


## Spis treści

1. Jak posługiwać się instrukcją obsługi
2. Wprowadzenie
3. Instalacja
4. Podłączenie
5. Konserwacja
6. Warunki pracy
7. Środki ostrożności
8. Rozwiązywanie problemów
9. Dane techniczne

### 1. Jak posługiwać się instrukcją obsługi

W tekście instrukcji niektóre paragrafy zawierają szczególnie ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa lub funkcjonowania urządzenia, są wyszczególnione na różne sposoby według poniższych zasad:

**„UWAGA”** lub **„WAŻNE”** dostarcza dokładniejszego omówienia, lub dostarcza dodatkowych elementów do podanych uprzednio wskazówek w celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia lub spowodowania strat.

Symbol  wskazuje na zagrożenie. Niezastosowanie się do tego ostrzeżenia może spowodować zagrożenie życia zwierząt i roślin w akwarium oraz szkody materialne.

## 2. Wprowadzenie

Urządzenie Doser AT2 to moduł pomp dozujących wyposażony w trzy głowice dozujące, moduł może współpracować z dozownikami akwarystycznymi AT-1 (wszystkie wersje) oraz ze sterownikiem akwarystycznym „iti”.

### Opakowanie zawiera:

- Urządzenie Doser AT2
- Kabel połączeniowy z jednostką sterującą
- Instrukcję obsługi
- Menzurkę kalibracyjną
- Wążek silikonowy (4m)
- Uchwyt wężyków

## 3. Instalacja

Urządzenie Doser AT2 powinno być zainstalowane w miejscu w którym nie będzie narażone na działanie wilgoci.

Urządzenie może pracować w trzech położeniach przedstawionych na poniższych rysunkach.



Rys. 1 Montaż poziomy.



Rys. 2 Montaż pionowy lewy.

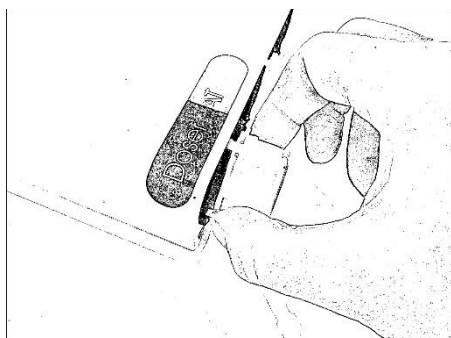


Rys. 3 Montaż pionowy prawy.

Montaż poziomy polega na postawieniu urządzenia na płaskiej powierzchni w sposób umożliwiający swobodne podłączenie wężyków silikonowych do głowic a także okablowania.

Montaż pionowy polega na powieszeniu urządzenia na wkręconych w pionową powierzchnię dwóch wkrętach, odległość pomiędzy wkrętami powinna wynosić 96 mm.

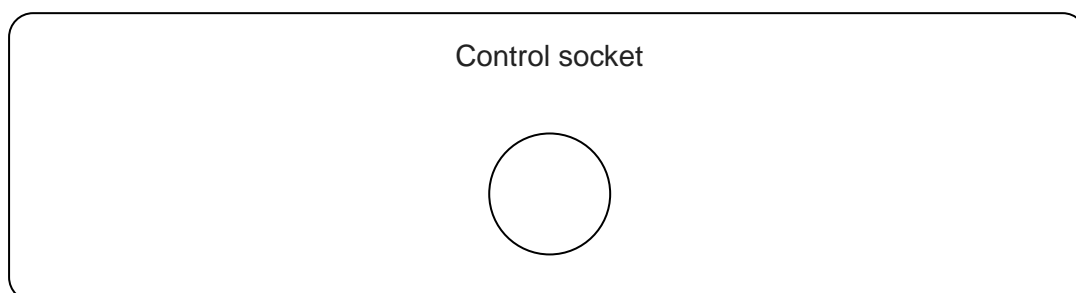
W przypadku montażu pionowego głowice dozujące należy obrócić w taki sposób aby króćce przyłączeniowe były skierowane do dołu. Aby obrócić głowicę należy ścisnąć dwa zaczepy mocujące głowicę, następnie odciągnąć głowicę od urządzenia, obrócić w pożądanym kierunku i zatrzasnąć w odpowiednim położeniu (rys. 4).



Rys. 4 Zwalnianie zaczepów głowicy.

## 4. Podłączenie

### a. Podłączenie elektryczne



Rys.5 Widok panelu tylnego.

**Złącze „Control socket”:** Złącze typu DIN 5 pin służy do połączenia urządzenia z jednostką sterującą: dozownikiem Doser AT1 Plus, lub sterownikiem „iti”.

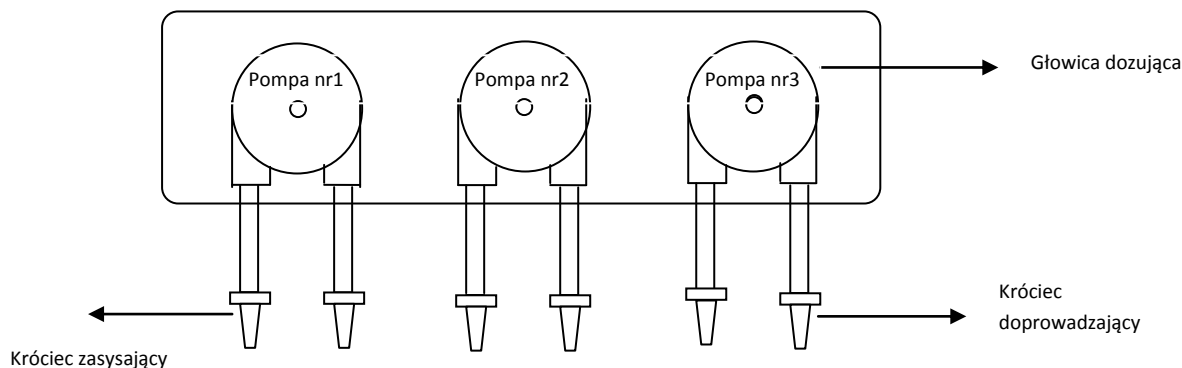
### b. Podłączenie węży do transportu cieczy.

Dozowana ciecz jest transportowana poprzez wężyki silikonowe podłączone do króćców głowic dozujących.

Ciecz tłoczona jest zgodnie z ruchem wskazówek zegara, dlatego też węże zasysające należy podłączyć do lewych króćców przyłączeniowych, a węże doprowadzające do prawych króćców

przyłączeniowych. Zalecana maksymalna długość węży tak po stronie zasysającej jak po stronie doprowadzającej to max 1,5m.

### Przedni panel urządzenia.



Rys.6 Widok przedniego panelu z głowicami dozującymi.

Odcinek węża podłączony do króćca zasysającego należy zanurzyć w cieczy która ma być dozowana, odcinek węża podłączony do króćca doprowadzającego należy zamocować w dołączonym do zestawu uchwycie wężyków a uchwyt zamocować na krawędzi zbiornika.

### ***Uwaga!***

***Wężyki doprowadzające powinny być zainstalowane nad lustrem wody.***

## 5. Konserwacja

Konserwacja urządzenia polega na wymianie elementów eksploatacyjnych takich jak węże tłoczące i głowice dozujące.

Wężyki tłoczące zainstalowane w głowicach wykonane są z materiału o podwyższonej odporności chemicznej i mechanicznej, jednak z uwagi na bardzo intensywne zgniatanie ich przez rolki tłoczące głowicy zużywają się i podlegają kontroli zużycia oraz okresowej wymianie.

Głowice dozujące wyposażone są w rolki tłoczące i inne elementy toczne, które zużywają się i podlegają okresowej wymianie.

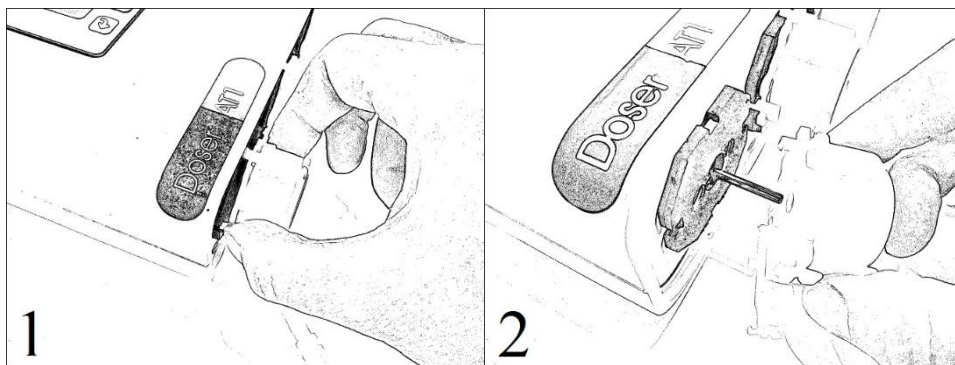
## ***Ważne!***

*Zużycie wężyków polega w pierwszej fazie na utracie sprężystości (znaczne zmniejszenie wydajności pomp) a następnie na wzdłużnym pęknięciu i rozszczelnieniu, co z kolei skutkuje utratą zdolności zasysania, a nawet możliwością zalania i zniszczenia urządzenia.*

*Niezmiernie istotna jest częsta (raz na dwa miesiące) kontrola stanu węży tłoczących i wymiana ich w razie konieczności.*

*Zużycie głowic dozujących polega na wytarciu się rolek tłoczących i zmniejszeniu się ich średnicy, czego skutkiem jest głośna praca pompy, brak możliwości skalibrowania, brak zasysania tłoczonej cieczy.*

Aby wymienić wąż tłoczący w pierwszej kolejności należy zdjąć głowicę z urządzenia, w tym celu należy delikatnie ścisnąć boczne zaczepy głowicy a następnie ściągnąć głowicę z osi silnika.



Rys.7 Zwalnianie zaczepów głowicy.

Rys.8 zdejmowanie głowicy.

Kolejną czynnością jest otworenie głowicy, w tym celu należy delikatnie odchylić górny i dolny zaczep głowicy (np. przy pomocy małego wkrętaka), głowica powinna dać się otworzyć.

Należy wymienić wąż tłoczący, stosując wyłącznie oryginalny wąż przeznaczony do tego urządzenia i złożyć głowicę w odwrotnej kolejności.

## ***Ważne!***

*Zastosowanie węża o innych parametrach spowoduje zniszczenie rolek tłoczących głowicy dozującej.*

Klamry ograniczające na węży tłoczącym należy umieścić w odległości 70 mm od siebie.

Urządzenie wymaga również okresowego czyszczenia głowicy (raz na dwa miesiące). Z uwagi na specyficzne przeniesienie napędu z osi silnika na rolek tłoczące głowicy, należy utrzymywać czystość rolek tłoczących, osi silnika i całego wnętrza głowicy, dla zapewnienia właściwej pracy elementy te powinny być odtłuszczone podczas każdej kontroli węża przy pomocy denaturatu lub spirytusu.

## ***Ważne!***

*Zatłuszczenie wymienionych elementów może spowodować zniszczenie rolek tłoczących w bardzo krótkim czasie.*

## **6. Warunki pracy**

Urządzenie ze względu na otwory wentylacyjne obudowy nie może być użytkowane w warunkach dużej wilgotności powietrza, powinno być zainstalowane w suchych pomieszczeniach w których panuje temperatura w zakresie 15-35 °C.

