



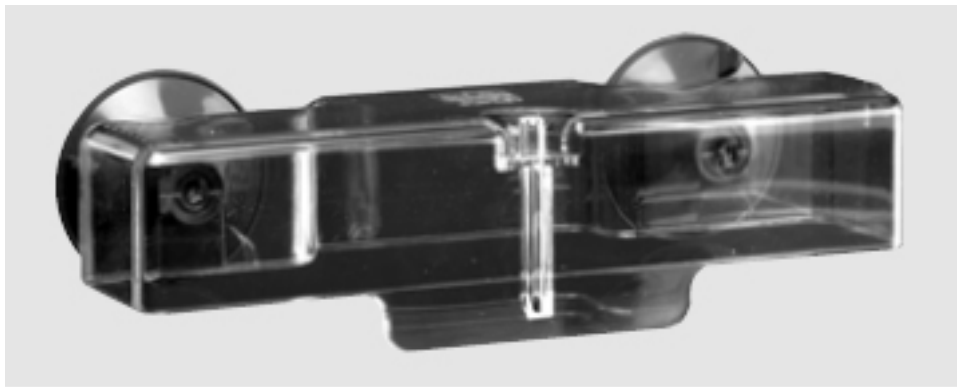
Интернет-магазин Арована

www.Arowana-im.com.ua

Телефон/факс: 0-5662-4-55-4

Телефон: 0-50-48-220-66

ICQ: 48-220-69



Profi-Line

CO₂ Topper

**Высокопроизводительный компактный CO₂-реактор
для аквариумов объёмом до 120 л.
Со встроенным счётчиком пузырьков и
устройством для отвода фальшивых газов**

Сердечно благодарим Вас за приобретение этой высококачественной CO₂-системы фирмы DENNERLE.

При правильном применении и уходе Вы просто, удобно и надёжно будете обеспечивать свой аквариум CO₂, этим одним из самых важных для аквариумных растений удобрением, способствующим их росту.

DENNERLE желает Вам успехов

Как функционирует реактор CO₂ Torrer

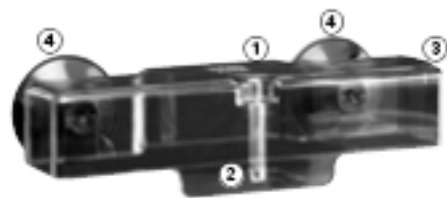
CO₂, поступающий из CO₂-баллона, собирается в приёмной ванне реактора CO₂ Torrer. Там из углекислого газа медленно образуется большой пузырь. Через большую контактную поверхность CO₂ быстро и эффективно растворяется в аквариумной воде. Дозируемое количество CO₂ можно измерить с помощью количества CO₂-пузырьков, выходящих из встроенного счётчика пузырьков. В качестве единицы измерения количества CO₂ применяется количество пузырьков в минуту.

Во время растворения углекислого газа в воде в газовый пузырь под приёмной ванной проникают так называемые фальшивые газы – безобидные, естественным путём растворённые в воде газы. Эти так называемые фальшивые газы значительно более лёгкие по сравнению с углекислым газом, поэтому они постепенно накапливаются в верхней части ванны. Оттуда они регулярно автоматически отводятся с помощью специально разработанного клапана для отвода фальшивых газов. Более тяжёлый CO₂ находится внизу под газовой подушкой, откуда он поступает в воду. Благодаря специально продуманной конструкции реактора CO₂ Torrer углекислый газ используется полностью.

Реактор CO₂ Torrer комбинируется со всеми доступными CO₂-системами.

Что есть что

- (1) Шланговое соединение для шлангов 4/6мм
- (2) Счётчик пузырьков
- (3) Клапан для отвода фальшивых газов
- (4) Присоски Longlife



Как правильно подключить реактор CO₂ Torrer

1. Реактор CO₂ Torrer ополоснуть тёплой водопроводной водой. Не применять никаких чистящих средств!
2. Насадить на шланговое соединение шланг, подающий CO₂.
3. В аквариуме выбрать зону с интенсивным, но не очень сильным движением воды, расположенную, к тому же, в тёмном месте, чтобы избежать обрастания водорослями.
4. Укрепить реактор CO₂ Torrer в вертикальном положении в аквариуме с помощью обоих присосок на глубине минимум 5 см от поверхности воды. Отверстие, через которое выпускаются фальшивые газы, не должно закрываться листьями, отходами, водорослями и т.п.
5. Установить в игольчатом клапане редуктора требуемое количество CO₂. Не забывайте ознакомиться с инструкциями по эксплуатации всех остальных компонентов Вашей CO₂-системы.

Подсказка от DENNERLE:

- Защитите Ваш редуктор от коррозии, причиной которой может стать возвратная вода. Используйте для этого исключительно те обратные клапаны, которые предназначены для работы в составе CO₂-систем, например, **DENNERLE CO₂ Special-Rücklaufsicherung**. Традиционные воздушные обратные клапаны под воздействием CO₂ за короткое время, причём совсем незаметно, могут стать хрупкими и потерять плотность.

Правильное количество CO₂

Для обеспечения великолепного роста растений DENNERLE рекомендует уровень содержания CO₂ в аквариуме от 15 до 30 мг/л, идеальной величиной является 20-25 мг/л. Количество пузырьков, необходимое для достижения этого уровня содержания CO₂, зависит от множества факторов (количество растений, интенсивность движения воды соотношение поверхность/объём и т.п.). Поэтому требуемое количество CO₂ необходимо вычислять для каждого аквариума индивидуально.

Основное правило для установки исходного количества пузырьков: начинайте с 10 пузырьков в минуту из расчёта на 100 л аквариумной воды, то есть для 200-литрового аквариума это значение будет равно $2 \times 10 = 20$ пузырьков в минуту.

Регулярно контролируйте объём подачи CO₂ и уровень содержания углекислого газа в аквариумной воде.

Внимание: регулируйте дозирование CO₂ небольшими шагами в течение нескольких дней, приближая его к требуемому уровню.

Обратите внимание: чем интенсивнее движение на поверхности воды (вызванного, например, фильтром, дополнительной аэрацией), тем больше CO₂ выталкивается из воды.

Профессиональная подсказка от DENNERLE:

Проще всего измерять уровень содержания CO₂ в аквариуме с помощью длительного теста **DENNERLE CO₂ Langzeittest Correct**. С помощью цветовой индикации тест постоянно показывает уровень содержания CO₂ в аквариумной воде. Единицей измерения является мг/л. Зелёный цвет соответствует оптимальному уровню – от 20 до 25 мг/л. Никаких иных дополнительных средств измерения параметра воды для определения уровня содержания CO₂ Вам не понадобится

Чистка реактора CO₂ Torrer

Если появится необходимость, почистите реактор CO₂ Torrer щёткой и промойте водой. Не применяйте никакие моющие средства!

Запасные части и полезные аксессуары

- 1515 2 присоски Longlife-Sauger
- 3060 Шланг CO₂ Special-Schlauch Softflex 2 м
- 3050 Счётчик пузырьков CO₂ Blasenähler Exact
- 3053 Обратный клапан CO₂ Special-Rücklaufsicherung
- 3040 Длительный тест CO₂ Langzeittest Correct



Интернет-магазин Арована

www.Arowana-im.com.ua

Телефон/факс: 0-5662-4-55-4

Телефон: 0-50-48-220-66

ICQ: 48-220-69