

## Instrukcja obsługi



### Pompa dozująca SP 3000



Pompa dozująca SP 3000 została zaprojektowana do pompowania niewielkich ilości wody oraz dodatków do wody. Jest to urządzenie wykonane z najwyższej jakości materiałów, które zostało stworzone z myślą o wykorzystaniu w akwarystyce. SP 3000 została przetestowana przez specjalistów.

1

#### 1. Charakterystyka pompy.

Pompa SP 3000 to inaczej pompa perystaltyczna, gdzie niewielkie ilości cieczy są pompowane w węży ugniatanym przez ciągle obracającą się oś z wałkami. Pompa ta może znaleźć zastosowanie wszędzie tam, gdzie niezbędne jest pompowanie niewielkich ilości wody bądź innych dodatków do wody w postaci płynnej. W akwarystyce, pompę można wykorzystać do następujących celów:

- do zasilania wszelkich reaktorów działających na niewielkim przepływie, takich jak Nitratreduktory, Calcium reaktory lub filtry fosforanowe;
- do podawania pierwiastków śladowych / nawozów w płynie (akwarystyka słodkowodna) / wapnia / wodorowęglanów, etc.

Pompa dozująca została wyposażona w długotrwały silnik synchroniczny oraz wąż wykonany z Santoprenu® - materiału, który został specjalnie stworzony, aby nie reagował chemicznie z podawanymi cieczami oraz wytrzymał długoterminową pracę. Żywotność węża ocenia się na około 3 milionów obrotów.

#### WAŻNA INFORMACJA:

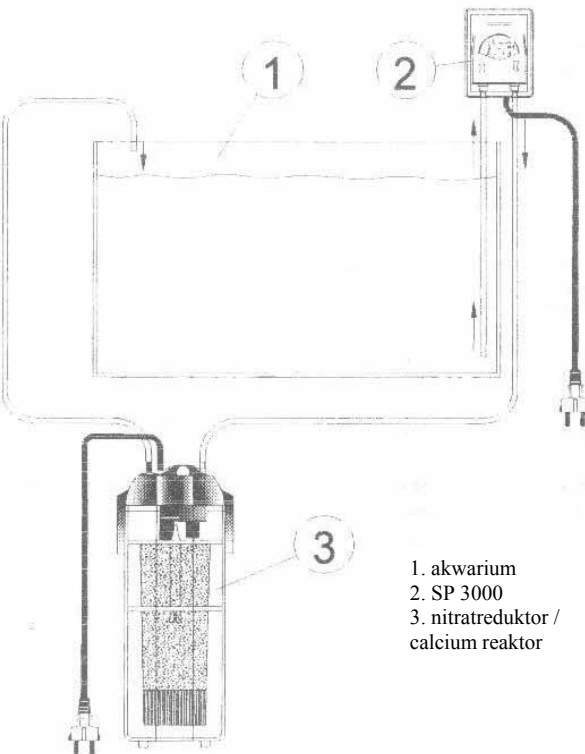
Pompa musi być podłączona do zasilania zgodnego z naklejką znamionową umieszczoną na pompie.

#### 2. Dane techniczne

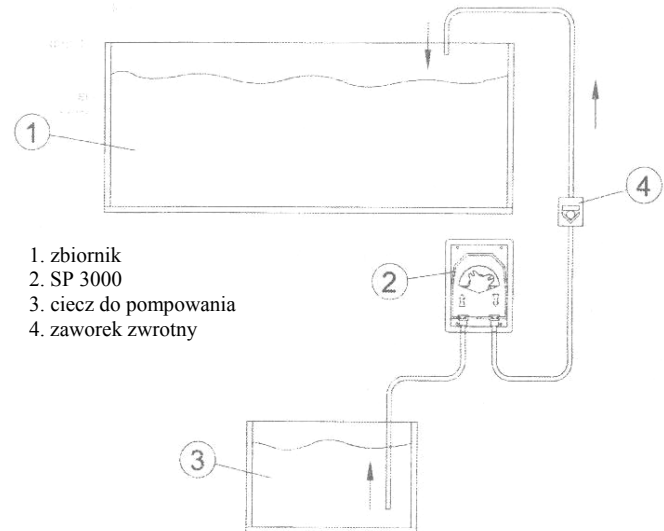
Model	SP 3000
Zasilanie	230V / 50Hz
Zużycie	4,5 W
Maksymalny przepływ	3 ltr/godz – 50ml/min
Podłączenie	wężyki 4/6
Silnik	Synchroniczny
Prędkość	20 obr/min
Żywotność silnika	>10 000 godzin
Żywotność węża	> 3 miliony obrotów
Możliwa praca ciągła	

#### 3. Podłączenie

Pompę podłącza się za pomocą standardowego wężyka akwarystycznego (6/4mm). Należy jednak zwrócić uwagę, czy wężyk nadaje się do pompowania wybranej substancji chemicznej.



Rys. 2. Podłączenie SP 3000 do zasilania Nitratreduktora lub Calcium reaktora (patrz: rys. 1)



Rys.1. Schemat podłączenia pompy SP 3000 z zaworem zwrotnym.

