

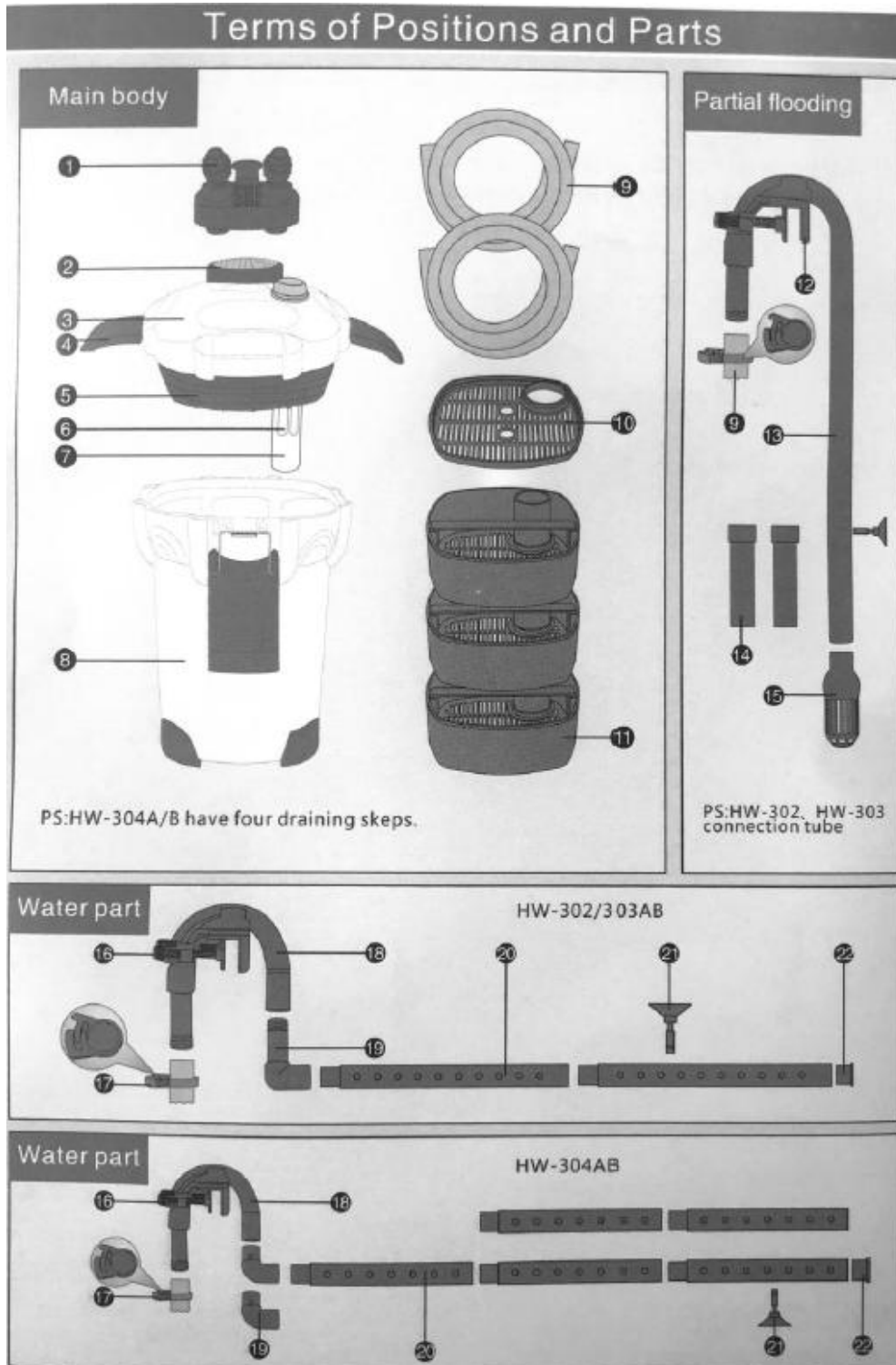
# INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA ZEWNĘTRZNEGO FILTRA KUBEŁKOWEGO Z SERII HW



## Wstęp

Dziękujemy za wybranie filtra zewnętrznego serii HW. Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją i jej zachowanie do późniejszego wykorzystania.

### ELEMENTY SKŁADOWE



1	ELEMENT WLOTOWO-WYLOTOWY	7	TUBUS / OSŁONA LAMPY	13	RURKA WLOTOWA	19	RURKA WYLOTOWA ZAKRZYWIONA
2	GŁOWICA FILTRA	8	KUBELEK FILTRA	14	RURKA ŁĄCZĄCA	20	DESCZOWNIA
3	KORPUS	9	WEŻE GUMOWE	15	KOSZYCZEK WLOTOWY	21	PRZYSSAWKI MOCUJĄCE
4	ZACZEP / KLAMRA FILTRA	10	OSŁONA KOSZY	16	MOCOWANIE ZESTAWU WYLOTOWEGO	22	ZATYCZKA DESCZOWNI
5	DOLNY KORPUS	11	KOSZE NA MEDIA FILTRACYJNE HW-302/ 303A / 303B- 3 KOSZE; HW-304- 4 KOSZE	17	BLOKADA WEŻA		
6	ŻARNIK UV-C	12	MOCOWANIE ZESTAWU WLOTOWEGO	18	RURKA WYLOTOWA		

## CECHY I PARAMETRY TECHNICZNE

1. Filtry zewnętrzne tej serii cechują się nowoczesną konstrukcją i niewielkimi rozmiarami. Nadają się one doskonale do filtrowania wody w domowych akwariach.
2. Filtr wyposażony jest w bardzo łatwy w obsłudze przycisk zasysania.
3. Główne parametry techniczne przedstawiają się następująco:

## LISTA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Model	Napięcie/ częstotliwość	Nominalna moc pobierana (W)	Ciśnienie znamionowe (M)	Przepływ znamionowy (l/h)	Dopuszczalne ciśnienie (M)
HW—302	220V~240V/50Hz	18	1.4	1000	10
HW—303	220V~240V/50Hz	35	2	1400	10
HW—304	220V~240V/50Hz	55	2.5	2000	10

## OBSŁUGA



1. Zgodnie z ilustracją najpierw należy otworzyć zaczepy (1) i (2), co umożliwi oddzielenie korpusu od głowicy filtra.



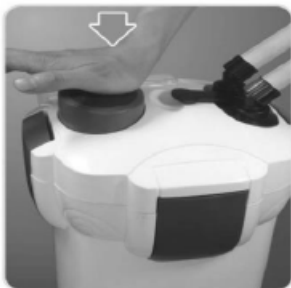
2. Następnie należy umieścić kosze na media filtracyjne z włożonymi mediami w korpusie. Docisnąć ręcznie głowicę filtra , aby połączyć korpus z głowicą. Zamknąć klamry (1) i (2).



3. Pociągnąć klamrę zabezpieczającą a następnie wyjąć element wlotowo-wylotowy. Zamocować rurki wlotowe i wylotowe mocując je nakrętkami. Następnie założyć element wlotowo-wylotowy z powrotem na swoim miejscu i zabezpieczyć go dociskając klamrę mocującą.



4. Zgodnie z ilustracją zainstalować zakrzywioną rurkę wlotową i wylotową w akwarium. (Uwaga! Rurka zakrzywiona z rurką natryskową jest rurką wylotową, zaś rurka zakrzywiona z wlotem wody jest rurką wlotową).



5. Zgodnie z ilustracją mocno docisnąć niebieski przycisk i natychmiast go zwolnić. Przycisk „odskoczy”. Przez rurkę wlotową do korpusu doprowadzana jest woda, zaś powietrze jest w tym samym czasie wypychane z korpusu przez rurkę wylotową. Gdy poziom wody w rurce wylotowej równy jest poziomowi w akwarium urządzenie można uruchomić podłączając je do prądu.

## CZYSZCZENIE

### 1. Otwieranie filtra:

- a. Odłączyć filtr od zasilania
- b. Podnieść do końca klamrę mocującą zaworu wlotowo-wylotowego (szybkozłączkę)
- c. Wyjąć szybkozłączkę
- d. Otworzyć zaczepy (1), a następnie (2)

**UWAGA!!!** Głowica powinna bez użycia siły oddzielić się od kubelka. Nie należy jej „wrywać” ciągnąć zaczepy, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia i wyłamania ich.

### 2. Wirnik

Wirnik należy przy każdym czyszczeniu kubelka przepłukać pod bieżącą wodą, a w razie zanieczyszczeń należy je usunąć. Wirnik powinien bez oporów obracać się na ceramicznej osi. Aby wyjąć wirnik należy przekręcić zaślepkę w głowicy filtra.

### 3. Uszczelki filtra

zalecamy po czyszczeniu przesmarować wazeliną techniczną bezkwasową.

### 4. Filtr z lampą UV-C:

- a. Żarnik zalecamy wymienić na nowy po przepracowaniu 8000h,
- b. Osłona kwarcowa (tubus) powinna być regularnie czyszczona,
- c. Jeżeli tubus był zdejmowany należy upewnić się, że został on poprawnie zamontowany i wszystkie uszczelki znajdują się na swoim miejscu.

