

Protein Skimmer 600 S

PL Informacje o zastosowaniu SERA marin Protein Skimmer 600 S

Proszę uważnie przeczytać całość.

SERA marin Protein Skimmer 600 S jest wydajnym i energooszczędnym odpieniaczem do filtrów znajdujących się pod akwariem (sump filtra). Jest prosty w obsłudze oraz odpowiedni dla akwariów o pojemności do 600 litrów.

Zestaw składa się z (rys. 2):

- 2.1 odpieniacza z przyłączeniami węża
- 2.2 pompy rozpraszającej NP 1600 z wirnikiem igielkowym
- 2.3 złącza węża
- 2.4 elastycznego przewodu wylotowego
- 2.5 przewodu doprowadzającego powietrze do pompy z dyszą wlotową i regulatorem powietrza
- 2.6 elastycznego przewodu z regulatorem do odpływu ścieków

Zadania odpieniacza

Odpieniacz jest sercem filtracji w akwariu morskim. Usuwa białka, które są stale uwalniane do wody przez mikroorganizmy, bezkręgowce i ryby. Odpieniacz usuwa zawiesiny oraz napowietrza akwarium. Jeżeli proteiny nie są usuwane z wody, prowadzi to do wzrostu szkodliwych substancji jak amoniak, azotyn i azotan (białka są początkowym ogniwem łańcucha rozkładu bakteryjnego). Trzymanie zwierząt morskich w zamkniętych systemach bez odpieniacza byłoby znacznie utrudnione lub w zależności od wymagań gatunków nawet niemożliwe.

Zasada działania (rys. 3)

Pompa SERA marin Protein Skimmer zasysa wodę z akwariu lub z komory filtra (3.1), miesza ją wewnątrz korpusu z powietrzem (3.2), które zostaje wessane przez powstałe tam podciśnienie (3.3) i przez SERA wirnik rozbite na drobne pęcherzyki. Zapewniają one dużą powierzchnię, na której mogą gromadzić się proteiny.

Ta mieszanina wody i powietrza zostaje wpompowana do wewnętrznej komory reakcyjnej odpieniacza białka (3.4). Bocznie skierowany odpływ wprawia mieszaninę w wirowanie, które dłużej utrzymuje pęcherzyki w obiegu, a tym samym zwiększa wydajność urządzenia (3.5). W tej komorze proteiny gromadzą się na pęcherzykach. Pęcherzyki zbierają się przy powierzchni wody formując trwałą pianę. Następnie zostaje skierowana do zniżającej się rury i łapaną w pojemniku odbierającym pianę (3.6). Oczyszczona woda wpływa do rury odpieniacza na dnie, skąd wraca przez przyłączony wąż odprowadzający (3.7) do akwarium, ewentualnie zbiornika filtracyjnego.

Instrukcja montażu (rys. 4)

- 4.1 Przykrywka pojemnika
- 4.2 Pojemnik odbierający pianę
 - 4.2.1 Wewnętrzna rura pojemnika
 - 4.2.2 Otwór odprowadzający pianę z przewodem i regulatorem
- 4.3 Uszczelka
- 4.4 Regulator przepływu
- 4.5 Obudowa odpieniacza
- 4.6 Otwór wypływowy
- 4.7 Uszczelka
- 4.8 Wąż odprowadzający czystą wodę
- 4.9 Połączenie węża
- 4.10 Króciec wlotowy
- 4.11 Uszczelka
- 4.12.1 Uchwyt węża odprowadzającego brudną pianę
- 4.12.2 Otwór na wlot powietrza
- 4.12.3 Wąż odprowadzający brudną pianę z regulatorem
- 4.13 Pompa
 - 4.13.1 Wirnik
 - 4.13.2 Oś
 - 4.13.3 Nasadka
- 4.14 Podstawa
- 4.15 Głowica pompy z połączeniem bagnetowym
- 4.16 Otwór ssący
- 4.17 Wężyk doprowadzający powietrze
- 4.18 Króciec ssący
- 4.19 Regulator powietrza

Umieszczenie przy zbiorniku filtracyjnym (rys. 1)

SERA marin Protein Skimmer 600 S jest instalowany w szafce filtra. Podłączamy pompę (na podstawie 4.14) do odpieniacza za pomocą dołączonego wężyka przed umieszczeniem jej w sumpie filtra (rys. 1). Zalecany poziom wody w sumpie filtra powinien wynosić od 10 do 20 cm. Aby uniknąć pracy pompy na sucho, poleca się utrzymywanie na stałym poziomie wody przez wykorzystanie urządzenia do automatycznego uzupełniania wody.

Uruchomienie

Po włączeniu pompy powietrze zostaje wciągnięte automatycznie. Powietrze zostaje rozbite na drobne pęcherzyki dzięki obrotowemu wirnikowi igielkowemu (4.13.1). Specjalna konstrukcja pompy zapobiega wytwarzaniu głośnych dźwięków. Odpieniacz (4.5) napełnia się wodą morską. Nieznacznie spadnie poziom wody w akwariu. Uzupełnij odpowiednio zbiornik wodą morską. Teraz pompa miesza wodę z powietrzem. Przy pierwszym uruchomieniu odpieniacza często dochodzi do stosunkowo silnego wytworzenia piany: piana, która jest bardzo wilgotna łąduje w pojemniku odbierającym pianę (4.2), który w ten sposób szybko wypełnia się wodą. Pomoże tutaj chwilowo zredukowany dopływ powietrza przy regulatorze powietrza (4.19) lub bardzo niski poziom wody w odpieniaku. Każde akwarium ma swoją własną biologię i swój własny poziom protein.

Dzień po uruchomieniu należy bardziej precyzyjnie ustawić odpieniacz: Najpierw otwórz możliwie szeroko dopływ powietrza do pompy przy regulatorze powietrza (4.19). Reakcją tego jest wzrost w ciągu następnych minut poziomu wody/poziomu piany wewnątrz odpieniacza (4.5). Poprzez przekręcenie regulatora przepływu (4.4) przy wylocie urządzenia można dalej podnieść ten poziom. Poziom w odpieniaku powinien znajdować się ok. 1 cm pod szarą krawędzią pojemnika odprowadzającego pianę. W zależności od tego czy chcesz zebrać pianę bardziej wilgotną czy bardziej suchą, użyj w kombinacji dopływ powietrza (4.19) z regulatorem przepływu (4.4). Jednak dopływ powietrza powinien być zawsze możliwie szeroko otwarty, tzn. regulowanie ilości piany powinno następować w pierwszym rzędzie przez regulator przepływu (4.4). Przed zdjęciem pojemnika (4.2) otwórz całkiem regulator przepływu (4.4), aby nie dopuścić do przelania wody, w danym wypadku wyłącz pompę.

Czyszczenie

Pojemnik (4.2) dysponuje wprawdzie odpływem brudnej piany (4.2.2) musi być jednak co kilka dni oczyszczony. W szczególności wewnętrzną rurę (4.2.1) pojemnika należy regularnie czyścić, aby przy często zawierających tłuszcz osadach pęcherzyki unoszącej się piany nie pękały. Odpływ brudnej piany (4.2.2) w pojemniku można użyć do skierowania jej do większego naczynia, np. podczas dłuższej nieobecności.

Na dnie odpieniacza mogą z czasem tworzyć się osady, które zmniejszają umieszczony na dole odpływ i w ten sposób redukują wydajność odpieniacza. Z tego względu należy czyścić regularnie cały odpieniacz.

Pompę (4.13) i wlot powietrza (4.17, 4.18, 4.19) należy co miesiąc kontrolować. Osady wapnia mogą zredukować zasysanie powietrza (4.19). W przypadku zwapnienia wyczyść części mechanicznie. Uporczywe osady zwalczysz przez włożenie czyszczonej części do SERA pH-minus. Do czyszczenia nie używaj żadnych detergentów. Zanim ponownie użyjesz części, opłucz je pod bieżącą wodą. W zależności od sytuacji po kilku miesiącach wirnik (4.13.1) pompy może się pokryć mułem i wtedy musi on zostać wyczyszczony. W tym celu przekręć ostrożnie głowicę pompy (4.15) z korpusa pompy, aż rozłączy się obie części przy bagnecie. Jeśli głowica pompy jest zdjęta, można wyjąć z pompy wirnik (4.13.1) wraz z magnezem. Po usunięciu nasadki (4.13.3) można wyjąć oś (4.13.2) z wirnika.

