

# ПАСПОРТ

Регулятор давления  
поршневой латунный  
«BENARMO»



## 1. Назначение и область применения.

- 1.1 Регулятор давления «Вепатго» предназначен для регулируемого снижения давления транспортируемой среды в сетях холодного и горячего водоснабжения.
- 1.2 Регулятор поддерживает на выходе давление, не превышающее настроечное, вне зависимости от скачков давления в сети. В статическом режиме давление после регулятора также не превышает настроечное. Регулирование происходит по схеме «после себя».
- 1.3 Регулятор имеет боковые резьбовые патрубки для присоединения манометра (приобретается отдельно). Патрубки заглушены нейлоновыми пробками.

## 2. Технические данные

- 2.1 Условный проход регулятора, Ду, мм .....15
- 2.2 Рабочее давление воды на входе регулятора, МПа ..... 0,3 ... 2,5
- 2.3 Максимальное давление на входе, МПа .....2,5
- 2.4 Пределы регулирования давления, МПа ..... 0,1 ... 0,55
- 2.5 Заводская настройка давления на выходе, МПа.....0,3
- 2.6 Максимальная температура рабочей среды, °С ..... 80
- 2.7 Усл. пропускная способность по ГОСТ Р 55023-2012 и СТ ЦКБА 029-2006(100%), м<sup>3</sup>/ч .....1,85
- 2.8 Номинальный расход (при скорости 2м/с по DIN EN 1567, м<sup>3</sup>/ч ..... 1,27
- 2.9 Номинальный расход (при скорости 1,5 м/с по СП 30.13330.2012), м<sup>3</sup>/ч .....0,95
- 2.10 Расход при падении давления от настроечного 1,0 бар, м<sup>3</sup>/ч .....2,4
- 2.11 Расход при падении давления от настроечного 1,2 бар, м<sup>3</sup>/ч .....2,6
- 2.12 Показатели надежности:
- средний полный срок службы, лет, не менее .....20
- средний полный ресурс, циклов..... 350 000
- 2.13 Габариты и присоединительные размеры приведены на Рис. 1.
- 2.14 Наименование деталей позиций (см. Рис.1) и материалы приведены в Таблице1.

Таблица1

Поз	Наименование	Материал	Кол-во	Поз	Наименование	Материал	Кол-во
1	Нижняя крышка	Латунь НРb57-3	1	2	Уплотнительное кольцо	EPDM	1
3	Шток		1	5	Уплотнительное кольцо		1
6	Верхняя крышка		1	10	Уплотнительное кольцо		3
7	Настроечная гайка		1	12	Уплотнительная шайба	Латунь НРb57-3	1
11	Корпус		1	4	Поршень	NYLON	1
13	Золотниковая пластина		1	8	Колпачок		1
9	Пружина	Сталь	1	14	Заглушка		2

