

## Техническое описание

# Клапан редукционный 7BIS бронзовый муфтовый

### Описание и область применения



Клапаны редукционные типа 7BIS являются регуляторами давления прямого действия "после себя" и предназначены для снижения и поддержания постоянного давления за клапаном вне зависимости от колебаний давления до него.

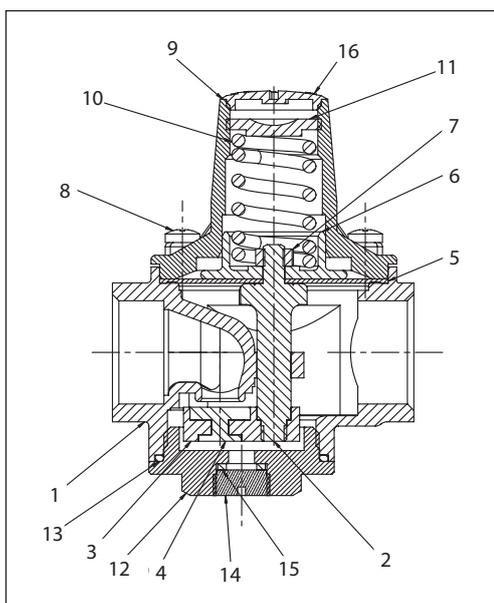
Клапаны могут применяться в трубопроводных системах в пределах параметров перемещаемой среды — воды, указанных в техниче-

ских описаниях клапанов, например на входе в квартиры жилых домов холодной и горячей воды или на подпитке систем отопления. Также возможно использование с воздухом, нейтральными газами и жидким топливом. Настраиваемый диапазон регулирования от 1 до 5,5 бар. Клапаны поставляются с завода с предварительной настройкой 3 бара. В корпусе клапанов имеется резьбовое отверстие, которое связано с выходной полостью корпуса для присоединения манометра (манометры в комплект поставки не входят). Не требуется специальное техническое обслуживание. Конструкция защищена от образования отложений и скопления загрязнений. Возможность дренажа рабочей среды осуществляется путем откручивания крышки, расположенной на нижней части корпуса клапана.

### Номенклатура и коды для оформления заказа

Условный проход $D_{\text{уп}}$ , мм	Кодовый номер	Условное $P_y$ и макс. рабочее давление $P_p$ , бар	Температура перемещаемой среды, °C	
			$T_{\text{мин.}}$	$T_{\text{макс.}}$
15	149B7209	16	-10	80
20	149B7210			
25	149B7552			
32	149B7553			
40	149B7554			
50	149B7555			

