JBL

www.JBL.de

ProFlora u 201

RUS Инструкция по применению

PROFLORA

RUS

JBL ProFlora u201
Easy- CO_2 - Düngeanlage

Система CO2 для аквариумов от 10 до 200 л при 4° dKH, от 10 до 100 л при 10° dKH

Информация о применении

Что значит CO_2 для аквариума?
Для пышного и здорового роста водным растениям необходимы, как минимум, 3 компонента: свет, CO_2 и минерализованные питательные вещества. При нормальных условиях в аквариуме, как правило, CO_2 является дефицитом, потому что его уровень составляет приблизительно 2 мг/л или даже меньше. Для успешного и здорового роста растений, однако, этот уровень должен составлять приблизительно 20 мг/л. При помощи системы JBL ProFlora u201 Easy-CO_2-Düngeanlage Вы можете повысить уровень CO_2 в аквариуме, обеспечив тем самым пышный рост растений. Одновременно такая система будет гарантией здорового «климата» в аквариуме, когда все подопечные отлично чувствуют себя: содержание кислорода поддерживается растениями на оптимальном уровне. Значение pH устанавливается в диапазоне 7, который является оптимальным для всех живых организмов в аквариуме.

Меры безопасности

Соблюдайте следующие правила обращения со сменными баллонами JBL ProFlora u95!
- Баллоны храните в недоступном для детей месте!
- Баллоны предназначены только для применения в аквариумах.
- CO_2-баллоны находятся под высоким давлением, не допускайте нагревания баллонов выше 50 °C!
- Храните баллоны в хорошо проветриваемом помещении.
- Используйте баллоны только в вертикальном положении!
- Используйте CO_2-баллоны только с соответствующим мини-редуктором, входящим в состав системы JBL ProFlora u201 Easy-CO_2-Düngeanlage!
- Не вскрывайте CO_2-баллоны!
- Никогда не отсоединяйте редуктор до полного опустошения баллона!
- Заменяйте использованный баллон только в том случае, если газ из него полностью использован!

Компоненты и их назначение (Содержание)

1. Подставка
2. Сменный CO_2-баллон JBL ProFlora u95
3. Мини CO_2-редуктор с регулировочным винтом (3a) и манометром (3b)
4. Счетчик пузырьков с интегрированным обратным клапаном
5. CO_2-шланг и направляющая шланга (5a)
6. Диффузор с керамической мембраной
7. CO_2-индикатор (Permanent-Test)
8. Цветовая сравнительная шкала
9. Индикаторная жидкость

Инсталляция

Иллюстрации показывают, как правильно установить систему JBL ProFlora u201 Easy-CO_2-Düngeanlage.

1. Для установки сменного CO_2-баллона рядом с аквариумом используйте специальную опорную плиту под подставку. Если нет опорной плиты, баллон вместе с подставкой можно подвесить на край аквариума.
2. Убедитесь в том, что регулировочный винт (3a) на мини CO2-редукторе (3) закрыт (поверните его по часовой стрелке), а также проверьте чистоту уплотнительной прокладки, резьбы и игольчатого клапана.
3. Накручивайте редуктор на сменный CO_2-баллон медленно до появления легкого сопротивления. Это означает, что игольчатый клапан редуктора пришел в контакт с клапаном CO_2-баллона. Продолжайте закручивать редуктор до тех пор, пока он не будет плотно сидеть на сменном CO_2-баллоне. Теперь манометр (3b) редуктора показывает давление 850 PSI, что соответствует давлению около 60 бар.
4. Установите сменный CO_2-баллон на подставку. Плотно зафиксируйте баллон, так как он при эксплуатации всегда должен занимать вертикальное положение.
5. Соедините один конец CO_2-шланга (5) с диффузором (6), а другой конец положите на направляющую шланга (5a). Установите диффузор как можно глубже в аквариуме. Зафиксируйте направляющую шланга согласно иллюстрации на краю аквариума.
6. Отвинтите крышку счетчика пузырьков (4) и наполните его наполовину водой. Вновь завинтите крышку и закрепите счетчик пузырьков снаружи на аквариуме, используя прилагаемую присоску. Подсоедините один конец CO_2-шланга, выходящего из аквариума, к выходу счетчика пузырьков (стрелка показывает наверх).
7. Другой конец CO_2-шланга подсоедините ко входу счетчика пузырьков (стрелка указывает вниз) при помощи регулировочного винта на редукторе (3c). Отвинтите для этого накидную гайку с регулировочного винта, насадите ее на конец шланга и вставьте его в штуцер редуктора. После этого затяните конец шланга накидной гайкой.
8. Теперь можно осторожно открывать регулировочный винт (3a) против часовой стрелки. Должно пройти определенное время, пока в шланге не установится достаточное давление, а пузырьки не начнут подниматься из диффузора наверх. Обратите внимание на то, что вначале будет выпускаться слишком много CO_2. Установить правильное дозирование пузырьков поможет счетчик пузырьков. Начинайте приблизительно с установки 1-2 пузырьков в минуту на 10 л аквариумной воды.
9. Теперь установите CO_2-индикатор (7,8). Он поможет Вам найти правильное дозирование CO_2 для аквариума и постоянно контролировать уровень CO_2 в аквариуме. Смотровое окно из нечувствительного акрила обеспечивает точное и беспроблемное считывание цветовых показателей.

Тестовый сосуд с индикатором можно поворачивать в любом направлении, следя, однако, за тем, чтобы отверстие для воздушной подушки на белом колпачке постоянно было направлено вниз.

Установка:
- Снимите белый колпачок и накапайте 15 капель индикаторной жидкости (9) в чистый тестовый сосуд.
- Снова наденьте белый колпачок на тестовый сосуд таким образом, чтобы отверстие на нем совместилось с присоской.

- Приведите тестовый сосуд в вертикальное положение (присоской вниз) и закрепите его в видимом месте аквариума в зоне со слабой циркуляцией воды как можно дальше от диффузора. Проследите за тем, чтобы в отверстии белого колпачка образовалась воздушная подушка, которая отделит индикаторную жидкость от аквариумной воды.
- Прикрепите круглую цветовую сравнительную шкалу (8) на стекло с внешней стороны аквариума так, чтобы она закрыла присоску. Шкала имеет прилипающую основу и м ожет быть приклеена в любом другом месте.
- Цветовая шкала показывает цвет, который может принимать индикаторная жидкость: желтый: избыток CO_2; зеленый: оптимальный уровень CO_2; синий: недостаток CO_2.
- Обратите внимание на то, что цветовому индикатору требуется некоторое время, чтобы начать реагировать на уровень CO_2 в аквариуме и показать его.
- Каждые 3-4 недели заменяйте индикаторную жидкость.

10. Сначала на 1-2 дня установите дозирование CO_2 в размере 1-2 пузырька в минуту из расчета на 10 л аквариумной воды. Как только образуется устойчивый синий цвет CO_2-индикатора, Вы можете приступить к постепенному повышению уровня CO_2. Изменяйте дозы небольшими порциями, чтобы индикатор мог приспособиться к изменению цвета.

11. Если индикатор длительное время остается зеленым, это означает, что Вы выбрали правильную дозировку CO_2 для аквариума. Если индикатор изменил цвет на желтый, это значит, что уровень CO_2 превышен. Вы должны тот час же уменьшить подачу CO_2, а через день вновь приступить к постепенному повышению дозировки.

12. Сколько CO_2 нужно аквариуму, зависит от многих факторов: интенсивность движения воды, количество растений в аквариуме, освещение, карбонатная жесткость являются самыми важными факторами. Мы рекомендуем уровень карбонатной жесткости для аквариума 8°dKH. Он может быть и ниже, но не ниже 4°dKH. Именно при такой карбонатной жесткости достигается оптимальное значение PH.

Замена баллона

Давление газа в сменном баллоне очень долгое время остается равным, как упоминалось в самом начале, 850 PSI. Только когда в баллоне не остается жидкого CO_2, давление начинает падать. То есть баллон почти пуст, когда начинает падать давление.

ВНИМАНИЕ! Баллон находится под высоким давлением до тех пор, пока полностью не опустеет! Убедитесь в том, что баллон пуст, прежде чем приступить к его замене!

1. Если на манометре (3b) мини-редуктора появился 0, а в счетчике пузырьков отсутствуют пузырьки CO_2, это означает, что баллон пуст и может быть заменен.
2. Удалите накидную гайку с CO2- шланга (3c) и снимите шланг. Поверните для надежности игольчатый клапан против часовой стрелки, чтобы удалить возможно еще имеющийся остаток газа из баллона.
3. Когда Вы убедились в том, что в баллоне совершенно нет давления, можно отвинтить с него мини-редуктор.
4. Установите новый баллон в соответствии с инструкцией в разделе «Инсталляция». Используйте только оригинальные баллоны JBL ProFlora u95 (1x95 гр.) или комплект JBL ProFlora u95 Set (3 x 95 гр.)

Производитель: JBL GmbH & Co. KG, D-67141 Neuhofen • www.jbl.de
Сервисная служба: JBL GmbH & Co. KG, Dieselstr. 3, D-67141 Neuhofen

По вопросам поддержки и претензий на территории России:
Группа компаний "Унитекс" - эксклюзивный дистрибьютор
JBL GmbH & Co, KG. info@all4aquarium.ru, 8 (800) 333-53-76

JBL GmbH & Co. KG
Dieselstrasse 3
67141 Neuhofen
Germany

13 63029 00 0 V01