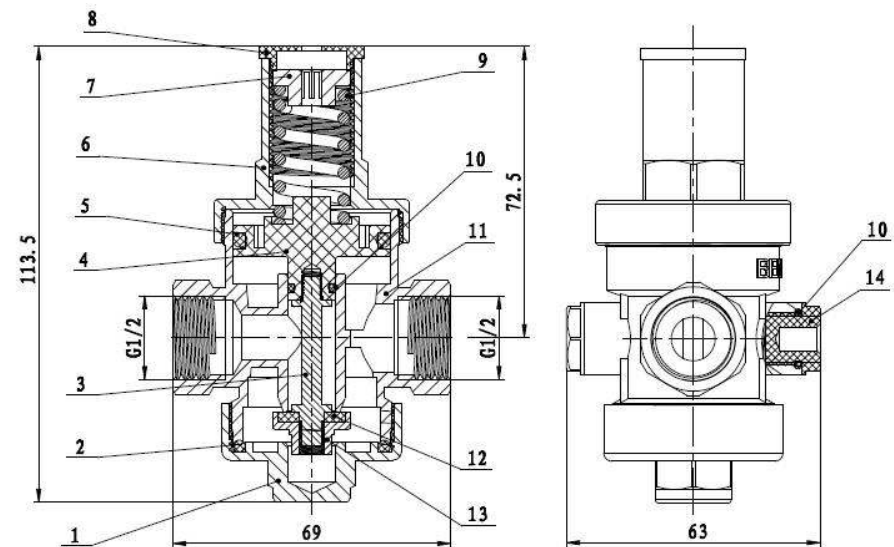


Рис.1

### 3. Устройство и принцип работы изделия.

- 3.1 Регулятор давления состоит из корпуса с входным и выходным патрубками, подпружиненного чувствительного элемента и регулирующего органа.
- 3.2 Регулятор работает следующим образом: рабочая среда, попадая во входную камеру, с одинаковой силой воздействует на золотник и на нижнюю поверхность поршня. Сила упругости пружины (9), поддерживает регулятор в открытом положении до тех пор, пока давление среды в выходной камере, воздействующее на поршень (4) не сравняется с настроечным. В этот момент золотник начинает перекрывать отверстие между камерами, увеличивая местное сопротивление и снижая выходное давление до заданного уровня. С помощью латунной настроечной гайки (7) РД может быть настроен на требуемое выходное давление, отличное от заводской настройки (3 бара).

### 4. Указание мер безопасности

- 4.1 Не использовать регуляторы в системах с давлением выше 2,5 МПа.
- 4.2 При установке манометра, демонтаже прибора убедиться в отсутствии давления в трубопроводе.

### 5. Указание по монтажу и эксплуатации.

- 5.1 Регулятор может монтироваться в любом монтажном положении, однако направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе редуктора. Настроечная втулка должна быть доступна для регулирования.
- 5.2 Расположение регулятора должно позволять легко производить его настройку и техническое обслуживание.

- 5.3 Перед регулятором требуется установить фильтр механической очистки с фильтрующей способностью не более 500 мкм.
- 5.4 Монтаж следует производить с соблюдением следующих условий:
- подводящую часть трубопровода тщательно очистить и промыть;
  - не допустить попадания подмоточного материала (ФУМ, сантехническая нить) в рабочие полости регулятора.
  - при новом строительстве и капремонте опрессовку и промывку трубопроводов проводить до установки регуляторов.
- 5.5 В соответствии с ГОСТ 12.2.063-2015 п.9.6, арматура не должна испытывать нагрузок от трубопровода (при изгибе, сжатии, растяжении, кручении, перекосах, вибрации, неравномерности затяжки крепежа и т.д.). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, устраняющие нагрузку на арматуру от трубопровода.
- 5.6 Предельный крутящий момент при монтаже регулятора - 35 Нм.
- 5.7 Остальные технические требования при монтаже по СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы».
- 5.8 На квартирных вводах регулятор рекомендуется устанавливать перед водосчетчиком.

### 6. Настройка регулятора.

- 6.1 При необходимости регулятор может быть настроен без его демонтажа.
- 6.2 Настройка регулятора производится при открытой водоразборной арматуре.
- 6.3 Контроль давления проводится по манометру, который может быть установлен на регулятор в место заглушки (14). Манометр показывает давление на выходе регулятора.
- 6.4 Для изменения настройки следует:
- отвинтить защитный колпачок (8);
  - вращая с помощью ключа настроечную гайку (7), установить требуемое давление по показаниям манометра. Вращение гайки по часовой стрелке приводит к увеличению настроечного давления, против часовой стрелки – к его уменьшению.
  - после настройки следует установить защитный колпачок на место.

### 7. Условия хранения и транспортировки.

- 7.1 Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Консервация по ВЗ-4, ВУ-0 ГОСТ 9.014-78.
- 7.2 Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

### 8. Утилизация.

- 8.1 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., принятыми во исполнение указанных законов.
- 8.2 Содержание благородных металлов: *нет*.

### 9. Гарантийные обязательства.

- 9.1 Изготовитель гарантирует соответствие товара настоящему паспорту при соблюдении Потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийный срок эксплуатации 7 лет на корпус и 2 года на внутренние детали РД со дня отгрузки потребителю. Гарантийные обязательства распространяются на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- 9.2 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 и форс-мажорными обстоятельствами;
  - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
  - наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия.

Кол-во: \_\_\_\_\_  
Дата выдачи документа: \_\_\_\_\_  
Подпись: \_\_\_\_\_  
ОТК: \_\_\_\_\_

М.П

Фирма-изготовитель TAIZHOU ZHEQUAN VALVE CO.,LTD  
Адрес NO.35, TIANYOU ROAD, SHAMEN, YUNHUIAN  
ZHEJIANG, 317608, CHINA

Страна изготовитель: Китайская Народная Республика