

# РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН atoll D06F-1/2A, D06F-1/2B

## Инструкция по установке и эксплуатации

### 1. Указания по технике безопасности

1. Следуйте Инструкции по установке и эксплуатации.
2. Используйте устройство:
  - в соответствии с назначением
  - в исправном состоянии
  - в соответствии с требованиями безопасности.
3. Обратите внимание, что все работы по монтажу, вводу в эксплуатацию, техобслуживанию и ремонту должны выполнять только квалифицированные специалисты.
4. Немедленно устраняйте любую неисправность, угрожающую безопасности.

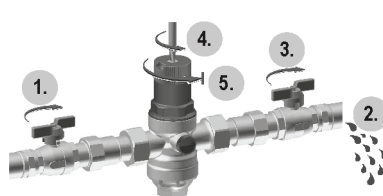


Рис. 1

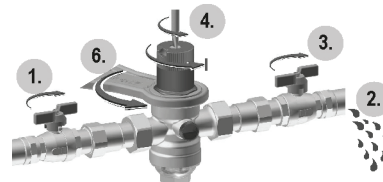


Рис. 2

### 2. Описание работы

Подпружиненный редукционный клапан работает по принципу уравнивания усилий. Усилию пружины регулировочного клапана противодействует усилие со стороны диафрагмы. Если выходное давление уменьшится, то уменьшится и усилие со стороны диафрагмы, в результате чего клапан откроется под действием пружины, усилие на которой становится преобладающим. Выходное давление снова возрастает, пока не восстановится равновесие усилий на диафрагме и на пружине. Входное давление никак не влияет на регулирующий клапан. Колебания давления на входе не влияют на выходное давление (компенсация входного давления).

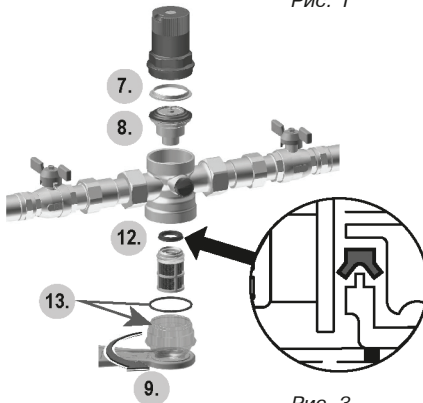


Рис. 3

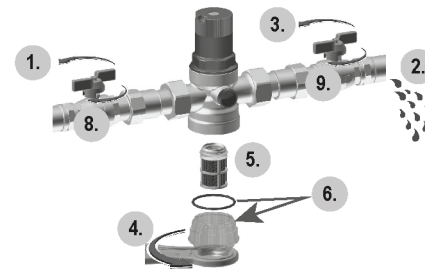


Рис. 4

### 3. Технические характеристики

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Рабочая среда             | Вода   |
| Входное давление          | макс. 16 бар с прозрачной чашей фильтра (D06F-1/2A)<br>макс. 25 бар с латунной чашей фильтра (D06F-1/2B)     |
| Выходное давление         | 1,5-6,0 бар (предустановлен на 3 бар)  |
| Монтажное положение       | Монтажное положение может быть горизонтальным или вертикальным   |
| Рабочая температура       | макс. 40°C с прозрачной чашей фильтра<br>макс. 70°C с латунной чашей фильтра (макс. рабочее давление 10 бар) |
| Миним. перепад давления   | 1,0 бар  |
| Присоединительные размеры | 1/2"   |

*В зонах с УФ-облучением и с парами растворителей следует использовать латунную чашу фильтра SM06T*

### 4. Объем поставки

- Редукционный клапан включает в себя:
- Корпус с двусторонним разъемом G1/4" под манометр
  - Заглушки с уплотнениями
  - Клапанная вставка, включая диафрагму и седло клапана
  - Мелкая сетка с ячейками 0,16 мм
  - Пружинный стакан с ручкой настройки
  - Чаша фильтра
  - Калиброванная пружина
  - Манометр и ключ не входят в объем поставки (см. Принадлежности).

### 5. Варианты

- D06F-1/2A = Прозрачная чаша фильтра до 40 °C  
 D06F-1/2B = Латунная чаша фильтра до 70 °C (макс. рабочее давление 10 бар)

### 6. Монтаж

#### 6.1 Указания по монтажу

- Монтажное положение может быть горизонтальным или вертикальным;
- Предусмотреть запорные клапаны на входе и на выходе;
- Место установки должно быть легко доступным и защищено от промерзания.
- В системах водоснабжения, где требуется высокий уровень защиты от загрязнений, перед редукционным клапаном следует установить мелкосетчатый фильтр;
- На выходе редукционного клапана предусмотреть успокоительный участок примерно 75 мм.

#### 6.2 Руководство по монтажу

1. Слить воду из трубопровода;
2. Смонтировать редукционный клапан, учитывая направление потока. При монтаже избегать перекосов и изгибающего напряжения;
3. Заглушки вернуть плотно от руки.

### 7. Пуск в работу (рис. 1)

7.1. Выходное давление должно быть не менее, чем на 1 бар ниже входного давления.

