

# DOSER ONE *Evolution*

Instrukcja obsługi dozownika akwarystycznego.

*Doser One Evolution*



AQUA-TREND

Spis treści:

1. Wprowadzenie
2. Podłączenie
3. Programowanie
4. Czynności serwisowe
5. Środki ostrożności
6. Dane techniczne

## **1. Wprowadzenie.**

Staliście się Państwo posiadaczami niezwykle nowoczesnego i zaawansowanego technologicznie urządzenia jakim jest dozownik DOSER ONE Evolution.

Dozownik ten posiada szereg funkcji i udogodnień niespotykanych dotąd w podobnych urządzeniach, funkcjonalności te z pewnością sprawią że prowadzenie zbiornika stanie się łatwiejsze.

Dozownik DOSER ONE Evolution oferuje Państwu następujące funkcje:

- Intuicyjne menu w j. polskim i angielskim przedstawione za pomocą czytelnego wyświetlacza LCD.
- Cztery klawisze manipulacyjne.
- 24 godzinny zegar czasu rzeczywistego.
- Siedmiodniowy kalendarz.
- Nieulotna pamięć procesora z podtrzymaniem bateryjnym.
- Siedem odrębnie programowanych kanałów dozujących (trzy pompy w obudowie sterownika + możliwość podłączenia dodatkowego modułu z czterema pompami, lub szybkiego modułu Fast z trzema pompami).
- Precyzyjna kalibracja każdej pompy z osobna.
- Dawki ustalone osobno dla każdej godziny w każdym dniu tygodnia.
- Manualne załączanie pomp.
- Wielkość dawek w danym cyklu min 0.1ml, max 200ml.
- Powiadomienie o kończącym się płynie w pojemnikach.

## **2. Podłączenie.**

W tylnym panelu obudowy dozownika umieszczone są dwa gniazda oznaczone „Power input 12V DC” , oraz „Channel 4-7”.

Do pierwszego z gniazd należy podłączyć zasilacz znajdujący się w zestawie (urządzenie od razu zacznie działać), drugie z gniazd służy do podłączenia zewnętrznego dodatkowego modułu z pompami (gniazdo to obsługuje pompy od 4 do 7).

## **3. Programowanie.**

Do poruszania się po funkcjach menu służą cztery klawisze na panelu głównym urządzenia, oraz wyświetlacz LCD.

Wciśnięcie klawisza „MENU” powoduje wejście do menu sterownika, oraz wyjście z menu, klawisze (-) i (+) służą do poruszania się po funkcjach menu, klawisz „ENTER” służy do zatwierdzania wszelkich wprowadzonych zmian.

### **a. Wybór języka menu**

Po włączeniu sterownika należy ustawić język menu, którym chcemy się posługiwać. Wejście do menu sterownika następuje po jednokrotnym wciśnięciu klawisza „MENU”, następnie należy wybrać funkcję „6. LENGUAGE” posługując się klawiszami (-) (+) , wybrać język menu spośród ENGLISH/POLISH i zatwierdzić klawiszem OK.

### **b. Ustawienie daty i godziny**

Kolejną czynnością po włączeniu urządzenia jest ustawienie aktualnej godziny i daty. Wejście do menu sterownika następuje po jednokrotnym wciśnięciu klawisza „MENU”, aby ustawić godzinę i datę należy przy pomocy klawiszy (-) (+) wybrać opcję „1.SET DATE/TIME” i zatwierdzić klawiszem „ENTER”, kolejne czynnością to wprowadzenie aktualnej godziny, minuty i dnia tygodnia, każdą wprowadzoną zmianę należy zatwierdzić klawiszem „ENTER”

### **c. Kalibracja pomp**

Następnym etapem programowania dozownika jest kalibracja pomp.

Każda z pomp obsługiwanych przez sterownik kalibrowana jest osobno, podczas kalibracji sterownik z ogromną precyzją odlicza czas w jakim pompa podaje 5ml płynu, ustalony czas jest zapamiętywany i stosowany w dalszej pracy pomp.

Za kalibrację pomp odpowiedzialna jest funkcja „2. CALIBRATION”

Należy wybrać pompę którą chcemy skalibrować, następnie należy podstawić pod wężyk wylotowy pompy menzurkę pomiarową.

Uruchamiamy pompę przy pomocy klawisza „ENTER” i w momencie kiedy menzurka napełni się w objętości dokładnie 5ml kolejny raz wciskamy klawisz ENTER” zatrzymując pompę i zapamiętując jej ustawienia. Pozostałe pompy należy skalibrować w sposób analogiczny.

