

ПАСПОРТ Регулятор давления воды «BENARMO» (тип КФРД)

1. Назначение и область применения.

- 1.1 Регулятор давления воды «BENARMO» предназначен для использования в системах коммунального и промышленного водоснабжения с целью снижения избыточного давления воды до оптимального. Основная сфера применения редуктора - квартирные системы водопровода.
- 1.2 Регулятор смонтирован в едином корпусе с шаровым краном и сетчатым фильтром воды.
- 1.3 Для контроля выходного давления имеется возможность установки манометра.
- 1.4 Регулятор соответствует требованиям ГОСТ Р 55023-2012.

2. Технические данные

- 2.1 Условный проход регулятора, Ду, мм 15
- 2.2 Рабочее давление воды на входе регулятора, МПа 0,3 ... 1,6
- 2.3 Максимальное давление на входе, МПа 1,6
- 2.4 Давление на выходе при водоразборе расходах от 30 до 80% от максимальной пропускной способности, МПа 0,25 ... 0,3
- 2.5 Давление на выходе при отсутствии водоразбора, МПа, не более 0,45
- 2.6 Диапазон температур рабочей среды в трубопроводе, °С 2 ... 95
- 2.7 Максимальная пропускная способность KV_{max} регулятора, л/с 0,5
- 2.8 Масса, кг, не более 0,6
- 2.9 Величина ячейки фильтрующей сетки, мм 0,5
- 2.10 Показатели надежности:
 - средний срок службы, лет, не менее 10
 - средняя наработка на отказ, циклов, не менее: 250 000
- 2.11 Показатели безопасности:
 - устойчивость и прочность регуляторов к воздействию синусоидальных вибраций должна соответствовать группе исполнения 3 по ГОСТ 12 997.
- 2.12 Габариты и присоединительные размеры приведены на рис. 1.
- 2.13 Материалы основных деталей:

Поз.	Наименование	Мат-ал	Поз.	Наименование	Мат-ал	Поз.	Наименование	Мат-ал
1	Корпус	Латунь (HPb57-3)	17	Контргайка	Латунь (HPb57-3)	4	Прокладка	EPDM
2	Клапан		24	Рег. гайка		13	Упл. кольцо	
3	Картридж		25	Рег. винт		18	Упл. кольцо	
9	Заглушка		7	Фильтр	Нерж. сталь (S304)	19	Диафрагма	Алюм.
12	Шпиндель		20	Шайба		11	Ручка	
15	Шар		22	Пружина		23	Крышка	Пластик

-1-

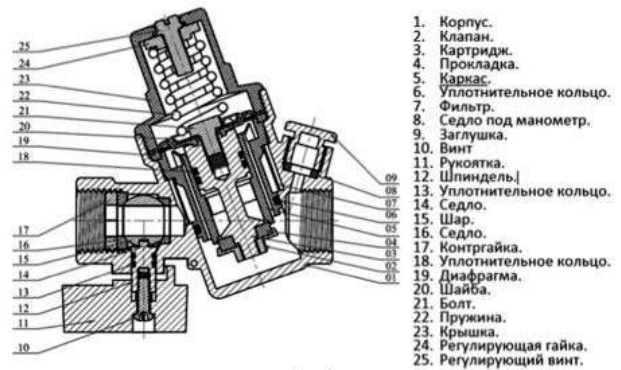


Рис.1

3. Устройство и принцип работы изделия.

- 3.1 Регулятор давления состоит из корпуса с входным и выходным патрубками, подпружиненного чувствительного элемента, регулирующего органа и фильтрующего элемента, расположенного во входной полости прибора.
Принцип работы – редуцирование давления за счет воздействия сетевого давления на чувствительный элемент и регулирующий орган.

4. Указание мер безопасности

- 4.1 Не использовать регуляторы в системах с давлением выше 1,6 МПа.
- 4.2 При чистке фильтра, замене, установке манометра, демонтаже прибора убедиться в отсутствии давления в трубопроводе.

5. Указание по монтажу и эксплуатации.

- 5.1 Соединение регулятора с внешними линиями должно обеспечивать удобный доступ для обслуживания прибора.
- 5.2 Регулятор допускает установку в горизонтальном, вертикальном и наклонном положении.

-2-

- 5.3 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 капитальном опрессовке и промывке трубопроводов проводить до установки регуляторов, регуляторы устанавливать в трубопровод без натягов, сжатий и перекосов так, чтобы направление потока воды соответствовало стрелке на корпусе.
- 5.4 Предельный крутящий момент при монтаже регулятора - 30 Нм.
- 5.5 Остальные технические требования при монтаже по СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы».
- 5.6 На квартирных вводах регулятор рекомендуется устанавливать перед водосчетчиком.
- 5.7 Для чистки фильтра гаечным ключом S27 отвернуть крышку (23), вытащить картридж (3) из корпуса (1) и промыть сетку (7). Сборку производить в обратном порядке.
- 5.8 Периодически требуется проводить очистку фильтра и внутренних деталей изделия, для обеспечения нормальной работы регулятора.

6. Настройка регулятора.

- 6.1 При необходимости регулятор может быть настроен без его демонтажа.
- 6.2 Настройка регулятора производится при открытой водоразборной арматуре. Настройка производится вращением регулировочного винта (25) отверткой. Вращение винта по часовой стрелке увеличивает значение настроенного давления. Вращение против часовой стрелки уменьшает давление.
- 6.3 Контроль давления проводится по манометру, который может быть установлен на регулятор в место заглушки (9). Манометр показывает давление на выходе регулятора.

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. Возможные неисправности и способы их устранения.

Неисправность	Причина	Устранение
В статическом положении давление медленно повышается выше настроенного	Износ прокладки клапана	Заменить прокладку
	Износ уплотнителя на штоке клапана	Заменить уплотнитель
	Износ мембраны	Заменить мембрану
	Попадание инородных частиц под клапан	Очистить регулятор от мусора

9. Гарантийные обязательства.

- 9.1 Изготовитель гарантирует соответствие товара настоящему паспорту при соблюдении Потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийный срок эксплуатации корпуса изделия 5 лет, на остальные детали изделия 24 месяца 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, 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.

-3-

-4-