

Зависимость производства чистой воды обратными осмосами Aqua Medic от давления в трубах перед мембраной и от температуры воды. Приведены средние значения, отклонения могут составлять +/- 15%.

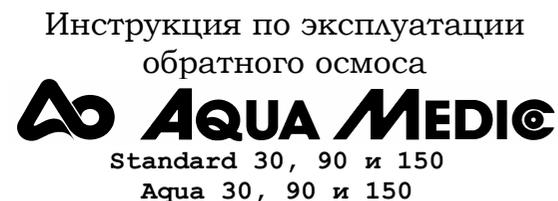
Давление	Температура °C	Мощность в л/день модель 30	Мощность в л/день модель 90	Мощность в л/день модель 150
3 bar	5°	24	46	79
	10°	28	55	94
	15°	33	64	110
	20°	38	76	130
	25°	45	88	151
4 bar	5°	31	61	105
	10°	37	73	125
	15°	44	86	147
	20°	51	101	173
	25°	61	118	201
5 bar	5°	39	76	131
	10°	47	91	156
	15°	55	107	184
	20°	65	126	216
	25°	75	147	252
6 bar	5°	47	92	157
	10°	56	109	221
	15°	66	129	267
	20°	56	156	267
	25°	90	177	302

8. Гарантия

Изделие имеет гарантию сроком в два года. Aqua Medic гарантирует отсутствие дефектов в материалах и сборочных изделиях. Гарантия не распространяется на поломки в результате: нарушения правил монтажа, транспортировки, нарушения правил эксплуатации и внесения технических изменений конструкции, не предусмотренных разработчиком.

В течение гарантийного срока Aqua Medic обязуется отремонтировать изделие путем замены неисправных узлов на новые или восстановленные (накладные расходы не покрываются гарантией). Aqua Medic не несет ответственности за издержки, вызванные эксплуатацией изделия. Гарантийным документом является кассовый чек. Гарантия на мембрану составляет один год.

Aqua Medic оставляет за собой право на технические изменения конструкции, направленные на улучшение качества изделия. Дата последнего изменения данной инструкции - январь 2003.



Обратные осмосы
для опреснения водопроводной воды

Купив товар от компании Aqua Medic, Вы выбрали настоящее немецкое качество. Наши продукты разработаны с использованием новейших материалов, имеют современный дизайн и тщательно протестированы специалистами. Вы можете быть уверены, что наши товары прослужат долго и полностью оправдают Ваши ожидания.

С помощью обратного осмоса Вы сможете удалить из водопроводной воды до 95-98% неорганических веществ и прочих вредных элементов не применяя при этом никаких химикатов.

Перенасыщение воды аквариума удобрениями приводит к росту водорослей. Осмосы значительно уменьшают скорость их появления. Пестициды и прочие отравляющие вещества вообще не попадают в аквариум.

Пожалуйста, прочтите эту инструкцию полностью! Вы сэкономите много нервов, времени и денег, применяя обратные осмосы правильно!

1. Комплект поставки

В комплект поставки обратного осмоса входят следующие элементы:

- фильтр тонкой очистки, 10", поры 5 µm, красный.
- фильтр с активированным углём, для удаления хлора из водопроводной воды, 10", синий. (нет в моделях серии Aqua)
- модуль обратного осмоса с высококачественной полимерной мембраной из полиамида/полисульфона. Модуль отличает модели между собой:

Обратный осмос	Литр/день
Aqua 30	30 - 40 литров в день
Aqua 90	75 - 90 литров в день
Aqua 150	120 - 150 литров в день
Standard 30	30 - 40 литров в день
Standard 90	75 - 90 литров в день
Standard 150	120 - 150 литров в день

- перемычка для крана (3/4") и 3 м. шланга
- вентиль регуляции протока, настроен на соотношение грязной/чистой воды 2,5 - 3 к 1.

Модели серии Aqua поставляются без фильтра с активированным углём. Он необходим в тех случаях, когда содержание хлора в водопроводной воде превышает 0,1 мг/л, поскольку такие концентрации негативно воздействуют на мембрану.

