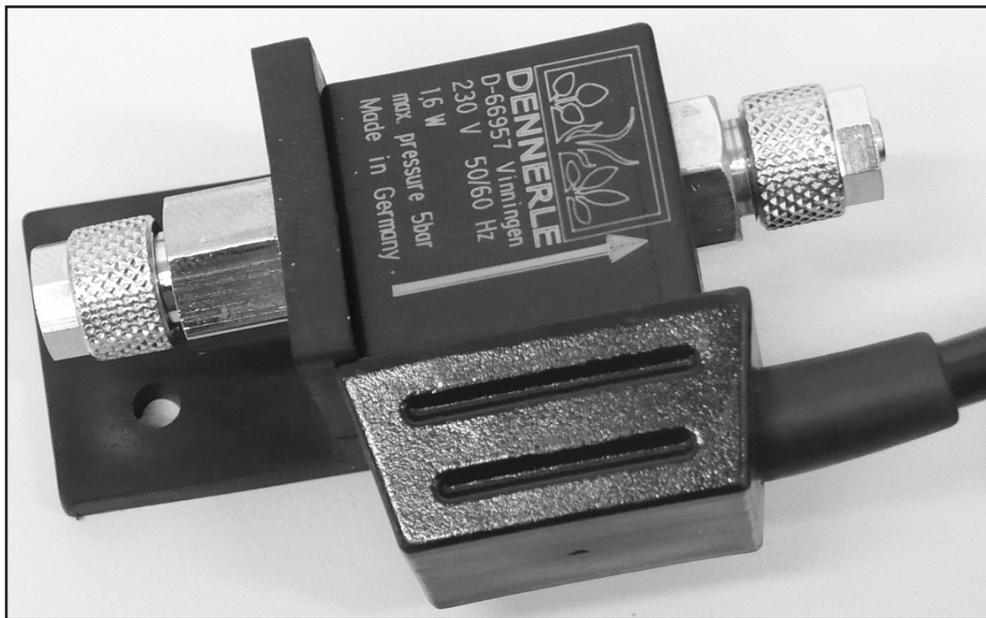




DENNERLE



Profi-Line
CO₂ Magnetventil

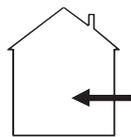
RUS

Электромагнитный клапан для регулирования подачи CO₂ в аквариум. Экономит CO₂

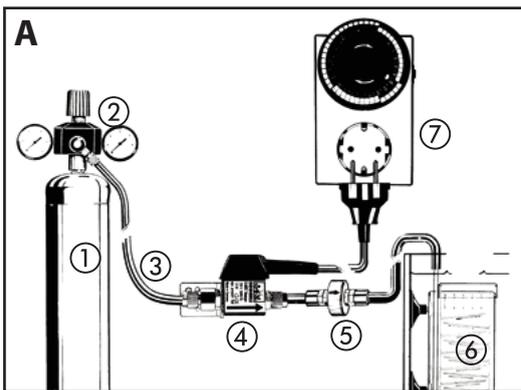
- Руководство по эксплуатации. Внимательно прочтите и храните для дальнейшего пользования. -

Меры предосторожности

- Только для переменного тока 230 В/50 Гц
- Для применения только внутри помещения
- Сетевой кабель электромагнитного клапана нельзя заменять. При повреждении кабеля прибор не подлежит дальнейшей эксплуатации.
- Соблюдайте правила, приведенные в инструкциях по эксплуатации других компонентов CO₂-системы



1 Схема монтажа



- 1 CO₂-баллон
- 2 Редуктор CO₂ Dreckminderer
- 3 Специальный шланг CO₂ Special-Schlauch Softflex
- 4 Электромагнитный клапан CO₂ Magnetventil
- 5 Специальный обратный клапан CO₂ Special-Rücklaufsicherung
- 6 Реактор, например, Flipper, Micro-Perler, Cyclo Turbo
- 7 Таймер
- 8 Контрольно-измерительный прибор pH-Controller или аквариумный компьютер

2 Принцип действия электромагнитного клапана CO₂ Magnetventil

Применение электромагнитного клапана Dennerle CO₂ Magnetventil позволяет двумя различными способами автоматически регулировать подачу CO₂ в аквариум, экономя ценный для него углекислый газ:

- A** При помощи таймера*: Он отключает подачу CO₂ ночью, когда аквариумные растения не нуждаются в углекислом газе.
ПОДСКАЗКА: Просто подключите электромагнитный клапан CO₂ Magnetventil к таймеру, который управляет освещением Вашего аквариума.
- B** При помощи контрольно-измерительного прибора Dennerle pH-Controller или аквариумного компьютера* Он непрерывно измеряет значение pH в аквариуме и автоматически регулирует подачу CO₂ с электронной точностью

*Не поставляется в комплекте с прибором. Можно приобрести в специализированных магазинах.

