



**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ:  
КЛАПАН БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ  
РУЧНОЙ ЛАТУННЫЙ  
БЕЗ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ НИППЕЛЕЙ**

|            |                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EAC</b> | Сертификат соответствия: ЕАЭС N RU Д.РА09.В.58994/23                                        |
|            | Выдан Испытательной лабораторией ООО «ПОЛИТЕК Групп» (аттестат аккредитации № RA.RU.21AI71) |
|            | Срок действия с 13.11.2023 по 12.11.2028                                                    |

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1. Клапан балансировочный ручной латунный без измерительных ниппелей предназначен для создания дополнительного гидравлического сопротивления заданной величины при гидравлической увязке контуров, ветвей систем водяного отопления или водоснабжения зданий, сооружений различного назначения. П
- 1.2. Клапан позволяет вручную установить необходимое проектное значение перепада давления в соответствии с настроенным графиком или таблицей.
- 1.3. Боковые патрубки служат как для присоединения импульсной линии, так и для подключения измерительного прибора. Патрубки заглушены резьбовыми пробками.
- 1.4. Возможно использование клапана в качестве запорного устройства.
- 1.5. Клапан может быть установлен на технологических трубопроводах с средами не агрессивными к материалам изделия, в том числе с питьевой водой

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**2.1. Номинальное давление:** 1,6 МПа

**Макс. температура рабочей среды:** +120 °С

**Рабочая среда:** вода, фреон

**Тип присоединения:** резьбовое, внутренняя цилиндрическая резьба по ГОСТ 6357-81

**Диапазон номинальных диаметров:** Ду15, Ду20, Ду25

**Резьба боковых патрубков:** G 1/4"

**Диапазон настроенной шкалы:** 0-5.0

**Условная пропускная способность ( $Kvs_{5.0}$ ) в положении 5.0:** Ду15 – 2,94 м³/ч, Ду20 – 4,15 м³/ч, Ду25 – 7,24 м³/ч, Ду32 – 12,5 м³/ч, Ду40 – 20 м³/ч, Ду50 – 27 м³/ч

**Монтажное положение:** любое.

Рис. 1. Клапаны балансировочные ручные латунные без измерительных ниппелей.

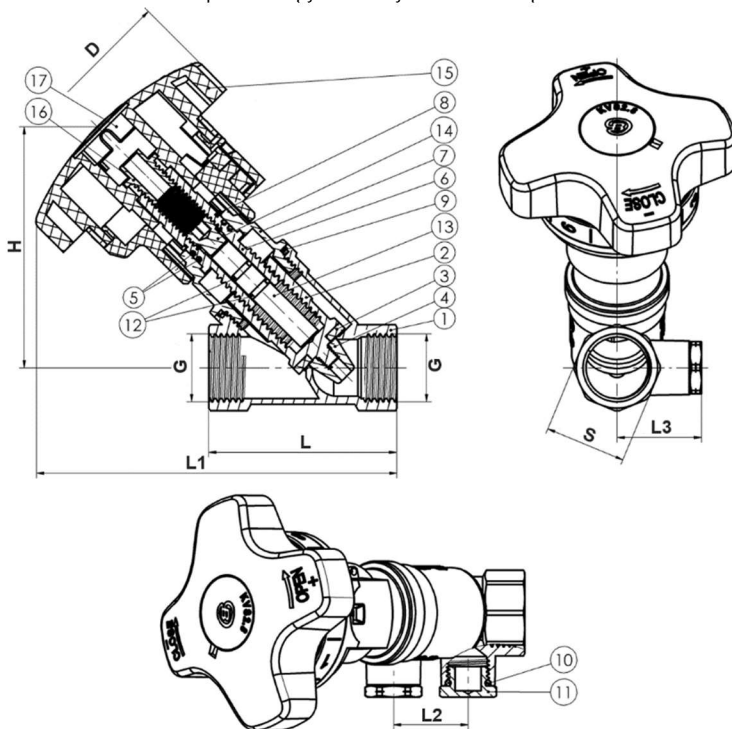


Таблица №1. Конструкция и спецификация материалов клапанов Рис. 1.

| №  | Наименование              | Материал          |
|----|---------------------------|-------------------|
| 1  | Корпус                    | Латунь ЛС59-1     |
| 2  | Золотник                  | Латунь ЛС59-1     |
| 3  | Уплотнение золотника      | PTFE              |
| 4  | Сердечник                 | Латунь ЛС59-1     |
| 5  | Уплотнение                | EPDM              |
| 6  | Винт                      | Латунь ЛС59-1     |
| 7  | Крышка                    | Латунь ЛС59-1     |
| 8  | Стопорное кольцо          | Нерж. сталь SS304 |
| 9  | Уплотнение крышки корпуса | PTFE              |
| 10 | Уплотнительное кольцо     | EPDM              |
| 11 | Резьбовая пробка          | Латунь ЛС59-1     |
| 12 | Уплотнение                | EPDM              |
| 13 | Шток                      | Нерж. сталь SS304 |
| 14 | Винт                      | Латунь ЛС59-1     |
| 15 | Маховик                   | ABS-пластик       |
| 16 | Стопорный винт            | Латунь ЛС59-1     |
| 17 | Заглушка                  | ABS-пластик       |

