

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

### РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ МЕМБРАННЫЙ RU25 PN=1-7 БАР



|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сертификат соответствия: ЕАЭС N RU Д-СН.РА05.В.93470/22                                     |
| Выдан Испытательной лабораторией ООО «ПОЛИТЕК Групп» (аттестат аккредитации № RA.RU.21AI71) |
| Срок действия с 26.08.2022 по 24.08.2027                                                    |

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регулятор давления предназначен для регулируемого снижения давления транспортируемой среды в сетях холодного и горячего водоснабжения.

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».

Наличие демпфирующей камеры снижает пределы допустимых отклонений выходного давления при резких скачках давления на входе в регулятор.

Регулятор имеет боковые резьбовые патрубки для присоединения манометра (приобретается отдельно). Патрубки заглушены нейлоновыми заглушками.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

| №  | Характеристика                                                             | Ед. изм | Ду                 |      |      |        |        |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|------|------|--------|--------|------|
|    |                                                                            |         | 1/2"               | 3/4" | 1"   | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"   |
| 1  | Рабочее давление                                                           | МПа     | 2,5                |      |      |        |        |      |
| 2  | Макс. температура рабочей среды                                            | °С      | 80                 |      |      |        |        |      |
| 3  | Пределы регулирования                                                      | МПа     | 0,1-0,7            |      |      |        |        |      |
| 4  | Заводская настройка давления на выходе                                     | МПа     | 0,3                |      |      |        |        |      |
| 5  | Усл. пропускная способность по ГОСТ Р 55023-2012 и СТ ЦКБА 029-2006 (100%) | м³/час  | 2,85               | 3,6  | 4,38 | 7,25   | 13,25  | 18,3 |
| 6  | Номинальный расход (при скорости 2м/с по DIN EN 1567)                      | м³/час  | 1,27               | 2,26 | 3,53 | 5,79   | 9,0    | 14,1 |
| 7  | Номинальный расход (при скорости 1,5 м/с по СП 30.13330.2012)              | м³/час  | 0,95               | 1,7  | 2,65 | 4,34   | 6,78   | 10,6 |
| 8  | Расход при падении давления от настроечного 1,0 бар                        | м³/час  | 2,4                | 3,0  | 3,8  | 6,4    | 11,3   | 15,0 |
| 9  | Расход при падении давления от настроечного 1,2 бар                        | м³/час  | 2,6                | 3,2  | 4,0  | 7,0    | 12,5   | 17,0 |
| 10 | Присоединительная резьба под манометр                                      | дюйм    | 1/4"               |      |      |        |        |      |
| 11 | Рабочая среда                                                              |         | Вода, глицерин 50% |      |      |        |        |      |

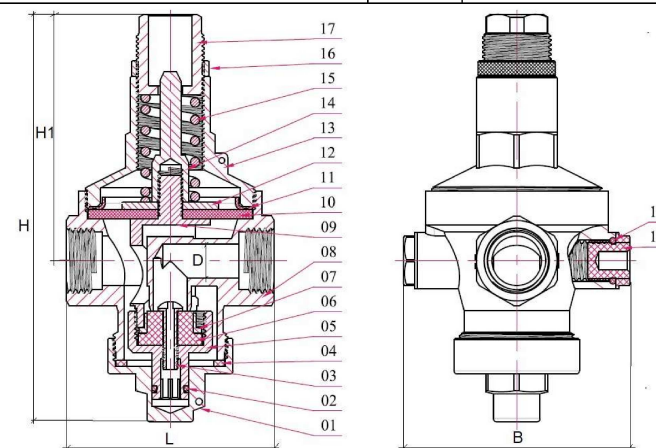


Рис.1

Таблица 2. Наименование деталей позиций (см. Рис 1) и материалы.

| №  | Наименование     | Материал       | №  | Наименование          | Материал       |
|----|------------------|----------------|----|-----------------------|----------------|
| 1  | Нижняя крышка    | Латунь HPb59-1 | 11 | Упл. шайба            | NYLON          |
| 2  | Упл. кольцо      | EPDM           | 12 | Дефлектор             | Латунь HPb59-1 |
| 3  | Винт             | Латунь HPb59-1 | 13 | Верхняя крышка        | Латунь HPb59-1 |
| 4  | Прокладка        | Паронит        | 14 | Шток                  | Латунь HPb59-1 |
| 5  | Колпачок         | Латунь HPb59-1 | 15 | Пружина               | Сталь          |
| 6  | Упл. шайба       | EPDM           | 16 | Контргайка            | Латунь HPb59-1 |
| 7  | Прижимное кольцо | Латунь HPb59-1 | 17 | Регулировочная втулка | Латунь HPb59-1 |
| 8  | Корпус           | Латунь HPb59-1 | 18 | Заглушка              | NYLON          |
| 9  | Картридж         | Латунь HPb59-1 | 19 | Упл. кольцо           | EPDM           |
| 10 | Мембрана         | EPDM           |    |                       |                |

Таблица 3. Габаритные размеры регуляторов.

| Ду     | В, мм | Л, мм | Н1, мм | Н, мм | øD, мм | Вес,г |
|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 1/2"   | 73    | 69    | 79,5   | 131   | 11     | 686   |
| 3/4"   | 73    | 72    | 82     | 131   | 11     | 768   |
| 1"     | 84    | 83    | 104    | 168   | 15     | 1150  |
| 1 1/4" | 84    | 85    | 108    | 168   | 15     | 1276  |
| 1 1/2" | 110   | 108   | 139    | 220   | 20     | 2515  |
| 2"     | 110   | 110   | 145    | 220   | 20     | 2835  |

Таблица 4. Kvs.

| Ду     | Kvs <sup>1</sup> , м³/ч |
|--------|-------------------------|
| 1/2"   | 1,47                    |
| 3/4"   | 2,32                    |
| 1"     | 4,49                    |
| 1 1/4" | 4,22                    |
| 1 1/2" | 6,48                    |
| 2"     | 6,39                    |

<sup>1</sup>-допуск отклонения Kvs в пределах ±7%

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Регулятор давления состоит из корпуса с входным и выходным патрубками. Принцип работы – редуцирование давления за счет воздействия сетевого давления на чувствительный элемент и регулирующий орган.

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

5. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Регулятор может монтироваться в любом монтажном положении. Направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе прибора. Регулировочная втулка должна быть доступна для регулирования. Расположение регулятора должно позволять легко производить его настройку и техническое обслуживание. Перед регулятором требуется установить фильтр механической очистки с фильтрующей способностью не более 500 мкм. Редуктор следует предохранять от гидравлических ударов, т.к. они могут привести к повреждению мембраны. 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.

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.

Предельный крутящий момент при монтаже регулятора в таблице ниже.

| Ду                 | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"  |
|--------------------|------|------|----|--------|--------|-----|
| Крутящий момент,Нм | 35   | 45   | 65 | 90     | 130    | 160 |

Остальные технические требования при монтаже по СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы».

Регулятор рекомендуется устанавливать перед водосчетчиком.

Контроль давления проводится по манометру, который может быть установлен на регулятор в место заглушки (18). Манометр показывает давление на выходе регулятора.

Для изменения настройки следует ослабить контргайку (16) и вращая с помощью ключа регулировочную втулку (17), установить требуемое давление по показаниям манометра. Вращение гайки по часовой стрелке приводит к увеличению настроечного давления, против часовой стрелки – к его уменьшению. После настройки затянуть контргайку.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

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

7. УТИЛИЗАЦИЯ

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.

Содержание благородных металлов:нет.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие товара настоящему паспорту при соблюдении Потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийные обязательства распространяются на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

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.

**ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК —  
7 ЛЕТ НА КОРПУС И 2 ГОДА НА ДЕТАЛИ  
РЕГУЛЯТОРА С ДАТЫ ПРОДАЖИ  
СРОК СЛУЖБЫ—**

**7 ЛЕТ НА КОРПУС И 2 ГОДА НА ДЕТАЛИ  
РЕГУЛЯТОРА**

Количество: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

МЕСТО ДЛЯ ПЕЧАТИ

Подпись: \_\_\_\_\_

Производитель: ZHEJIANG YUQUAN FLUID TECHNOLOGY CO.,LTD  
BUILDING 1, NO.35, TIANYOU ROAD, SHAMEN, YUHUAN ZHEJIANG, CHINA