

## Instrukcja Użytkownika POL



**Pompa obiegowa do akwariów morskich i słodkowodnych.**

Kupując ten produkt wybrałeś profesjonalne urządzenie zaprojektowane i przetestowane przez specjalistów z zakresu akwarystyki.

**AB Aqua Medic GmbH**  
Gewerbepark 24, 49143 Bissendorf, Germany

## 1. Co znajduje się w opakowaniu

**DC Runner** – pompa sterowalna, 24 V DC.

**DC Runner Controller** – w pełni automatyczny sterownik do pompy z 8 zakresami pracy regulującymi wydajność pompowania

**Elektroniczny zasilacz** - : AC 110 - 240 V / 50 - 60 Hz, Wyjście: 24 V DC

## 2. Cechy produktu

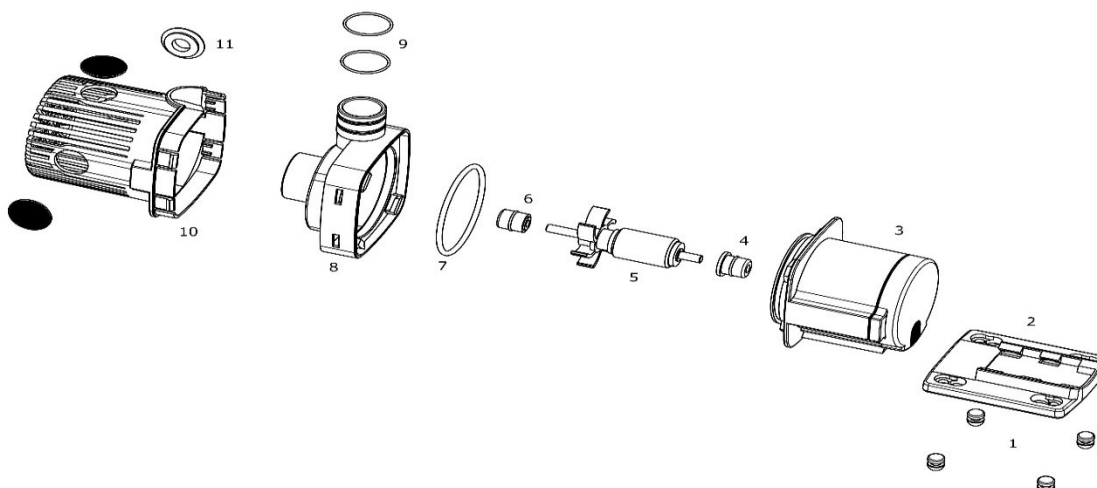
Pompy DC to rodzina pomp obiegowych wyposażonych w silnik synchroniczny. Wszystkie materiały są zabezpieczone przed działaniem słonej wody.

Pompa pracuje na zasilaniu 24V DC – w zestawie znajduje się zasilacz. Sterowanie odbywa się za pomocą sterownika, który jest dołączony do zestawu. Sterownik pozwala na ustawienie wydajności pompy.

**Pompa DC Runner może pracować całkowicie zanurzona lub pracować poza zbiornikiem.**

## 3. Technical Data

Type	DC Runner 1.1	DC Runner 3.1	DC Runner 5.1	DC Runner 9.1
Zasilanie pompy	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Zasilacz	110-240 V AC / 50-60 Hz	110-240 V AC / 50-60 Hz	110-240 V AC / 50-60 Hz	110-240 V AC / 50-60 Hz
Wydajność	up to 1,200 l/h	up to 3,000 l/h	up to 5,000 l/h	up to 9,000 l/h
Max. podnoszenie	up to 1.5 m	up to 2.7 m	up to 3.5 m	up to 4.8 m
Zużycie mocy:	max. 12 W	max. 25 W	max. 40 W	max. 65 W
Podłączenie strona ssąca:	25 mm	32 mm	32 mm	40 mm
Podłączenie strona tłocząca:	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Zabezpieczenie:	IP X8	IP X8	IP X8	IP X8



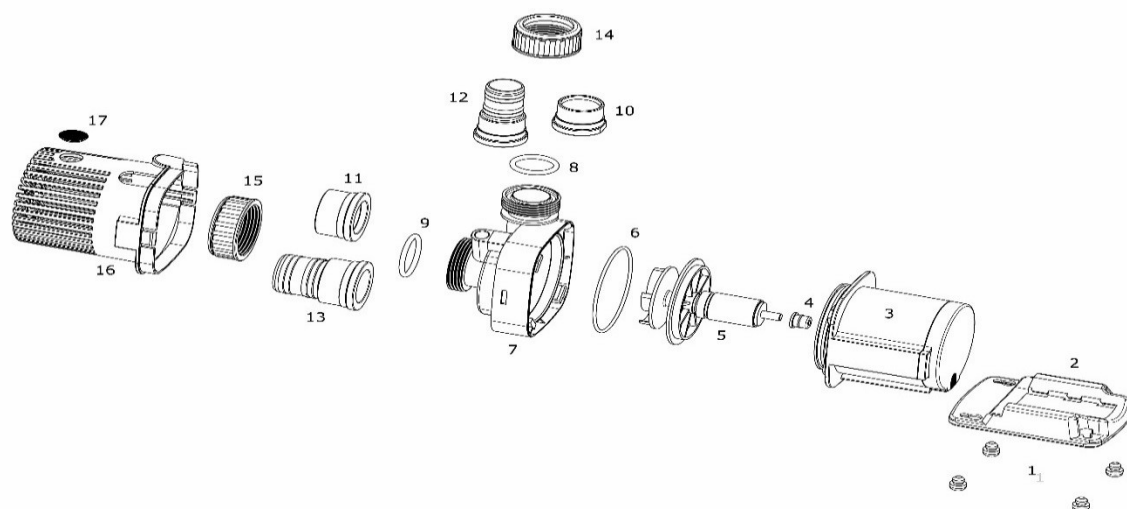
**Fig. 1: DC Runner 1.1**

1. Gumowe nóżki
2. Płytkę mocującą
3. Silnik pompy
4. Śruba
5. Śruba
6. Płytka
7. Uszczelka obudowy
8. Zamknięcie komory wirnika
9. Uszczelki strony tłoczącej

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| 4. Tylne łożysko    | 10. Filter basket |
| 5. Wirnik           | 11. uszczelka     |
| 6. Przednie łożysko |                   |

### Lista części zamiennych DC Runner 1.1

Art.-Nr.	Rys.-Nr.	Część
100.312-1	1/2	Część spodnia z gumkami
100.312-31	4/5/6	Wirnik kpl
100.312-25	4/6	Łożysko gumowe z ceramiczną wkładką
410.10-29	7/9	Zestaw o-ringów
100.312-10	8	Blokada
100.312-14	10	Kosz prefiltra

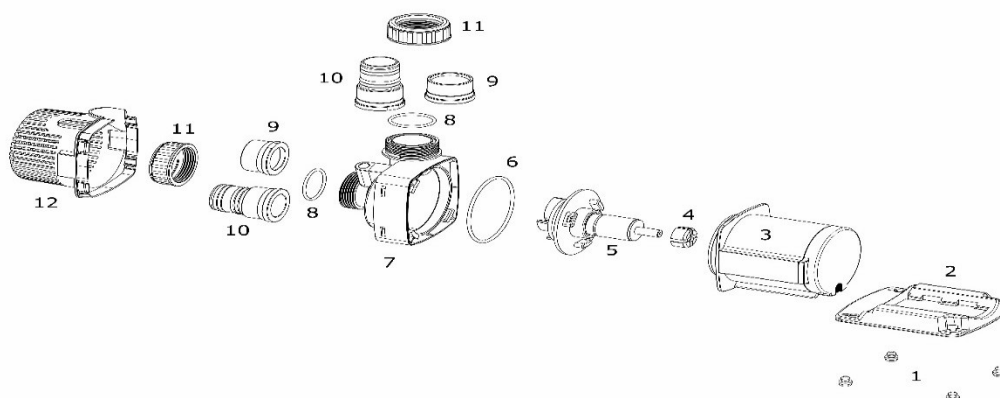


Rys. 2: DC Runner 3.1

- |                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| 1. Gumowe nóżki      | 10. Wklejka D 25                     |
| 2. Płytkę mocującą   | 11. Wklejka D 32                     |
| 3. Silnik pompy      | 12. Podłączenie węża strona tłocząca |
| 4. Tylne łożysko     | 13. Podłączenie węża strona ssąca    |
| 5. Wirnik            | 14. Nakrętka strona tłocząca         |
| 6. Uszczelka obudowy | 15. Nakrętka strona ssąca            |
| 7. Zamknięcie        | 16. Koszyk prefiltra                 |
| 8. Uszczelka         | 17. Uszczelka                        |
| 9. Uszczelka         |                                      |

