



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ:
КЛАПАН БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ
РУЧНОЙ ЛАТУННЫЙ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Клапаны балансировочные ручные латунные Benarmo предназначены для создания дополнительного гидравлического сопротивления заданной величины при гидравлической увязке контуров водяного отопления, водоснабжения и охлаждения зданий, сооружений любого назначения. Их следует устанавливать, как правило, в системах с постоянными гидравлическими характеристиками.

1.2. Регулирование клапанов балансировочных осуществляется в ручном режиме.

1.3. К клапанам балансировочным ручным возможно подключение импульсной трубы (ВР 1/4") для работы в качестве клапана партнера, а также электронного прибора для замера перепада давления на клапане и расхода рабочей среды либо термодатчика (ВР М10x1). Возможно использование клапанов балансировочных в качестве запорного устройства в случае такой необходимости.

1.4. Клапаны балансировочные ручные в зависимости от модели производятся в двух вариантах расположения выходного патрубка для подключения импульсной трубы/электронного прибора/термодатчика:

- для установки на прямую подачу;
- для установки на обратную подачу.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Технические данные:

Номинальное давление	1,6 МПа
Температура рабочей среды	-20...+120 °C
Температура окружающей среды	-10...+60 °C
Рабочая среда	вода, растворы гликоля (до 50%)
Монтажное положение	Любое, направление стрелки совпадает с направлением среды
Пропускная способность (Kvs):	
Ду15	1,7 м3/ч
Ду20	2 м3/ч

2.2. Основные габаритные и присоединительные размеры приведены в табл. 1,2 и на рис. 1,2.

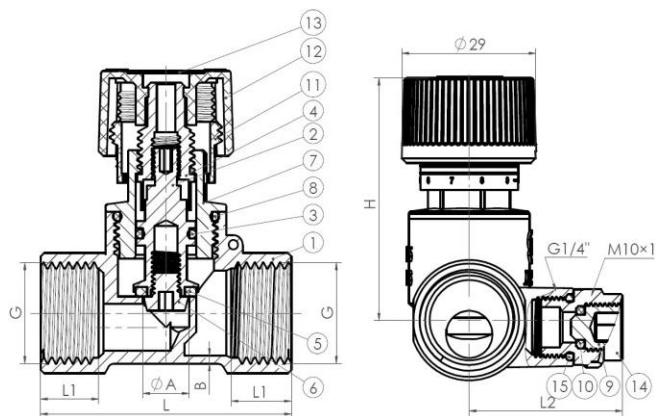


Рис. 1

Таблица 1.

Наименование	G	A, mm	B, mm	L, mm	L1, mm	L2, mm	H, mm	Вес, гр.
Клапан баланс лат подача Ду15 Ру16 м/м Kvs1.7 Benarmo	ВР 1/2"	10	1,75	54	13	32	47... 51,5	197
Клапан баланс лат подача Ду20 Ру16 м/м Kvs2 Benarmo	ВР 3/4"	15	1,75	62	13	34	49... 53,2	242

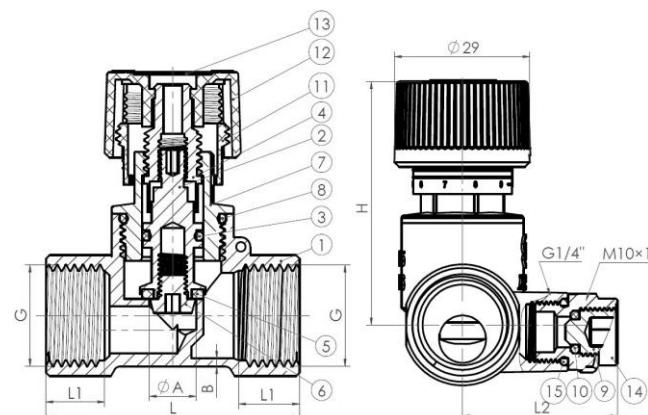


Рис. 2

Таблица 2.

Наименование	G	A, мм	B, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	H, мм	Вес, гр.
Клапан баланс лат обратка Ду15 Ру16 м/м Kvs1.7 Benarmo	BP 1/2"	10	1,75	54	13	32	47... 51,5	197
Клапан баланс лат обратка Ду20 Ру16 м/м Kvs2 Benarmo	BP 3/4"	15	1,75	62	13	34	49... 53,2	242

Таблица 3. Конструкция и спецификация материалов клапанов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Латунь HPb59-1
2	Шток	Латунь HPb59-1
3	Уплотнительное кольцо	FKM
4	Винт	Латунь HPb59-1
5	Плоская прокладка	PTFE
6	Золотник	HPb59-1
7	Крышка	HPb59-1
8	Уплотнительное кольцо	FKM
9	Пробка	Латунь HPb59-1
10	Уплотнительное кольцо	EPDM
11	Картридж	АБС-пластик
12	Маховик	PA6 GF30
13	Табличка	-
14	Патрубок	Латунь HPb59-1
15	Уплотнительное кольцо	EPDM

Таблица 4. Гидравлические характеристики.

Настройка (обороты маховика)	Значение Kv (м ³ /ч) для Ду			
	подача Ду15 Ру16 м/м Kvs1.7	подача Ду20 Ру16 м/м Kvs2	обратка Ду15 Ру16 м/м Kvs1.7	обратка Ду20 Ру16 м/м Kvs2
0	0,00	0,00	0,00	0,00
0,2	0,14	0,04	0,28	0,06
0,4	0,64	0,51	0,74	0,37
0,6	0,82	1,01	0,91	0,99
0,8	0,97	1,35	1,07	1,36
1,0	1,06	1,65	1,18	1,63
1,2	1,18	1,89	1,30	1,86
1,4	1,33	2,14	1,57	2,14
1,6	1,53	2,31	1,74	2,38
1,8	1,70	2,44	1,86	2,52
2,0	1,80	2,53	1,90	2,61
2,2	1,84	2,61	1,94	2,71
2,4	1,87	2,69	1,96	2,79
2,6	1,92	2,76	2,00	2,89
2,8	1,92	2,83	2,01	2,96
3,0	1,97	2,88	2,03	3,01

3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Клапаны балансировочные ручные могут устанавливаться в любом монтажном положении, при этом расположение клапана должно позволять производить удобную настройку, присоединение измерительного прибора, присоединение термодатчика.
- Направление потока рабочей среды должно совпадать с направлением стрелки на корпусе клапана.
- Монтаж следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы».
- После завершения монтажа, система должна быть испытана гидростатическим давлением, превышающим рабочее в 1,5 раза (но не менее 6 бар). Испытания проводятся в порядке, изложенном в СП 73.13330.2016.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Клапаны балансировочные должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических данных настоящего паспорта.
- Не допускается попадание на рукоятку и корпус клапана балансировочного растворителей, лакокрасочных составов и прочих веществ, агрессивных к материалам изделия.
- Не допускается замораживание рабочей среды внутри клапана балансировочного.
- Рабочая среда не должна способствовать образованию шлама, накипи на внутренних поверхностях изделия, а также вымыванию цинка из латуни.

5. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

- Изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготавителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.
- Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

6.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятными во исполнение указанных законов.

6.2. Содержание благородных металлов: нет.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия настоящему паспорту, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

7.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия, а также механических повреждений.

7.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.