3 Монтаж

- Электромагнитный клапан CO₂ Magnetventil установите в шланг CO₂-системы, выбрав вариант A или B, приведенный в монтажной схеме.
ВНИМАНИЕ: Шланг, соединяющий редуктор и электромагнитный клапан, должен иметь прочность на разрыв минимум в 5 бар. Обычные шланги могут лопнуть. Мы рекомендуем использовать специальный шланг Dennerle Special-Schlauch Softflex, имеющий прочность на разрыв до 7 бар. (Артикул № 3060).
ПОДСКАЗКА: Шланг, соединяющий редуктор и электромагнитный клапан, должен быть по возможности коротким, так как при закрытом клапане в шланге создается определенное давление. Чем короче шланг, тем меньше количество CO₂, которое при открывании клапана сразу попадает в аквариум.
- Электромагнитный клапан на кронштейне установите в тумбочке под аквариумом.
- Штекер сетевого кабеля вставьте в соответствующее гнездо контрольно-измерительного прибора Dennerle pH-Controller или аквариумного компьютера. Когда на клапан поступает ток, он открывается, и начинается подача CO₂. Соблюдайте правила, приведенные в инструкциях по эксплуатации других компонентов CO₂-системы.

4 Правильное количество CO₂

Для обеспечения пышной растительности в аквариуме Dennerle рекомендует поддерживать содержание CO₂ в аквариумной воде на уровне от 15 до 30 мг/л, идеальным является уровень 20-25 мг/л.
Основное правило установления количества CO₂: начинайте с 10 пузырьков в минуту из расчета на 100 л аквариумной воды, то есть для аквариума на 200 л будет достаточным 2 x 10, то есть 20 пузырьков в минуту. Регулярно контролируйте подачу CO₂ и количество CO₂ в аквариумной воде и при необходимости отрегулируйте количество подаваемого CO₂. Внимание если необходимо, повышайте количество подаваемого в аквариум CO₂ постепенно в течение нескольких дней!
Профессиональный совет от Dennerle: проще всего содержание CO₂ измерять при помощи теста Dennerle CO₂ Langzeittest Correct. Если тест показывает ЗЕЛЕНЫЙ уровень содержания CO₂, это означает, что в воде содержится правильное количество CO₂. Других вспомогательных средств для измерения параметров воды при определении количества CO₂ не требуется!

5 Важные указания

- Не привинчивайте электромагнитный клапан CO₂ Magnetventil к тонкой деревянной планке, так как она может служить резонатором и создавать туннельный эффект.
- Электромагнитный клапан CO₂ Magnetventil должен эксплуатироваться только вместе с соответствующим редуктором, например, с редукторами Dennerle Druckminderern Compact, Professional и Exclusive. Простой дроссельный клапан не подойдет, так как максимально допустимое рабочее давление может превысить 5 бар.
- Электромагнитный клапан должен быть защищен от коррозии из-за возвратного тока воды при помощи соответствующего обратного клапана, например, Dennerle CO₂ Special Rücklaufsicherung. Традиционные воздушные обратные клапаны не подходят - они быстро становятся хрупкими и теряют плотность.

6 Технические характеристики

230 В / 50 Гц
 Потребляемая мощность: 1,6 Вт
 Максимально допустимое рабочее давление: 5 бар
 Защита от брызг воды
 Надежные резьбовые соединения для шлангов из металла, к шлангам 4/6 мм
 Длина сетевого кабеля: 1,80 м
 CE
 Сделано в Германии

7 Запчасти и полезные аксессуары (продаются в магазинах)

3050 Счетчик пузырьков CO₂ Blasenähler Exact
 3060 Специальный шланг Special-Schlauch Softflex
 3053 Обратный клапан CO₂ Special Rücklaufsicherung
 3040 Тест на содержание CO₂ в аквариуме CO₂ Langzeittest Correct
 3093 Контрольно-измерительный прибор pH-Controller Evolution DeLuxe

Гарантия: 3 года с даты приобретения (кроме быстро изнашивающихся компонентов).



Производитель: DENNERLE GmbH, D-66957 Vinningen • www.dennerle.de
Сервисная служба: DENNERLE GmbH, Industriestraße 4, D-66981 Münchswell

По вопросам поддержки и претензий на территории России:
Группа компаний "Унитекс" - эксклюзивный дистрибьютор
DENNERLE GmbH. info@all4aquarium.ru, 8 (800) 333-53-76