

РОССИЙСКИЙ БРЕНД  
ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ

**ВЕЛАРМО**

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



Сертификат соответствия: ЕАЭС N RU Д.РA09.B.58994/23

Выдан Испытательной лабораторией ООО «ПОЛИТЕК Групп» (аттестат аккредитации № RA.RU.21АИ71)

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.
- 1.2. Клапан позволяет вручную установить необходимое проектное значение перепада давления в соответствии с настроочным 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

Таблица 1. Технические данные балансировочных клапанов.

Ду	15-50
Pу, кг/см <sup>2</sup>	16
Рабочая температура, °C	До+120
Рабочая среда	Вода, фреон
Присоединение	Резьбовое, внутренняя цилиндрическая резьба по ГОСТ 6357-81
Резьба боковых патрубков:	G 1/4"
Диапазон настроечной шкалы:	0-5.0
Условная пропускная способность (Kvs5.0) в положении 5.0:	Ду15 – 2,8 м <sup>3</sup> /ч, Ду20 – 4,0 м <sup>3</sup> /ч, Ду25 – 6,8 м <sup>3</sup> /ч, Ду32 – 12,5 м <sup>3</sup> /ч, Ду40 – 20 м <sup>3</sup> /ч, Ду50 – 27 м <sup>3</sup> /ч
Монтажное положение:	любое
Фиксация настройки	да
Возможность полного перекрытия потока	да

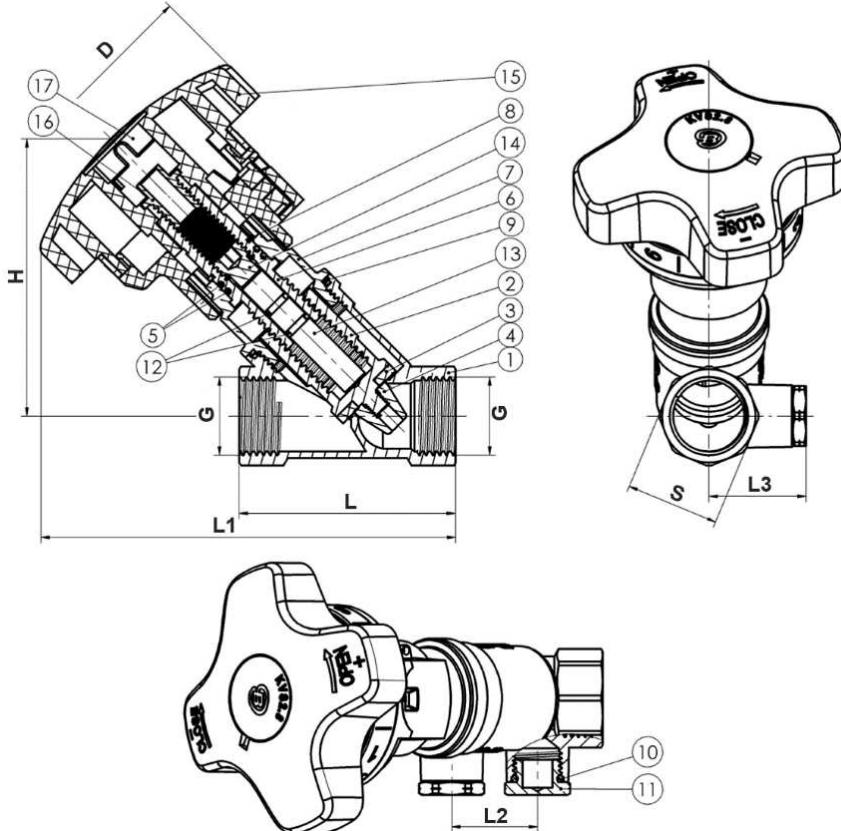


Рис.1 Клапан балансировочный ручной латунный без измерительных ниппелей.

Таблица 2. Конструкция и спецификация материалов клапанов Рис. 1.

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

Таблица 3. Габаритные и присоединительные размеры клапанов в мм Рис. 1.

<b>PN, бар</b>	<b>DN</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L3</b>	<b>H</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>Вес гр.</b>
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 4. Гидравлические характеристики.

<b>Настройка (обороты маховика)</b>	<b>Значение Kv (м<sup>3</sup>/ч) для Ду</b>					
	<b>Ду15</b>	<b>Ду20</b>	<b>Ду25</b>	<b>Ду32</b>	<b>Ду40</b>	<b>Ду50</b>
0.2	0,27	0,21	0,46	0,86	1,53	2,61
0.4	0,35	0,42	0,52	2,00	1,84	3,66
0.6	0,40	0,45	0,62	2,74	1,96	4,05
0.8	0,42	0,51	0,69	3,33	2,12	4,84
1.0	0,50	0,54	0,75	3,69	2,44	5,69
1.2	0,64	0,62	1,03	4,13	2,86	6,55
1.4	0,80	0,79	1,41	4,84	3,38	7,08
1.6	0,92	1,01	1,75	5,29	3,91	7,81
1.8	1,04	1,23	2,06	5,63	4,46	8,64
2.0	1,19	1,38	2,43	6,10	4,89	9,48
2.2	1,30	1,57	2,64	6,52	5,45	10,41
2.4	1,41	1,75	3,05	6,92	5,88	10,78
2.6	1,53	1,94	3,27	7,28	6,45	11,53
2.8	1,66	2,12	3,61	7,62	7,02	12,39
3.0	1,76	2,29	3,89	7,94	7,42	13,24
3.2	1,85	2,46	4,21	8,27	7,96	14,22
3.4	1,95	2,67	4,47	8,60	8,45	14,67
3.6	2,03	2,83	4,82	8,98	8,98	15,49
3.8	2,15	2,96	5,02	9,28	9,52	16,34
4.0	2,27	3,22	5,27	9,54	9,94	17,24
4.2	2,39	3,36	5,53	10,03	10,53	18,13
4.4	2,47	3,50	5,86	10,25	11,22	18,90
4.6	2,59	3,65	6,14	10,32	11,78	19,72
4.8	2,67	3,84	6,48	10,50	12,26	20,32
5.0	2,80	4,00	6,80	10,62	12,66	20,98
5.2				10,72	13,47	21,52
5.4				10,86	14,26	22,28
5.6				11,02	15,48	22,84
5.8				11,20	16,62	23,12
6.0				11,46	17,20	23,82
6.2				11,64	17,98	24,26
6.4				11,80	18,82	24,96
6.6				12,16	19,34	25,58
6.8				12,30	19,60	26,22
7.0				12,50	20,00	27,00

### **3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

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

### **4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

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

### **5. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ**

- 5.1.** Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.
- 5.2.** Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 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., принятymi во использование указанных законов.
- 6.2.** Содержание благородных металлов: *нет*.

### **7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

- 7.1.** Изготовитель гарантирует соответствие товара настоящему паспорту при соблюдении Потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийный срок – 2 года со дня продажи. Срок службы – 5 лет. 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.
- 7.3.** Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение всего гарантийного срока.
- 7.4.** 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.
- 7.5.** Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока покупателю не возмещаются.
- 7.6.** В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем.