

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 EasyLine 30	Мощность в л/день EasyLine 90	Мощность в л/день EasyLine 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 ремонтировать 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.

## Инструкция по эксплуатации обратного осмоса

# AQUA MEDIC

### EasyLine 90 и 150



Обратный осмос 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 модели EasyLine 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 модели EasyLine входят следующие элементы:

- фильтр тонкой очистки, 10", поры 5 µm.
- фильтр с активированным углём, для удаления хлора из водопроводной воды.
- модуль обратного осмоса с высококачественной полимерной мембраной из полиамида/полисульфона. Модуль отличает модели EasyLine 90 и 150.

Обратный осмос	Литр/день
EasyLine 90	75 – 90 литров в день
EasyLine 150	120 – 150 литров в день

- перемычка для крана (3/4") и 3 м. шланга
- вентиль на стоке грязной воды. Настроен на соотношение грязной/чистой воды 4 к 1.

- 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.

## 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.

## 6. Устранение неполадок

- Из красного стока вытекает слишком мало 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.

- Из синего стока вытекает слишком мало воды

Проверьте количество воды из красного 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.

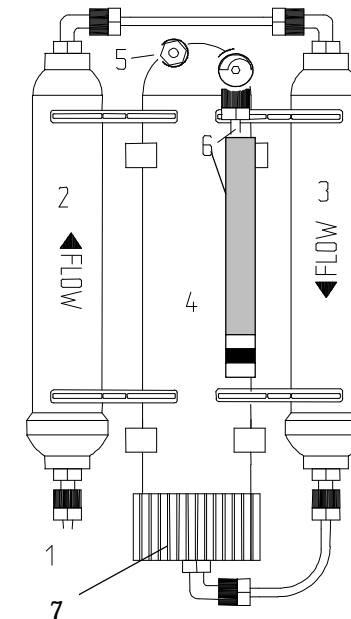
- Мембранный модуль забился или износилась мембрана

Необходимо заменить модуль. Для обратного осмоса EasyLine 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 EasyLine

1. Подача воды (чёрный шланг)
2. Фильтр тонкой очистки
3. Фильтр с активированным углём
4. Модуль обратного осмоса
5. Сток чистой воды (синий)
6. Вентиль регулировки протока и сток грязной воды (красный)
7. Откручивающаяся крышка



## 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 установке мембраны и подключению шлангов. Для того чтобы не ошибиться, прочтите нижеследующее:

Подключение шлангов:

- 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
- между фильтром с активированным углем и фильтром тонкой очистки
- с подачей воды (1), чёрный шланг
- со сливом грязной воды (6), красный шланг
- со стоком чистой воды (5), синий шланг
- с переходником для крана

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

### Мембрана:

Открутите крышку модуля (7). Снимите с мембраны предохранительную оболочку и вставьте мембрану назад в корпус. При этом обратите внимание, что её нужно вставлять по направлению течения воды (2, рис. 2), т.е. таким образом, чтобы уплотнительные кольца (1, рис. 2) были спереди. Вставляйте мембрану до тех пор, пока уплотнительные кольца не встанут в отводную трубу вверху корпуса модуля. Нижний уплотнитель (3, рис. 2) должен быть плотно прижат к корпусу.

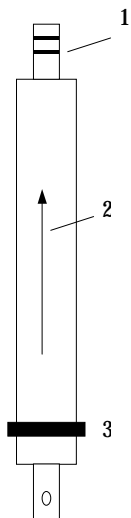


рис. 2  
Мембрана

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 красного шланга должна струйкой вытекать вода. Через несколько минут она пойдет и из синего шланга, 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
EasyLine 90	3.0 – 3.75 л	около 14 л.
EasyLine 150	4.6 – 6.26 л	около 22 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  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .