

# Насос Дозирования

## Инструкция





- Особенности
- Начало работы
- Ручной режим
- Автоматический режим
- Инструкция по использованию
- Принадлежности
- Приложение

## Описание продукта

Верхняя Панель



1. 7 конопок управления
2. 3-дюймовый ЖК-монитор
3. Индикатор работы насоса
4. Индикатор автоматического режима Таймера

## Передняя панель

### 3 перистальтических насоса дозирования



#### Вид сзади

1. Гнездо электропитания
2. ON / OFF Выключатель
3. Гнездо датчика температуры



### Почему стоит выбрать AQUATUM MARINE

### MAGIC насос дозирования?

## **1. УДОБНЫЙ В РАБОТЕ ИНТЕРФЕЙС**

Вся информация о процессе дозирования и управления, хорошо отображено в 3-дюймовом ЖК-мониторе.

## **2. ГИБКОЕ ВРЕМЯ ДОЗИРОВАНИЯ**

Каждый насос программируется максимально 16 раз в день. Каждый насос может работать независимо друг от друга.

## **3. ГИБКАЯ СКОРОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ**

Есть параметры настройки с 4 скоростями. Каждый насос может работать независимо с его собственной скоростью.

## **4. ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ, ИСПОЛЬЗУЙТЕ УСТАНОВКИ ВРЕМЕНИ ДЛЯ ТОЧНОГО ДОЗИРОВАНИЯ**

Отличающийся от некоторых традиционных насосов дозирования, marine magic использует время (час / минута / секунда) чтобы управлять количеством дозирования. Вы можете легко делать калибровку, регулируя время работы и скорость насоса.

## **5. СПОСОБНОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ НЕБОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА**

4 скорости в пределах от 0.05 мл - 0.65 мл . Вы можете сделать дозирование с точностью в 0.1 мл.

## 6. **ДОЗИРОВАНИЕ - МЕНЮ СТАТУСА**

После того, как Вы запрограммируете таймеры, меню статуса покажет выполнение дозирования .

## 7. **ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ**

Этот насос дозирования идет с датчиком температуры, показания температуры отображаются в меню статуса .

## **Особенности**

1. 3-дюймовый ЖК-монитор .
2. Кнопки управления мягкого прикосновения.
3. С управлением в ручном режиме, а так же при помощи таймера.
4. 16 установок для каждого насоса в день. Каждый насос работает независимо.
5. Каждое выполнение дозирования может установить свое собственное время начала, управлять временем и скоростью.
6. Дозирование небольшого количества, 4 уровня дозирования
  - a. S-1                    0.05 ~ 0.075ml / сек.
  - b. S-2                    0.1 ~ 0.2 мл / сек.
  - c. S-3                    0.25 ~ 0.35 мл / сек.

d. S-4                      0.5 ~ 0.6 мл / сек.

7. Функция памяти, после того, как Вы устанавливаете инструкцию по дозированию, она будет сохранена в памяти. Данные будут сохранены даже при отключении электричества.
8. Отображение меню дозирования, отображение выполнения дозирования .
9. С датчиком температуры, чтобы контролировать температуру аквариума.
10. Замок таймера – Чтобы установить максимальное времени дозирования . Используйте эту функцию для защиты насоса от непрерывной работы, в случае если неправильно ввели установки в автоматическом режиме.
11. Используйте час / минута / секунда для установки количества дозирования. Легко сделать калибровку, регулируя время .

## **Начало работы**

1. Подключите адаптер и включите в сеть
2. Установите текущее время и Замок Таймера



Нажмите кнопка ENT, чтобы появился курсор .

Используйте кнопки 4 направлений, чтобы установить текущее время и замок таймера, который Вы хотите установить.

Нажмите “ENT”, чтобы курсор исчез

Нажмите “Save” чтобы войти в Главное Меню.

Главное Меню - Выберите Способ Ручного режима или Таймера и затем нажимает “ENT”.

(Вы должны установить время каждый раз, когда Вы выключаете прибор. Внутренний таймер может работать только с устойчивым электропитанием).