- Вытекает слишком много грязной воды
Закрутите выпускающий вентиль. Если это невозможно, то следует вентиль заменить.

- Упала очищающая способность
Осмотрите цикл протока воды (предварительные фильтры и стоки). Замените предварительные фильтры. Если же количество воды на стоках не уменьшилось, то промывайте систему в течение часа, сняв вентиль на красном шланге. Проверьте показатели – если они улучшились, то промывайте систему дальше. Если же нет, то необходимо заменить мембрану.

Помните, что при замене мембраны на отличную по мощности от существующей, необходимо также заменить вентиль, регулирующий проток!

7. Важные советы

Подключение:

Подключайте осмосы только к крану с холодной водой. При повышении температуры воды увеличивается производство чистой воды, но ухудшаются её показатели. При температурах выше 40° С разрушается мембрана.

Выключение:

После выключения осмоса закройте подающий воду кран. *Никогда не закрывайте только кран чистой воды!* Если осмос включается автоматически, то устанавливайте магнитный вентиль между предварительным фильтром и модулем с мембраной. Грязная и чистая вода должны стекать свободно.

Не рабочий период:

Осмос можно не использовать на протяжении длительных промежутков времени. Если необходимо отключить систему на период больше 6 недель, то мы рекомендуем наполнить его дезинфицирующим средством от Aqua Medic. При последующем включении промойте осмос, пустив воду на 15-20 минут. Промывать систему следует и просто после её остановки.

Хранение:

Хранить следует в местах, защищённых от мороза. Низкие температуры разрушают мембрану.

Температура:

При низких температурах (зимой) уменьшается очистительная способность мембраны. Для расчёта мощности ознакомьтесь с таблицей на следующей странице.

- Промывание

Для промывания мембраны откройте вентиль (6). При этом вода свободно потечет через модуль и вымоет весь мусор и грязь. Заодно промывается и сам вентиль. Через 10-15 минут закройте вентиль, но не затягивайте его слишком сильно! Минимальное количество грязной воды должно быть следующим:

Система	Минимальная пропускная способность в литрах в час
Aqua 30	около 3,9 л.
Aqua 90	около 11 л.
Aqua 150	около 16 л.
Standard 30	около 3,9 л.
Standard 90	около 11 л.
Standard 150	около 16 л.

6. Устранение неполадок

- Из стока вытекает слишком мало грязной воды
Проверьте, не забились ли предварительные фильтры. Для этого подключите воду напрямую к модулю осмоса. Если вода течет теперь нормально, то придется заменить предварительный фильтр. Если же нет, то забился вентиль и нужно его заменить. Возможно, засорился сам вентиль. Проверьте и очистите его от кальциевых отложений, опустив в уксус.

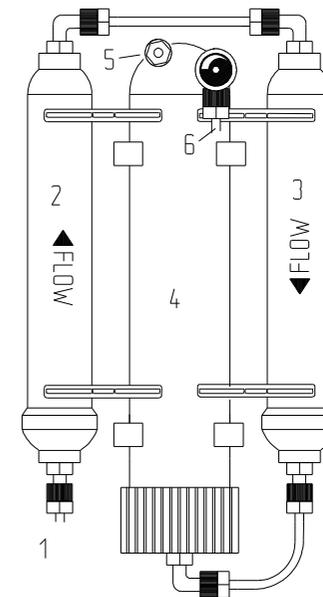
- Из стока вытекает слишком мало чистой воды
Проверьте количество грязной воды из стока. Возможно, засорились и требуют замены предварительные фильтры.

- Слишком низкое давление воды
К сожалению, на это Вы повлиять не сможете, поскольку давление воды формируется на водонапорной станции. Поинтересуйтесь стандартными нормативами для Вашего дома. Минимальное значение для нормального функционирования обратного осмоса составляет 3 бар.

- Мембранный модуль забился или износилась мембрана
Необходимо заменить модуль. Подходят все стандартные модули (18"), имеющие пропускную способность равную спецификации Вашей модели. Однако мы рекомендуем Вам использовать только модули с мембраной из полиамида/полисульфона. Выбрав мембрану от Aqua Medic, Вы не ошибётесь.