### Устройство и материалы

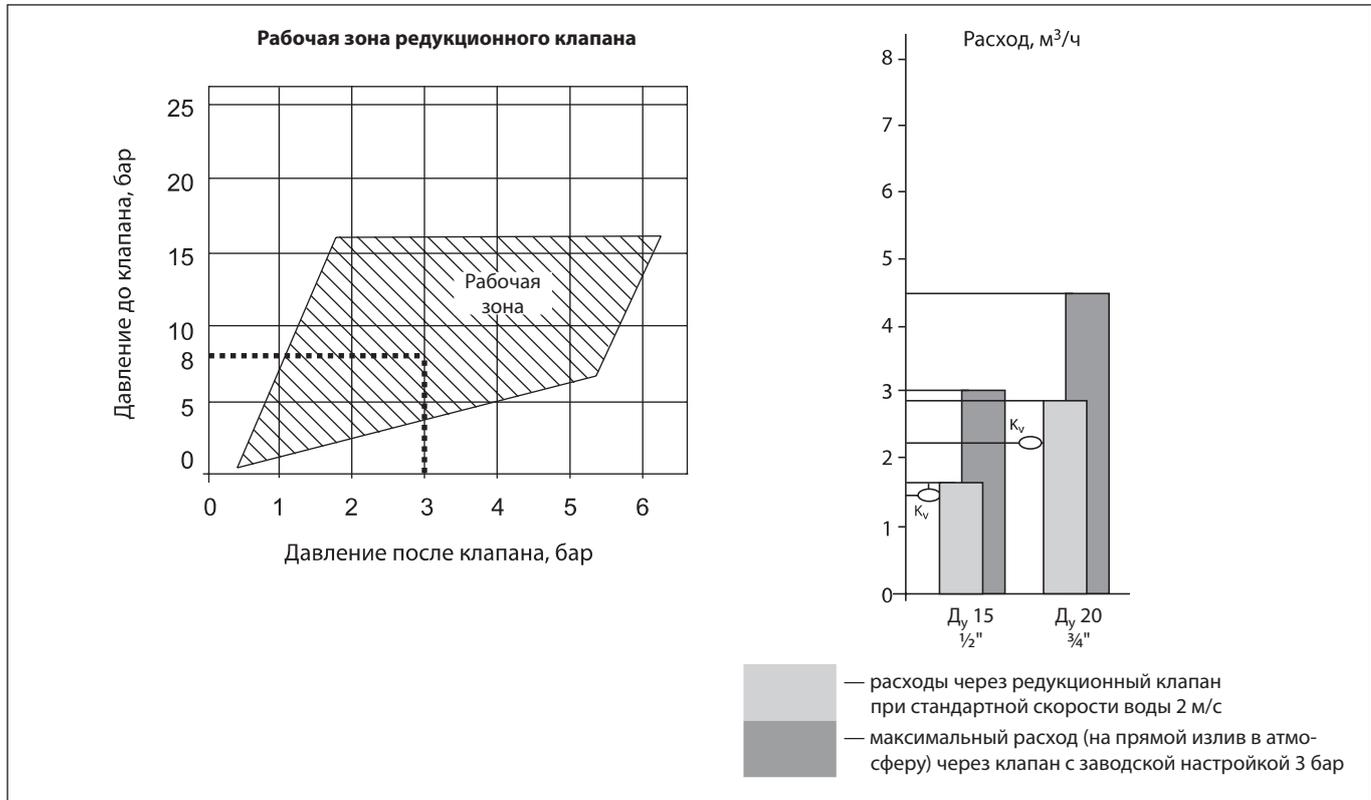


№	Деталь	Материал
1	Корпус	Бронза
2	Шток	Латунь
3	Затвор	Бронза
4	Уплотнение	Нитрил (NBR)
5	Диафрагма	Нитрил (NBR), армированный полиамидом
6	Диск диафрагмы	Бронза
7	Прижимная гайка	Нержавеющая сталь
8	Винт	Нержавеющая сталь
9	Верхняя крышка	Бронза
10	Настраиваемая пружина	Антикоррозионная сталь
11	Регулировочный винт	Бронза
12	Нижняя крышка	Бронза
13	Седельное кольцо	Нитрил (NBR)
14	Нижняя заглушка	Бронза
15	Уплотнение	Нитрил (NBR)
16	Верхняя крышка	Пластик

**Выбор диаметра клапана**

Как правило, диаметр клапана можно подбирать по конструктивному принципу, то есть по диаметру трубопровода. Ниже представлена рекомендуемая рабочая зона работы клапана, а также некоторые

проливочные характеристики на самые популярные размеры  $D_y$  15 и  $D_y$  20, которые характерны для вводов холодной и горячей воды в квартиру.



**Монтаж и настройка**

При монтаже клапана необходимо следить за тем, чтобы направление движения перемещаемой среды совпадало с направлением стрелки на его корпусе. Монтажное положение — любое. Для соединения с трубопроводом клапаны имеют штуцеры с внутренней трубной резьбой.

Рекомендуется до клапана установить фильтр грубой очистки с ячейкой сетки не более 500 микрон.

Если редукционный клапан устанавливается перед системой, включающей в себя бойлер или водонагреватель, то после клапана редукционного клапана целесообразно устанавливать обратный клапан, а также расширительный бак, предотвращающий рост давления в системе из-за увеличения объема воды при нагреве.

Так как с одной стороны на мембрану действует давление в трубопроводе,

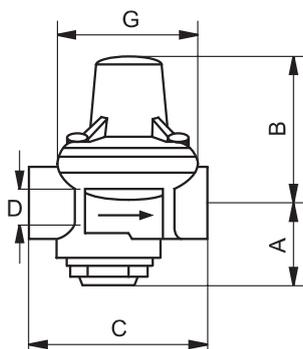
а с другой — пружина и атмосферное давление, то при разрыве диафрагмы будет происходить вытекание воды из трубопровода наружу через разрыв в диафрагме в районе регулировочного узла. Таким образом, во избежание ущерба от аварийной протечки через диафрагму в системе должны быть приняты все возможные меры безопасности:

- исключение гидроударов посредством установки соответствующей арматуры,
- исключение в системе превышения давления свыше номинального для редукторов давлением посредством установки предохранительных клапанов,
- исключение в системе превышения температуры воды свыше номинальной для редукторов давления (80 °C),
- проверка правильности установки редукторов в соответствии с направлением течения,
- место установки клапана должно в максимально возможной степени предусматривать наличие безопасного дренажа.

**Монтаж и настройка**  
 (продолжение)

Клапан поставляется с заводской настройкой 3 бара. Если требуется другое значение давления после клапана, то необходимо поворотом регулировочного винта настроить клапан на требуемое давление по показаниям манометра, который предварительно устанавливается на трубопровод после клапана. Вращение регулировочного винта по часовой стрелке увеличивает давление после клапана. Добиваться необходимого давления

клапана следует при отсутствии разбора воды или при минимальном протокке. Следует иметь в виду, что при увеличении расхода давление после клапана будет несколько ниже, чем настроечное, из-за его внутреннего гидравлического сопротивления. Если при этом давление после клапана будет ниже желаемого для нужд потребителей, то целесообразно перенастроить клапан на более высокое давление.

**Габаритные и присоединительные размеры**


Условный проход $D_v$ , мм	Размер присоединительной резьбы $D$ , дюймы	Размеры, мм				Масса, кг
		A	B	C	G	
15	$\frac{1}{2}$	30,0	54,0	64,5	50,0	0,50
20	$\frac{3}{4}$	33,5	61,0	70,0	57,0	0,60
25	1	30,0	68,0	81,0	70,0	0,95
32	$1 \frac{1}{4}$	34,5	91,0	97,0	8,0	1,55
40	$1 \frac{1}{2}$	36,5	106,0	110,0	92,0	2,05
50	2	45,5	106,0	135,5	120,0	3,70