### **Замок таймера**

- Замок таймера служит для задания максимального времени работы. Это действует как защита, чтобы избежать избыточного дозирования и выхода из строя насосов. Установите "0:00:00", если Вы не хотите эту функцию.
- Пример: Если вы устанавливаете замок таймера 0:01:00, в то же время как таймер установлен на 0:02:00, насос будет работать только 1 минуту вместо 2 минут.

### 3. Главное Меню



Используйте кнопки вверх и вниз, чтобы выбрать и затем нажмите ENT.

4. Ручной режим – меню по управлению насосами в Ручном режиме
5. Таймер – меню для установки Таймеров насосов

## **Ручной режим**

В ручном режиме Вы можете управлять насосом непосредственно или со временным набором.

### **Предупреждение**

Этот насос не предназначен для непрерывного использования.  
Максимальное время дозирования за 1 раз не должно превышать  
10 минут . Жизнь двигателя и шланга будет сокращена если время  
дозирования за 1 раз превышает 10 минут .



1. Чтобы управлять насосом непрерывно, установите время
- AQUATUM.COM.UA

"0:00:00" и затем переместите курсор в "ON" и нажмите "ENT".  
Чтобы выключить двигатель, переместите курсор в "OFF" и затем нажмите "ENT".

2. Чтобы задать время работы, установите время, которое Вы хотите задать и затем переместить курсор "ON" и нажать "ENT". Насос остановится через заданное время, которое Вы установили.
3. В Ручном режиме будут приостановлены все функции автоматического режима, пока Вы не вернетесь в Меню автоматического режима.
4. Нажмите ESC, чтобы возвратиться к Главному Меню.

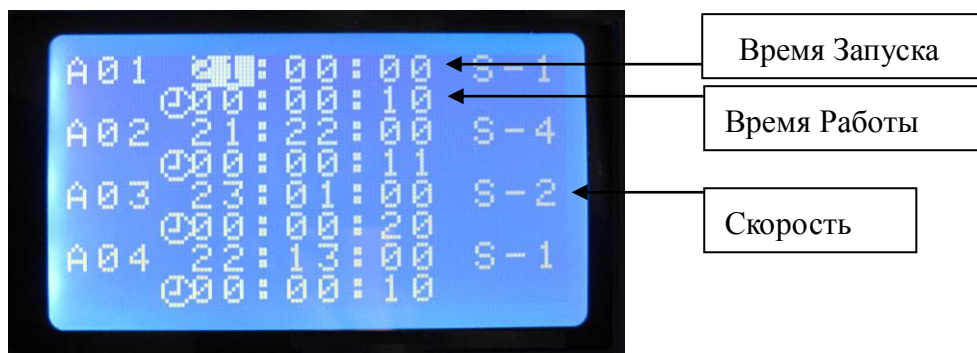
## **Автоматический режим**

Выберите Автоматический режим в Главном Меню, затем войдите в Меню Дозирования .



Только в этом меню можно задать режимы работы насосов

Нажмите “ENT”, и затем Вы будете вступать в меню установки Таймера.



Используйте курсор для Времени запуска, Времени работы и скорости Насоса.

Есть 12 страниц для того, чтобы установить режимы работы На. каждой странице Вы можете установить 4 регулировки для насоса A1 ~ A16

B1 ~ B16

C1 ~ C16

После окончания установок, вернитесь в главное меню и выберите автоматический режим и сделайте его активным.

### **Предупреждение**

- Не устанавливайте время начала если время работы установлено как "0:00:00". Если Вы хотите что бы конкретное задание не выполнялось поставьте время

Начала и время Работы оба "0:00:00".

## **Подсказки**

При использовании, погрешность между насосами приблизительно может составить 5%.

Поэтому, чтобы сделать количество раствора правильным, протестируйте каждый насос в Ручном режиме прежде, чем будете использовать автоматический режим . Узнайте время за которое будет подаваться желаемое количество раствора, это - основа, чтобы дозировать раствор точно.

## **Инструкция по использованию**

### ***Общая инструкция***

- Избегайте установки под прямыми солнечными лучами и в непосредственной близости с водой . Не помещайте прибор, слишком близко к аквариуму и во влажную среду .
- Ничего не помещайте сверху прибора
- Выключите и отключите от сети, если Вы не используете прибор.
- Не отключайте штепсель при перемещении шнура питания.

### ***О Насосе и Перистальтическом шланге***

- Работа насоса будет становиться быстрее со временем использования из-за изнашивания кремниевого шланга.

Шланг будет изнашиваться и уровень дозирования станет быстрее. Контролируйте количество раствора , которое Вы устанавливаете и лучше всего проверять его ежемесячно. Используйте настройки времени подачи , чтобы отрегулировать количество подаваемого раствора, которое Вы хотите поддерживать.

- Пожалуйста, учтите, что перистальтический шланг (Кремниевый шланг ) является изнашивающимся и заменяется по мере необходимости. Жизнь шланга составляет больше чем 400 часов если только через него дозируется жидкость приблизительно 10-20 минут в день. 400 часов говорят о полном рабочем времени, время простоя не включается в срок жизни. Оптимально заменять шланг один раз год.
- Пожалуйста, не наносите смазку в насос.
- Если присутствует необычный шум насоса, пожалуйста отсоедините насоса от прибора и установите его в правильном положении снова.

### ***О двигателе***

- Пожалуйста, учтите, что двигатель – расходная часть прибора и нуждается в замене по необходимости . Вы можете связаться с нами [Aquatum@ro.ru](mailto:Aquatum@ro.ru) для замены любой части.
- насос дозирования использует электродвигатель постоянного тока, чтобы привести насос в действие, Marine Magic использует электродвигатель постоянного тока. Жизнь двигателя составляет приблизительно 150 часов и

основана на 5 минутах работы и 5 минутах отдыха. Если Вы используете насос 10-20 минут в день, работоспособность насоса составит больше чем 150 часов. Это приблизительно 1-2 года.

- У всего электродвигателя постоянного тока есть угольная щетка внутри, и она будет изнашиваться со временем.

### ***Об Использовании***

- Чтобы защитить риф в вашем аквариуме, не рекомендуют оставлять насос дозирования с контейнером по количеству дозы рассчитанных более чем на 5 дней.
- Это устройство **НЕ** предназначен для непрерывного дозирования . Рекомендуется использовать насос максимум 10 минут а затем с 10 минутным перерывом . При не соблюдении долговечность насоса будет сокращена
- Пожалуйста, не используйте насос более чем 60 минут в день .
- Рекомендуется использовать шланг длиной меньше чем 180 см. Шланг длиной более 180 см будет влиять на прокачивающую способность насоса..
- Каждая часть прибора заменяема, и Вы можете купить запасные части у нас.
- Наши контакты: тех. поддержка (063)3088282, E-mail: [Aquatum@ro.ru](mailto:Aquatum@ro.ru)

## **Технические характеристики**

Напряжение питания: 100V – 240V 50/60 Гц

Адаптер: 12V, 1A.

Размеры прибора: L 220 x W180 x H 45 мм

Размеры коробки: L 305 x W 200 x 90 мм

Масса нетто: 640 г

Вес: 1100 г

Мак. Расход: 0.5 – 0.6 cc / сек

Мин. Расход: 0.05 – 0.075 cc / сек

Контроль времени: Час / Минута / Секунда.

Непрерывная работа: Нет.

Срок жизни мотора: 150 часов.

Точность: + - 3 %

## **Комплектация**

- 1 x 2М внешняя труба
- 1 x Температурный Датчик
- 1 x Держатель
- 6 x Пластмассовых соединителей
- 3 x Обратных клапана
- 1 x Адаптер

## **Приложение**

**Обратный клапан**



**Адаптер (с 1 штепселем )**



**Держатель**



**Температурный Датчик**