**d. Wprowadzanie harmonogramu pracy pomp.**

Urządzenie umożliwia przypisanie dawki z zakresu 0,1ml – 200ml dla każdej pompy, w każdej godzinie i dla każdego dnia tygodnia osobno.

Za ustalanie harmonogramu pracy pomp odpowiedzialna jest funkcja „3.SCHUDULER”.

Wprowadzanie harmonogramu pracy należy zacząć od wyboru nr. pompy, następnie wybieramy dzień tygodnia, w którym mają być wprowadzone zmiany, kolejną czynnością jest wybranie godziny, w której ma zostać zmieniona dawka.

Ustalenie dawki w zakresie 0,1ml – 5ml odbywa się z rozdzielczością 0,1ml , wartości większe od 5ml wprowadzane są z rozdzielczością 1ml.

Wprowadzanie kolejnych zmian odbywa się w sposób analogiczny do powyższego.

Urządzenie umożliwia również „programowanie tygodniowe”.

Jeśli zakładamy że jakaś dawka będzie się powtarzała codziennie o tej samej godzinie, to nie ma konieczności wprowadzania jej osobno dla każdego dnia tygodnia.

Wystarczy w ustawieniach danej pompy wybrać „programowanie tygodniowe” a wprowadzona dawka zostanie zapisana dla wszystkich dni tygodnia.

**e. Manualne załączanie pomp (zmiana stanu pomp).**

Dozownik oferuje nam trzy tryby pracy dla każdej pompy, w trybie „AUTO” pompy realizują ustawienia wprowadzone w harmonogramie pracy, tryb „ALWAYS ON” powoduje włączenie pompy na stałe, tryb „ALWAYS OFF” powoduje całkowite wyłączenie pompy.

Za tryb pracy pomp odpowiedzialna jest funkcja „4 MANUAL ON/OFF”.

Należy wybrać nr pompy, której stan ma zostać zmieniony, następnie należy wybrać z pośród trzech dostępnych możliwości i zatwierdzić klawiszem „ENTER”, ustawienie to będzie obowiązywało aż do kolejnej zmiany stanu.

**f. Programowanie alarmu zużycia płynów.**

Dozownik kontroluje poziom płynów w pojemnikach i informuje użytkownika sygnałem akustycznym, oraz komunikatem graficznym w momencie w którym poziom płynu w zbiorniku obniży się o około 90%.

Użytkownik ma do wyboru kilka pojemności zbiorników dla każdej pompy z osobna, sterownik objętość każdej zadozowanej dawki odlicza od wprowadzonej objętości zbiornika.

Za kontrolę poziomu płynów w zbiornikach odpowiedzialna jest funkcja „5.REFIL CANICT”.

Należy wybrać nr pompy dla której ma zostać wprowadzona zmiana, następnie należy wybrać pojemność zbiornika, który podłączony jest pod dany nr pompy, dla każdej

pompy można wybrać inną pojemność zbiornika, każdy ze zbiorników monitorowany jest niezależnie.

O kończącym się płynie w zbiorniku użytkownik informowany jest sygnałem akustycznym i komunikatem graficzny podczas dozowania każdej dawki po przekroczeniu 90% objętości zbiornika, aby wyłączyć alarm należy ponownie wprowadzić pojemność zbiornika, odliczanie zużycia rozpoczyna się od nowa.

#### **4. Czynności serwisowe**

##### **a. Smarowanie głowic pomp perystaltycznych.**

Czynności serwisowe podczas użytkowania dozownika sprowadzają się do okresowego smarowania głowic pomp perystaltycznych, czynność ta ma duży wpływ na głośność pracy pomp a także na żywotność wężyków santoprenowych.

Czynność smarowania należy przeprowadzać co dwa miesiące przy pomocy dołączonego do zestawu smaru silikonowego i strzykawki, smarowanie polega na wtłoczeniu do wnętrza każdej z głowic 1ml smaru. Smar należy wtłoczyć do głowicy odchylając jeden z końców wężyka santoprenowego.