## OSTRZEŻENIA

1. Upewnić się, że napięcie i częstotliwość sieci są zgodne z wartościami podanymi na tabliczce pompy. Upewnić się, że temperatura wody zawiera się pomiędzy 0°C a 35°C.
2. Urządzenie przystosowane jest wyłącznie do pracy z wodą.
3. Pompa powinna być zasilana poprzez wyłącznik różnicowoprądowy o znamionowym szczytkowym prądzie roboczym nie przekraczającym 30mA.
4. Nie ciągnąć pompy za przewód zasilający. Nie włączać zasilania, jeśli w filtrze nie ma wody.
5. Urządzenia nie mogą obsługiwać osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej lub czuciowej lub nie posiadające dostatecznego doświadczenia i wiedzy, chyba, że obsługa taka odbywa się pod nadzorem osób odpowiedzialnych za ich bezpieczeństwo lub według instrukcji takich osób co do użytkowania urządzenia. Należy zwracać uwagę, by dzieci nie wykorzystywały urządzenia w charakterze zabawki.
6. Na urządzeniu znajduje się symbol przekreślonego pojemnika na śmieci. Filtra nie wolno wyrzucać razem z normalnymi odpadami.  
Znaczenie przekreślonego kosza na śmieci:



Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych z niesegregowanymi odpadami komunalnymi. Urządzenie należy oddawać do specjalnych punktów utylizacji.

W celu uzyskania informacji o dostępnych na Państwa terenie metodach utylizacji, należy skontaktować się z władzami lokalnymi. Usuwanie urządzeń elektrycznych na składowiska odpadów lub wysypiska śmieci może spowodować wyciek substancji niebezpiecznych do wód gruntowych, powodując ich przedostanie się do łańcucha pokarmowego, co z kolei ma negatywny wpływ na zdrowie i samopoczucie.

W przypadku wymiany starych urządzeń na nowe sprzedawca jest prawnie zobowiązany do odbioru starego urządzenia w celu jego utylizacji.

### KONSERWACJA

Jeśli filtr nie będzie wykorzystywany przez dłuższy okres czasu należy pozwolić mu pracować przez chwilę w czystej wodzie, wyczyścić jego wnętrze czystą wodą, wytrzeć i pozostawić do wyschnięcia, a następnie zapakować.

### OBSŁUGA FILTRA

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Wciśnięcie przycisku zasysania [kolor niebieski] nie powoduje reakcji pompy	Niewłaściwe podłączenie rurki wlotowej i wylotowej.	Ponownie podłączyć rurkę wlotową. Rurka z wlotem zanieczyszczona jest rurką wlotową.
Silnik nie pracuje	Zasilanie jest wyłączone	Włączyć zasilanie
	Walek jest uszkodzony	Wymienić walek
	Silnik jest zapchany	Wyczyścić układ napędowy
Słaby przepływ wody (mała wydajność)	Adapter wężyka jest nadmiernie zabrudzony.	Odczepić adapter wężyka i wyczyścić wnętrze szczoteczką.
	Wężyki zostały nieprawidłowo podłączone.	Sprawdzić, czy wężyk nie jest splątany lub ściśnięty.
	Zbyt dużo zanieczyszczeń zgromadziło się w wężykach.	Okresowo czyścić wnętrze wężyków oraz rurkę wlotową i wylotową.
	Filtr jest zapchany	Wyjąć filtr i sprawdzić, czy wężyki podłączone są prawidłowo.
Nietypowy dźwięk w momencie	Powietrze przedostaje się z miejsca połączenia wężyka.	Sprawdzić, czy wężyki podłączone są prawidłowo.

<b>uruchamiania filtra</b>	Powietrze pozostaje w obudowie filtra.	Nie wyłączając urządzenia potrząsnąć urządzeniem, aby uwolnić powietrze.
<b>Nietypowy dźwięk podczas pracy filtra</b>	Zbyt mało wazeliny.	Należy obficie nałożyć wazelinę na wszystkie uszczelnienia typu O-ring.
	Powietrze pozostaje w filtrze.	Wyjąć wtyczkę z gniazda i włożyć ją z powrotem 3 do 4 razy. Delikatnie wstrząsnąć filtrem, aby usunąć pozostałe w nim powietrze.
	Uszkodzony wirnik/magnes napędowy lub trzpień obrotowy.	Wymienić elementy (skonsultować się z punktem zakupu).
	Zmniejszony przepływ spowodowany zanieczyszczeniem wody lub zabrudzeniem wrzeciona/magnesu napędowego.	Wyregulować wirnik lub wyczyścić układ napędowy.

Producent: Sensen Group Co., Ltd. 

No. 61-79, Baima Street, Maa Town, Dinghai, Zhoushan, Zhejiang, China

Importer: SPED-WIN Radosław Winiarski 

ul. Siennicka 32 m.13, 04-393 Warszawa