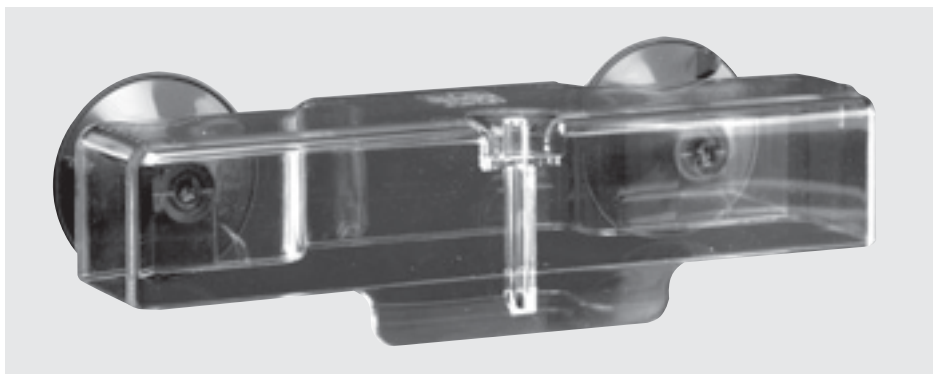




DENNERLE



Инструкция по эксплуатации реактора CO₂ Topper



Profi-Line CO₂ Topper

**Высокопроизводительный компактный CO₂-реактор для аквариумов объёмом до 120 л
со встроенным счётчиком пузырьков и отводом фальш-газов**

- Информация по применению: внимательно прочтите и сохраните до конца эксплуатации прибора -

DENNERLE выражает Вам глубокую признательность за выбор нашего высококачественного CO₂-реактора. При правильном применении реактора и уходе за ним Вы сможете просто, удобно и надежно обеспечивать свой аквариум CO₂ - самым важным удобрением для аквариумных растений.
DENNERLE желает, чтобы Ваш аквариум дарил Вам только радость!

Как функционирует реактор CO₂ Topper

CO₂, поступающий из баллона, собирается в приёмной ванне реактора CO₂ Topper. Там из углекислого газа медленно формируется пузырь. Благодаря большой контактной поверхности CO₂ быстро и эффективно растворяется в аквариумной воде. Количество CO₂ можно измерить с помощью встроенного счётчика CO₂-пузырьков. В качестве единицы измерения используется количество пузырьков в минуту.

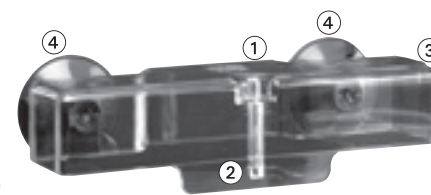
В то время, как углекислый газ растворяется в аквариумной воде, в газовый пузырь проникают так называемые фальш-газы – безобидные, растворённые в воде газы. Фальш-газы значительно легче по сравнению с углекислым газом, поэтому они постепенно накапливаются в верхней части ванны. Оттуда они регулярно автоматически отводятся через специально разработанный клапан для отвода фальшивых газов.

Более тяжёлый CO₂ находится внизу под газовой подушкой, откуда он и поступает в воду. Благодаря специально продуманной конструкции реактора CO₂ Topper углекислый газ используется полностью.

Реактор CO₂ Topper совместим со всеми доступными CO₂-системами.

Что есть что

- ① Коннектор для шлангов 4/6мм
- ② Трубка счётчика пузырьков
- ③ Клапан для отвода фальш-газов
- ④ Присоски Longlife



Как правильно установить реактор CO₂ Topper

1. Реактор CO₂ Topper ополосните тёплой водопроводной водой. Не применяйте никаких моющих средств!
2. Насадите на шланговое соединение шланг, подающий CO₂.
3. В аквариуме выберите зону с интенсивным, но не очень сильным движением воды, расположенную в тёмном месте, чтобы избежать обрастания реактора водорослями.
4. Укрепите реактор CO₂ Topper в вертикальном положении в аквариуме с помощью присосок на глубине не менее 5 см от поверхности воды. На отверстие для отвода фальш-газов не должны попадать листья, остатки корма, водоросли и т.п.
5. Установите на игольчатом клапане редуктора требуемое количество CO₂. Не забывайте ознакомиться с инструкциями по эксплуатации всех остальных компонентов Вашей CO₂-системы.

Профессиональный совет от DENNERLE:

- Защитите Ваш редуктор от коррозии, причиной которой может стать обратный ток воды. Используйте для этого исключительно те обратные клапаны, которые предназначены для работы в составе CO₂-систем, например, **DENNERLE специальный обратный CO₂-клапан**. Традиционные воздушные обратные клапаны под воздействием CO₂ за короткое время 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, **оптимальной 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 x 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, работой фильтра, дополнительной аэрацией), тем больше CO₂ вытесняется из воды.

Профессиональная подсказка от DENNERLE:

- Проще всего измерять уровень содержания CO₂ в аквариуме с помощью теста **DENNERLE длительный CO₂ тест**. Цветовой индикатор теста 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 дополнительных средств измерения уровня содержания CO₂ не требуется.

Чистка реактора CO₂ Topper

Если появится необходимость, почистите реактор CO₂ Topper щёткой и промойте водой. Не пользуйтесь моющими средствами!

Запасные части и полезные аксессуары (продаются в магазинах)

- 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

Более подробную информацию о программе DENNERLE по уходу за аквариумными растениями Вы найдете в информационных брошюрах DENNERLE!

Обратите внимание на наши профессиональные подсказки в Интернете на сайте www.dennerle.de.

Не подлежит обязательной сертификации на территории России

Производитель: DENNERLE GmbH, D-66957 Vinningen • Сервисная служба: DENNERLE GmbH, Industriestraße 4, D-66981 Münchweiler • www.dennerle.eu
По вопросам поддержки и претензий на территории России: ООО "Унитекс", 193312, г. Санкт-Петербург, пр. Солидарности, д. 12, лит. А
+7(812)777-05-76 • www.all4aquarium.ru