

Уход и обслуживание

Реактор должен оставаться чистым, поэтому время от времени его нужно разбирать и промывать. Для этого отключите его от цикла воды, снимите крышку, слегка повернув её влево, и достаньте все составные части как показано на рис. 4. Не применяя никаких чистящих средств, промойте все детали под проточной водой, соберите реактор и снова включите его в цикл.

Увеличение мощности

Предельная мощность реактора достигнута, когда внутренняя труба полностью заполнена CO_2 и значения pH не достигают 7.0-7.4. В этом случае реактор может быть дополнен ещё одним отсеком (всего до 4 одновременно). Соответственно, увеличьте мощность подающей воду помпы.

Правильное количество CO_2

Растворенное в воде количество CO_2 зависит, в первую очередь, от карбонатной жесткости. Чем она выше, тем больше растворено газа. Предельная концентрация также связана с показателем KH.

Для того чтобы ионы магния и кальция, образующие вместе с CO_2 карбонатную жесткость, оставались растворёнными, необходимо некоторое количество не связанного углекислого газа. Это количество, называемое балансовым, и есть тот углекислый газ, что нужен растениям. Равновесие между связанными ионами CO_2 и «балансовым» CO_2 достигается в пресной воде при показателе pH 7.1-7.4, в морской 8.1-8.4. В этом случае концентрации CO_2 в воде не опасна для рыб, независимо от величины KH, но благотворна для растений, которые потребляют углекислый газ для фотосинтеза. Поэтому если не восполнять запас «балансового» CO_2 , то растения будут брать его из газа, связанного ионами. Этот процесс называется декальцированием и крайне нежелателен. Его можно предотвратить, используя систему CO_2 -complet от Aqua Medic.

Однако очень важно также и то, что нужно только замещать «балансовый» газ, и не руководствоваться принципом «кашу маслом не испортишь». Нарушение равновесия опасно для населения аквариума.

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 - январь 2004.

Aqua Medic reactor 500

Погружаемый реактор для растворения CO_2 в морской и пресной воде

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.

Реактор рис. 1

1. Реакторная камера
2. Адаптер
3. Присоски
4. Крышка с внутренней трубой
5. Колпачок
6. Змеевик
7. Крышка
8. Подключение воды
9. Подключение CO_2
10. Подведение известковой воды (не задействовано)

Технические характеристики

Подключение

CO_2 : 6/4 мм

воды : 6/4 мм

с перемычкой (2): 10 мм.

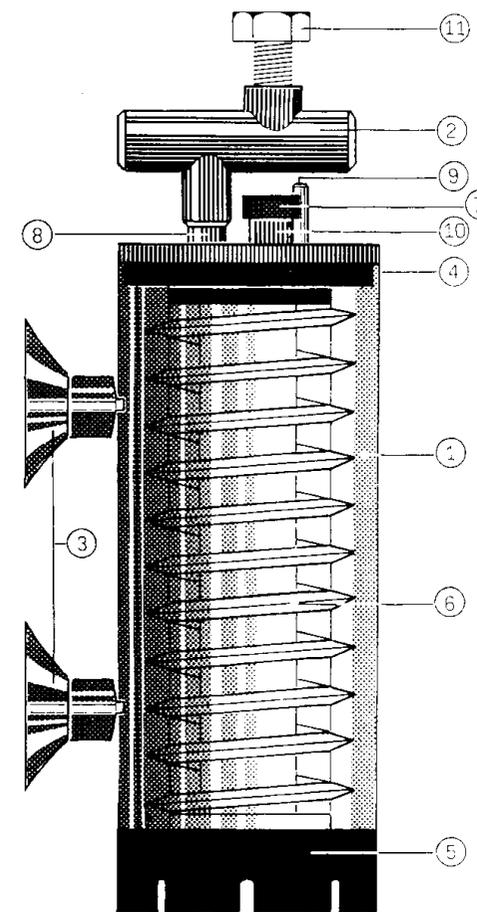
Пропускная способность
мин. 500 л/ч, макс. 1000 л/ч

Крепление: присоски

Предназначен для объема 500 л при 10 KH, удлинители (макс. 4), каждый увеличивает объем на 300 л. при 10 KH.

Общие положения

Единственный источник необходимой растениям углекислоты в аквариуме – это углекислый газ (CO_2). Если его в воде недостаточно, то растения начнут деградировать.



Дальнейшее уменьшение концентрации CO₂ приведет к уменьшению известковой составляющей и к неестественно высоким показателям pH, результатом чего станут болезни рыб и растений.

Таким образом, в природе CO₂ является главнейшим регулятором кислотности и снабжение им воды относится к первоочередным задачам при создании оптимальной среды в аквариуме.

