
Самара (846)206-03-16
Смоленск (4812)29-41-54
Тверь (4822)63-31-35
Тюмень (3452)66-21-18
Челябинск (351)202-03-61

Астана +7(7172)727-132
Владивосток (423)249-28-31
Воронеж (473)204-51-73
Ижевск (3412)26-03-58
Калуга (4842)92-23-67
Краснодар (861)203-40-90
Липецк (4742)52-20-81
Мурманск (8152)59-64-93
Новокузнецк (3843)20-46-81
Оренбург (3532)37-68-04
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Сочи (862)225-72-31
Томск (3822)98-41-53
Ульяновск (8422)24-23-59
Череповец (8202)49-02-64

Белгород (4722)40-23-64
Волгоград (844)278-03-48
Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48
Кемерово (3842)65-04-62
Красноярск (391)204-63-61
Магнитогорск (3519)55-03-13
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новосибирск (383)227-86-73
Пенза (8412)22-31-16
Рязань (4912)46-61-64
Саратов (845)249-38-78
Ставрополь (8652)20-65-13
Тула (4872)74-02-29
Уфа (347)229-48-12
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: exn@nt-rt.ru || Сайт: <http://eton.nt-rt.ru/>