

УРРД-2 Регулятор расхода и давления универсальный

Регулятор УРРД-2 используется в теплофикационных системах, в системах водоснабжения зданий и сооружений для поддержания постоянства давления, расхода и перепада давлений; температура среды до +180 °С

Регулятор расхода и давления УРРД-2 применяется для поддержания постоянства давления, перепада давлений и расхода на абонентских вводах жилых, их и промышленных зданий. Кроме того, регулятор УРРД-2 может быть использован как исполнительное устройство в комплекте с приборами РД-3М, ПТ-1.

Применяется регулятор УРРД-2 в теплофикационных системах (в тепловых пунктах, ЦТП, котельных); в системах водоснабжения с защитой их при нарушении гидравлического режима для регулирования указанных параметров неагрессивных жидких сред.

Технические характеристики регулятора расхода и давления УРРД-2

Характеристики	Значения
Регулируемая и регулирующая среда	сетевая вода
Условное давление среды, Ру, МПа:	
- регулируемой	1,6
- регулирующей	от 0,2 до 1,0
Температура среды, °С, регулируемой, регулирующей	до +180
Зона нечувствительности, % от верхнего предела настройки	2,5
Зона пропорциональности, % от верхнего предела настройки не более	25
Относительная нерегулируемая протечка затвора, % Kv	0,6
Исполнение:	
- нормально открытый (НО)	регулирование «после себя»
- нормально закрытый (НЗ)	регулирование «до себя»
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Полный средний срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100 000

Габаритные размеры регулятора расхода и давления УРРД-2

Диаметр условного прохода, мм	Диапазон настройки, МПа	Условная пропускная способность Kv ± 20% м³/ч	Габаритные и присоединительные размеры, мм			Фланцы по ГОСТ 12815-80		Масса, кг
			диаметр крышки гидропривода D	высота регулятора Н	строительная длина L	круглые Ø	квадратные	
25	0,01 - 0,04	6	222	690	160	-	85	22
32		710		180	-	105	27	
50		720		230	-	125	28	
80		770		310	195	-	44	
25	0,04 - 0,16	6	172	690	160	-	85	22
32		710		180	-	105	27	
50		720		230	-	125	28	
80		770		310	195	-	44	
25	0,16 - 0,6	6	132	690	160	-	85	22
32		710		180	-	105	27	
50		720		230	-	125	28	
80		770		310	195	-	44	
100	0,01 - 0,04	100	222	940	350	220	-	110
150		250		990	480	280	-	150
100	0,04 - 0,16	100	172	940	350	220	-	110
150		250		990	480	280	-	150
100	0,16 - 0,6	100	132	940	350	220	-	110
150		250		990	480	280	-	150

Принцип действия УРРД2

Принцип действия регулятора УРРД-2 основан на изменении площади сечения проходных отверстий, соответственно, и расхода среды, проходящих через корпус регулятора в зависимости от перемещения золотников. Движение золотника сообщается через шток от мембраны под воздействием командного давления, поступающего через штуцер, и уравнивается натяжением настроечной пружины растяжения.

