

ПАСПОРТ

Затвор поворотный дисковый (диск чугун)



Предприятие – изготовитель: Chengde Rui Mai Trading Co., Ltd.
Адрес: ROOM 311, UNIT 5, 1-1# BUILDING, ZHONGXING ROAD,
SHUANGQIAO DISTRICT CHENGDE CITY, HEBEI CHINA, Китай



Сертификат соответствия: ЕАЭС N RU Д-СН.РА01.В.09659/24

Выдан Испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ПОЛИТЭК Групп»" (аттестат аккредитации №РА.РУ.21АИ71)

Срок действия с 16.01.2024 по 15.01.2029

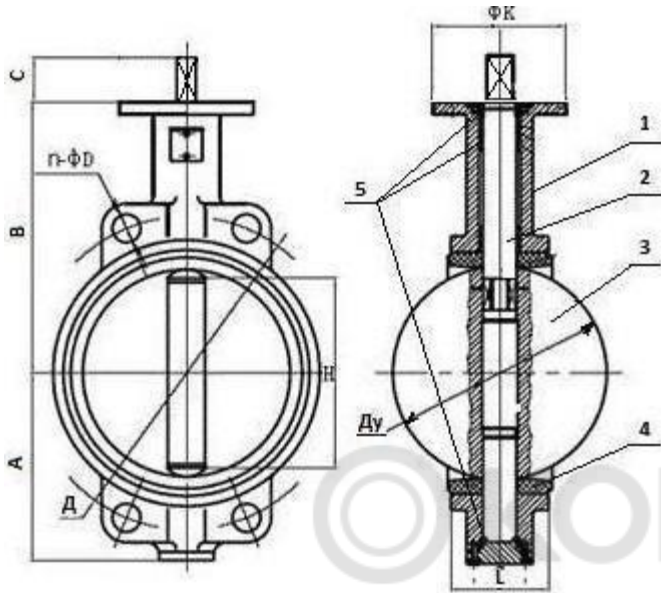
1. Назначение и область применения.

1.1. Затворы поворотные дисковые применяются в качестве запорно-регулирующих устройств на трубопроводах для воды при температуре до +85°C. Температура окружающей среды от -20°C до +40°C.

2. Технические данные.

2.1. Основные параметры затворов поворотных дисковых приведены в табл.1. Присоединение дисковых затворов к трубопроводу межфланцевое, с присоединительными размерами по ГОСТ 33259-2015 для Ру1,6 МПа (Ду40÷Ду200) и Ру1,0/1,6 (Ду250÷Ду600 - табл 2).

2.2. Класс герметичности затворов поворотных дисковых: «А» по ГОСТ 9544-2015.



- 1 - корпус
- 2 - шток
- 3 - запорный диск
- 4 - уплотнительная манжета
- 5 - уплотнительные кольца

Затвор дисковый поворотный.

Таблица №1. Основные параметры затворов.

| Ду | Ру, МПа | Tmax, °C | Способ управления | Рабочая среда | Масса, кг (не более) | Материал корпусных деталей | Материал затвора | Материал манжеты |
|-----|---------|----------|-------------------|---------------|----------------------|----------------------------|------------------|------------------|
| 40 | 1,6 | +85 | Рукоятка | Вода | 1,6 | Чугун | Чугун | EPDM |
| 50 | | | | | 1,65 | | | |
| 65 | | | | | 1,9 | | | |
| 80 | | | | | 2,15 | | | |
| 100 | | | | | 2,8 | | | |
| 125 | | | | | 3,95 | | | |
| 150 | | | | | 4,6 | | | |
| 200 | | | | | 9,6 | | | |
| 250 | | | | | 13 | | | |
| 150 | | | Редуктор | | 6,9 | | | |
| 200 | | | | | 13,9 | | | |
| 250 | | | | | 18 | | | |
| 300 | | | | | 22 | | | |
| 350 | | | | | 29 | | | |
| 400 | | | | | 45 | | | |
| 500 | | | | | 100 | | | |
| 600 | | | | | 168 | | | |
| 800 | | | | | 300 | | | |

Таблица №2. Основные габаритные размеры в мм.

| Усл. обозначение | Затворы поворотные дисковые | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 800 | |
| Фланцевое присоед., МПа | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,0/ 1,6 | 1,0/ 1,6 | 1,0/ 1,6 | 1,0/ 1,6 | 1,0/ 1,6 | 1,0/ 1,6 | 1,0/ 1,6 | 1,0/ 1,6 | |
| øД, мм | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 350/ 355 | 400/ 410 | 460/ 470 | 515/ 525 | 620/ 650 | 725/ 770 | 950/ 950 | |
| А, мм | 51 | 63 | 70 | 90 | 100 | 105 | 129 | 170 | 195 | 215 | 259 | 295 | 376 | 441 | 601 | |
| В, мм | 127 | 127 | 135 | 142 | 159 | 179 | 204 | 247 | 265 | 309 | 335 | 376 | 456 | 537 | 666 | |
| С, мм | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 31 | 35 | 40 | 41 | 50 | 60 | 70 | - | |
| øК, мм | 61x 60 | 60x 59 | 61x 60 | 60x 59 | 61x 67 | 71x 71 | 71x 71 | 117 | 117 | 137 | 145 | 197 | 197 | 276 | 300 | |
| Л, мм | 39 | 39 | 39 | 39 | 46 | 51 | 51 | 58 | 70 | 77 | 75 | 85 | 128 | 154 | 195 | |
| Н отв, øD | 4-18 | 4-18 | 4-18 | 8-18 | 4-18 | 4-18 | 4-22 | 4-22 | 4-26 | 4-26 | 4-30 | 4-30 | 4-30 | 4-36 | 4-40 | |