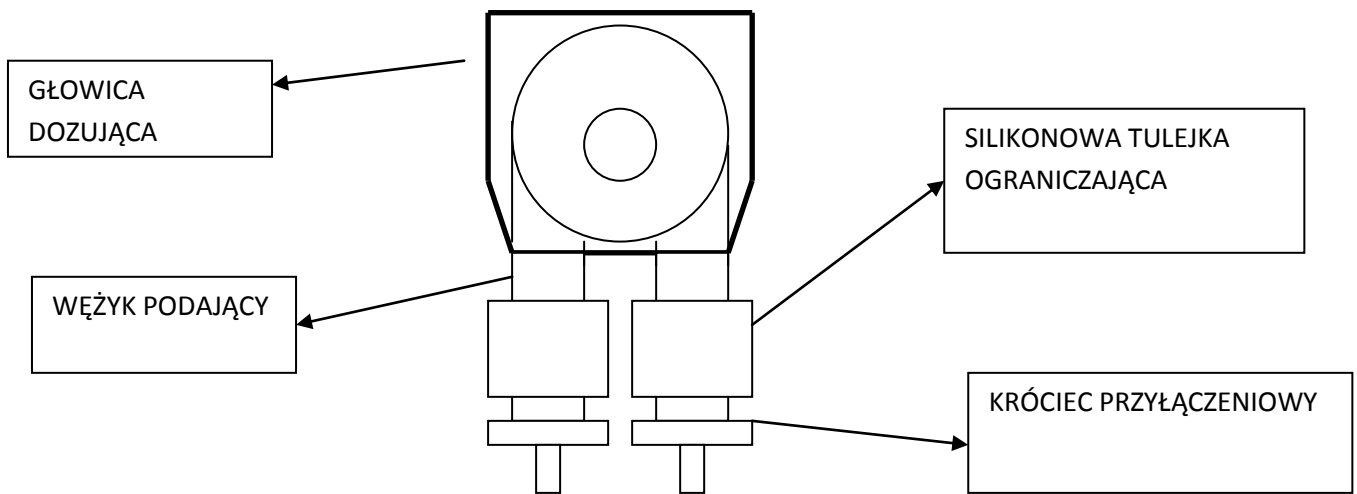
##### **b. Wymiana wężyków podających w pompach perystaltycznych.**

Wężyki santoprenowe (bajpasy) są jedynym elementem eksploatacyjnym dozownika i podlegają okresowej wymianie. Wymianę należy przeprowadzić wyłącznie w przypadku zaobserwowania że pompa nie zasysa płynu, lub wydajność pompy znacznie spadnie.

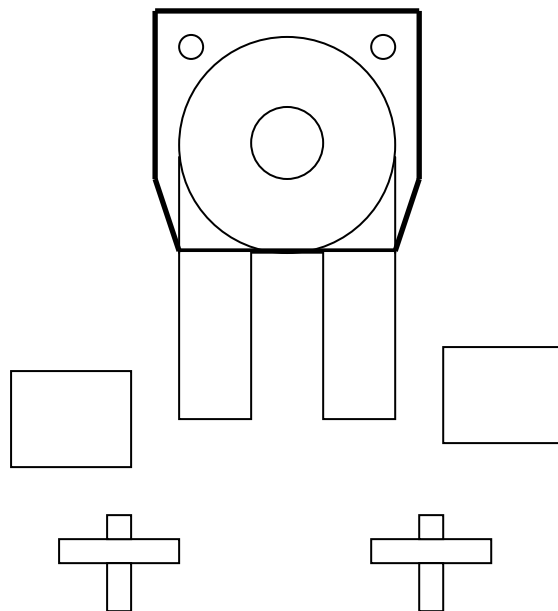
Wążek podający wymieniamy poprzez „wyciągnięcie” starego wężyka i „wciągnięcie” nowego, aby wyciągnąć stary wążek zdejmujemy z niego króćce przyłączeniowe, oraz silikonowe ograniczniki (z obu końców wężyka) następnie delikatnie wyciągamy wążek z głowicy.

Wciągnięcie nowego wężyka odbywa się w sposób odwrotny, wtłaczamy niewielką ilość smaru silikonowego do wnętrza głowicy a następnie przez jeden z otworów wciskamy nowy wążek podający.

