РОССИЙСКИЙ БРЕНД
ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ

BENARMO

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

# КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ЧУГУННЫЙ 2-х СТВОРЧАТЫЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ С ЧУГУННЫМИ СТВОРКАМИ МОДЕЛЬ: 3050 BENARMO

| | |
|---|---|
| EAC | Сертификат соответствия: ЕАЭС N RU Д-CN.PA07.B.35287/22 |
| | Выдан Испытательной лабораторией “Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ПОЛИТЭК Групп»” (аттестат аккредитации № RA.RU.21АИ71) |
| | Срок действия с 20.10.2022 по 19.10.2027 |

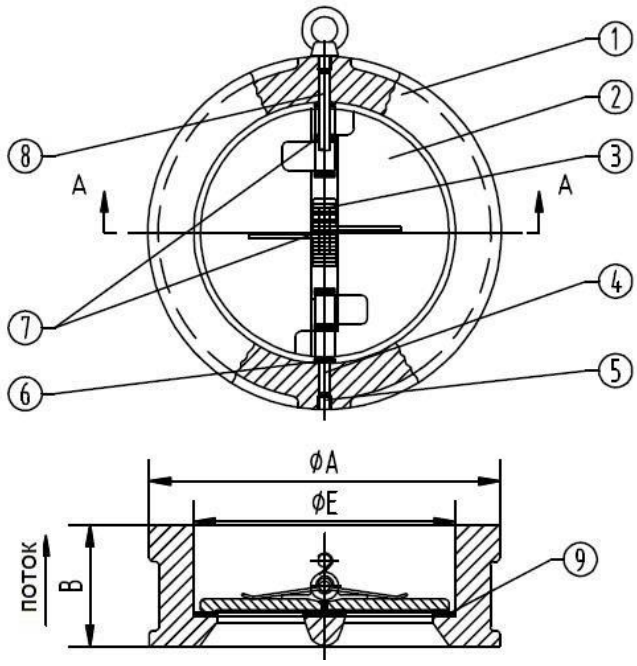
# 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**1.1.** Клапан обратный предназначен для предотвращения обратного потока рабочей среды в трубопроводах и не является запорной арматурой.

# 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**2.1.** Технические данные обратных 2-х створчатых клапанов.

| | |
|---|---|
| **Ду** | 40-800 |
| **Ру, кг/см2** | 10/16 |
| **Рабочая среда** | вода, неагрессивные жидкости |
| **Присоединение** | межфланцевое |
| **Температура рабочей среды,˚С** | до +120, кратковременно допускается до +150 |
| **Герметичность клапана со стороны обратного потока среды** | класс «А» по ГОСТ 9544-2015 на воде без механических включений при перепаде давления не менее 0,05 МПа |
| **Покрытие корпуса** | эпоксидное порошковое покрытие толщиной не менее 250 мкм. |
| **Минимальное давление открытия клапана, МПа** | 0,05 |

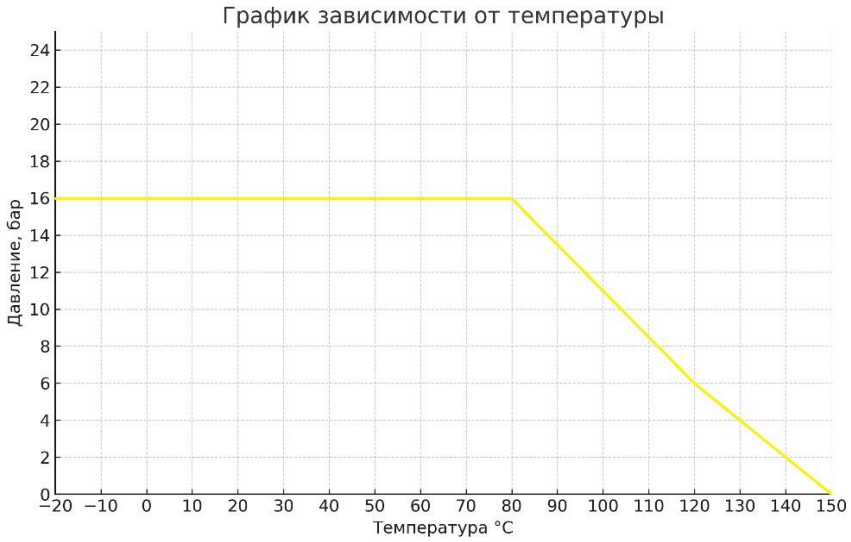



| Поз | Деталь | Материал |
|---|---|---|
| 1 | Корпус | Серый чугун GG25 |
| 2 | Створки | Ковкий чугун GGG40+Ni |
| 3 | Пружина | Нерж. сталь S304 |
| 4 | Ось | Нерж. сталь S416 |
| 5 | Заглушка | Сталь |
| 6 | Уплотнение корпуса | PTFE |
| 7 | Уплотнение пружины | PTFE |
| 8 | Стопорный штифт | Нерж. сталь S416 |
| 9 | Уплотнение седла | EPDM |

Рис.1 Клапан обратный межфланцевый.

