



Интернет-магазин Арована

[www.Arowana-im.com.ua](http://www.Arowana-im.com.ua)

Телефон/факс: 0-5662-4-55-4

Телефон: 0-50-48-220-66

ICQ: 48-220-69



Profi-Line

**CO<sub>2</sub> Micro-Perler**

**Высокопроизводительный компактный реактор  
для обеспечения аквариума объёмом до 250 л углекислым газом**

Инструкция по эксплуатации

Благодарим за покупку этой высококачественной CO<sub>2</sub>-системы от DENNERLE.

При правильной эксплуатации и надлежащем уходе Вы сможете просто, надёжно и с большой точностью дозировать CO<sub>2</sub> в Ваш аквариум, способствуя пышному развитию в нём растений.

DENNERLE желает Вам успехов!

## Как функционирует реактор CO<sub>2</sub> Micro-Perler

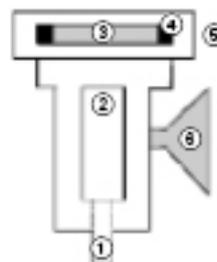
Подаваемый из CO<sub>2</sub>-баллона углекислый газ попадает через встроенный счётчик пузырьков во внутреннюю камеру реактора CO<sub>2</sub> Micro-Perler. Керамический диффузор распыляет CO<sub>2</sub> на тысячи чрезвычайно мелких микро-пузырьков. Благодаря этому во много раз увеличивается контактная поверхность между CO<sub>2</sub> и аквариумной водой, так что углекислый газ быстро и эффективно растворяется в ней. Дозируемое количество CO<sub>2</sub> можно измерить с помощью количества CO<sub>2</sub>-пузырьков, выходящих из встроенного счётчика пузырьков.

Во время растворения углекислого газа в воде в микро-пузырьки проникают так называемые фальшивые газы – безобидные, естественным путём растворённые в воде газы. Эти так называемые фальшивые газы являются причиной того, что пузырьки наверху хоть и становятся меньшими по объёму, но не полностью растворяются в воде. Когда такие пузырьки достигают поверхности воды, они состоят уже преимущественно из фальшивых газов и содержат ничтожную долю CO<sub>2</sub>.

Реактор CO<sub>2</sub> Micro-Perler комбинируется со всеми доступными CO<sub>2</sub>-системами.

### Что есть что

- (1) Шланговое соединение для шлангов 4/6мм
- (2) Счётчик пузырьков
- (3) Керамический диффузор
- (4) Уплотнительная прокладка
- (5) Накладная гайка
- (6) Присоска



### Как правильно подключить реактор CO<sub>2</sub> Micro-Perler

1. Micro-Perler ополоснуть тёплой водопроводной водой. Не применять никаких чистящих средств!
2. Отвинтить накладную гайку и осторожно вынуть керамический диффузор вместе с прокладкой (можно осторожно отвинтить маленькой отвёрткой). Не повредите прокладку!
3. Micro-Perler наполнить водой и вновь установить керамический диффузор и прокладку. Завинтить накладную гайку.
4. Насадить на шланговое соединение шланг, подающий CO<sub>2</sub>.
5. В аквариуме выбрать зону с интенсивным движением воды, расположенную к тому же в тёмном месте, чтобы избежать обростания водорослями.
6. Укрепить Micro-Perler в аквариуме с помощью присосок как можно глубже таким образом, чтобы керамический диффузор был наверху
7. Установить в игольчатом клапане редуктора необходимое количество CO<sub>2</sub>. Не забывайте ознакомиться с инструкциями по эксплуатации всех остальных компонентов Вашей CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-систем, например, **DENNERLE CO<sub>2</sub> Special-Rücklaufsicherung**. Традиционные воздушные обратные клапаны под воздействием CO<sub>2</sub> за короткое время, причём совсем незаметно, могут стать хрупкими и потерять плотность.

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

Для обеспечения великолепного роста растений DENNERLE рекомендует уровень содержания CO<sub>2</sub> в аквариуме от 15 до 30 мг/л, идеальной величиной является 20-25 мг/л. Количество пузырьков, необходимое для достижения этого уровня содержания CO<sub>2</sub>, зависит от множества факторов (количество растений, интенсивность движения воды соотношение поверхность/объём и т.п.). Поэтому требуемое количество CO<sub>2</sub> необходимо вычислять для каждого аквариума индивидуально.

Основное правило для установки исходного количества пузырьков\*: начинайте с 20 пузырьков в минуту из расчёта на 100 л аквариумной воды, то есть для 200-литрового аквариума это значение будет равно  $2 \times 20 = 40$  пузырьков в минуту.

Регулярно контролируйте объём подачи CO<sub>2</sub> и уровень содержания углекислого газа в аквариумной воде.

Внимание: регулируйте дозирование CO<sub>2</sub> небольшими шагами в течение нескольких дней, приближая его к требуемому уровню содержания CO<sub>2</sub>.

Обратите внимание: чем интенсивнее движение на поверхности воды (вызванного, например, фильтром, дополнительной аэрацией), тем больше CO<sub>2</sub> выталкивается из воды.

*\* Данное количество пузырьков действительно только для реактора Micro-Perler. При применении других реакторов или отдельного счётчика пузырьков величина количества пузырьков будет другой, так как размер пузырьков зависит от применяемого оборудования. Не забывайте об инструкциях по эксплуатации.*

### **Профессиональная подсказка от DENNERLE:**

Проще всего измерять уровень содержания CO<sub>2</sub> в аквариуме с помощью длительного теста **DENNERLE CO<sub>2</sub> Langzeittest Correct**. С помощью цветовой индикации тест постоянно показывает уровень содержания CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> Вам не понадобится

### **Чистка реактора CO<sub>2</sub> Micro-Perler**

Если появится необходимость, почистите реактор CO<sub>2</sub> Micro-Perler щёткой и промойте водой. Для чистки керамического диффузора его можно вынуть из реактора, отвинтив накидную гайку.

### **Запасные части и полезные аксессуары**

- 3073 Керамический диффузор с прокладкой
- 1515 2 присоски Longlife-Sauger
- 3060 Шланг CO<sub>2</sub> Special-Schlauch Softflex 2 м
- 3050 Счётчик пузырьков CO<sub>2</sub> Blasenähler Exact
- 3053 Обратный клапан CO<sub>2</sub> Special-Rücklaufsicherung
- 3040 Длительный тест CO<sub>2</sub> Langzeittest Correct



**Интернет-магазин Арована**

[www.Arowana-im.com.ua](http://www.Arowana-im.com.ua)

Телефон/факс: 0-5662-4-55-4

Телефон: 0-50-48-220-66

ICQ: 48-220-69