### Lista części zamiennych DC Runner 3.1

Art.-No.	Pict.-No.	Article
100.330-1	1/2	Część spodnia z gumkami
100.330-25	4	Gumowe łożysko z ceramiczną wkładką
100.330-31	4/5	Wirnik kpl
100.127-28	6/8/9	Zestaw o-ringów
100.330-10	7	Zamknięcie
100.127-20	8/10/12/14	Zestaw przyłączy
100.127-20	9/11/13/15	Zestaw przyłączy
100.330-14	16	Koszyk prefiltra



**Rys. 3: DC Runner 5.1 + 9.1**

- |                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| 1. Gumowe nóżki     | 7. Zamknięcie                        |
| 2. Płytkę montażową | 8. Uszczelka strony tłoczącej        |
| 3. Silnik           | 9. Wklejka D 32                      |
| 4. Tylne łożysko    | 10. Podłączenie węża                 |
| 5. Wirnik           | 11. Nakrętka                         |
| 6. Uszczelka        | 12. Koszyk prefiltra (DC Runner 5.1) |

**Lista części zamiennych DC Runner 5.1 + 9.1**

Art.-Nr.	Pict.-Nr.	Art
100.350-1	1/2	Postawka z gumkami
100.350-25	4	Gumowe łożysko z wkładką ceramiczną
100.350-31	4/5	Wirnik kpl
100.350-28	6/8	Zestaw o-ringów
100.350-10	7	Zamknięcie
100.135-20	8/9/10/11	Zestaw podłączy
100.350-14	12	Koszyk prefiltra (DC Runner 5.1)

**Pompa może działać tylko i wyłącznie z wodą w komorze wirnika.** Pompa można podłączyć poza zbiornikiem. Maksymalne zanurzenie to 1 metr.



**4. DC Runner Controller**

Załączony do zestawu DC Runner Controller umożliwia sterowanie wydajnością pompy. Moc ustawia się przyciskami +/- , a aktualna nastawa pokazana jest za pomocą diod LED. Po naciśnięciu przycisku "FEED" pompa wyłączy się na 10 minut.

Pompa wyłączy się automatycznie jeżeli nie będzie wody przez około 2 minuty. Aby załączyć pompę po jej automatycznym rozłączeniu należy wyłączyć zasilanie na chwilę. Złącza muszą być zawsze suche.

0 - 10 V: Wciśnij przyciski do momentu aż 4 diody LED zapalą się (Rys. 4, Nr. 2) co aktywuje gniazdo 0 10V.



**Rys. 4: DC Runner Controller**

- 1. – Przycisk
- 2. Dody LED
- 3. Zasilanie
- 4. Gniazdo 0-10 V

Art.-Nr.	Pict.-Nr.	Article
100.300	Pict. 4	DC Runner Controller

## 5. Czyszczenie / obsługa

Od czasu do czasu pompa musi być wyczyszczona. Aby wykonać czyszczenie należy wykonać następujące czynności:

Po pierwsze, zdemontować płytkę podstawy. Następnie, przekręcić koszyk i zdjąć go z pompy. Teraz można wyciągnąć wirnik. Można całość wyczyścić pod bieżącą wodą i następnie złożyć w odwróconej kolejności. Przy składaniu należy upewnić się, że gumki są dokładnie włożone w swoich miejscach.

## 6. Awarie

Pompa została tak zaprojektowana, aby być jak najmniej obsługowa. Pompa powinna działać bezawaryjnie, jeśli będzie regularnie czyszczona. Jeśli pompa będzie pracowała co raz głośniejsz, należy wyczyścić koszyk prefiltra, wirnik, komorę wirnika. Jeśli to nie pomoże, należy wymienić wirnik i/lub łożyska.

## 7. Gwarancja

Aqua Medic udziela gwarancji na usterki materiałów i produktów oświetleniowych na okres 12 miesięcy od daty zakupu. Jeśli produkt jest uszkodzony, gwarant według własnego uznania dokona naprawy lub wymiany wadliwego towaru. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia powstałe w wyniku nieodpowiedniej instalacji, nieodpowiedniego użycia lub zmian dokonanych przez użytkownika. Aqua Medic nie odpowiada za jakiegokolwiek powstałe uszkodzenia spowodowane użyciem produktu. Gwarancja ważna jest jedynie wraz z dowodem zakupu. Z przykrością informujemy, że nie jesteśmy odpowiedzialni za straty pośrednie i bezpośrednie wynikające z awarii sprzętu. Żadne z powyższych nie ma wpływu na statutowe prawa jakie przysługują Państwu na mocy obowiązujących przepisów.

**AB Aqua Medic GmbH - Gewerbepark 24 - 49143 Bissendorf/Germany**  
 - Zastrzegamy prawo zmian - 09/2015