1. Перекрыть запорный клапан на входе;
2. Сбросить давление на выходе (например, открыв водопроводный кран);
3. Перекрыть запорный клапан на выходе;
4. Ослабить, не вынимая, винт со шлицом;
5. Ослабить напряжение пружины, повернув ручку настройки до упора против часовой стрелки (-);
6. Медленно открыть запорный клапан на входе;
7. Поворачивать ручку настройки, пока не установится необходимое давление;
8. Затянуть винт со шлицом;
9. Медленно открыть запорный клапан на выходе.

## 8. Техобслуживание

### 8.1 Проверка

Интервал: ежегодно

1. Перекрыть запорный клапан на выходе;
2. Проверить выходное давление манометром при нулевом расходе;
  - Если давление медленно повышается, то клапан, возможно, загрязнен или неисправен. В этом случае отремонтировать и очистить его;
3. Медленно открыть запорный клапан на выходе;

### 8.2 Техобслуживание (рис. 2-4)

Редукционный клапан надлежит раз в 1-3 года проверять и обслуживать.

Очищать сетку следует ежегодно.

1. Перекрыть запорный клапан на входе;
2. Сбросить давление на выходе (например, открыв водопроводный кран);
3. Перекрыть запорный клапан на выходе;
4. Ослабить, не вынимая, винт со шлицом;
- Осторожно!** В пружинном стакане сжатая пружина. Пружина может выскочить и вызвать травму.
5. Ослабить напряжение пружины, повернув ручку настройки до упора против часовой стрелки (-);
6. Отвернуть пружинный стакан, используя накидной ключ ZR06K или разводной ключ;
7. Извлечь кольцо скольжения;
8. Плоскогубцами вынуть клапанную вставку;
9. Открутить чашу фильтра, используя накидной ключ ZR06K;
10. Извлечь кольцевую манжету;
11. Проверить мембрану и кольцевую манжету на отсутствие повреждений, при необходимости заменить целиком клапанную вставку.
12. Вынуть сетку, при необходимости очистить и вставить назад;
13. Насадить на чашу фильтра уплотнительное кольцо;
14. Монтаж производить в обратном порядке. Нажать на мембрану пальцем перед тем, как установить кольцо скольжения. Затянуть чашу фильтра от руки (макс. 18 Нм);

15. Ввернуть ключом пружинный стакан;

16. Выставить давление на выходе.

### 8.3 Очистка

**Осторожно!** Для наружной очистки пластмассовых элементов не применять растворители и/или спиртосодержащие чистящие средства, так как это может привести к повреждениям!

## 9. Неполадки / Поиск причины

| Неполадка                            | Причина  | Устранение  |
|--------------------------------------|--|---|
| Постукивание                         | Слишком большие присоединительные размеры клапана  | Получить по телефону техническую консультацию   |
| Вода выступает из пружинного стакана | Мембрана клапанной вставки повреждена  | Заменить клапанную вставку  |
| Давление воды мало/недостаточно      | Неполностью открыт запорный клапан перед или после редукционного клапана<br>Редукционный клапан не настроен на нужное выходное давление<br>Сетка редукционного клапана загрязнена<br>Редукционный клапан смонтирован не в направлении потока | Полностью открыть запорный клапан<br>Выставить выходное давление<br>Заменить или очистить сетку<br>Редукционный клапан смонтировать в направлении потока (следовать стрелке на корпусе) |
| Выставленное давление нестабильно    | Сетка редукционного клапана загрязнена или изношена<br>Кольцевая манжета клапанной вставки загрязнена или повреждена<br>Повышение давления на стороне выхода (например, из-за устройства нагрева воды)                                       | Заменить сетку<br>Заменить клапанную вставку<br>Проверить работу обратного клапана, предохранительного клапана и т.п.   |

## 10. Запасные части

| № | Обозначение                                      | № артикула |
|---|--|------------|
| 1 | Пружинный стакан                                 | 0901515    |
| 2 | Клапанная вставка в сборе (без фильтра)          | D06FA-1/2  |
| 3 | Заглушка с уплотнительным кольцом G1/4" (5 шт.)  | S06K-1/4   |
| 4 | Запасная сетка фильтра                           | ES06F-1/2A |
| 5 | Уплотнительное кольцо                            | 0901246    |
| 6 | Прозрачная чаша фильтра с уплотнительным кольцом | SK06T-1/2  |
| 6 | Латунная чаша фильтра с уплотнительным кольцом   | SM06T-1/2  |

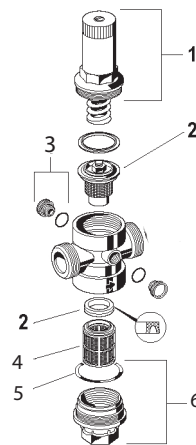
## 11. Принадлежности



M07M



ZR06K



Предприятие-изготовитель: ООО "НПО"Русфильтр", 125167, Россия, Москва, Красноармейская ул., 11, кор. 8  
 Гарантийный срок на товар составляет 24 (двадцать четыре) месяца со дня фактической передачи товара Потребителю.  
 Адрес гарантийной мастерской: 125167, Россия, Москва, Красноармейская ул., 11, кор. 8  
 Тел. (499) 745-07-07  
 Сайт: www.rusfilter.ru