

1. Назначение сетчатых фильтров серии «WM».

Сетчатые фильтры предназначены для предварительной очистки воды и химических растворов от взвешенных веществ. В конструкции фильтров используется принцип фильтрации через мелкопористый фильтрующий материал, в качестве которого используется один фильтрующий элемент.

2. Технические характеристики.

- Максимальное давление на входе 8 бар;
- Максимальная температура воды до 90°C;
- Потери напора при максимальном расходе 0,2 бар;
- Размеры фильтрующего элемента – 140 мкм;
- Присоединение к трубопроводам исходной и очищенной воды – 85 мм. резьбовое или фланцевое;
- Присоединительная резьба штуцеров подачи и отвода промывной воды – $\frac{3}{4}$ ".

Модель фильтра	Производительность, м ³ /час	Диаметр Портов DN мм	Тип присоединение	Габариты фильтров (высота/диаметр), мм
WM-0150	15	85	резьбовое	790/140
WM-0330	30	85	фланцевое	890/140
WM-0450	45	85	фланцевое	940/140
WM-0600	60	85	фланцевое	990/140

3. Конструкция и работа фильтра.

Конструкция фильтров типа WM представлена на рис. 1

Фильтр состоит из следующих основных частей:

- нижней (1) и верхней (8) части корпуса из нержавеющей стали с патрубками входа (2), выхода (3), снабженных стандартными фланцами (10) или резьбой.
- радиальный зажим (4) и замок (5), соединяющих верхнюю и нижнюю часть корпуса через прокладку (16);
- сетчатого фильтрующего элемента (7) из нержавеющей стали;
- штуцеров с наружной резьбой $\frac{3}{4}$ " для подачи (11) и отвода (9) промывной воды;
- двух манометров (6) для измерения давления воды на входе или выходе из фильтра;
- шарового крана (15) на штуцерах отвода промывной воды

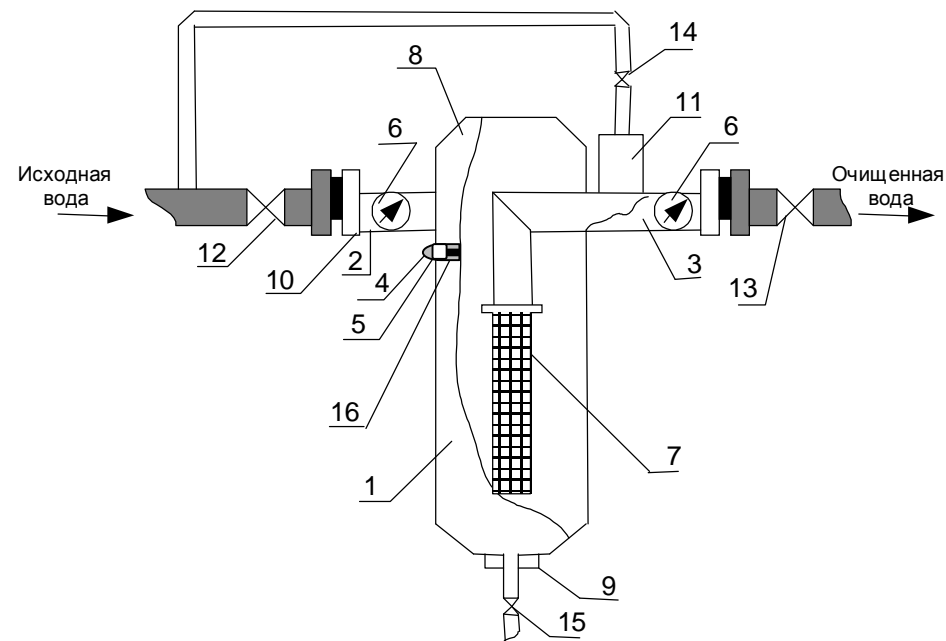


Рис.1

4. Схема монтажа фильтров WM.

Фильтр монтируется на трубопроводе в вертикальном положении. При монтаже следует предусмотреть возможность доступа к фильтру для последующего его обслуживания. Монтаж фильтра на трубопроводе осуществляется в соответствии с рис. 1

Во время работы вода поступает через шаровый кран или задвижку (12) (в комплект поставки не входит) по входному патрубку в фильтр и, проходя через поры фильтрующего сетчатого элемента, очищается и попадает в его внутреннюю полость. Из внутренней полости вода поднимается в выходной патрубок и направляется из фильтра через кран (13) (в комплект поставки не входит).

По мере засорения сетки механическими примесями (они скапливаются с ее внешней стороны) растет перепад давления на фильтре, что можно контролировать по манометрам. Для очистки сетчатого элемента проводится его периодическая промывка обратным током воды, подаваемой через кран (14) (в комплект поставки не входит) и удаляемой вместе со взвесью через кран (15). Краны (12, 13) при промывке должны быть закрыты. Продолжительность обратной промывки должна составлять примерно 20 секунд.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий, не ухудшающие эксплуатационные характеристики и не влияющие на безопасность изделия в целом.

5. Монтаж.

Фильтр следует смонтировать в соответствии с монтажной схемой (см. рис.1), присоединив его к трубопроводу с помощью разъемных фланцевых соединений. Фланцы имеют по 4 отверстия под болты или шпильки с резьбой М16. Между фланцами фильтра и трубопровода должна быть установлена резиновая прокладка. Через кран (15) фильтр соединяется с канализацией. Воду на промывку следует отбирать либо, как это показано на схеме, из трубопровода исходной воды, либо, если вода очень загрязнена, из отдельной магистрали.

Для того чтобы иметь возможность извлекать фильтрующий элемент, отвод промывной воды следует выполнить гибким шлангом или разборным трубопроводом. Под фильтром должно быть предусмотрено свободное пространство высотой примерно пол метра. На требуемом расстоянии от пола фильтр фиксируется с помощью кронштейнов или стоек.

6. Указание по безопасной эксплуатации.

Фильтр по конструкции соответствует действующим стандартам безопасности и рассчитан на работу в гидросистеме с высоким давлением.

Для надежной работы необходимо при монтаже уделять повышенное внимание уплотнению резьбовых соединений.

Перед пуском в работу следует провести опрессовку фильтра и подводящих трубопроводов под максимальным давлением (но не более 8 бар).

Запрещается эксплуатация фильтра в не отапливаемых помещениях или вне помещения при отрицательных температурах воздуха.

При угрозе размораживания фильтра следует провести его консервацию путем отключения подачи воды и опорожнения корпуса фильтра.

7. Обслуживание фильтра.

Промывку фильтрующего элемента следует проводить, если разница в показаниях манометров на входе и выходе фильтра превысят 0,5 бар. В этом случае нужно закрыть краны (12, 13) и на 20 секунд полностью открыть краны (14, 15). После промывки все краны возвращаются в исходное положение.

При проведении каких-либо сервисных работ фильтр должен быть отключен от водопроводной сети со стороны входа и выходы (краны 12, 13). Кратковременно открывается дренажный кран (15) для сброса давления и опорожнения.

Для смены или чистки фильтрующего элемента следует сначала демонтировать трубопровод дренажа, а затем открутить радиальный зажим (4) и замок (5). После отсоединения нижней части корпуса можно открутить фильтрующий элемент от верхней части корпуса.

Чистку сетки следует проводить с помощью щетки (не металлической) и в некоторых случаях с применением моющих средств или слабых растворов кислот. Можно использовать сульфаминовую, уксусную, лимонную или соляную (1,5 %) кислоты. После кислоты необходима промывка водой.

Сборка фильтра проводится в обратном порядке.

8. Гарантийные обязательства.

Гарантия на фильтры грубой очистки серии WM составляет 12 месяцев с даты продажи, при соблюдении условий эксплуатации.



СЕТЧАТЫЕ ФИЛЬТРЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ « WM »