Środki ostrożności:

Przed każdą pracą w akwariu wyjmij wszystkie wtyczki!

Jeżeli dopływ powietrza zostanie nagle przerwany, zwiększa się przez to znacznie wydajność pompy, odpieniacz może wylać i duże ilości wody zostają wypompowane ze zbiornika!

SERA marin Protein Skimmer 600 S jest otwartym urządzeniem przepływowym. Jeżeli odpływ wody do akwarium jest utrudniony lub całkiem niemożliwy, z akwariu mogą być wypompowane duże ilości wody, które mogą spowodować uszkodzenia.

Lista możliwych błędów:

Usterka	Przyczyna	Sposób usunięcia
Niedostateczny dopływ powietrza	Zawór ssący (4.19) niedostatecznie otwarty	Bardziej odkręcić zawór ssący (4.19)
	Wężyk powietrzny (4.17) zwapniony/zabrudzony	Wyczyścić
	Króciec ssący (4.16) przy pompie zabrudzony	Zdjąć i wyczyścić
	Wydajność pompy zbyt słaba	Wyczyścić wirnik i oś
Piana zbyt mokra/ zbyt dużo piany	Poziom wody w urządzeniu zbyt wysoki	Bardziej odkręcić regulator przepływu (4.4)
	Zbyt duża ilość powietrza	Bardziej dokręcić zawór ssący (4.19), najpierw spróbować ustawić przez regulator przepływu (4.4)
Piana zbyt sucha/ piana bardzo lepka	Niedostateczny poziom wody w urządzeniu	Dokręcić trochę regulator przepływu (4.4)
	Zbyt słaba wydajność pompy	Wyczyścić wirnik, oś i króciec ssący
Zbyt słabe wytwarzanie piany	Niedostateczna ilość powietrza	Bardziej otworzyć zawór ssący (4.19)
Zbyt silne wytwarzanie piany, silnie brązowe ścieki, bardzo kleista piana	Woda silnie zabrudzona	Częściowa podmiana wody, karmić mniej
	Zobacz: zbyt słabe wytwarzanie piany	Zwiększyć wilgotność ścieków
Zatrzymanie procesu wytwarzania piany	Karmienie pokarmem zawierającym tłuszcze (ryby, małże)	Po kilku godzinach zaczyna się na nowo proces wytwarzania piany
	Zatkany dopływ powietrza	Wyczyścić dopływ powietrza ewentualnie bardziej odkręcić

Dane techniczne:

Wysokość:	50,8 cm
Szerokość:	16,6 cm
Głębokość:	18,6 cm
Pojemność:	ok. 3,3 l
Pompa:	NP 1600 220 – 240 V ~ 50 Hz, 20 W maks. 40° C (104° F)
Hmax:	1,2 m
Qmax:	1.400 l/h
IPX8:	do 1 m głębokości



Części zapasowe:

Wirnik igiełkowy
Oś ceramiczna z nasadką
Pompa kompletna NP 1600
Pojemnik odprowadzający pianę z pokrywką
Uszczelka wylotowa

Utylizacja urządzenia:

Zużytych urządzeń nie wolno wrzucać do śmieci domowych!

Jeżeli kiedyś urządzenie nie będzie mogło już być używane, to każdy użytkownik jest **ustawowo zobowiązany** do oddania **zużytych urządzeń oddzielnie od śmieci domowych**, np. w punkcie zbiorczym swojej gminy / swojej dzielnicy miasta. W ten sposób zagwarantowane będzie, że materiały ze zużytych urządzeń wykorzystane zostaną w sposób fachowy po raz drugi i zapobiegnie się negatywnemu oddziaływaniu na środowisko naturalne.