## **7. Środki ostrożności**

Każde nieprawidłowe działanie urządzenia którego nie uda się przywrócić do normalnego stanu przy pomocy wskazówek opisanych w rozdziale „**Rozwiązywanie problemów**” powinno skutkować zaprzestaniem jego użytkowania i kontaktem z właściwym serwisem lub sprzedawcą.

### ***Uwaga!***

*Wszelkie prace instalacyjne, podłączeniowe, konserwacyjne należy przeprowadzać wyłącznie po wcześniejszym odłączeniu urządzenia od zasilania.*



*Aby zapewnić optymalne bezpieczeństwo swoim podopiecznym w akwarium, należy pamiętać aby w zbiornikach z których pobierane są dozowane płyny znajdowała się tylko taka ilość płynu, która w przypadku awarii urządzenia i uwolnienia całego zapasu płynu nie zaszkodzi jego mieszkańcom.*

Końcówki węży dostarczających dozowane płyny powinny być umieszczone nad powierzchnią lustra wody.

Urządzenie powinno być zainstalowane powyżej lustra wody zbiornika do którego dozowane są płyny a także powyżej zbiornika z którego płyny są pobierane, zapobiegnie to grawitacyjnemu odessaniu wody w przypadku pęknięcia węża tłoczącego lub podającego.

## **8. Rozwiązywanie problemów**

W niektórych przypadkach użytkownik może spróbować samodzielnie rozwiązać problem z pracą urządzenia, poniżej opisano kilka problemów i sposobów ich rozwiązywania:

**- Urządzenie sterujące wyświetla błąd podczas kalibracji**

- Należy sprawdzić zużycie wężyków tłoczących
- Należy sprawdzić drożność wężyków tłoczących
- 

**- Urządzenie podaje dawki inne niż zaprogramowane w urządzeniu sterującym lub nie podaje zaprogramowanych dawek**

- Należy sprawdzić czy pompa pracuje w trybie AUTO
- Należy ponownie przeprowadzić proces kalibracji
- Należy sprawdzić ustawienia terminarza
- Należy sprawdzić zużycie wężyków tłoczących
- 

W niektórych przypadkach może dochodzić do powstawania pęcherzy powietrznych w wężykach tłoczących, jest to zjawisko naturalne i przy dozowaniu średnich i dużych dawek nie ma znaczenia, jednak przy dozowaniu małych lub bardzo małych dawek pęcherzyki powietrza mogą mieć wpływ na dokładność dozowania w takim przypadku zaleca się stosowanie zaworków zwrotnych przed i za głowicą tłoczącą

***Uwaga!***

*Przed ponownym rozpoczęciem użytkowania zawsze należy upewnić się czy samodzielna próba rozwiązania problemu spowodowała przywrócenie normalnej pracy urządzenia.*

*Wszelkie wątpliwości można konsultować pod adresem email: [serwis@aqua-trend.pl](mailto:serwis@aqua-trend.pl)*

## **9. Dane techniczne**

- napięcie zasilania 12 VDC (poprzez moduł sterujący)
- masa: 500g
- wymiary : 155x185x70 mm
- wydajność pomp perystaltycznych:100 ml/min
- ilość kanałów dozowania: 3
- stopień ochrony: IP30

## 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 pieczętą 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. Niniejsza karta gwarancyjna uprawnia do naprawy gwarancyjnej wyłącznie sprzętu zakupionego na terenie Polski
7. Gwarancja nie obejmuje:
  - a. Materiałów i elementów eksploatacyjnych takich jak węże tłoczące i głowice dozujące.
  - 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, wyładowań atmosferycznych, powodzi)
  - g. Uszkodzeń powstałych na skutek transportu do serwisu
  - h. Uszkodzeń powstałych na skutek użytkowania mimo wykrytej usterki

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

93-021 Łódź

**DATA SPRZEDAŻY:**.....

**MODEL:**.....

**PODPIS:**.....