Пример обозначения при заказе УРРД-2

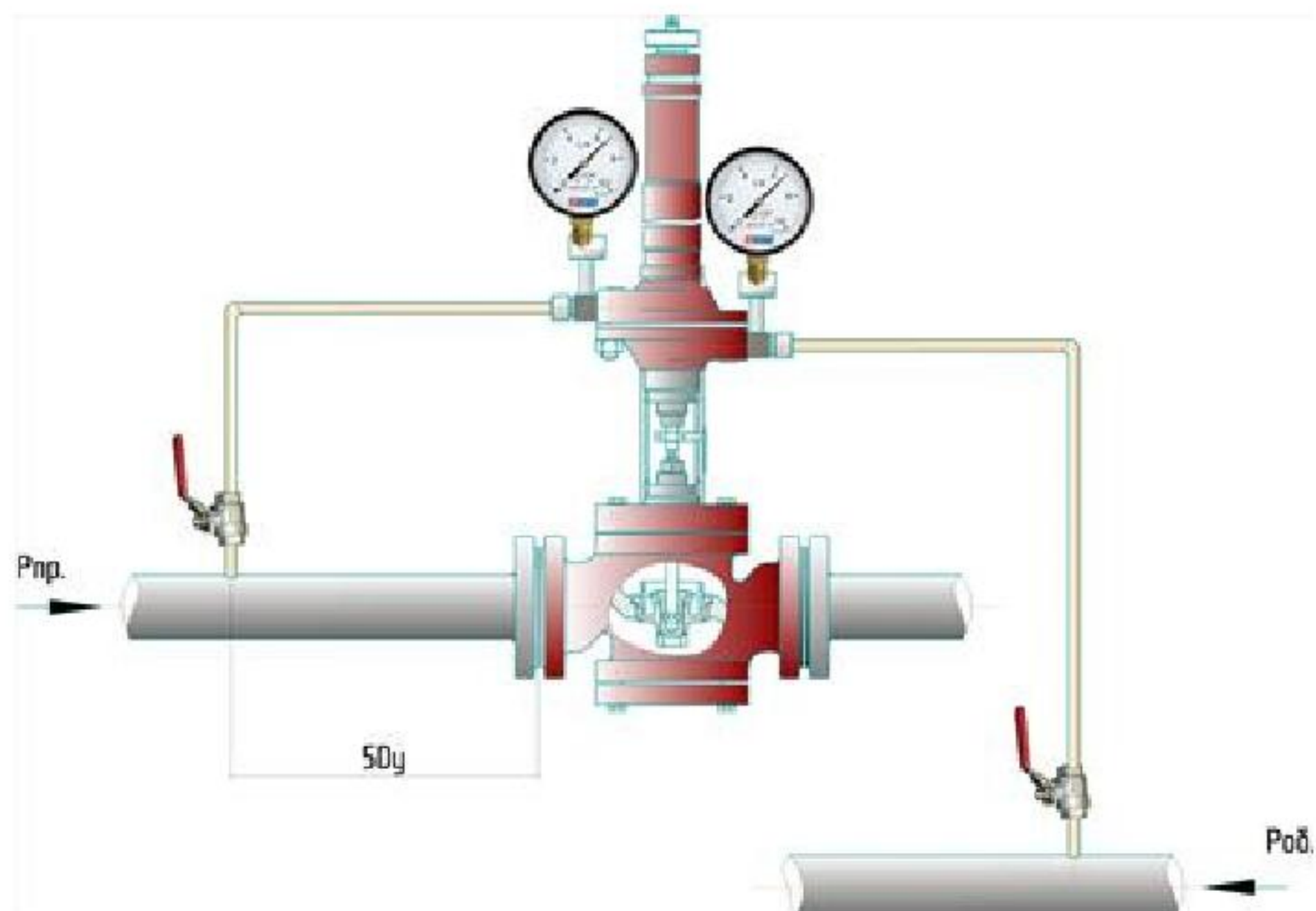
Регулятор УРРД-2 (ДУ 25, 32, 50, 80) с диаметром условного прохода ДУ50 мм, верхним пределом настройки 0,6 МПа, исполнение «нормально-открытый»:

УРРД-2-50-0,6-Н.О. ТУ 311-00225615.012-95

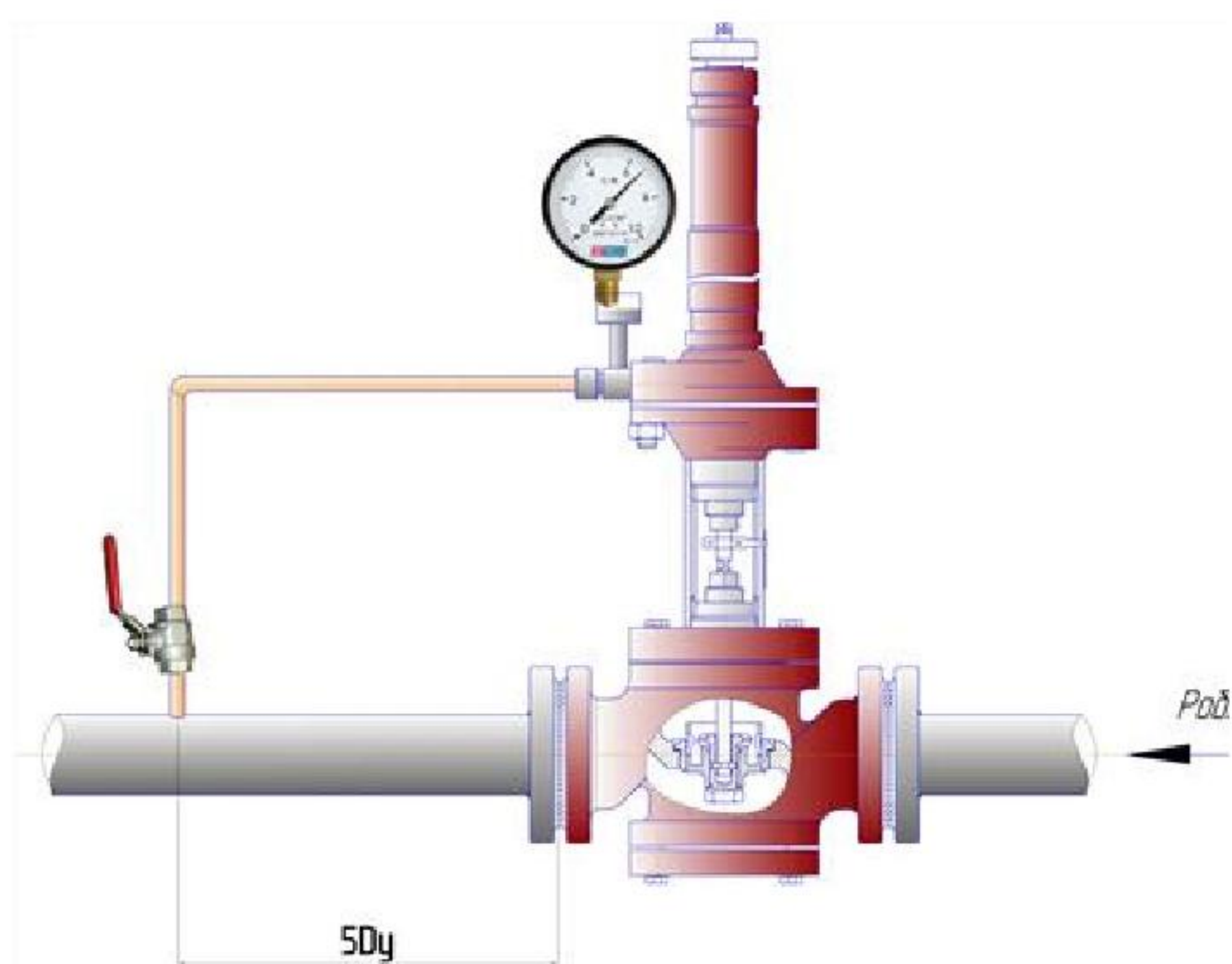
Регулятор УРРД-2 (ДУ 100, 150) с диаметром условного прохода ДУ 100 мм, верхним пределом настройки 0,6 МПа, исполнения «нормально-открытый»:

