РОССИЙСКИЙ БРЕНД
ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ

BENARMO

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ЧУГУННЫЙ ПРУЖИННЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ДИСК ЧУГУН МОДЕЛЬ: 3020 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. Применяются в системах водоснабжения, распределения воды, в насосных станциях, промышленности, в теплоснабжении в пределах эксплуатационных характеристик изделий.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Технические данные обратных клапанов.

Ду	50-300
Ру, кг/см2	16
Рабочая среда	вода, гликолевые растворы до 50%
Присоединение	фланцевое
Температура рабочей среды,˚С	до +120
Герметичность клапана со стороны обратного потока среды	Класс А при давлении обратного потока более 0,1 бар

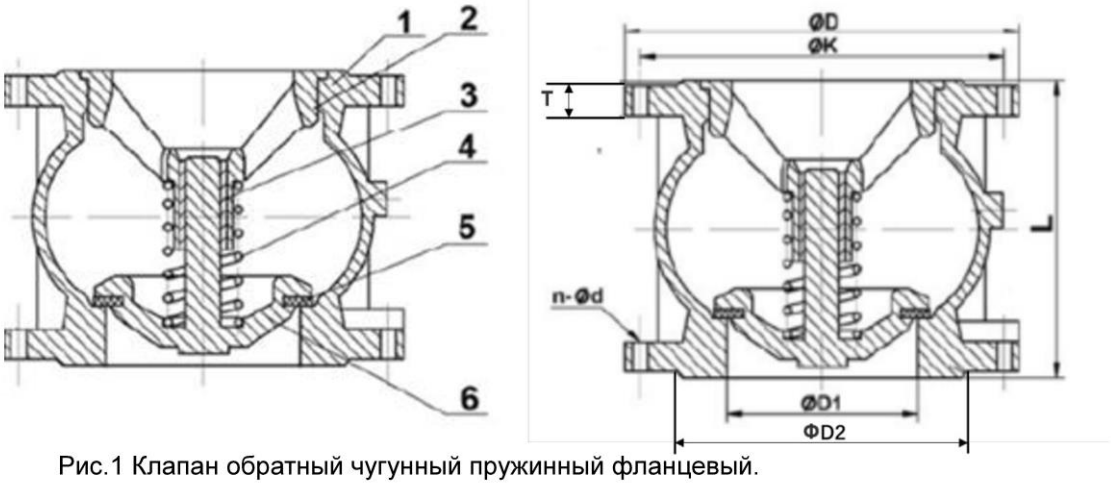


Рис.1 Клапан обратный чугунный пружинный фланцевый.

Таблица №1. Конструкция и спецификация материалов обратного клапана Рис. 1.

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Серый чугун EN-GJL-250
2	Направляющая	Ковкий чугун EN-GJS-400-15
3	Запирающий механизм	Латунь
4	Пружина	Нерж. сталь SS 316
5	Прокладка	EPDM
6	Диск	Ковкий чугун EN-GJS-400-15

Таблица №2. Габаритные и присоединительные размеры обратных клапанов в мм Рис. 1.

PN, бар	DN	L	øD1	øD2	øD	øK	nxØd	T	Вес, кг
16	50	100	50	104	160	125	4x19	14	4,8
	65	120	65	122	175	145	4x19	14	6,8
	80	140	80	135	195	160	8x19	15	8,5
	100	170	100	155	220	180	8x19	15	11,5
	125	200	125	182	240	210	8x19	16	17,5
	150	230	150	210	280	240	8x23	18	25,0
	200	300	200	262	330	295	12x23	20	40,0
	250	370	250	326	400	355	12x23	22	63,0
	300	410	300	365	455	410	12x28	22	95,0

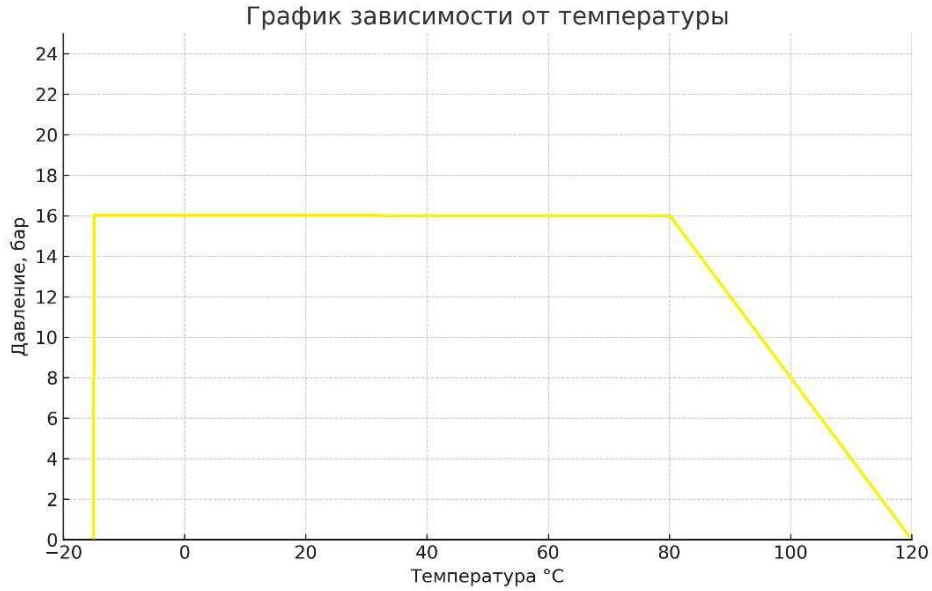


Таблица №3. Давление открытия обратного клапана в зависимости от направления потока среды.

DN	Направление потока			
	↑	↓	↔	Без пружины ↑
	Давление открытия клапана, мм.в.ст			
50	440	220	330	110
65	450	190	320	130
80	450	190	320	130
100	500	240	370	130
125	510	210	360	150
150	550	210	380	170
200	590	210	400	190
250	710	210	460	250
300	820	90	460	365

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

3.1. Клапаны обратные чугунные пружинные фланцевые относятся к трубопроводной обратной арматуре (арматуре обратного действия).

3.2. Перекрытие обратного потока среды производится за счет прижатия диска (6) к прокладке (5) седла клапана под действием пружины (4) и обратного потока среды.

3.3. Открытие клапана обратного производится перепадом давления потока среды нужного направления, диск клапана при этом перемещается, сжимая пружину.

3.4. Направление рабочей среды - в соответствии с стрелкой на корпусе.

3.5. Монтажное положение - любое.

4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

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

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

4.4. При монтаже изделия необходимо обеспечить совпадение отверстий под шпильки (болты) на фланцах клапана обратного и трубопровода, параллельность фланцев трубопровода и компенсацию температурных напряжений.

4.5. Клапаны обратные закрываются под действием пружины, поэтому монтажное положение – любое.

4.6. Клапан обратный должен устанавливаться между фланцами соответствующего диаметра и условного давления. Поверхности фланцев должны быть чистые и без повреждений.

4.7. Затяжку болтов крепления производить способами, исключающими перекосы и перетяжку, исключить действие массы трубопровода на болтовые соединения.

4.8. Для защиты клапанов обратных от засорений рекомендуется устанавливать до клапанов сетчатый фильтр с размером ячейки не более 0,5 мм.

4.9. При эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:

- использовать клапан обратный 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. Транспортировка 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.
Гарантийный срок - 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи. Срок службы 3 года.
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

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

18.02.2026