Установка/монтаж

1. Закрепите присоски
2. На штуцер для подключения воды (8) наденьте адаптер (2). Адаптер можно включить в главный цикл воды. Рекомендуем использовать силиконовые шланги (рис.2, SCHLAUCH - шланг)
3. Подключите реактор к помпе фильтра. Если у Вас слабая помпа, то реактор должен иметь отдельный прокачивающий насос. минимальная мощность для такого насоса должна составлять 100 л/ч при высоте подъёма воды 1.5 м. Имейте ввиду, что фильтр должен обладать мощностью минимум 500 л/ч, если нужно достигнуть выхода воды 100-200 л/ч.
4. На штуцер (9) наденьте шланг для подачи CO₂.
5. Удалите заглушку (7) – но не выбрасывайте её.
6. Опустите реактор в аквариум как показано на рис.2. При этом держите реактор так долго под водой, пока он не наполнится.
7. Снова наденьте заглушку (7) на штуцер (10).
8. Включите насос. Не забудьте закрыть шланг CO₂, иначе из него может потечь вода.

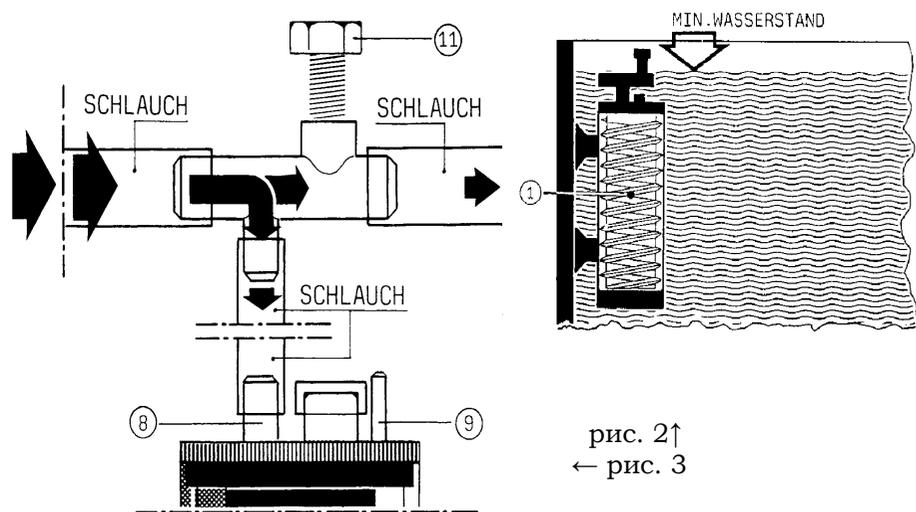


рис. 2↑
← рис. 3

Настройка

Перед тем, как настраивать реактор, нужно установить редуктор на баллон с CO₂. Внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации редуктора. Мы рекомендуем использовать фирменный редуктор от Aqua Medic с манометрами.

После того, как редуктор закреплён, можно начинать настройку реактора.

1. Включите прокачивающую помпу
2. Откройте главный вентиль на баллоне с CO₂.
3. Рабочее давление редуктора должно составлять 1-2 бар, фирменный редуктор Aqua Medic уже настроен на давление в 1.5 бар.
4. Медленно вращайте вентиль точной настройки, контролируя выход пузырьков CO₂.
5. Выставьте количество 15 пузырьков в минуту.
6. Теперь углекислый газ подается в реактор и захватывается проточной водой.
7. При помощи pH-теста Вы можете точно определить содержание CO₂ в аквариумной воде. Настройка должна продолжаться несколько дней. Увеличивайте количество пузырьков ежедневно до тех пор, пока концентрация углекислого газа в аквариуме не достигнет нужной величины. Правильная кислотность для пресноводных аквариумов 7.0 – 7.4, для морских 8.1-8.4 pH. Постоянно контролируйте значения pH и соответственно подстраивайте количество пузырьков. Используйте фирменный счётчик пузырьков от Aqua Medic.

рис. 4

Углекислый газ в баллоне чист на 99,8%, оставшиеся 0,02% приходится на азот, кислород и прочие естественные присадки. Эти газы со временем собираются в реакторе и мешают его работе. Для того чтобы этого не происходило, во внутренней реакторной трубе реактора предусмотрено отверстие для автоматического отвода скопившихся газов. Поэтому иногда при работе реактора из него появляются пузырьки. Это нормально и желательно.

Поднятие карбонатной жесткости

В аквариумной воде, как в морской, так и в пресной, карбонатная жесткость должна находиться на уровне 4-6 КН. Ниже этой границы контроль за жесткостью проблематичен. Из-за биологических процессов (например, деятельность бактерий), постоянно производится кислота, уменьшающая жесткость. Также показатели жесткости падают, если Вы используете торфяной фильтр или добавляете соляную или фосфорную кислоту. Поэтому карбонатная жесткость должна контролироваться регулярно – раз в неделю, особенно при фильтрации торфом. При показателях КН менее 4 в пресной, и менее 6 КН в морской воде нужно жесткость поднимать, используя, например, таблетки Aqua Medic aqua +КН.

