



DENNERLE



Bio-Line

BIO CO2 Compact

Инструкция по эксплуатации

Биологическое CO₂-удобрение для аквариумов
с CO₂ - контролируемым гелем и CO₂ – диффузором из липы.

CO₂ жизненно необходим для всех аквариумных растений:

Растения из CO₂ (двуокись углерода), воды и света вырабатывают свой основной строительный материал и энергоноситель: сахар. Если аквариумная вода содержит достаточное количество CO₂, аквариумные растения хорошо растут и развиваются, обеспечивая к тому же рыб жизненно необходимым для них кислородом!

Поэтому лишь для аквариумов без растений или с небольшим количеством растений потребуется дополнительно аэрация, ибо в них отсутствуют основные производители кислорода.

Преимущества регулярного добавления CO₂:

CO₂ растворяется в воде частично в виде угольной кислоты. Большинство тропических аквариумных рыб предпочитает слегка кислую воду – она оказывает положительное влияние на их чувствительную кожу. В такой воде лучше раскрываются микроэлементы, необходимые для растений

Регулярное добавление CO₂, способствуя росту растений, препятствует росту водорослей, так как тысячекратно доказано, что хорошо развивающиеся растения забирают у водорослей основные питательные вещества. Благодаря этому рост уже существующих водорослей существенно сокращается в течение нескольких недель и предотвращается появление новых водорослей.

Равномерное дозирование CO₂ с помощью контролируемого геля CO₂ Control-Gel:

Процесс брожения на основе чистого сахара начинается, как правило, очень быстро, однако уже через несколько дней заметно ослабевает. Система Dennerle Bio CO₂, оснащённая контролируемым гелем CO₂ Control-Gel, непрерывно дозирует в течение месяца и дольше почти неизменное количество CO₂.

Производство CO₂ при различной температуре:

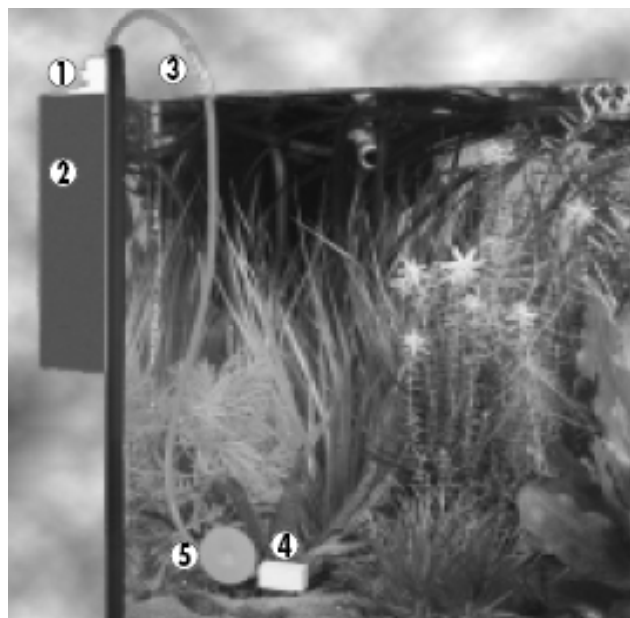
Температура (°C)	Потребность аквариума в CO ₂	Количество пузырьков в день*	Среднее время эксплуатации в днях
21	низкая	7.000	45
24	нормальная	10.000	30
27	высокая	13.000	24

Биологические процессы не протекают на все 100% идентично. Поэтому незначительные отклонения в производстве CO₂ считаются нормой. Однако общее количество пузырьков, производящееся одним баллоном, всегда будет выше 300.000.

DENNERLE Bio CO₂ и размер аквариума:

Система Bio CO₂ с вариантом комплектации Comprac идеально подходит для аквариумов объемом до 80 л. Учтите: чем сильнее будет движение воды на поверхности (например, в результате работы фильтра или из-за дополнительной аэрации), тем больше CO₂ будет выталкиваться из аквариума.

1. Баллон Bio CO₂ Vorrats-Depot с контролируемым гелем для равномерного дозирования CO₂.
2. Контейнер с липучкой для надежного крепления баллона в аквариуме.
3. CO₂-шланг от баллона к CO₂-диффузору.
4. CO₂-диффузор из липы для быстрого и эффективного растворения CO₂.
5. Присоски с клеммами для установки диффузора в аквариум.



Смена CO₂- баллона:

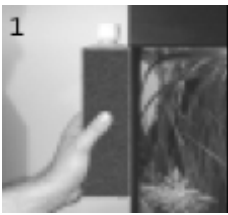
Если в диффузоре больше не возникают пузырьки, значит израсходовалось содержимое баллона. В этом случае:

- Выньте баллон из контейнера и отсоедините шланг от крышки
- Новый баллон Bio CO₂ Vorrats-Depot (имеется в продаже) подготовьте к работе и смонтируйте в обратной последовательности.