**2.3.** Габаритные и присоединительные размеры обратных 2-х створчатых клапанов в мм.

| **Ду** | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 82 | 82 | 104 | 127 | 142 | 162 | 192 | 218 | 273 | 328 | 378 | 438 | 488 | 538 | 592 | 695 | 809 | 916 |
| **B** | 43 | 43 | 43 | 46 | 64 | 64 | 70 | 76 | 89 | 114 | 114 | 127 | 140 | 152 | 152 | 178 | 229 | 241 |
| **E** | 55 | 65 | 65 | 80 | 94 | 117 | 145 | 170 | 224 | 265 | 310 | 360 | 410 | 450 | 505 | 624 | 720 | 825 |
| **Вес, кг** | 0,9 | 1,2 | 1,4 | 1,8 | 2,9 | 4,35 | 5,6 | 7,5 | 13,3 | 22,5 | 30,5 | 48 | 72 | 102 | 125 | 165 | 225 | 328 |




# 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

**3.1.** Обратный клапан представляет собой устройство, состоящее из двух полукруглых подпружиненных створок (2) перемещающихся в корпусе в виде кольца (1). Конструкция выполнена, таким образом, что при обратном потоке рабочей среды в трубопроводе, происходит срабатывание клапана (захлопываются створки), при этом перекрывается проходное сечение трубопровода.

**3.2.** Уплотнение седла клапана (9), обеспечивающие герметичное запирание створок клапана при срабатывании, выполняются из материала EPDM, обеспечивающего работу клапана при заданных температурах среды.

**3.3.** Обратный клапан монтируется между фланцами трубопровода через уплотнительные прокладки. Створки изготовлены из ковкого чугуна с защитным покрытием и из нержавеющей стали, смонтированы на центральной оси (4), под действием пружины (3) прижаты к седлу клапана. Ось клапана и пружина изготовлены из нержавеющей стали.

# 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.** Запрещено выполнять сварочные работы на трубопроводе с установленным клапаном, так как это может привести к деформации корпуса клапана и повреждению седла.

**4.5.** Клапан не должен устанавливаться вблизи сгиба трубопровода, редуктора, насоса для избегания тряски. Рекомендуемое минимальное значение расстояния от клапана до этих элементов: 10 диаметров трубы вверх по течению, и 3 диаметра вниз по течению.

**4.6.** Обратный клапан не может работать в условиях сильно и часто пульсирующих потоков (на пример сразу за компрессором/насосом).

**4.7.** Клапан обратный может устанавливаться на вертикальном, наклонном и на горизонтальном участках трубопровода, в вертикальном или горизонтальном положении. Направление потока среды должно совпадать с направлением открытия створок клапана (стрелка на корпусе).

**4.8.** При монтаже на горизонтальном трубопроводе ось клапана должна быть в вертикальном положении (Рис. 2).



Рис. 2

**4.9** На вертикальном трубопроводе клапаны устанавливаются при движении потока среды снизу-вверх (на восходящем потоке). Для Ду<150 допускается установка на нисходящем движении потока (Рис.3).




**Рис.3**

**4.10.** Для предотвращения преждевременного износа механизма клапана необходимо обеспечить постоянный расход среды и прямой участок трубопровода не менее 5DN перед клапаном.

**4.11.** Клапан не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрации, несоосность патрубков). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы.

**4.12.** При эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:

- использовать клапаны обратные 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 изделие, не должен содержать коррозионно-активных веществ.

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

## 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 – 2 года с даты продажи. Срок службы 10 лет при условии использования изделий для воды в системах холодного водоснабжения температурой среды не более 80°С. На детали изделия такие как: уплотнение корпуса, пружины и седла, пружина, ось действует гарантия 12 месяцев со дня продажи

В случае возникновения претензии к качеству в процессе эксплуатации оборудования необходимо предоставить фото-видео материалы, которые отображают:

- изделие, его шильд;
- выявленный дефект;
- условия монтажа (тип ответных фланцев, расстояние до ближайших элементов соединительной и запорной арматуры, насосного оборудования).

**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.

ПРЕДПРИЯТНИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

**CHENGDE RUI MAI TRADING CO., LTD**

Room 311, unit 5, 1-1# building, Zhongxing road, Shuangqiao district, Chengde city, Hebei province, КИТАЙ

ПРОДАВЕЦ:

**ООО «САНТЕХКОМПЛЕКТ»**

142700, МО, ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ЛЕНИНСКИЙ, Г. ВИДНОЕ, БЕЛОКАМЕННОЕ ШОССЕ, ДОМ 1

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

## ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК –
## 2 ГОДА СО ДНЯ ОТГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЮ

КОЛИЧЕСТВО ШТ.

ДАТА ВЫДАЧИ ДОКУМЕНТА

ПОДПИСЬ

ОТК

ШТАМП
ТОРГУЮЩЕЙ (ПОСТАВЛЯЮЩЕЙ)
ОРГАНИЗАЦИИ

18.06.2025