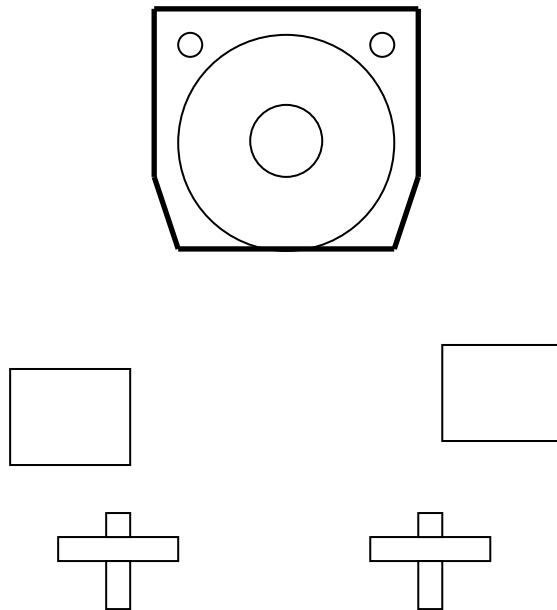
Na końcówki nowo wciągniętego wężyka zakładamy silikonowe ograniczniki, oraz króćce przyłączeniowe.



Głowica ze zdjętymi tulejkami ograniczającymi i króćcami przyłączeniowymi.



Głowica z wyjętym wężykiem podającym.



**Uwaga!!! Podczas wymiany wężyka nie odkręcamy głowicy od obudowy, wężyk wymieniamy „na urządzeniu”.**

### **5. Środki ostrożności.**

Dozownik Doser One Evolution jak każde urządzenie elektroniczne nie może pracować w warunkach dużej wilgotności powietrza, dozownik należy więc umieścić w suchym miejscu poza szafką sumpową, lub zapewnić bardzo dobrą wentylację szafki.

Aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo swoim podopiecznym, pamiętaj aby w zbiornikach z których pobierane są płyny znajdowała się taka ilość płynu, która w przypadku gdy doszłoby do wiania do akwarium całego zapasu płynu to dawka ta nie zaszkodzi mieszkańcom akwarium.

### **6. Dane techniczne.**

Napięcie zasilania 12V DC

Sumaryczny pobór mocy 5W

Wydajność 3x4,5 ml/min

Wymiary urządzenia w cm: 22,5 x 20 x 7

Waga urządzenia: 820 g.

## **KARTA GWARANCYJNA**

1. Okres gwarancji wynosi 24 miesiące i jest liczony od daty podanej na karcie gwarancyjnej.
2. Reklamacje należy zgłaszać w miejscu zakupu produktu lub w siedzibie producenta, przedstawiając dowód zakupu, opis uszkodzenia oraz kartę gwarancyjną. Sprzedawca po zapoznaniu się z dokumentami i stanem reklamowanego produktu zdecyduje o dalszym postępowaniu gwarancyjnym.
3. Karta gwarancyjna jest ważna z dowodem zakupu (oryginał lub kserokopia), gdy posiada wpisaną datę sprzedaży, nazwę, model, oraz jest potwierdzona pieczętką i podpisem sprzedającego.
4. Reklamowany produkt może wymagać przeprowadzenia szczegółowej ekspertyzy celem stwierdzenia zarówno zaistnienia uszkodzenia, jak i zasadności reklamacji. Produkt powinien zawierać wszystkie akcesoria dołączone przez producenta.
5. Reklamowany produkt do serwisu powinien być dostarczony na koszt użytkownika.
6. Gwarancja nie obejmuje:
  - a. Materiałów eksploatacyjnych takich jak węże tłoczące i podające
  - b. Uszkodzeń powstałych na skutek stosowania produktu niezgodnie z instrukcją
  - c. Uszkodzeń powstałych na skutek niewłaściwego montaż lub magazynowania produktu
  - d. Trwałego zanieczyszczenia powodującego pogorszenie właściwości użytkowych produktu
  - e. Uszkodzeń powstałych w wyniku dokonywania nieautoryzowanych napraw lub modyfikacji produktu
  - f. Uszkodzeń powstałych na skutek zdarzeń losowych (np. pożaru, wylądowań atmosferycznych, powodzi)
  - g. Uszkodzeń powstałych na skutek transportu do serwisu
7. Serwis zastrzega sobie prawo obciążenia Nabywcy kosztami materiałów, robocizny i transportu, gdy uszkodzenie nie było objęte gwarancją, lub produkt okazał się sprawny.
8. Gwarancja nie obejmuje prawa Nabywcy do odszkodowania z tytułu utraty spodziewanych korzyści i poniesionych kosztów, wynikających z użytkowania lub niemożności użytkowania produktu.

Zerwanie lub zniszczenie plomby gwarancyjnej powoduje utratę gwarancji.

Produkt wyprodukowano w Polsce.

Producent: Aqua-Trend

Lokatorska 11 lok. 6

93-021 Łódź

**DATA SPRZEDAŻY:**.....

**MODEL:**.....

**PODPIS:**.....