#### 4. Sterowanie.

Silnik synchroniczny obraca się z ustaloną prędkością 20 obrotów na minutę. Prędkości tej nie można zmienić. Jeżeli wymagane jest pompowanie mniejszych ilości wody, można ograniczyć ilość załączeń pompy. Do precyzyjnego dozowania zalecamy wykorzystanie cyfrowego wyłącznika czasowego.

#### 5. Podłączenie.

- pompa nie może pracować w zanurzeniu. Pompę należy podłączyć w suchym i bezpiecznym miejscu i umocować ją za pomocą otworów w jej tylnej ścianie.
- Pompa zalewa się automatycznie i powinna być zainstalowana powyżej poziomu wody (patrz rys. 1).
- Wylot pompy powinien zawsze być umieszczony powyżej poziomu wody w zbiorniku głównym lub w sumpie. Jeżeli pompa zatrzyma się z wałkami w pozycji poziomej, pompa nie będzie działała jako zawór zwrotny.

Jeżeli pompa jest wykorzystywana do pompowania niewielkich ilości wody, na wylocie węża należy zastosować zawór zwrotny. Takie rozwiązanie zapobiegne zapowietrzaniu się węża, co mogłoby doprowadzić do podawania nierównych ilości cieczy.

Pompa powinna zostać zainstalowana powyżej akwarium lub sumpia, aby zapobiec ewentualnemu rozlaniu się cieczy w razie awarii węża. Wąż z wypływającą cieczą powinien być zawsze umieszczony ponad poziomem wody w zbiorniku lub sumpie.

## 6. Czynności konserwacyjne.

Wąż oraz silnik zużywają się i powinny być regularnie wymieniane.

**Wąż:** Żywotność węża ocenia się na około 3 miliony obrotów. Potem wąż musi zostać wymieniony. Jeżeli pompa pracuje non-stop, wąż należy wymieniać raz na około 3 do 4 miesięcy. Zalecamy do korzystania z oryginalnych elementów Aqua Medic wraz z oryginalnymi mocowaniami.

**Smarowanie:** Przed instalacją węża zalecamy jego nasmarowanie. Tylko właściwie nasmarowany wąż zapewni prawidłowe działanie pompy.

**Temperatura:** podczas ciągłej pracy, silnik może się nagrzewać do około 70 stopni Celsjusza. Jest to zjawisko normalne i nie powoduje uszkodzenia silnika. Niemniej

jednak zbyt małe smarowanie węża może doprowadzić do przegrzania silnika i jego uszkodzenia.

**Prowadnica z walkami:** elementy są wykonane z wytrzymałego materiału i powinny właściwie działać przez długi czas. Niemniej jednak, jeżeli zaistnieje potrzeba demontażu, należy wykonać to w następujący sposób: Usunąć wąż z mocowaniami z obudowy. Prowadnicę można ściągnąć z osi – jest to element nasadzany.

**Silnik:** silnik powinien działać przez około >10 000 godzin. Aby wymienić silnik, należy rozebrać obudowę. Należy odkręcić 4 śruby z tylnej pokrywy, odłączyć przewód zasilający oraz 2 śruby zabezpieczające silnik. Nowy silnik należy zainstalować wykonując powyższe czynności w odwróconej kolejności.

## BEZPIECZEŃSTWO

Pompa może być używana tylko i wyłącznie w warunkach domowych. Przed wykonywaniem jakichkolwiek czynności serwisowych należy odłączyć pompę od zasilania.

## 7. Gwarancja.

**AQUA MEDIC** udziela 12 miesięcy gwarancji od daty nabycia produktu na materiały i wykonanie. Jeżeli pojawią się usterki, firma, według uznania na swój koszt wymieni lub naprawi uszkodzony element, pod warunkiem, że urządzenie było właściwie podłączone i użytkowane z jego przeznaczeniem. Gwarancją nie są objęte elementy zużywające się.

Do produktu zawsze należy dołączyć oryginalny dowód zakupu ze wskazanym miejscem zakupu oraz datą oraz, jeżeli został wydana, kartą gwarancyjną. Gwarancja nie jest ważna, jeżeli zostały zniszczone, usunięte lub zmienione numery seryjne. Gwarancja nie jest ważna, jeżeli urządzenie było naprawiane lub były wykonywane w nim jakiegokolwiek przeróbki przez osoby do tego nie upoważnione. Powyżej wymienione wyłączenia nie wykluczają praw statutowych, jakie przysługują nabywcy.

Jeżeli zakupiony produkt nie działa właściwie lub jest uszkodzony, w pierwszej kolejności należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Aqua Medic. Przed konsultacją upewnij się, czy przeczytałeś i zrozumiałeś informacje zawarte w niniejszej instrukcji.

Ze względu na prowadzoną politykę ciągłego ulepszania naszych produktów, mogą pojawić się bez ostrzeżenia zmiany techniczne.

Aqua Medic.