УРРД-2-100-0,6-Н.О. ТУ 4218-004-00225615-97

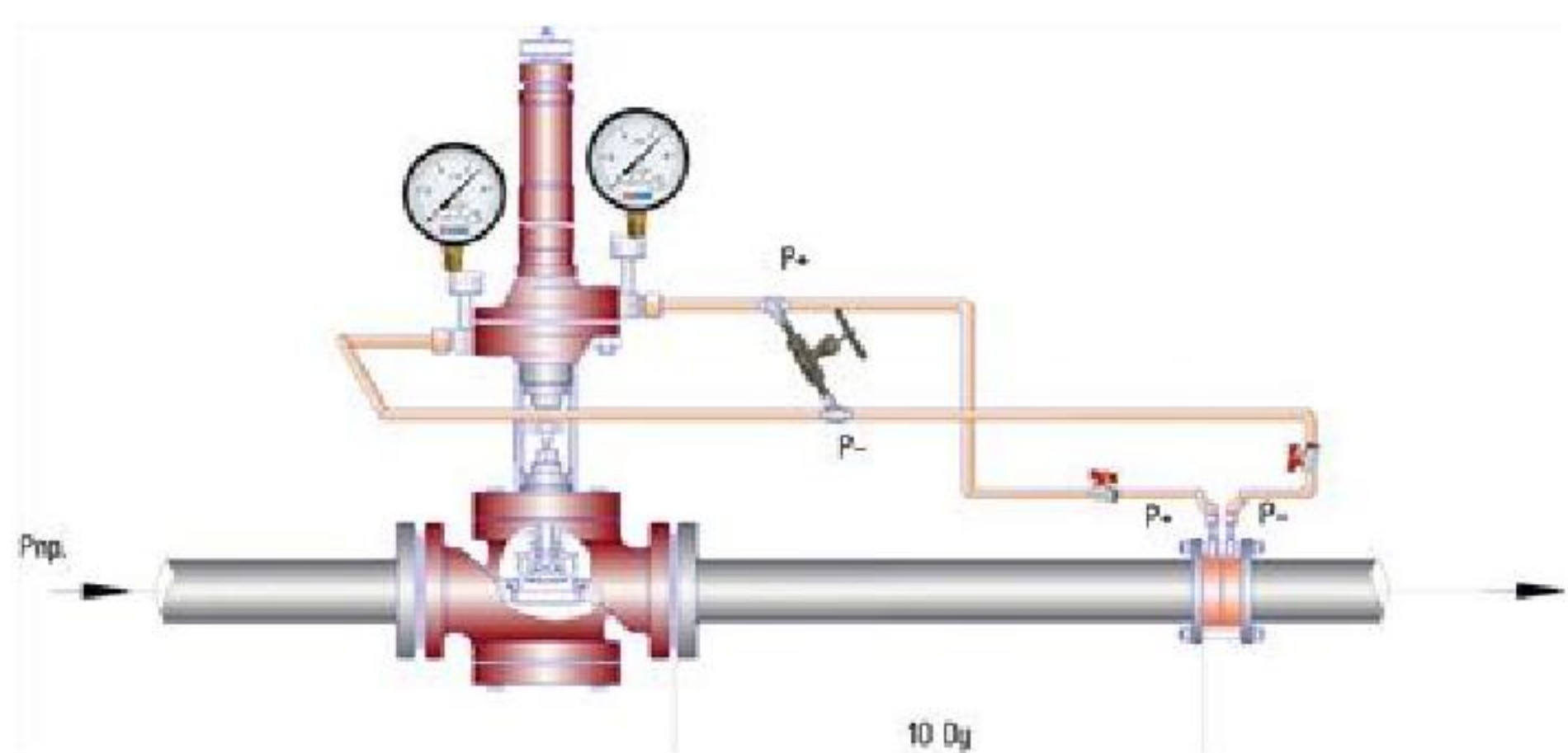
Схемы подключения прибора УРРД-2



Регулирование перепада давления «до себя»



Регулирование давления «до себя»



Регулирование расхода

Модификации регулятора УРРД-2

Артикул	Обозначение	Предназначен для регулирования	Диаметр условного прохода	Пределы настройки, МПа	Сборка (исполнение)
	регуляторы УРРД-2		мм		
1/0012573/03108	УРРД-2 Ду-100 НЗ Ф132	Давление после себя или перепад давления	100	0,16 - 0,6	НЗ
1/0012573/03107	УРРД-2 Ду-100 НЗ Ф172	Давление после себя или перепад давления	100	0,04 - 0,16	НЗ

