



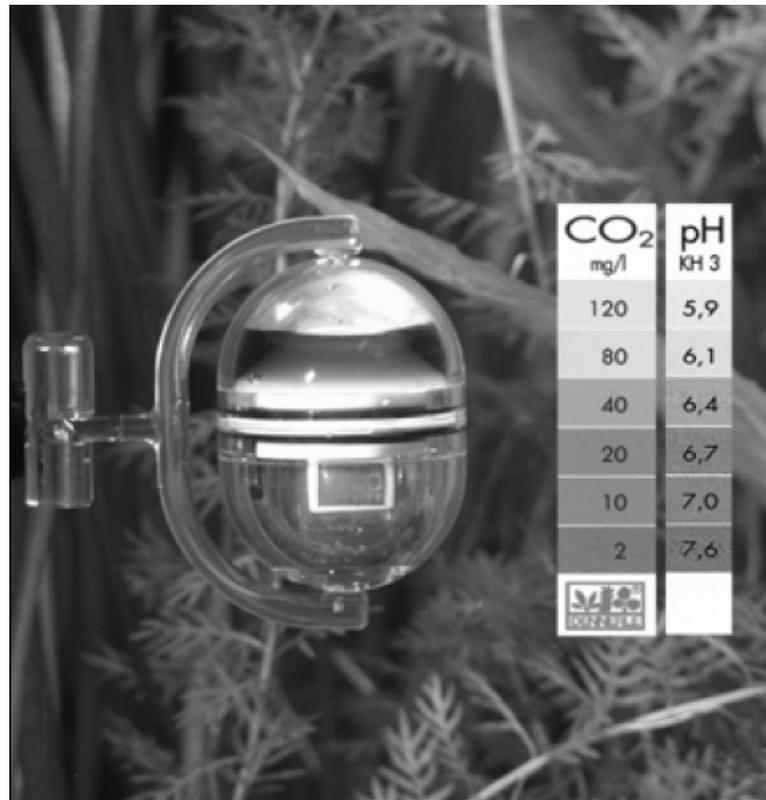
Интернет-магазин Арована

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 Langzeittest Correct

**Длительный тест CO₂ Correct
для перманентного и точного контроля
уровня содержания CO₂ в аквариуме**

Инструкция по эксплуатации

Благодарим Вас за покупку этого высококачественного теста от DENNERLE.

При правильном применении Вы сможете с его помощью просто, удобно и с высокой точностью контролировать уровень содержания углекислого газа – этой основы для великолепного роста растений – в аквариуме.

DENNERLE желает Вам удачи!

Принцип действия теста CO₂ Langzeittest Correct

Из аквариумной воды CO₂ через нижнее отверстие тестового сосуда попадает в реакционную камеру, где он растворяется в специальном индикаторе CO₂ Special-Indicator. Уже через короткое время в индикаторе устанавливается тот же уровень содержания углекислого газа, как и в аквариумной воде (состояние равновесия).

Индикатор CO₂ Special-Indicator реагирует на уровень содержания CO₂ в аквариуме следующим образом: * синий цвет = слишком мало CO₂; * зелёный цвет = уровень содержания CO₂ в норме; * жёлтый цвет = слишком много CO₂.

С цветовой шкалы можно напрямую считать уровень содержания CO₂ в аквариуме в цифровом выражении.

Отличительные особенности теста CO₂ Langzeittest Correct

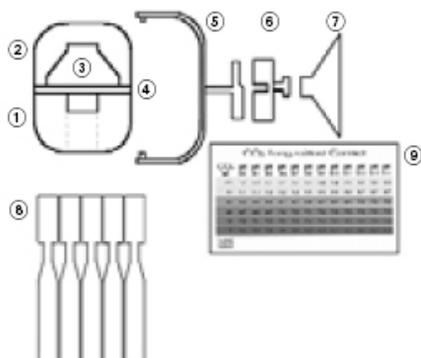
Традиционные длительные тесты на уровень содержания CO₂ используют смесь из аквариумной воды и «капельного индикатора». Тест же CO₂ Langzeittest Correct работает с уже готовым к применению, специально разработанным DENNERLE, сверхчистым «Ампульным индикатором». Основные преимущества:

* Простота: Нет необходимости в дополнительном измерении карбонатной жёсткости. Требуется только соответствующая цветовая шкала

* Надёжность: Тест CO₂ Langzeittest Correct всегда показывает уровень содержания CO₂ правильно – независимо от наличия в аквариумной воде других кислот, например, гуминовых кислот. На измерение уровня содержания CO₂ не влияет также изменение карбонатной жёсткости в результате повышения жёсткости воды, испарения или замены воды.

* Точность: Тест CO₂ Langzeittest Correct обеспечивает прямое определение уровня содержания CO₂ в миллиграммах на литр – без дополнительного измерения воды или трудоёмкого пересчета значений, содержащихся в таблице. Даже при низком значении карбонатной жёсткости!

Что есть что



- (1) Нижняя часть тестового сосуда
- (2) Верхняя часть тестового сосуда
- (3) Конический рефлектор
- (4) O-прокладка
- (5) Удерживающий хомут
- (6) Держатель
- (7) Присоски Longlife
- (8) Индикатор CO₂ Special-Indicator
- (9) Цветовая шкала

Подготовка тестового набора CO₂ Langzeittest Correct и запуск в эксплуатацию



1. Вынуть из зажима тестовый сосуд. Снять верхнюю часть сосуда.
2. Взять ампулу со специальным CO₂-индикатором и убедиться в том, что в горлышке ампулы нет индикатора! Для этого ампулу с индикатором потрясти (аналогично тому, как Вы это делаете с градусником). Ампулу открыть, повернув запорную серьгу.



3. Всё содержимое ампулы переместить в верхнюю часть тестового сосуда



4. Нижнюю часть сосуда вместе с коническим рефлектором вставить в верхнюю часть сосуда. Обратите внимание на правильное положение O-прокладки.



5. Тестовый сосуд осторожно перевернуть и вставить в удерживающий хомут



6. Тестовое оборудование с помощью присосок укрепить в аквариуме в вертикальном положении в хорошо просматриваемом месте в зоне со слабой циркуляцией воды

Цветовую шкалу приклеить на стекло с внешней стороны аквариума

Просим учесть: Так как должно пройти определённое время, для того чтобы CO_2 начал растворяться в индикаторе, цветовая шкала начнёт реагировать на уровень содержания CO_2 только спустя несколько часов. Мы рекомендуем поэтому повышать дозу CO_2 постепенно в течение нескольких дней, пока не установится оптимальный уровень содержания CO_2 в аквариуме.

Применение в качестве длительного теста значения рН

Значение рН в аквариуме в первую очередь зависит от карбонатной жёсткости и уровня содержания CO_2 , который частично растворяется в воде в виде угольной кислоты.

С помощью длительного теста CO_2 Langzeittest Correct можно контролировать и значение рН в аквариуме (при условии, что в воде отсутствуют какие-либо иные субстанции, влияющие на значение рН например, большое количество гуминовых кислот или нитратов, препараты, повышающие или понижающие значение рН и пр.). Для этого:



- Измерить карбонатную жёсткость аквариумной воды (тест имеется в торговле)
- Наклеить соответствующую цветовую шкалу с внешней стороны аквариума.

Регулярно измеряйте карбонатную жёсткость и используйте соответствующую цветовую шкалу.

Замена индикатора CO_2 Special-Indicator

Индикатор, как и большинство красящих веществ, подвержен старению под воздействием фотохимических процессов. Для обеспечения быстрой и точной цветовой реакции мы рекомендуем раз в 4 недели заменять индикатор свежим CO_2 -индикатором. Для замены откройте тестовый сосуд и встряхните старый индикатор. Ополосните тестовый сосуд водопроводной водой и перед новым наполнением промокните его кухонным полотенцем или просушите.

Почистить тестовое оборудование

можно мягкой губкой в тёплой воде. Не применять никаких чистящих средств!

Тестовый сосуд для очищения разобрать. Обе O-прокладки перед сборкой слегка смазать вазелином (аптечным).

ВНИМАНИЕ: Не используйте никаких других смазочных средств, так как они могут сфальсифицировать цветовую индикацию.

Рекомендации от DENNERLE:

- Защитите Ваш дорогостоящий редуктор от коррозии, которая может быть вызвана возвратной водой! 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.
- Шланги, не устойчивые к CO₂ (традиционные «воздушные шланги») теряют ежедневно большое количество CO₂. Используйте поэтому соответствующие шланги, такие как **DENNERLE CO₂ Special-Schlauch Softflex**.
- Даже при применении CO₂-систем со встроенным счетчиком пузырьков имеет смысл дополнительно, поблизости от редуктора, установить ещё один счетчик, чтобы еще проще, быстрее и точнее устанавливать нужное количество пузырьков. Счетчик пузырьков **DENNERLE CO₂ Blasenähler Exact** обладает повышенной комфортностью считывания и чрезвычайной точностью: пузырьки CO₂ имеют средний вес 0,125 мг и объем 0,063 мл. 10 пузырьков в минуту соответствуют внесению 1,8 г или 0,9 л CO₂ в день.

Полезные рекомендации:

- Хранить в недоступном для детей месте тестовую систему CO₂ Langzeittest и индикатор.
- Индикатор CO₂ Special-Indicator не содержит химических растворителей и поэтому не опасен. Однако избегайте длительного контакта с ним, так как это небезопасно для рук и глаз.
- Индикатор может оставлять цветные пятна. Поэтому следует избегать попадания индикатора на одежду, ковры, деревянную мебель и т.п.
- Непреднамеренно упущенный в аквариум индикатор не нанесёт вреда ни растениям, ни рыбам, ни прочим обитателям аквариума.
- Индикатор защищать от солнечных лучей, жары и мороза. Ампулы хранить в тёмном месте.

Запасные части и полезные аксессуары

3041 Индикатор CO₂ Special Indicator, 5 ампул

3042 Присоски, чёрные Longlife-Sauger, 2 шт.

3060 CO₂ специальный шланг Softflex 2 м

3053 Специальный обратный клапан CO₂ Special-Rücklaufsicherung

3050 Счётчик пузырьков CO₂ Blasenähler Exact



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