



DENNERLE



Profi-Line

CO₂ Micro-Perler

Высокопроизводительный компактный реактор для подачи углекислого газа в аквариумы объёмом до 250 л. Со встроенным счётчиком пузырьков

-Инструкция по эксплуатации: внимательно прочитайте и сохраните ее для справок в дальнейшем-

DENNERLE выражает Вам глубокую признательность за выбор нашего высококачественного CO₂-прибора. При правильной эксплуатации и надлежащем уходе Вы сможете просто, надёжно и с большой точностью обеспечивать Ваш аквариум углекислым газом, способствуя пышному развитию в нём растений. DENNERLE желает, чтобы Ваш аквариум дарил Вам только радость!

Принцип действия реактора CO₂ Micro-Perler

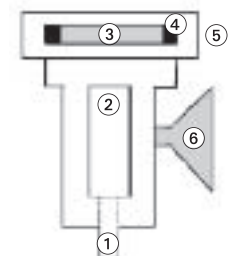
Подаваемый из CO₂-баллона углекислый газ попадает через встроенный счётчик пузырьков во внутреннюю камеру реактора CO₂ Micro-Perler. Керамический диффузор распыляет CO₂ на тысячи чрезвычайно мелких микропузырьков. Благодаря этому во много раз увеличивается контактная поверхность между CO₂ и аквариумной водой, так что углекислый газ быстро и эффективно растворяется в ней. Дозированное количество CO₂ можно измерить с помощью количества CO₂-пузырьков, выходящих из встроенного счётчика пузырьков.

Во время растворения углекислого газа в воде в микропузырьки проникают так называемые фальш-газы – безобидные, естественным образом растворённые в воде газы. Эти так называемые фальш-газы являются причиной того, что пузырьки наверху хоть и становятся меньше по объёму, но не полностью растворяются в воде. Когда такие пузырьки достигают поверхности воды, они состоят уже преимущественно из фальш-газов и содержат ничтожную долю CO₂.

Реактор CO₂ Micro-Perler совместим со всеми CO₂-системами.

Что есть что

- ① Коннектор для шланга 4/6мм
- ② Счётчик пузырьков
- ③ Керамический диффузор
- ④ Прокладка
- ⑤ Накидная гайка
- ⑥ Присоска



Как правильно установить реактор CO₂ Micro-Perler

1. Micro-Perler ополосните тёплой водопроводной водой. Не применяйте никаких чистящих средств!
2. Отвинтите накидную гайку и осторожно выньте керамический диффузор вместе с прокладкой (можно осторожно воспользоваться маленькой отвёрткой). Не повредите прокладку!
3. Micro-Perler наполните водой и вновь установите керамический диффузор и прокладку. Навинтите накидную гайку.
4. Насадите шланг, подающий CO₂, на коннектор.
5. В аквариуме выберите зону с интенсивным движением воды, расположенную в тёмном месте, чтобы избежать обрастания реактора водорослями.
6. Укрепите Micro-Perler в аквариуме керамическим диффузором вверх с помощью присоски как можно глубже.
7. Установите на игольчатом клапане редуктора необходимое количество CO₂. Не забудьте 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 CO₂ Special-Rücklaufsicherung**. Обычные обратные клапаны под воздействием CO₂ очень быстро и незаметно могут стать хрупкими, что нарушит их герметичность.

Правильное количество CO₂

Для обеспечения великолепного роста растений DENNERLE рекомендует концентрацию CO₂ в аквариуме на уровне от 15 до 30 мг/л, идеальной величиной является 20-25 мг/л. Количество пузырьков, необходимое для достижения этого уровня 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 определения требуемого количества пузырьков*: начинайте с 20 пузырьков в минуту из расчёта на 100 л аквариумной воды, то есть для 200-литрового аквариума это будет 2 x 20 = 40 пузырьков в минуту. Регулярно контролируйте объём подачи CO₂ и уровень содержания углекислого газа в аквариумной воде. Внимание: в случае необходимости увеличивайте подачу CO₂ небольшими дозами в течение нескольких дней.

Обратите внимание: чем интенсивнее движение воды на поверхности (вызванное, например, работой фильтра, дополнительной аэрацией), тем больше CO₂ выталкивается из воды.

* Данное количество пузырьков действительно только для реактора Micro-Perler. При применении других реакторов или отдельно установленного счётчика пузырьков величина количества пузырьков будет другой, так как размер пузырьков зависит от применяемого оборудования. Не забудьте ознакомиться с инструкциями по эксплуатации приборов.

Профессиональный совет от DENNERLE:

- Проще всего измерять уровень содержания CO₂ в аквариуме с помощью теста **DENNERLE CO₂ Langzeittest Correct**. Цветовая индикация постоянно будет указывать на уровень содержания CO₂ в аквариумной воде в мг/л. ЗЕЛЁНЫЙ цвет соответствует норме – от 20 до 25 мг/л. Никаких иных дополнительных средств измерения параметров воды для определения уровня содержания CO₂ Вам не понадобится.

Чистка реактора CO₂ Micro-Perler

При необходимости почистите реактор CO₂ Micro-Perler щёткой и промойте водой. Для чистки керамического диффузора нужно вынуть его из реактора, отвинтив накидную гайку.

Запасные части и полезные аксессуары (имеются в продаже)

- 3073 Керамический диффузор с прокладкой
- 1515 2 присоски Longlife-Sauger
- 3060 Специальный CO₂ шланг Softflex 2 м
- 3050 Счётчик CO₂ пузырьков Blasenähler Exact
- 3053 Обратный CO₂ клапан Special-Rücklaufsicherung
- 3040 Тест CO₂ Langzeittest Correct

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



Реактор CO₂ Micro-Perler

Арт. 3072

Инструкция по эксплуатации