



CO2 Nano-Flipper

Высокопроизводительный сверхкомпактный CO₂ реактор для мини-аквариумов

Содержит мелкие детали. Храните прибор в недоступном для детей месте.

DENNERLE выражает Вам глубокую признательность за выбор нашего высококачественного продукта. Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации прибора, чтобы в полной мере использовать все его возможности. DENNERLE желает Вам получать от своего компьютера только радость и удовольствие!

Принцип действия CO₂ Nano-Flipper

CO₂ пузырьки поступают в реактор снизу и поднимаются по его ступеням вверх. При этом часть CO₂ растворяется в аквариумной воде. Оставшиеся пузырьки скапливаются в приемном кармане и оттуда попадают в воду. Надежная конструкция приемного кармана обеспечивает эффективное растворение небольшого количества CO₂, типичного для мини-аквариумов, и одновременно автоматический вывод нежелательно большого количества CO₂ через щель для выпуска фальшивых газов. Поэтому в поставляемый комплект включены два приемных кармана: меньший по размерам предназначен для использования в аквариумах на 10-25 л, а более крупный – для аквариумов на 25-40 л.

Выпуск фальш-газов

В то время, как CO₂-пузырьки поднимаются по ступеням реактора, в них проникают газы, естественным образом растворенные в аквариумной воде. Эти, так называемые, фальш-газы значительно легче относительно тяжелого CO₂ и поэтому скапливаются в приемном кармане. Отсюда они регулярно выводятся через специальное, соответствующее размерам мини-аквариума, отверстие. Более тяжелый CO₂ остается внизу в газовой подушке на границе с аквариумной водой.

Время разгона

Время разгона реактора Flipper составляет приблизительно 2 дня. Вначале отдельные CO₂ пузырьки объединяются в более крупные пузыри. Как только в реакторе образуется биологическая пленка из микроорганизмов, пузырьки устремляются к приемному карману.

Что есть что

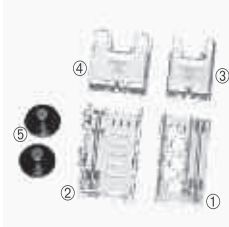
Верхняя часть (1)

Нижняя часть (2)

Приемный карман для аквариумов на 10-25 л (3)

Приемный карман для аквариумов на 25-40 л (4)

Держатель на присосках (5)



Как подключить CO₂ реактор Nano-Flipper

Все компоненты ополосните теплой водопроводной водой. Не применяйте никаких моющих средств! Держатель на присосках насадите на нижнюю часть (1).



Шланг, подающий CO₂, с внешним диаметром 6 мм отрежьте ровно и вставьте в нижнюю часть реактора. Конец шланга должен лежать на упоре. (2)



Насадите верхнюю часть реактора (3)



Вставьте сверху приемный карман, соответствующий по размерам аквариуму (4). В аквариуме выберите место с хорошей циркуляцией воды. Место не должно находиться в освещенной зоне, чтобы избежать обрастания реактора водорослями.



Реактор Flipper установите в аквариуме вертикально как можно ниже (5).

Подсказка: Пользуясь держателем для шланга DENNERLE Schlauchhalter, можно проложить шланг, не сгибая, по верхнему краю аквариума.

На игольчатом клапане редуктора установите требуемое количество подаваемого CO₂. Не забудьте учесть требования инструкции по эксплуатации других компонентов Вашей CO₂-системы.



Правильное количество CO₂

Для хорошего роста растений в Вашем аквариуме DENNERLE рекомендует уровень содержания CO₂ 20-25 мг/л. Так как необходимое количество пузырьков зависит от различных факторов (количество растений, движение воды, освещение и т.п.), количество подаваемого CO₂ должно рассчитываться индивидуально для каждого аквариума.

Основное правило: начинайте приблизительно с **1 пузырька в минуту на 10 л аквариумной воды**, то есть для аквариума на 30 л, например, нужно установить **3 пузырька в минуту**

Регулярно контролируйте подачу CO₂ и количество CO₂ в аквариумной воде, в случае необходимости, корректируйте количество подаваемого CO₂. **Внимание: если необходимо повысить количество подаваемого CO₂, делайте это медленно в течение нескольких дней!**

Обратите внимание: Чем интенсивнее движение воды на поверхности, тем больше CO₂ выталкивается из аквариума.

Подсказка от DENNERLE:

Проще всего измерять уровень содержания CO₂ при помощи теста CO₂-Langzeittest. Если индикатор окрашивается в зеленый цвет, это означает, что в воде содержится нужное количество CO₂.

Чистка реактора Nano-Flipper

Снимите приемный карман.

Верхнюю часть сдвиньте вверх приблизительно на 1 см и выньте (6).

Почистите компоненты реактора водой и мягкой щеткой, не применяйте никаких чистящих средств.



Что делать, если... - Устраняем неисправности

Неисправность	Причина	Устранение
CO ₂ -пузырьки скапливаются на ступенях реактора	Flipper смонтирован не вертикально	Установите Flipper вертикально
	Flipper все еще в стадии разгона	Подождите окончания фазы разгона
	На ступенях реактора есть помехи (улитки, водоросли)	Почистите реактор
Газ вытекает сбоку из приемного кармана	Слишком сильное движение воды	Flipper перенесите в более спокойное место
	Flipper установлен не вертикально	Установите Flipper вертикально
Газ вытекает сбоку из приемного кармана	Замусорена щель для выпуска фальшивых газов	Почистите

Запчасти и полезные аксессуары (имеются в продаже)

5989 Держатель для шлангов

2985 Тест CO₂-Langzeittest

2977 Держатель на присосках для шланга, черный, 2 шт.

2979 CO₂ шланг Softflex, 2 м

3053 Специальный обратный клапан CO₂ Special-Rücklaufsicherung

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:
000 "Унитекс", 193312, г. Санкт-Петербург, пр. Солидарности, д. 12, лит. А
+7(812)777-05-76 • www.all4aquarium.ru