

## 5. Обслуживание

Коробка для пены очищается по необходимости, от раза в день до раза в неделю – в зависимости от населённости аквариума. Саму реакторную трубу можно чистить 1-2 раза в год. Продувной камень контролируется и, если нужно, заменяется каждые 6-8 недель, в зависимости от загрузки аквариума.

## 6. 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.

Aqua Medic оставляет за собой право на технические изменения конструкции, направленные на улучшение качества изделия. Дата последнего изменения данной инструкции - апрель 2004.

Инструкция по эксплуатации  
флотатора

 **AQUA MEDIC**  
Miniflotor



Флотатор для аквариумов ёмкостью до 200 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. Принцип работы системы

Отделение белка это способ физической очистки воды. При этом используется феномен, хорошо известный нам из жизни – распределение активных веществ по границе между водой и воздухом. Например, капнув на поверхность воды масла, мы увидим, как она растечётся тончайшим слоем толщиной в одну молекулу. К подобным субстанциям, активным на поверхности воды, относятся и молекулы белка.

Принцип работы флотатора Miniflotor заключается как раз в том, что он производит массу мелких пузырьков, которых, однако, в сумме достаточно, чтобы создать огромную «водную поверхность» внутри реакторной трубы. На этой поверхности и собираются вредные вещества.

Пузырьки задуваются в реакционную трубу против течения воды – так достигается максимально возможное время их там нахождения. Наполненные белковыми отложениями, пузырьки поднимаются вверх и образуют плотную массу в баке. В нём из этой массы удаляется вода, и накапливаются остатки пены. Таким образом, можно эффективно удалять из биологического цикла аквариума органические элементы

### 2. Устройство флотатора Miniflotor

Miniflotor состоит из двух вложенных друг в друга плексигласовых труб различного диаметра. В нижней части внутренней трубы находится продувной камень. Вырывающиеся из него мелкие пузырьки поднимаются вверх, увлекая за собой значительную часть воды. Переливаясь через край внутренней трубы, вода стекает вниз, увлекая за собой основную массу пузырьков. В нижней части внешней трубы находится расслабляющий конус, который замедляет скорость течения воды. При этом освободившиеся пузырьки снова поднимаются вверх, теперь уже против течения, и собираются в коробке для сбора пены.

В держательной пластине предусмотрено место для установки электрода, определяющего окислительно-восстановительный (редокс) потенциал. Для использования флотатора дополнительно необходим воздушный насос мощностью 200-300 л/ч.

### 3. Установка

Miniflotor поставляется со специальной системой крепления, позволяющей установить флотатор как на вертикальной, так и на горизонтальной распорке. Сам флотатор можно свободно перемещать в вертикальном направлении для подстройки под давление аквариумной воды.

Рис. 1 Miniflotor

1. Крышка коробки для пены
2. Коробка для пены
3. Держатель
4. Реакторная труба
5. Продувной камень
6. Воздушный шланг
7. Внутренняя труба
8. Скобы
9. Позиционирующие болты
10. Пластина-держатель
11. Держатель

Высота с коробкой для пены – 45 см.  
Диаметр – 50 см.

### 4. Ввод в эксплуатацию и настройка

Воздушная помпа для флотатора должна быть достаточно мощной, оптимальный режим – 200 л/ч. (например Wisa 200). Количество воздуха должно настраиваться таким образом, чтобы пузырьки в реакторной трубе доходили до расслабляющего конуса. Если аквариум практически не заселён или хорошо очищен, то может случиться, что при неизменном количестве воздуха пузырьки не будут опускаться так низко.

Высота установки флотатора регулируется его сдвиганием в держательных скобах и должна быть выставлена таким образом, чтобы в коробке собиралась как можно более сухая пена. Чем выше в скобах установлен флотатор, тем суше будет пена. Если флотатор установлен очень низко, пена в баке будет очень мокрой.

Озон.

Miniflotor может работать и с озоном, но в этом случае нужно контролировать дозировку, чтобы избежать перенасыщения им воды и посторонних запахов. На держатель флотатора может закрепляться электрод, определяющий редокс-потенциал воды. Идеальная комбинация – Ozoniser и Redox Potential Controller от Aqua Medic, которые регулируют количество озона автоматически.

