ТЕПЛО. ВОДА. ВЕНТИЛЯЦИЯ.

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

эта страница на сайте

Регуляторы давления РА предназначены для автоматического регулирования заданной характеристики в трубопроводе. Мы производим 4 основных типа регуляторов прямого действия: «после себя», «до себя», перепада давления, перепуска.

Регуляторы прямого действия не являются запорной арматурой и работают при постоянном расходе среды через регулятор.

По запросу изделия могут быть выполнены с удлинённым задатчиком, который позволяет осуществлять более точное регулирование.

Давление в рабочей полости мембранной коробки не должно превышать 1,1 МПа.

* регулятор с удлиненным задатчиком

ТИПЫ РЕГУЛЯТОРОВ

Регуляторы «после себя» (РА-А) поддерживают давление на выходе из клапана, а значит превышение настроенного значения приводит к закрытию затвора. При отсутствии давления регулятор полностью откроется, поэтому их еще называют «нормально открытыми».
Регуляторы «до себя» (РА-В) поддерживают давление на входе в клапан, а значит превышение настроенного значения приводит к открытию затвора. При отсутствии давления регулятор полностью закроется, поэтому их называют «нормально закрытыми».
Регулятор перепада давления (РА-М) прямого действия используется для поддержания заданного перепада давления между подающим и обратным трубопроводом во всей системе технологической установки. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.
Регулятор перепуска (РА-Р) является автоматическим регулятором для поддержания заданного перепада давления во всей системе технологической установки. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально закрыт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Табл. 2.1

Корпус	PN, Мпа	t°C, рабочей среды	Вид исполнения	По таблице фигур	Зона пропорциональности, %, не более	Зона нечувствительности %, не более	Постоянная времени, сек, не более
СЧ	1,6	до 150°С	РА-А, РА-М, РА-В, РА-Р	21ч10нж, 21ч10п	6	2,5	25
Ст 20Л	4			21с10нж, 21с10п			

УСЛОВНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, K_{VY}, м³/ч

Табл. 2.2

DN, мм	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	10	16	20	25	32	40	63	100	125	160	250	280	360	450	630
15	•	•	•	•	•	•	•	•																
20						•	•	•	•															
25						•	•	•	•	•														
32									•	•	•													
40										•	•	•	•											
50										•	•		•	•	•									
65													•		•	•								
80															•	•	•							
100																•	•	•						
125																	•	•	•					
150																			•		•			
200																				•		•	•	•

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Табл. 2.3

Корпус	Мембранная коробка	Мембрана	Плунжер	Седло	Пружина	Шток	Уплотнение в затворе
СЧ, Ст 20Л	Ст 20	EPDM, NBR	Ст 45, Ст 20Х13, Ст 40Х13	Ст45, Ст 20Х13, Ст 40Х13	Ст 60С2А	Ст 40Х13, Ст 95Х18	Резино-фторопластовое, NBR

Диапазон 0 | Диапазон 1 | Диапазон 2 | Диапазон 3 | Диапазон 4

ДИАПАЗОНЫ НАСТРОЙКИ

Табл. 2.4

Номер диапазона настройки	Диапазон настройки регулирования	Давление, МПа													
		0,01	0,04	0,1	0,16	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
0*	0,01 - 0,1														
1	0,04 - 0,16														
2	0,1 - 0,4														
3	0,3 - 0,7														
4	0,6 - 1,2														

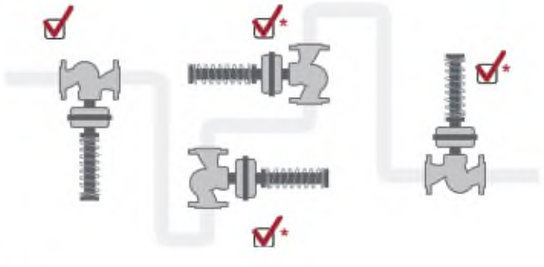
* применяется до Ду 50 мм (уточняйте у менеджера)

МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ (поставляются с регуляторами)

Табл. 2.5

Тип	Комплектность		Вид исполнения
МК-2.1	Штуцер М12х1,5 Переходник G1/2" - М12х1,5 Трубка медная, 6х1 мм Трубка медная, 6х1 мм	1 шт 1 шт 0,75 м 0,3 м	Регулятор давления "после себя" (РА-А) Регулятор давления "до себя" (РА-В)
МК-1.1	Штуцер М12х1,5 с уплотнением Переходник G1/2" - М12х1,5 Трубка медная, 6х1 мм Трубка медная, 6х1 мм	2 шт 2 шт 1,5 м 0,75 м	Регулятор перепада давления (РА-М)
МК-4.1	Штуцер М12х1,5 с уплотнением Переходник G1/2" - М12х1,5 Трубка медная, 6х1 мм Трубка медная, 6х1 мм	2 шт 2 шт 0,75 м 0,75 м	Регулятор перепуска (РА-Р)

ДОПУСТИМОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ РЕГУЛЯТОРА НА ТРУБОПРОВОДЕ



* При температуре рабочей среды **до 110°С** регулятор разрешается устанавливать в любом положении.

Регулятор устанавливать только задатчиком вертикально вниз:
- при температуре рабочей среды **свыше 110°С**
- при диаметре регулятора **более DN50**
- при **использовании пара**

Допустимое отклонение от вертикали – 90°

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

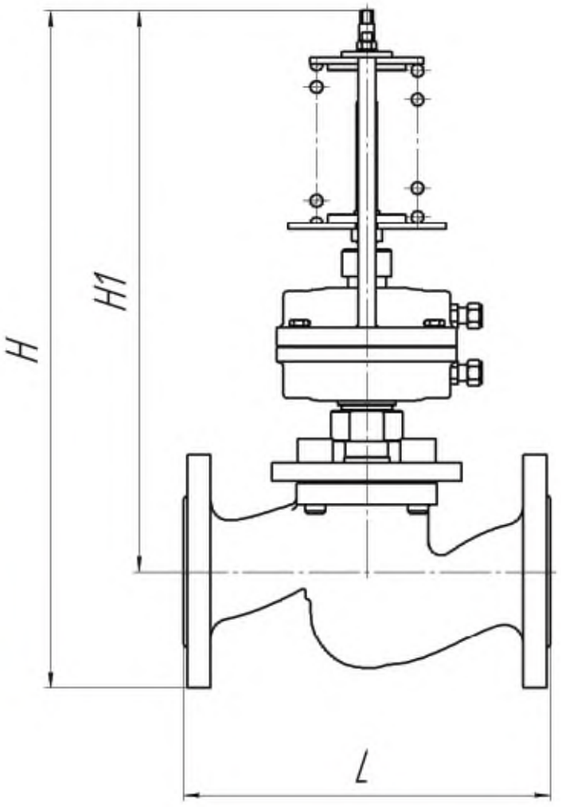


Табл. 2.6

DN, мм											
15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Строительная длина, L (мм)											
130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Строительная высота, H (мм)											
418	433	453	173	486	494	511	527	573	605	1135*	1200*
Строительная высота, H1 (мм)											
370	380	395	403	411	411	418	427	463	480	985*	1027*

* Только для регуляторов с удлиненным задатчиком

Присоединение к трубопроводу - фланцевое. Количество и диаметр отверстий фланцев в соответствии с ГОСТ 33259-2015 (исполнение В, тип 21).