



Интернет-магазин Арована

www.Arowana-im.com.ua

Телефон/факс: 0-5662-4-55-4

Телефон: 0-50-48-220-66

ICQ: 48-220-69



Profi-Line

CO₂ Nachtabschaltung Comfort

**CO₂-Магнитный клапан для регулирования дозирования CO₂.
Экономит CO₂.**

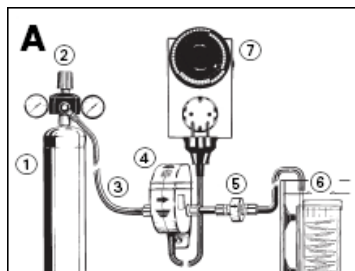
Инструкция по эксплуатации

Благодарим за покупку этого высококачественного электромагнитного клапана от DENNERLE.

При правильном применении и уходе Вы сможете просто, удобно и с большой точностью контролировать дозирование CO₂ – основу для великолепного роста растений.

DENNERLE желает Вам удачи!

Примеры монтажа



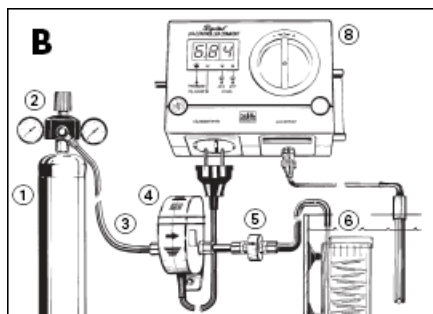
1. Принцип действия электромагнитного клапана CO₂ Nachtabstaltung Comfort

С помощью электромагнитного клапана CO₂ Nachtabstaltung Comfort можно двумя способами автоматически регулировать дозирование CO₂, экономя углекислый газ:

А С использованием таймера*:

Он отключает ночью подачу CO₂, так как растениям углекислый газ по ночам не требуется.

Подсказка: Вы можете подключить свой электромагнитный клапан к таймеру, регулирующему освещение в аквариуме.



В С помощью контроллера DENNERLE pH-Controller 588 Comfort:

Он непрерывно измеряет значение pH в аквариуме и автоматически и с электронной точностью регулирует дозирование CO₂

* Не входит в комплект поставки. Имеется в розничной торговле.



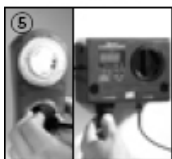
2. Что есть что

- (1) Сетевой кабель
- (2) Подача CO₂ от редуктора
- (3) Контрольный индикатор
- (4) Выход CO₂ в аквариум
- (5) Опорная плита
- (6) Шланг CO₂ Special-Schlauch Softflex
- (7) Обратный клапан CO₂ Special-Rücklaufsicherung

3. Как правильно подключить электромагнитный клапан CO₂ Nachtabstaltung Comfort



- Опорную плату направляющей вверх привинтить к стене или в тумбе (1)
- Шланг, идущий от редуктора, подсоединить к левому, если смотреть спереди, патрубку шлангового соединения электромагнитного клапана. Для этого отвинтить накидную гайку и насадить на конец шланга. Шланг вставить в шланговое соединение (ПОДСКАЗКА: предварительно увлажнить, чтобы было легче насаживать!) и накидную гайку вновь затянуть. (2)
- Обратный клапан CO₂ Special-Rücklaufsicherung поставляется уже в смонтированном виде. Шланг, ведущий к CO₂-баллону, подключите к свободному патрубку шлангового соединения обратного клапана (3)



- Электромагнитный клапан задвинуть сверху в направляющую опорной платы (4)
- Сетевой штекер подключить к таймеру или pH-Контроллеру. Когда электромагнитный клапан начинает получать электропитание, загорается контрольный индикатор, вентиль открывается и начинается подача CO₂. (5)

4. Правильное количество CO₂

Для обеспечения великолепного роста растений DENNERLE рекомендует уровень содержания CO₂ в аквариуме от 15 до 30 мг/л, **идеальной величиной является 20-25 мг/л**. Количество пузырьков, необходимое для достижения этого уровня содержания 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 установки исходного количества пузырьков: начинайте с 10 пузырьков в минуту из расчёта на 100 л аквариумной воды, то есть для 200-литрового аквариума это значение будет равно $2 \times 10 = 20$ пузырьков в минуту.

Регулярно контролируйте объём подачи CO₂ и уровень содержания углекислого газа в аквариумной воде.

Внимание: регулируйте дозирование CO₂ небольшими шагами в течение нескольких дней, приближая его к требуемому уровню содержания CO₂.

Профессиональная подсказка от DENNERLE:

- Проще всего измерять уровень содержания CO₂ в аквариуме с помощью длительного теста **DENNERLE CO₂ Langzeittest Correct**. С помощью цветовой индикации тест постоянно показывает уровень содержания CO₂ 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 CO₂ Вам не понадобится!

5. Профилактика и уход

5.1. Почистить корпус электромагнитного клапана CO₂ Nachtabschaltung Comfort

Влажной тряпкой и мягким моющим чистящим средством!

