

Поздравляем с приобретением высококачественного товара от Dennerle. Реактор Micro-Flipper обеспечивает простое и эффективное снабжение вашего аквариума углекислым газом – самым важным удобрением для аквариумных растений. Dennerle желает вам продолжительного удовольствия от вашего аквариума.

Что есть что ①

- ① верхняя часть ② нижняя часть ③ приемник CO₂ ④ присоски

Подсоединение реактора Micro-Flipper

- Сполосните реактор Micro-Flipper теплой водопроводной водой без применения моющих средств.
- Подсоедините присоски на нижнюю часть. ②
- Вставьте в нижнюю часть реактора ровный конец шланга подачи CO₂ наружным диаметром 6 мм. ③
- Установите на место верхнюю часть реактора. ④
- Установите приемную ванну. ⑤
- Выберите в аквариуме место с интенсивным движением воды. Также это место не должно интенсивно освещаться с целью предотвращения образования водорослей.
- Укрепите реактор в вертикальном положении. ⑥

СОВЕТ: Держатель шланга Dennerle hose holder используется для заведения шланга через верх аквариума без изломов.

- Установите необходимое количество пузырьков при помощи редуктора. Ознакомьтесь с инструкциями по эксплуатации на другие компоненты вашей CO₂ системы.

Как работает реактор CO₂ Micro-Flipper

Пузырьки CO₂ выходят из основания Распылителя и поднимаются по каналу. Часть CO₂ растворяется в воде аквариума. Остальной газ накапливается в приемнике, откуда он переходит в воду. За время всплывания пузырьков CO₂ внутри распылителя, другие газы, естественно растворенные в воде аквариума, проникают в пузыри CO₂. Эти так называемые ненужные газы существенно легче чем относительно тяжелый CO₂, и они накапливаются в верхней части приемника. Оттуда ненужные газы периодически выходят через специальное отверстие. Более тяжелый CO₂ остается в буферной зоне, возле поверхности с водой

Период выхода в рабочий режим

Период выхода в рабочий режим у распылителя составляет приблизительно 2 дня. В начале работы отдельные пузырьки CO₂ собираются в большой пузырек. Как только на поверхности распылителя образуется слой микроорганизмов, пузырьки начинают свободно подниматься до самого приемника газов.

Правильное количество CO₂

Для пышного роста растений, Dennerle рекомендует содержание CO₂ приблизительно **20 - 25 мг/л**. Поскольку необходимое количество CO₂ пузырьков зависит от различных факторов (количества растений, движения воды, освещения, и т.д.), требуемое количество CO₂ для каждого аквариума определяется индивидуально.

Эмпирическое правило для установки базового значения: Начните приблизительно с 1 пузырька в минуту на 10 литров аквариумной воды, что означает приблизительно 6 пузырьков в минуту для аквариума в 60 литров, например. Регулярно проверяйте уровень подачи CO₂ и уровень содержания CO₂ в аквариуме. При необходимости увеличить уровень подачи CO₂ делайте это медленно в течение нескольких дней! Обратите внимание, чем более подвижна поверхность воды в аквариуме, тем больше CO₂ покидает аквариум.

Профессиональный совет от Dennerle

- Длительный тест **long-term test Correct** от Dennerle является наиболее простым средством измерения содержания CO₂. Когда тест ЗЕЛЕНЫЙ, вода содержит как раз необходимое количество CO₂.

Чистка CO₂ Micro-Flipper

- Отсоедините приемник газов.
- Сдвиньте верхнюю часть приблизительно на 1 см и откройте реактор. ⑦
- Почистите составные части при помощи воды и мягкой тряпочки. Не используйте моющие вещества.

Что делать, если... Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Устранение
Пузырьки газа задерживаются в канале	Распылитель установлен не вертикально	Установите распылитель вертикально
	Распылитель не в рабочем режиме	Подождите выхода в рабочий режим
	Препятствия на пути пузырьков	Почистите распылитель
	Сильное движение воды	Установите распылитель в другое место
Газ выходит через боковую стенку приемника газов	Распылитель установлен не вертикально	Установите распылитель вертикально
	Засорено отверстие выхода ненужных газов	Почистите распылитель

Запасные части и полезные аксессуары: (имеются в продаже)

- 5989** Держатель шланга **3040** Длительный тест CO₂
2977 2 черных присоски для шланга **3060** Специальный шланг Special Softflex CO₂ hose, 2 м
3053 Специальный обратный клапан CO₂

Не подлежит обязательной сертификации на территории России

Производитель: DENNERLE GmbH, D-66957 Vinningen - Сервисная служба: DENNERLE GmbH, Industriestraße 4, D-66981 Münchweller - www.dennerle.eu

По вопросам поддержки и претензий на территории России: ООО "Униктек", 193312, г. Санкт-Петербург, пр. Солидарности, д. 12, лит. А +7(812)777-05-76 • www.all4aquarium.ru

