



Назначение изделия и общие технические характеристики.

Клапаны редуционные Ридан тип РД-01 (далее - клапаны) являются регуляторами давления прямого действия “после себя” и предназначены для снижения и поддержания сниженного давления за клапаном.

Клапаны могут применяться в трубопроводных системах в пределах параметров перемещаемой среды - воды, указанных в технических описаниях клапанов, например, на входе в квартиры жилых домов холодной и горячей воды или на подпитке систем отопления.

Материалы частей, соприкасающиеся с рабочей средой, - латунь CW617N, нержавеющая сталь, NBR

При отсутствии водоразбора клапан закрывается герметично за счет использования уплотнения из эластомера NBR, не позволяя давлению после клапана увеличиться.

В клапане предусмотрено использование встроенного фильтра – сетки из нержавеющей стали. Фильтр обеспечивает чистоту уплотнительных поверхностей и герметичное перекрытие клапана, А также предотвращает преждевременное засорение и выход из строя уплотнений клапана, увеличивает срок службы и межремонтный интервал.

В корпусе клапанов имеется резьбовое отверстие G1/4", которое связано с выходной полостью корпуса для присоединения манометра (манометр в комплект поставки не входит).

Возможность дренажа рабочей среды осуществляется путем откручивания заглушки, расположенной на нижней части корпуса клапана.

Расчетный срок службы клапанов 8 лет.

- Рабочая среда – вода, в том числе ХВС и ГВС.
- Номинальное давление - PN16
- Диапазон рабочих температур: 0...80 С.
- Сниженное настроечное давление после клапана 1...5,5 бар

Принцип действия. Рабочая среда с избыточным давлением подается в левый патрубок клапана (здесь и далее – см рисунок ниже) . Давление рабочей среды проходит через сетку фильтра (поз.8) , воздействуя снизу на чувствительный элемент – поршень (поз.б), связанный штоком с регулирующим затвором с уплотнением (поз 11,10).

Требуемое сниженное давление устанавливается путем изменения силы сжатия пружины (поз. 4).

- Если сниженное результирующее давление ниже , чем установленное пружиной, то пружина, воздействуя на поршень приоткрывает соединенный с ним регулирующий затвор, снижая гидравлическое сопротивление клапана и увеличивая давление после клапана.
- Если давление выше, чем установленное пружиной, то происходит обратный процесс: клапан закрывается, снижая давление после себя.
- При равенстве результирующего сниженного давления настроечному клапан находится в равновесном положении, обеспечивая потребителя водой с требуемым сниженным давлением.

Соответствие нормативам

Соответствие клапанов подтверждено в форме принятия декларации о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Имеется экспертное заключение о соответствии ЕСЭИГТ к товарам («гигиеническое» заключение).

Используемые материалы, габаритные и присоединительные размеры

DN	Присоединительный размер резьбы G	L, мм	H, мм	Ориентировочная масса клапана, кг	Размер ячейки фильтра, мм	Пропускная способность Kv, м³/ч
15	1/2"	72	93	0,47	0.46	1,5
20	3/4"	71	93	0,49		1,8
25	1"	78	110	0,7		2,4
32	1 1/4"	85	116	0,87	0.92	3,2
40	1 1/2"	100	154	1,62		6,0
50	2"	110	154	2,0		6,3

Материалы основных деталей клапанов			
№ поз	деталь	количество	материал
1	Заглушка	1	латунь HPb57-3
2	Регулировочный винт	1	латунь HPb57-3
3	Верхняя часть корпуса	1	латунь HPb57-3
4	Регулировочная пружина	1	Сталь 65Mn
5	Уплотнительное кольцо	1	NBR
6	Поршень со штоком	1	латунь CW617N
7	Уплотнительное кольцо	1	NBR
8	Сетка фильтра	1	Нержавеющая сталь 304
9	Корпус клапана	1	латунь CW617N
10	Основное уплотнение	1	NBR
11	Держатель уплотнения	1	латунь CW617N
12	Уплотнительное кольцо	1	NBR
13	Пружина	1	Нержавеющая сталь 304
14	Заглушка	1	латунь CW617N
15	Заглушка	1	латунь HPb57-3
16	Прокладка	1	NBR
17	Удерживающее кольцо	1	Нержавеющая сталь 304
18	Уплотнительное кольцо	1	NBR

Коды для заказа и обозначения изделия

код	обозначение	DN	PN
082X4100R	Клапан редукционный тип РД-01	15	16
082X4101R	Клапан редукционный тип РД-01	20	16
082X4102R	Клапан редукционный тип РД-01	25	16
082X4103R	Клапан редукционный тип РД-01	32	16
082X4104R	Клапан редукционный тип РД-01	40	16
082X4105R	Клапан редукционный тип РД-01	50	16