Содержимое израсходованного баллона может быть утилизировано через канализацию.

Подсказка:

Всегда держите наготове запасной баллон для производства CO₂, чтобы не испытывать трудности при внезапном окончании CO₂ – например, в конце недели.



Сборка и подключение:

1. Выберите в аквариуме место с хорошим доступом, где Вы можете установить контейнер для баллона. Снимите защитную плёнку с липучки на контейнере.



Вставьте баллон в контейнер. Контейнер в вертикальном положении приклейте к чистому обезжиренному стеклу аквариума.

Обе боковые липучки сильно прижмите.

Учтите: Липучки фиксируются очень сильно. После приклеивания контейнер не должен передвигаться на новое место.



2. Баллон выньте из контейнера и отвинтите крышку.

Откройте откидную крышку и выньте стартовую капсулу. Зелёную половинку капсулы осторожно вытяните вверх. Содержимое стартовой капсулы высыпьте в баллон. Пустую половинку капсулы бросьте туда же.

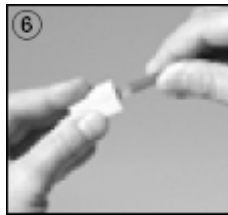


3. Баллон до линии маркировки (стрелка) наполните тёплой водопроводной водой 20-25°C (не выше 25°C). Крышку крепко завинтите. Внимание: В соединительное гнездо для шлангов на крышке встроен белый микро-фильтр. Его не следует удалять.



4. Откидную крышку обломайте или аккуратно срежьте ножницами.

5. Вставьте шланг в соединительное гнездо.



6. К другому концу шланга подсоедините диффузор CO2 Lindenholtz-Diffusor и с помощью присосок закрепите его в аквариуме в тёмном месте, по возможности как можно глубже.



7. Баллон вставьте в контейнер таким образом, чтобы он (для оптимального теплообмена) прилегал к аквариумному стеклу. Рекомендация: баллон в процессе производства CO2 немного увеличивается в объеме, поэтому размер контейнера должен быть больше размера баллона. При правильной эксплуатации системы производство CO2 начнётся через 24-48 часов.

Что делать, если – устранение неисправностей:

Ошибка	Причина	Устранение
Через 48 часов в диффузоре не возникают <u>пузырьки</u>	Крышка баллона не плотно закрыта, шланг не герметично подсоединён	Крышку плотнее закрыть. Проверить шланговое соединение, правильно подсоединить шланг
	Производство CO ₂ ещё не набрало силу, так как баллон из-за слишком низкой температуры в помещении всё ещё холодный, а, следовательно, старт задерживается	Через 48 часов проверить ход производства CO ₂ . В случае необходимости повысить немного температуру в помещении
	Стартовая капсула не правильно запустила процесс брожения	Процесс брожения в баллоне вновь запустить с помощью 2-й стартовой капсулы (имеется в продаже)
Нет пузырьков в диффузоре, хотя процесс брожения длится уже давно	Диффузор загрязнился	Заменить диффузор (имеется в продаже)
В диффузоре появляются только отдельные крупные пузыри	Диффузор истощён	Заменить диффузор

Особые рекомендации:

Срок хранения: содержимое баллона ок. 5 лет; стартовых капсул ок. 12 месяцев при 20°C и ок. 18 месяцев при 10°C. Баллон Bio CO₂ Vorrats-Depot следует хранить всегда в сухом и прохладном месте, защищая от солнца, жары и мороза! Иногда на содержимом баллона наблюдается налёт плесени. Это скорее положительный факт, потому что благодаря наличию полезного грибка процесс производства CO₂ начнётся быстрее.



Внимание:

Если во время работы системы Bio CO2 Compact по недосмотру в аквариум попало излишнее количество содержимого баллона, это может привести к помутнению воды и нехватке кислорода. В этом случае тот час же замените часть воды и проверьте функционирование установки для дозирования. Баллон для производства CO2 никогда не заполняйте выше маркировки (стрелка)!

Баллон для производства CO2 всегда хранить только в вертикальном положении и в недоступном для детей месте!

Комплектность поставки системы Bio CO2 Compact:

Баллон для производства CO2, стартовая капсула, контейнер, диффузор из липы, присоски, CO2-шланг.

Запасные части (имеются в продаже)

3004 Баллон для производства CO2

15575 стартовых капсул

3090 CO2 диффузор из липы