Таблица №3. Условное значение пропускной способности затворов.

| Ду | KV, м³/ч | | | | | | | | |
|-----|----------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | 10° | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° |
| 40 | 0,1 | 2 | 4 | 9 | 17 | 30 | 45 | 61 | 84,4 |
| 50 | 0,1 | 3 | 6 | 11 | 23 | 50 | 81 | 110 | 147 |
| 65 | 0,1 | 5 | 10 | 21 | 53 | 90 | 160 | 210 | 290 |
| 80 | 0,2 | 8 | 15 | 33 | 76 | 160 | 238 | 340 | 450 |
| 100 | 0,3 | 20 | 35 | 60 | 122 | 220 | 362 | 520 | 730 |
| 125 | 0,4 | 35 | 60 | 110 | 223 | 430 | 627 | 797 | 1260 |
| 150 | 0,7 | 54 | 105 | 248 | 400 | 640 | 987 | 1630 | 1990 |
| 200 | 2 | 120 | 210 | 410 | 915 | 1630 | 2331 | 3446 | 4396 |
| 250 | 3 | 129 | 274 | 590 | 1037 | 2000 | 3210 | 4164 | 4500 |
| 300 | 3 | 188 | 424 | 820 | 1500 | 2710 | 4180 | 5433 | 6800 |
| 350 | 5 | 265 | 685 | 1327 | 1990 | 3214 | 4690 | 6292 | 8900 |
| 400 | 7 | 345 | 1000 | 1825 | 2550 | 4383 | 6090 | 9779 | 11500 |
| 500 | 12 | 586 | 1200 | 2518 | 3680 | 5929 | 7840 | 11925 | 15000 |
| 600 | 19 | 847 | 1511 | 2909 | 4340 | 7167 | 9508 | 12762 | 18800 |

3. Устройство и принцип работы.

3.1. Полное закрытие затвора происходит при повороте рукоятки по часовой стрелке на угол 90° либо при вращении штурвала редуктора также по часовой стрелке. При этом диск совершает вместе со штоком вращательное движение до его полного соприкосновения с резиновой манжетой.

Затвор можно использовать как устройство, регулирующее поток рабочей среды. В зависимости от угла поворота запорного диска (от 0° до 90°) изменяется пропускная способность затвора (см. табл.3).

3.3. Для предотвращения протечек рабочей среды между корпусом затвора и штоком используются уплотнительные кольца.

4. Указание мер безопасности.

4.1. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию поворотных дисковых затворов допускается персонал изучивший устройство затворов, правила техники безопасности и требования настоящей инструкции.

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

Для обеспечения безопасности категорически запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.

4.4. При производстве всех видов работ, должны быть предусмотрены меры, исключающие случайную подачу среды в трубопровод. В местах управления подачей среды должна быть вывешена табличка с надписью: «Не включать – работают люди».

4.5. Обслуживание затворов, установленных в подземных колодцах или камерах, в которых возможно скопление вредных или взрывоопасных газов, производить согласно правил технической эксплуатации и технике безопасности организации, эксплуатирующей данные колодцы и камеры.

5. Монтаж.

5.1. Затворы поворотные дисковые могут устанавливаться на трубопроводе в любом положении.

5.2. При монтаже затвора запорный диск должен находиться в полуоткрытом состоянии. Монтаж затвора в закрытом положении может вызвать блокировку диска из-за деформации манжеты.

5.3. Установка дополнительных прокладок между затвором и ответными фланцами запрещена.

5.4. Монтаж затвора на фланцы несоответствующего размера запрещен.

5.5. Перед установкой затвора ответные фланцы должны быть тщательно очищены от грязи, песка, окалин и др.

5.6. Затяжку болтовых соединений производить равномерно с усилием, исключающим чрезмерное сжатие и перекося соединения до контакта металлического корпуса к зеркалу фланца.

5.7. Устанавливаемый затвор необходимо подвергнуть осмотру, проверить состояние запорного диска и манжеты. Проверку работоспособности затвора производить путем трехкратного открытия и закрытия.

5.8. Затвор не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекося, вибрации, не соосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа).

5.9. При гидравлическом испытании трубопровода на прочность и герметичность, затворы должны находиться в полностью открытом состоянии.

6. Условия хранения и транспортировки.

6.1. Затворы могут транспортироваться любым видом транспорта. При этом установка затворов на транспортные средства должна исключать возможность механических повреждений, внутренние поверхности должны быть защищены от загрязнения.

6.2. При транспортировке и хранении затвор должен быть в положении неполного закрытия, т.е. запорный диск должен неплотно соприкасаться с поверхностью манжеты – без деформации резины

6.3. При погрузке и разгрузке строповку затворов следует производить за корпус.

7. Утилизация.

7.1. 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 исполнение указанных законов.

8. Гарантийные обязательства.

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие товара настоящему паспорту при соблюдении Потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийный срок – 1 год со дня отгрузки потребителю, срок службы – 1 год. Гарантийные обязательства распространяются на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

8.2 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.

Кол-во: _____
 Дата: _____
 Подпись: _____

М.П.