

Регулятор давления «до себя»



Назначение

Регулятор давления «до себя» (УРРД-НЗ-РД) предназначен для поддержания давления рабочей среды в заданном диапазоне на участке или в контуре системы, расположенной до регулятора.

Исполнение клапана «нормально закрытое». Клапан регулятора открывается при превышении заданной величины давления.

Регулятор давления работает только при постоянном расходе среды через регулятор.

Технические характеристики и размеры

Исполнение	Односедельное / Двухседельное Регулирующее / Запорное													
Номинальный диаметр, DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250*	300*
Условная пропускная способность**, Kvy, м³/ч	0,63 1,0 2,5 4,0	1,6 2,5 4,0 6,3	2,5 4,0 8,0 10	4,0 6,3 10 16	10 16 20 25	12,5 16 25 32 40	25 40 50 63	40 63 80 100	63 100 160 250***	100 160 200 250	160 250 320 400***	250 320 400	500 800 1250	1000 1250 1600
Коэффициент начала кавитации, Z	0,6	0,6	0,6	0,55	0,55	0,5	0,5	0,45	0,4	0,35	0,3	0,2	0,1	0,1
Номинальное давление, PN, МПа	1,6; 2,5; 4,0*													
Диапазон настройки регулятора, МПа	0,01-0,07 0,05-0,3 0,1-0,6 0,3-1,2													
Относительная утечка в затворе	0,1% от Kvy; 0% от Kvy (Класс герметичности – «А» по ГОСТ 9544-2015)*													
Тип соединения	Фланцевое (тип 21 исполнение В по ГОСТ 33259-2015)													
Регулируемая среда	Холодная и горячая вода; (воздух, жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам регулятора, нефть и нефтепродукты, масла, растворы кислот и щелочей)*													
Температура регулируемой среды, °С	До 150													
Высота, max, мм	690	695	710	735	750	755	790	810	830	870	915	960	1460	1500
Строительная длина, max, мм	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
Масса, max, кг	21	22	23	25	27	30	35	42	54	70	105	135	300	390

* изготовление по специальному заказу

** по запросу доступны нестандартные значения Kvy

*** клапан двухседельного исполнения, чугун, СЧ 25, PN 1,6 МПа, регулирующийся

Материалы основных деталей регуляторов

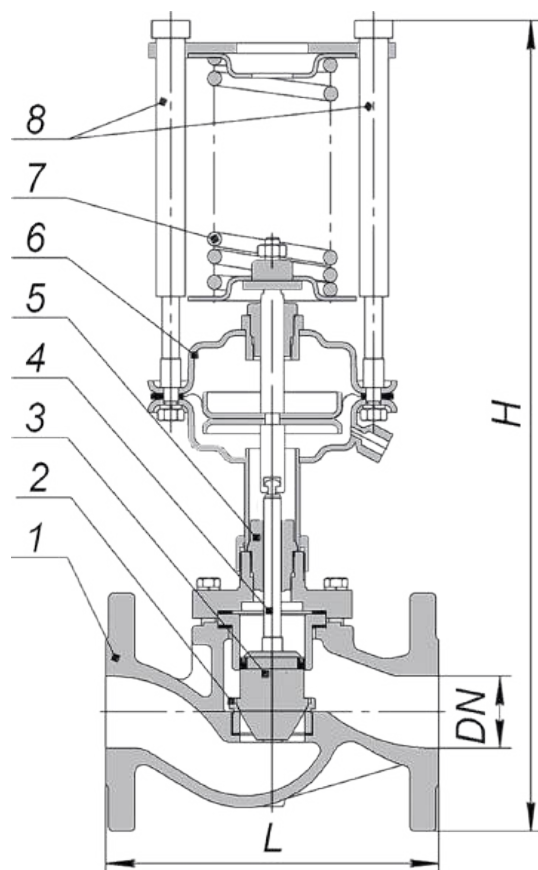
Корпус клапана	Чугун СЧ 25 (GG25)	ВЧ40 (GGG40.3)	Сталь 25Л (GS-45)	Сталь 09Г2С* (9MnSi5)	Сталь 12Х18Н9ТЛ (GX10CrNi18-8)
	PN 1,6 МПа		PN 1,6; 2,5; 4,0* МПа		PN 1,6*; 2,5; 4,0* МПа
Плунжер	Сталь 12Х18Н10Т (X10CrNiTi18-10)				
Седло	Сталь 12Х18Н10Т (X10CrNiTi18-10)				
Мембрана	Этилен-пропиленовый каучук EPDM (бутадиен-нитрильный каучук NBR, фторкаучук FPM)**				
Уплотнение штока	Этилен-пропиленовый каучук (EPDM) , Фторкаучук (FPM)**				
Уплотнение в затворе***	«Металл по металлу» / Металл-фторопласт (PTFE)				

* изготовление по специальному заказу

** в зависимости от рабочей среды

*** в зависимости от герметичности



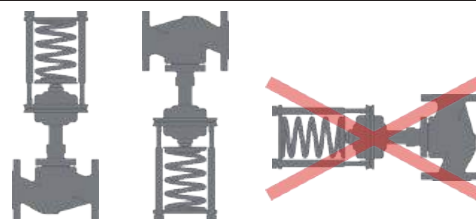


Устройство УРРД

- 1 – корпус
- 2 – седло
- 3 – плунжер
- 4 – шток
- 5 – сальниковый узел
- 6 – привод мембранный
- 7 – пружина
- 8 – настроечные резьбовые втулки

Монтажные положения

Регуляторы DN 15-100 мм с температурой перемещаемой среды **до 100°C** устанавливаются **только на горизонтальном участке трубопровода**, регулирующим блоком вниз или вверх.



Регуляторы DN 125-300 мм или регуляторы с температурой перемещаемой среды **свыше 100°C** устанавливаются **только на горизонтальном участке трубопровода**, регулирующим блоком вниз.

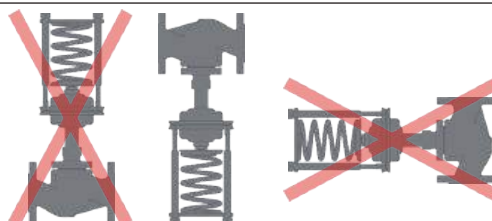


Схема подключения регулятора давления «до себя»

Рпр – давление потока среды на подающем трубопроводе
Роб – давление потока среды на обратном трубопроводе