5.2. Особые рекомендации

- Электромагнитный клапан CO₂ Nachtabschaltung Comfort нельзя привинчивать к тонким деревянным панелям, так как они могут действовать как резонаторы и привести к появлению лишнего шума
- Электромагнитный клапан CO₂ Nachtabschaltung Comfort можно применять лишь вместе с «настоящими представителями» DENNERLE, например, с редуктором DENNERLE Profi 500, Profi 2000, Compact, Professional и Exclusive. Простые дроссельные вентили ненадёжны, так как может быть превышено максимально допустимое рабочее давление 7 бар.

5.3. Проверить обратный клапан CO₂-Rücklaufsicherung

Обратный клапан защищает дорогостоящий редуктор от коррозии, которая может возникнуть из-за возвратной воды. Он выполняет свою функцию надёжно в течение довольно продолжительного времени. Однако, с течением времени на уплотнительных поверхностях могут накапливаться осадки в виде пыли и металлических частичек. Поэтому самое меньшее раз в два года следует проверять обратный клапан и, в случае необходимости, заменять его.

Проверка:

- Закрывать игольчатый клапан на CO₂-редукторе
- Через 24 часа отвинтить накидную гайку на той стороне обратного клапана, которая указывает на редуктор
- Снять CO₂-шланг и проверить, не проникла ли в него вода. Если ДА: заменить обратный клапан. Если НЕТ: Шланг вновь подсоединить к обратному клапану.
- Вновь установить количество пузырьков.

Не волнуйтесь: хорошо функционирующий аквариум обычно спокойно выдерживает 24 часа без снабжения его углекислым газом.

Важная рекомендация: Используйте только те обратные клапаны, которые предназначены для эксплуатации с CO₂, такие как DENNERLE CO₂ Special-Rücklaufsicherung. Традиционные воздушные обратные клапаны под воздействием CO₂ за короткое время, причём совсем незаметно, могут стать хрупкими и потерять плотность.

5.4. Важная рекомендация относительно CO₂-шланга



Шланг CO₂ Special-Schlauch Softflex является самогерметизирующимся и самостопорящимся и характеризуется высокой степенью надёжности. Чтобы вынуть шланг, не нужно его вытягивать. (6)

Профессиональная подсказка от DENNERLE

Шланги, не устойчивые к CO₂ (традиционные «воздушные шланги») теряют ежедневно большое количество CO₂. Используйте поэтому соответствующие шланги, такие как DENNERLE CO₂ Special-Schlauch Softflex.

6. Что делать если..... Устранение неисправностей

Неисправность	Причина неисправности	Устранение неисправности
В шланговом соединении электромагнитного клапана или обратного клапана слышится слабое шипение	Произошла разгерметизация шлангового соединения	От конца шланга отрезать приблизительно 2 см, насадить шланг до упора и зафиксировать накидной гайкой
Контрольный индикатор показывает “AN”, но CO ₂ не поступает	Опустел CO ₂ - баллон	Заменить CO ₂ - баллон
	Закреты вентиль баллона или игольчатый клапан редуктора	Открыть вентиль баллона или игольчатый клапан редуктора
	Электромагнитный клапан застопорен	Прибор отправить в сервисную службу
Контрольный индикатор показывает “AUS”, однако подача CO ₂ продолжается	Или магнитный клапан застопорен, или неисправен контрольный индикатор	Прибор отправить в сервисную службу

7. Технические характеристики электромагнитного клапана CO₂ Nachtabschaltung Comfort

Напряжение/частота 230В/50Гц

Потребляемая мощность 2,4 ватт

Макс. допустимое давление 7 бар

Длина сетевого кабеля 2 м

Статус переключения:

Под напряжением = открыт; без напряжения = закрыт

Защита от брызг IPX4

Контрольный индикатор
CE

8. Запасные части и полезные аксессуары

(имеются в розничной торговле)

3050 Счётчик пузырьков CO₂ Blasenähler Exact

3060 Шланг CO₂ Special-Schlauch Softflex 2 м

3053 Обратный клапан CO₂ Special-Rücklaufsicherung

3040 Тест CO₂ Langzeittest Correct

1451 Цифровой pH-Контроллер Digital pH-Controller 588 Comfort

Профессиональная подсказка от DENNERLE

DENNERLE предлагает для каждого размера аквариума идеальную модель CO₂-реактора, например:

3066 CO₂ Torree для аквариумов объёмом до 120 л

3065 CO₂ Micro-Perler для аквариумов объёмом до 250 л

3072 CO₂ Micro-Perler Special для аквариумов объёмом до 400 л, специально для
внешних фильтров

3070 CO₂ Maxi-Flipper для аквариумов объёмом до 600 л

3067 CO₂ Cyclo Turbo для аквариумов объёмом до 750 л

3068 CO₂ Cyclo Turbo XL для аквариумов объёмом до 5000 л

Спрашивайте в розничной торговле!

Гарантия: 3 года с момента покупки (кроме быстро изнашивающихся деталей)



Интернет-магазин Арована

www.Arowana-im.com.ua

Телефон/факс: 0-5662-4-55-4

Телефон: 0-50-48-220-66

ICQ: 48-220-69