

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1. Клапан обратный поворотный предназначен для предотвращения обратного потока рабочей среды в трубопроводах. Обратный клапан пропускает среду в одном направлении и предотвращает ее движение в противоположном, действуя автоматически и являясь арматурой прямого действия.
- 1.2. Обратные клапаны устанавливаются в систему для защиты трубопроводов, насосов и др. оборудования.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1 Технические данные обратных клапанов.

Ду	40-600
Ру, кг/см ²	25
Рабочая среда	Вода, жидкости неагрессивные к материалам клапана
Присоединение	межфланцевое
Рабочая температура, °С	От-29 до+200

Таблица 2 Конструкция и спецификация материалов обратных клапанов.

Поз	Деталь	Материал	Поз	Деталь	Материал
1	Винт	SS316	5	Корпус	ASTM A351 CF8M
2	Опорный подшипник	ASTM A276 316	6	Держатель	ASTM A276 316
3	Вал	ASTM A276 316	7	Рым-болт	CS+Zn
4	Затвор	ASTM A351 CF8M	8	Фиксатор	ASTM A276 316

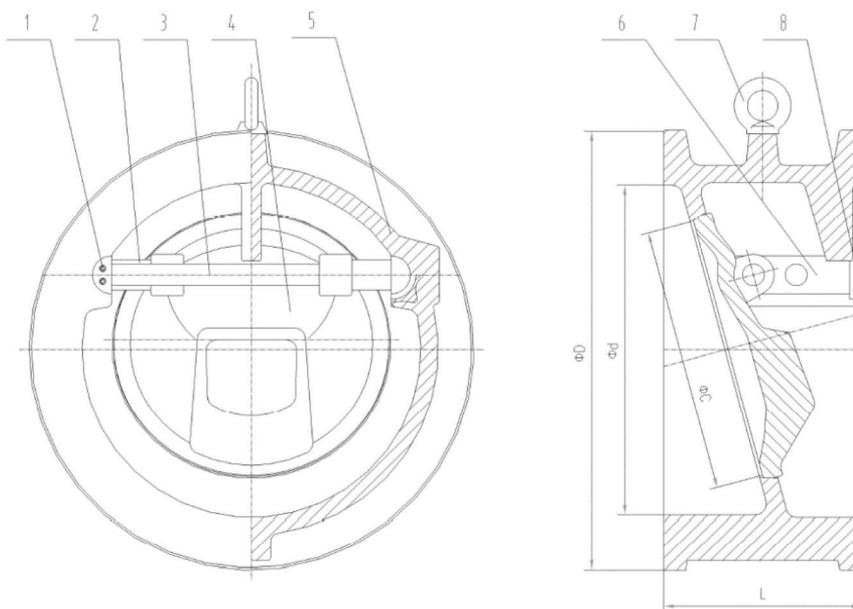


Рис.1 Клапан обратный поворотный межфланцевый.

Таблица 3 Габаритные и присоединительные размеры обратных клапанов в мм.

DN	PN, кг/см ²	øD	ød	øC	L
40	25	93	40	32	60
50	25	108	51	38	60
65	25	128	65	53	67
80	25	142	80	63	73
100	25	168	102	79	73
125	25	194	125	98	86
150	25	224	152	123	98
200	25	284	203	161	127
250	25	341	254	216	146
300	25	401	305	242	181
350	25	458	350	288	184
400	25	515	400	322	191
500	25	622	500	402	219
600	25	732	600	489	222

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

- 3.1. Основные элементы конструкции обратного клапана приведены в табл. №2 и на рис. 1.
- 3.2. При подаче рабочей среды во входной патрубок поток среды отжимает затвор (4) При обратном потоке рабочей среды (или отсутствии рабочей среды в трубопроводе) затвор возвращается в исходное положение, перекрывая входное отверстие патрубка. Обратный поток рабочей среды обеспечивается герметичностью затвора (при отсутствии давления, затвор возвращается в исходное положение, по тяжести собственного веса).

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. Рабочее положение обратного клапана на горизонтальном трубопроводе - крышкой вверх, на вертикальном трубопроводе входным патрубком вниз.
- 4.5. Направление прямого потока рабочей среды через клапан должно соответствовать стрелке на корпусе.
- 4.6. При монтаже клапана необходимо обеспечить:
- совпадение отверстий под шпильки (болты) на фланцах трубопровода;
 - параллельность фланцев трубопровода;
 - компенсацию температурных напряжений.
- 4.7. Затяжку болтов крепления производить способами, исключающими перекосы и перетяжку, по возможности исключить действие массы трубопровода на болтовые соединения.
- 4.8. 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.
- 4.9. После окончания монтажа оборудования должны быть проведены испытания на герметичность соединений в соответствии с ГОСТ 24054, ГОСТ 25136.
- 4.10. Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри обратного клапана.

5. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 5.1. Клапан должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя в помещении с относительной влажностью воздуха 50-85% при температуре от - 40 до + 50 °С, на расстоянии не менее 1 м от источников тепла в условиях, исключающих их повреждение и деформирование. Источники тепла должны быть экранированы в целях защиты изделия от воздействия тепловых лучей.
- 5.2. Транспортировка изделий может осуществляться любым видом транспорта в условиях, исключающих их повреждение. Все работы по размещению и креплению изделий при перевозке должны производиться в соответствии с действующими правилами для конкретного вида транспорта.
- 5.3. Условия транспортировки изделия в части воздействия климатических факторов - группа 9(ОЖ1) по ГОСТ15150.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

- 6.1 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 использование указанных законов.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 7.1 Изготовитель гарантирует соответствие товара настоящему паспорту при соблюдении Потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийные обязательства распространяются на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя. Гарантийный срок 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты продажи. Срок службы 3 года.
- 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.