Таблица №2. Габаритные и присоединительные размеры клапанов Рис. 1.

| PN,<br>бар | DN | G      | L   | L1  | L2 | L3   | H   | D  | S  | Вес  |
|------------|----|--------|-----|-----|----|------|-----|----|----|------|
|            |    | мм     | мм  | мм  | мм | мм   | мм  | мм | мм | гр.  |
| 16         | 15 | 1/2"   | 58  | 111 | 23 | 26   | 74  | 73 | 25 | 353  |
|            | 20 | 3/4"   | 61  | 111 | 28 | 28,5 | 77  | 73 | 31 | 388  |
|            | 25 | 1"     | 66  | 118 | 26 | 31,5 | 83  | 73 | 38 | 503  |
|            | 32 | 1 1/4" | 66  | 125 | 32 | 35,5 | 110 | 73 | 48 | 700  |
|            | 40 | 1 1/2" | 95  | 144 | 44 | 39,5 | 120 | 73 | 54 | 1090 |
|            | 50 | 2"     | 110 | 158 | 54 | 45   | 130 | 73 | 66 | 1390 |

Таблица №3. Гидравлические характеристики.

| Настройка<br>(обороты маховика) | Значение Kv (м³/ч) для Ду |      |      |
|---------------------------------|---------------------------|------|------|
|                                 | Ду15                      | Ду20 | Ду25 |
| 0.2                             | 0,46                      | 0,50 | 0,49 |
| 0.4                             | 0,48                      | 0,53 | 0,55 |
| 0.6                             | 0,51                      | 0,54 | 0,61 |
| 0.8                             | 0,56                      | 0,55 | 0,63 |
| 1.0                             | 0,67                      | 0,61 | 0,73 |
| 1.2                             | 0,82                      | 0,77 | 1,11 |
| 1.4                             | 0,96                      | 0,95 | 1,46 |
| 1.6                             | 1,08                      | 1,14 | 1,93 |
| 1.8                             | 1,22                      | 1,33 | 2,25 |
| 2.0                             | 1,34                      | 1,53 | 2,53 |
| 2.2                             | 1,47                      | 1,73 | 2,92 |
| 2.4                             | 1,60                      | 1,89 | 3,35 |
| 2.6                             | 1,71                      | 2,06 | 3,71 |
| 2.8                             | 1,85                      | 2,26 | 4,02 |
| 3.0                             | 1,96                      | 2,45 | 4,59 |
| 3.2                             | 2,06                      | 2,62 | 4,86 |
| 3.4                             | 2,17                      | 2,78 | 5,21 |
| 3.6                             | 2,24                      | 2,98 | 5,48 |
| 3.8                             | 2,38                      | 3,11 | 5,77 |
| 4.0                             | 2,46                      | 3,29 | 6,04 |
| 4.2                             | 2,56                      | 3,46 | 6,31 |
| 4.4                             | 2,67                      | 3,64 | 6,55 |
| 4.6                             | 2,77                      | 3,80 | 6,84 |
| 4.8                             | 2,88                      | 3,97 | 7,13 |
| 5.0                             | 2,94                      | 4,15 | 7,24 |

### 3. КОНСТРУКЦИЯ

- 3.1. Конструкция клапана представляет собой устройство вентильного типа. Установка перепада давления в соответствии с настроечным графиком или таблицей происходит путем перемещения штока (13) с помощью рукоятки маховика (15). Измерительные устройства либо импульсная трубка подключаются в боковые патрубки на места резьбовых пробок (11).

### 4. МОНТАЖ

- 4.1. Клапаны могут устанавливаться в любом монтажном положении. При этом, расположение клапана должно позволять производить удобную настройку и присоединение измерительных приборов.
- 4.2. Направление потока рабочей среды должно совпадать с стрелкой на корпусе.
- 4.3. Монтаж следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012.
- 4.4. Клапаны нужно устанавливать в конце регулирующего контура, чтобы снизить риск завоздушивания.

### 5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. Изделия должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в технических данных настоящего паспорта.
- 5.2. Не допускается эксплуатация клапана со снятым или ослабленным винтом крепления рукоятки.
- 5.3. Не допускается попадание на рукоятку клапана растворителей, лакокрасочных составов и прочих веществ агрессивных к материалу рукоятки.

### 6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 6.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.
- 6.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

### 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 использование указанных законов.
- 7.2. Содержание благородных металлов: *нет*.

### 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 8.1. Изготовитель гарантирует соответствие товара настоящему паспорту при соблюдении Потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийный срок – 2 года со дня продажи. 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.
- 8.3. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение всего гарантийного срока.
- 8.4. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
- 8.5. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока покупателю не возмещаются.
- 8.6. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем.

