



# DENNERLE



Crystal-Line

**CO<sub>2</sub>-Diffusor**

**Высокопроизводительный компактный прибор для подачи углекислого газа в любой аквариум**

**Меры предосторожности**

Стеклянные приборы требуют бережного отношения. Осколки стекла могут поранить. Хранить в недоступном для детей месте.

Благодарим за покупку этого высококачественного прибора для аквариума от DENNERLE. Чтобы прибор работал с большой эффективностью, соблюдайте предлагаемую инструкцию. DENNERLE желает Вам успехов!

## 1. Принцип действия диффузора

Диффузор распыляет CO<sub>2</sub> на тысячи мельчайших пузырьков. Благодаря этому многократно увеличивается контактная поверхность между CO<sub>2</sub> и аквариумной водой и углекислый газ легко растворяется в ней.

Диффузоры Crystal-Line CO<sub>2</sub>-Diffusor могут работать в составе всех имеющихся в продаже CO<sub>2</sub>-систем. Мини-модели диффузора предназначены для аквариумов ёмкостью до 125 л, а макси-модели диффузора - для аквариума ёмкостью до 250 л.

## 2. Монтаж

**При монтаже шлангов следует обратить внимание на следующие моменты:**

- Для непосредственного подсоединения к стеклянным CO<sub>2</sub>-приборам серии Crystal-Line должны использоваться только мягкие шланги типа Crystal-Line CO<sub>2</sub>-Schlauch.
- Клемма для подсоединения шланга на стеклянном CO<sub>2</sub>-приборе должна быть слегка влажной, CO<sub>2</sub>-шланг навинчивать на неё следует крайне осторожно. Шланг навинчивается значительно легче, если конец шланга перед этим окунуть в горячую воду.
- Никогда не вытягивайте шланг – осторожно снимайте. Прочно сидящие или затвердевшие CO<sub>2</sub>-шланги осторожно разрезать острым ножом в продольном направлении.



1. Касается только моделей Diffusor-Topf Mini/Maxi: ниппель присоски слегка смочить и присоску осторожно насадить (1)



2. Подсоединить шланг, подающий CO<sub>2</sub> (2)



3. В аквариуме выбрать место с интенсивным движением воды. Место к тому же должно находиться в как можно более тёмной зоне, чтобы избежать обрастания прибора водорослями. Диффузор в вертикальном положении укрепить присосками в аквариуме как можно глубже. (3)

4. На игольчатом клапане редуктора установить требуемое количество CO<sub>2</sub>, которое должно подаваться в аквариум. Не забывайте соблюдать при этом инструкции к другим компонентам Вашей CO<sub>2</sub>-системы.

## 3. Правильное количество CO<sub>2</sub>

Для аквариума с пышной растительностью DENNERLE рекомендует уровень содержания CO<sub>2</sub> от 20 до 25 мг/л. Однако, так как требуемое количество пузырьков в минуту зависит от многих факторов, для каждого аквариума следует устанавливать требуемое количество CO<sub>2</sub> индивидуально.

**Основное правило установки количества CO<sub>2</sub>:** начните с установки 10 пузырьков в минуту из расчёта на 100 л аквариумной воды, то есть для 200-литрового аквариума, например, нужно установить  $2 \times 10 = 20$  пузырьков в минуту. Регулярно контролируйте подачу CO<sub>2</sub> и уровень содержания CO<sub>2</sub> в аквариуме, а также регулируйте подачу углекислого газа.

**Подсказка от DENNERLE:**

Проще всего измерять уровень содержания CO<sub>2</sub> с помощью теста Crystal-Line CO<sub>2</sub> Langzeittest Mini или Maxi. Если тестовый индикатор окрасится в зелёный цвет, это означает, что аквариум получает требуемое количество углекислого газа.

**4. Чистка диффузора Crystal-Line CO<sub>2</sub>-Diffusor**

Мягкой щёткой в тёплой воде. Не применять никаких чистящих средств!

**5. Запасные части и полезные аксессуары (имеются в розничной торговле)**

2985	CO <sub>2</sub> -Langzeittest Mini	(Длительный тест на CO <sub>2</sub> )
2986	CO <sub>2</sub> -Langzeittest Maxi	
2980	CO <sub>2</sub> -Diffusor-Topf Mini	(Камера CO <sub>2</sub> -диффузора)
2981	CO <sub>2</sub> -Diffusor-Topf Maxi	
2982	CO <sub>2</sub> -Diffusor-Pfeife Mini	(Трубка CO <sub>2</sub> -диффузора)
2983	CO <sub>2</sub> -Diffusor-Pfeife Maxi	
2987	CO <sub>2</sub> -Rücklaufsicherung	(Обратный клапан)
2984	CO <sub>2</sub> -Blasenzähler	(Счётчик пузырьков)
2990	CO <sub>2</sub> -Schlauch, transparent, 2 m	(CO <sub>2</sub> -шланг, прозрачный, 2 м)
2989	Longlife-Sauger, transparent, gross, 2 Stück	(Присоски прозрачные большие 2 шт.)
2988	Longlife-Sauger, transparent, klein, 2 Stück	(Присоски прозрачные маленькие 2шт.)
3041	CO <sub>2</sub> Special-Indicator, 5 Ampullen	(CO <sub>2</sub> -специальный индикатор, 5 ампул)