

Тем не менее, уровень нужно рассчитать таким образом, чтобы исключить возможность засасывания помпами воздуха и переполнения контейнера при отказе насосов. Когда нужная высота определена, мы рекомендуем для безопасности капнуть силиконом на каждую из присосок, и потом уже крепить их к стеклу.

#### 7. Ввод в эксплуатацию

Когда система труб полностью собрана и клей высох в местах соединений, фильтр можно включать в цикл. При этом контролируйте следующее:

- нет ли течи в местах соединений. При наличии течи подтяните насадки.
- правильно ли выставлено распределение воды между сепаратором и струйным фильтром. Сепаратор должен работать в оптимальном режиме.
- перед включением в сеть нитратного редуктора и кальциевого реактора оба должны быть доверху наполнены водой.

#### 8. Гарантия

Система имеет гарантию сроком в один год.

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 систему путем замены неисправных узлов на новые или восстановленные (накладные расходы не покрываются гарантией).

Aqua Medic не несет ответственности за издержки, вызванные эксплуатацией системы. Гарантийным документом является кассовый чек.

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

Aqua Medic GmbH

Обратите также внимание на инструкции по эксплуатации следующих компонентов:

- Turboflotor Shorty compact
- нитратный редуктор
- кальциевый реактор
- Ocean Runner 3500
- дозирующая помпа SP 3000 (с сенсором уровня воды)

## Инструкция по эксплуатации фильтрационной системы

**AQUA MEDIC**

**RIFF 2000**



Шестиступенчатая система обработки воды  
для морских аквариумов ёмкостью до 1500 литров

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.

## 1. Описание

Правильно используя систему Riff 2000, Вы сможете снизить концентрацию органических элементов и других вредных веществ в аквариуме до приемлемой величины. К достоинствам системы можно отнести рациональную компоновку модулей, небольшие размеры и функциональный дизайн. Система устанавливается в тумбе.

## 2. Комплект поставки

Фильтрационная система Riff 2000 поставляется с двумя предварительными фильтрами, сепаратором белка, последовательно включённым струйным фильтром, нитратным фильтром, кальциевым реактором и автоматикой для поддержания уровня воды. Система устанавливается в отдельном стеклянном контейнере. Сепаратор белка (Turboflotor 5000 Shorty) и оба прокачивающих насоса устанавливаются рядом с контейнером. Общие габариты системы: 155 x 45 x 62 см (ДхШхВ)

### Компоненты системы Riff 2000

- |   |   |
|---|---|
| 1. Стеклянный контейнер, размеры 90 x 45 x 40 см.   | 4. Нитратный редуктор с прокачивающей помпой.           |
| 2. Сепаратор белка Turboflotor 5000 Shorty compact с последовательно включённым механическим проточным фильтром и биологическим струйным фильтром, последний наполнен Vactoballs. | 5. Кальциевый реактор с прокачивающей помпой            |
| 3. Второй механический фильтр с губкой внутри и последовательно включённым струйным фильтром с Vactoballs внутри.   | 6. 2 прокачивающих насоса Ocean Runner 3500             |
|   | 7. Наполняющая помпа SP 3000 со встроенным уровнем.     |
|   | 8. Вспомогательный бак с системой подключающих шлангов. |

## 3. Общая характеристика системы

Вода попадает в фильтрационную систему через переливную шахту аквариума или через любое другое приспособление (например, переливной бачок от Aqua Medic). В Т-образной перемычке поток воды разветвляется. Часть подается в сепаратор белка Turboflotor 5000 Shorty compact, другая часть – напрямую в механический проточный фильтр с губкой и , затем, в биофильтр. Из сепаратора вода подается во второй, меньший, модуль, который тоже содержит механический проточный фильтр и биофильтр. Из обоих биофильтров очищенная вода поступает в контейнер.

Нитратный редуктор и кальциевый реактор подключены через отводной канал. Вода в них поступает из ответвления трубы, по которой вода идет назад в аквариум. Возможен вариант подключения через дозирующую помпу (например, SP 3000).

Расширительный бак для воды находится также в общем контейнере на подставке. Наполняющая помпа (SP 3000) оснащена встроенным сенсором уровня воды. Сенсор крепится на стенку контейнера на высоте, которая обозначена как оптимальная для уровня воды.

При установке прокачивающих насосов и их включении в систему труб (особенно в тех местах, где трубы находятся под давлением) необходимо исключить возможность образования резонанса. Он приводит к возникновению посторонних шумов, поэтому имеет смысл включить в систему труб элемент с гибким шлангом, который поможет избежать подобного эффекта.

## 4. Установка фильтрационной системы

При установке фильтрационной системы открытого типа нужно предусматривать возможность отказа прокачивающих насосов. Другими словами, ёмкость системы должна быть достаточно большой, чтобы вместить то количество воды, что поступит из аквариума до момента, когда её уровень опустится до каёмки водозаборной шахты. Это количество зависит от конструкции шахты, от пропускной способности помпы и от размера самого аквариума. Приблизительный объём можно рассчитать, умножив площадь аквариума (длина x ширина) на высоту уровня воды над каёмкой водозаборной шахты. Обычно глубина составляет 2-3 см. Следовательно, контейнер для подаквариумного фильтра в штатном режиме должен быть наполнен таким образом, чтобы при аварии насоса он мог дополнительно вместить этот расчётный объём.

Минимальный уровень воды в контейнере определяется уровнем, на котором находятся отводные отверстия труб. Внимание – насос не должен засасывать воздух, поскольку это приведет к повышению шума и появлению мелких пузырей в аквариуме. Если же подача воды к помпе прекратится совсем, то это может привести к её поломке.

Испарение воды в аквариуме отражается только на уровне воды в контейнере фильтрационной системы. В самом аквариуме уровень всегда остается постоянным. Поэтому не забывайте регулярно его контролировать и доливать воду. Использование Aqua Medic Niveaustat облегчает этот процесс. Прибор постоянно поддерживает уровень воды.

Советуем нанести на стекло метки, по которым можно будет определить минимальный и максимальный уровень воды в контейнере.

При наполнении контейнера водой мы рекомендуем использовать обратные осмосы, они подготавливают проточную воду к использованию в аквариуме.

Если у Вас аквариум с большой площадью или высоким уровнем воды над отводной шахтой, то это может означать, что при остановке прокачивающего насоса контейнер фильтрационной системы не сможет принять весь объём воды. Решение этой проблемы состоит во включении в цикл выравнивающих резервуаров. Обычно такой резервуар могут изготовить в Вашем зоомагазине индивидуально согласно размерам аквариума. Резервуар подключается при помощи специального крепления к контейнеру фильтрационной системы. При подобном решении помпа качает воду в аквариум не из контейнера, а из этого резервуара.

## 6. Автоматическое наполнение водой

Riff 2000 оснащена автоматикой для поддержания уровня воды. Вспомогательный бачок (5) наполняется подготовленной (например, в обратном осмосе от Aqua Medic) водой. Наполнение может происходить без отключения системы, причем даже без снятия крышки бачка. На правой передней части бачка есть отверстие. К нему подходит поставляемое в комплекте крепление, к которому может быть подключён шланг для воды. Через этот шланг ёмкость можно наполнять – помпой или из ведра через воронку.

Уровень, который жестко связан с дозирующим насосом SP 3000, крепится к контейнеру на резиновых присосках. Высота, на которой он должен закрепляться, зависит от аквариума (см. п.4) и должна быть минимальной.