

# **ПАСПОРТ**

**Клапан обратный  
шаровой чугунный  
фланцевый**

**BENARMO**

Продавец: ООО «Сантехкомплект»  
142703, Московская область, г. Видное, Белокаменное ш., д.1

### 1. Назначение и область применения.

1.1. Обратный клапан шаровой используется для защиты трубопровода от обратного потока рабочей среды. Предназначается для канализационных, в том числе ливневых систем, трубопроводов, транспортирующих сточные воды, техническую горячую, холодную воду, другие жидкости.

1.2. Обратный клапан не предназначен для использования в качестве запорной арматуры.

### 2. Технические данные.

Таблица №1. Технические данные обратных шаровых клапанов.

Ду	65	80	100
Р <sub>у</sub> , МПа(кгс/см <sup>2</sup> )	1,6(16)		
Рабочая среда	вода, неагрессивные жидкости		
Присоединение	фланцевое		
Рабочая температура, °С	-10÷+120		
Герметичное закрытие при перепаде давления, кг/см <sup>2</sup>	0,5÷0,8		
Открытие при перепаде давления, не более кг/см <sup>2</sup>	0,5		

Таблица №2. Спецификация материалов обратных шаровых клапанов (Рис.1).

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Чугун QT450
2	Шар	Чугун+ EPDM
3	Уплотнение	EPDM
4	Крышка	Чугун QT450
5	Болт	Нержавеющая сталь SS304

Кол-во: \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_

М.П

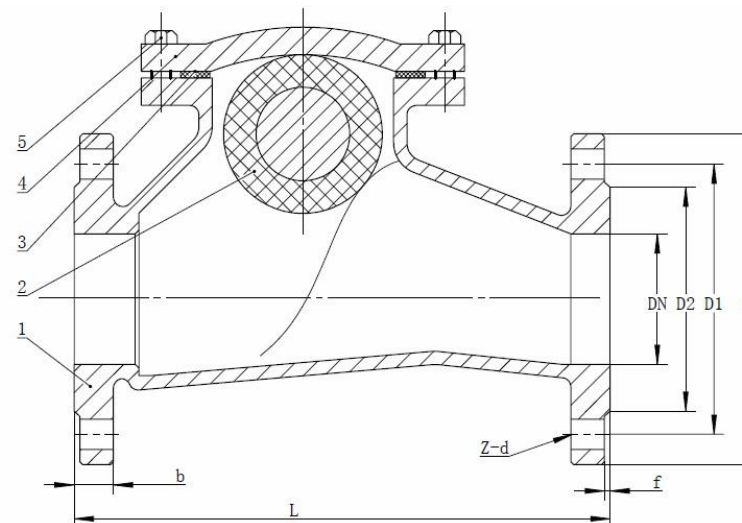


Рис.1 Клапан обратный шаровой фланцевый.

Таблица №3. Габаритные и присоединительные размеры обратных шаровых клапанов.

ДУ	D, мм	D1, мм	D2, мм	L, мм	b, мм	f, мм	Z-d
65	185	145	118	200	16	3	4- $\emptyset$ 19
80	200	160	132	260	16	3	8- $\emptyset$ 19
100	220	180	156	300	16	3	8- $\emptyset$ 19

### 3. Устройство и принцип работы.

3.1 Обратный шаровой фланцевый клапан (Рис.1) состоит из чугунного корпуса (1) с крышкой (4). Запорным элементом клапана является стальной шар (2), покрытый для большей надежности затвора слоем резины (NBR).

3.2 В начальном состоянии, когда шаровой обратный клапан не пропускает через себя среду, транспортируемую по трубопроводу, его проходное отверстие закрыто шаром. Под воздействием давления, создаваемого рабочей средой, шар поднимается в верхнюю часть корпуса и отверстие в затворе открывается, давая возможность жидкости двигаться по трубопроводу в требуемом направлении. При падении давления рабочей среды, что может произойти из-за остановки насосного оборудования, утечки или по ряду других причин, шар прижимается к выходу проходного отверстия, запирая клапан и не давая жидкости двигаться в обратном направлении.

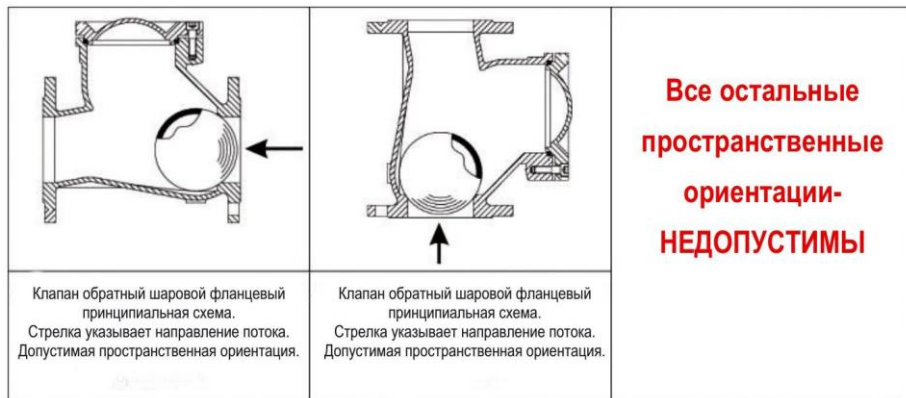
#### 4. Монтаж и эксплуатация.

4.1 К монтажу, эксплуатации и обслуживанию клапанов допускается персонал изучивший устройство изделия, правила техники безопасности и требования настоящей инструкции.

4.2 На месте установки клапана должны быть предусмотрены проходы, достаточные для безопасного монтажа и обслуживания.

4.3 Перед установкой клапана необходимо тщательно промыть трубопровод и очистить от загрязнений.

4.4. Обратный клапан может устанавливаться на вертикальном и горизонтальном участках трубопровода, согласно указаниям о разрешенных и запрещенных положениях в установке (см. ниже). Направление стрелки на корпусе должно совпадать с направлением потока среды.



4.5 При монтаже клапана необходимо обеспечить совпадение отверстий под шпильки (болты) на фланцах клапана и трубопровода, параллельность фланцев трубопровода и компенсацию температурных напряжений;

4.6 Затяжку болтов крепления производить способами, исключая перекосы и перетяжку, по возможности исключить действие массы трубопровода на болтовые соединения.

4.7 При эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:

- использовать клапан по назначению и в пределах температуры и давления, указанных в технических данных;
- производить периодические осмотры в сроки, установленные нормами и правилами организации, эксплуатирующей трубопровод;
- не производить работы по устранению дефектов при наличии давления в трубопроводе.

#### 5. Условия хранения и транспортировки.

5.1 Клапан должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям 5 по ГОСТ 15150. Воздух в помещении, в котором хранится фильтр, не должен содержать коррозионно-активных веществ.

5.2 Транспортирование клапана должно соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

#### 6. Утилизация.

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов..

#### 7. Гарантийные обязательства.

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие товара настоящему паспорту при соблюдении Потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня отгрузки потребителю. Гарантийные обязательства распространяются на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

7.2 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия.