

Мембрана Vontron ULP1812-50



Сменный рулонный фильтр для ультраочистки воды от ионов растворенных примесей, органических и микробиологических загрязнений. Применяется в фильтрах для воды на основе обратного осмоса. Поставляется без корпуса.

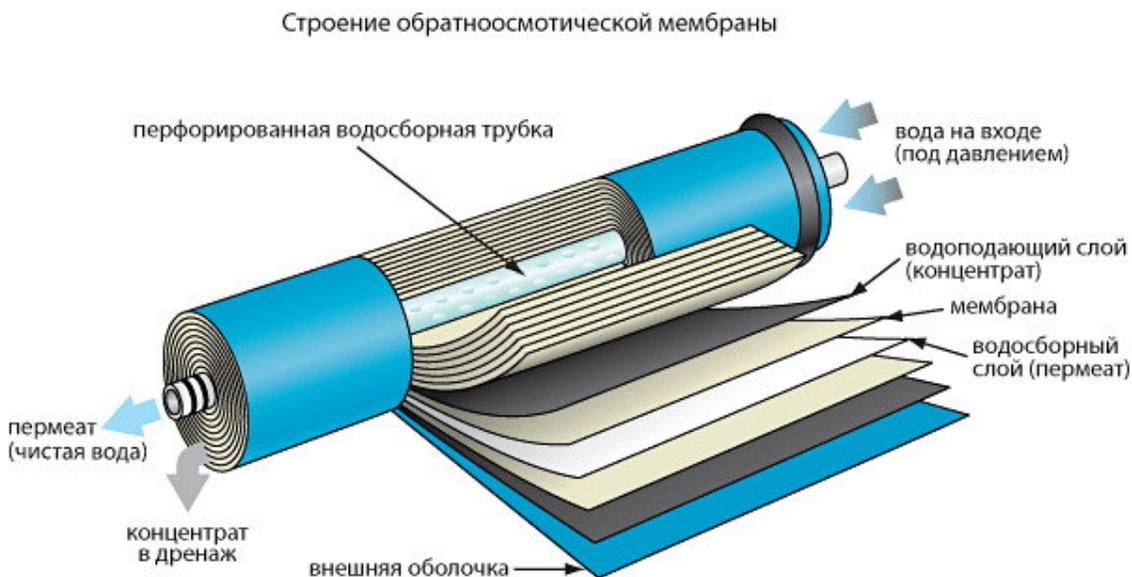
Технические характеристики:

- Производительность: до 50 GPD (галлонов/сутки) / до 190 л/сутки
- Рабочая температура воды: от +4 до +35 °С
- Пористость: 1 А (0,00001 мкм)
- Эффективность фильтрации: не менее 98 %
- Рабочее давление: 2,8 - 8 атм.

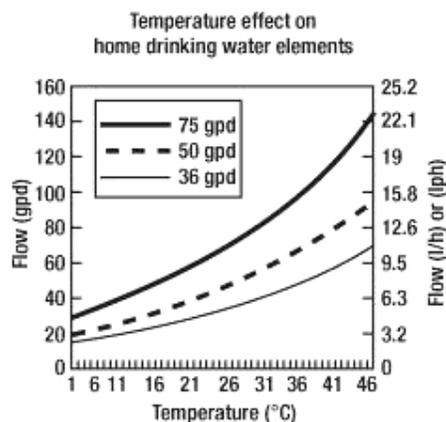
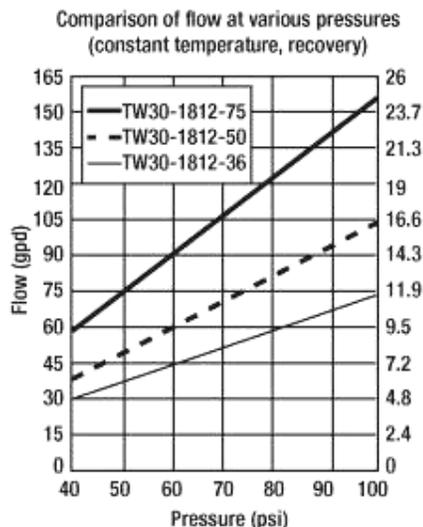
Особая полупроницаемая мембрана. Эта мембрана имеет поры, через которые проходят только молекулы воды. Вещества, растворенные в воде (различные примеси, соли тяжелых металлов), в силу большего размера своих молекул через мембрану проникнуть не могут. Мембрана обратного осмоса также препятствует прохождению различных органических веществ, а также вирусов и бактерий.

Как устроена обратноосмотическая мембрана

Обратноосмотическая мембрана представляет из себя свернутые по спирали в рулон последовательные слои водоподводящего слоя, полупроницаемой полимерной пленки (собственно мембраны) и водосборного слоя. С торца мембраны осуществляется подача исходной воды под давлением. Пермеат, просачиваясь через полимерную пленку, собирается водосборным слоем, откуда по спирали стекает в центральную водосборную трубку. Концентрат собирается на другом торце мембраны, откуда сливается в дренаж.



Зависимость производительности мембраны от давления и температуры исходной воды:



1 галлон = 3,785 литра

1 psi = 0,07 атм.

Промывка мембраны.

Для восстановления первоначальной производительности мембранного фильтра несколько раз в год желательно проводить химическую промывку мембраны специальными кислотными и щелочными реагентами для удаления накопленных загрязнений.

Для промывки мембранных фильтров можно использовать обычную воду и лимонную кислоту. Простая промывка мембранного фильтра осуществляется полосканием его в нефильтрованной воде или под струей воды (при этом необходимо вынуть картридж из пенала).

При сильном загрязнении фильтра следует опустить фильтр (прямо в защитном корпусе) в 5% раствор лимонной кислоты (раствор готовится так: 1 чайная ложка сухой лимонной кислоты на стакан тёплой (40-50 градусов) воды и подержать фильтр в этом растворе 5-6 часов, затем промыть под струей воды и высушить. Первые 0,5 литра фильтрованной воды, полученные после промывки, не использовать. Такую процедуру промывки мембранного фильтра рекомендуется проводить один раз в 3-4 месяца в зависимости от нагрузки.

Частота регенерации (промывки) мембранного фильтра определяется степенью загрязнения исходной воды.