рис. 1
Схема обратного осмоса

1. Подача воды
2. Фильтр тонкой очистки
3. Фильтр с активированным углём (нет в моделях серии Aqua)
4. Модуль обратного осмоса
5. Сток чистой воды
6. Вентиль регуляции протока и сток грязной воды



2. Монтаж

На модуле обратного осмоса есть два настенных крепления. Снимите их с корпуса и прикрутите к монтажной пластине или просто к стене – как можно ближе к крану. Вдавите модуль в держатели. Теперь можно приступать к удалению заглушек и подключению шлангов. Для того чтобы не ошибиться, прочтите нижеследующее:

Подключение шлангов:

- достаньте заглушки
- наденьте на шланг переходную муфту.
- вставьте шланг в отверстие переходника (фитинга) и крепко прикрутите муфту.

В цикле должны быть соединения:

- между модулем и фильтром с активированным углем (с тонким фильтром в моделях серии Aqua)
- между фильтром с активированным углем и фильтром тонкой очистки (нет в моделях серии Aqua)
- с подачей воды (1)
- со сливом грязной воды (6) от вентиля регуляции протока
- со стоком чистой воды (5)
- переходником для крана

Подключите перемычку к крану 3/4". Если она не подошла, то нужно докупить другой, подходящий к Вашему крану, адаптер.

3. Ввод в эксплуатацию

Когда все соединения плотно закреплены и проверены, можно включать воду. Минимальное давление на входе должно составлять не менее 3 бар. Пропускная мощность, приведенная в технических характеристиках, достигается при давлении в 4 бар.

Если давление на входе ниже 3 бар, то количество чистой воды будет намного меньше.

Давление менее 2 бар ухудшит очистительные характеристики осмоса. Если при подаче воды обнаружилась течь, то затяните муфты. Теперь из «грязного» шланга должна струйкой вытекать вода. Через несколько минут она пойдет и из шланга для чистой воды, однако под заметно меньшим напором.

В таблице приведены показатели соотношения чистой и грязной воды.

Система	Пропускная способность в литрах в час при 4 бар и 15° С	
	Чистая вода	Грязная вода
Aqua 30	1,25 – 1,6 л.	около 3,9 л.
Aqua 90	4,6 – 6,26 л	около 11 л.
Aqua 150	6,26 – 7 л.	около 16 л.
Standard 30	1,25 – 1,6 л	около 3,9 л.
Standard 90	3,75 – 5 л.	около 11 л.
Standard 150	6,25 – 7 л.	около 16 л.

Чистая вода, полученная в течение первых двух часов должна быть слита, так как содержит дезинфицирующие средства

4. Использование воды

Степень очистки:

Обратные осмосы от Aqua Medic удерживают до 95-98% растворённой в воде соли и органических соединений. Очищенную воду можно применять в

морских аквариумах

- для приготовления морской воды
- для приготовления известковой воды или воды с повышенной жесткостью
- для возмещения испарившейся воды

в пресноводных аквариумах

- в чистом виде для аквариумов с молодняком или для аквариумов с мягкой водой
- при повышении жесткости (используя Aqua Medic Hydrocarbonat) во всех аквариумах
- в чистом виде для возмещения испарившейся воды

в домашнем хозяйстве

- для приготовления еды и питья
- для наполнения утюгов, аккумуляторных батарей
- для полива домашних растений, особенно орхидей и кактусов

на производстве или в лабораториях

- везде, где до сих пор использовалась дистиллированная вода и где возможен допуск проводимости воды в 20-50 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

5. Обслуживание

- Предварительный фильтр

Оба предварительных фильтра (с активированным углём и тонкой очистки) необходимо заменять в среднем раз в год, в зависимости от загрязнения воды. Если вода очень грязная, то заменять нужно по необходимости, когда количество производимой чистой воды уменьшится.

- Мембрана

При использовании в воде средней жесткости мембрана имеет срок службы от трех до шести лет. Затем необходима замена модуля.