Dlatego urządzenia elektryczne oznakowane są następującym symbolem:



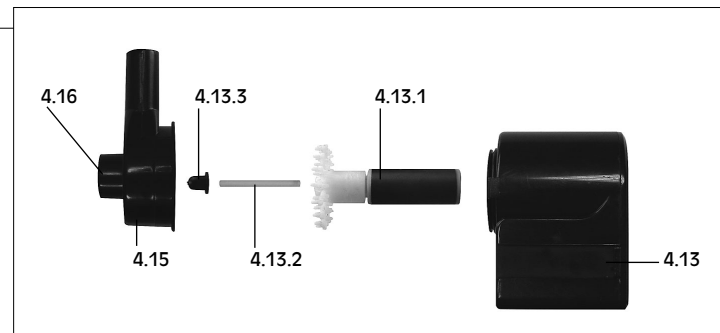
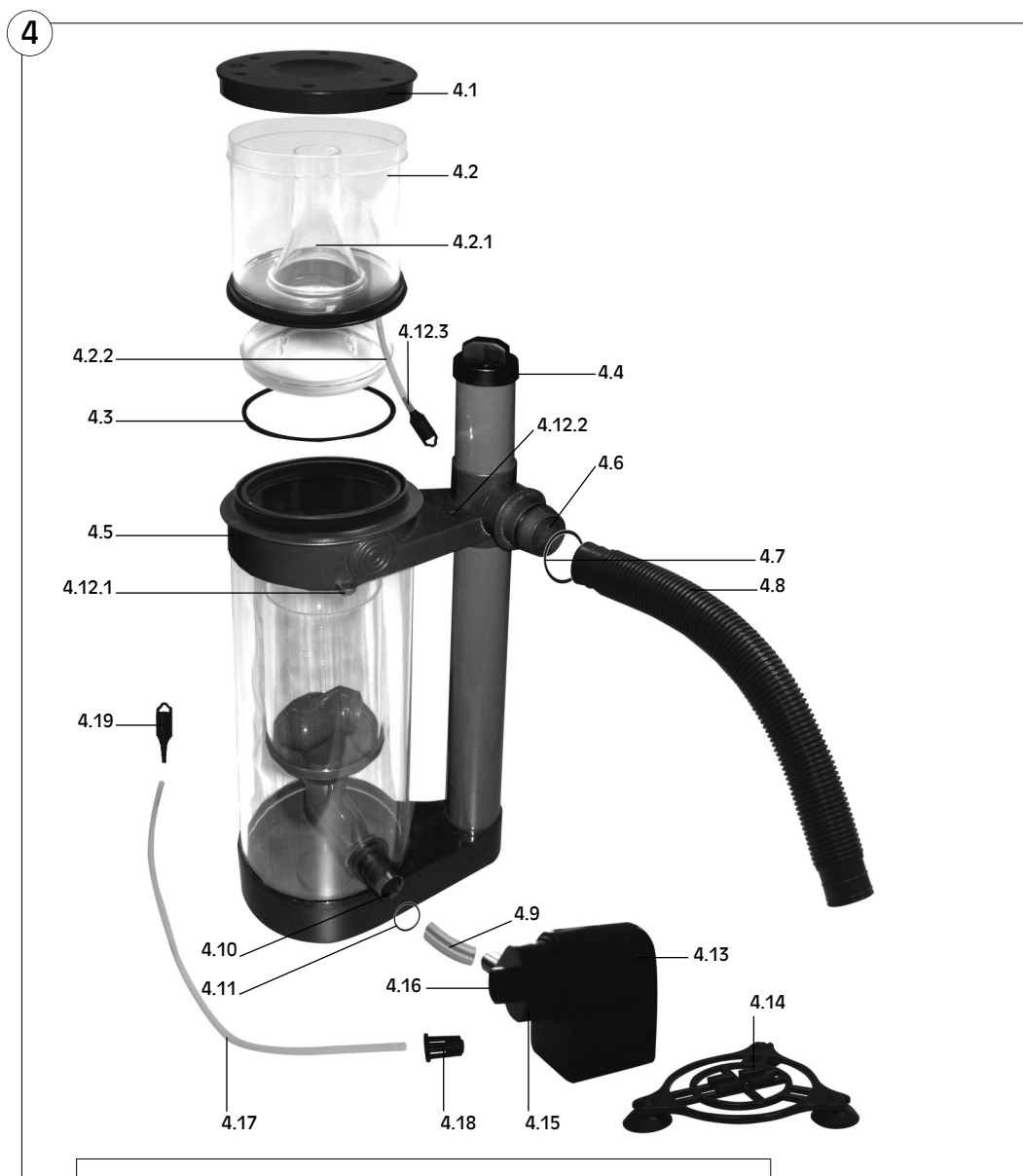
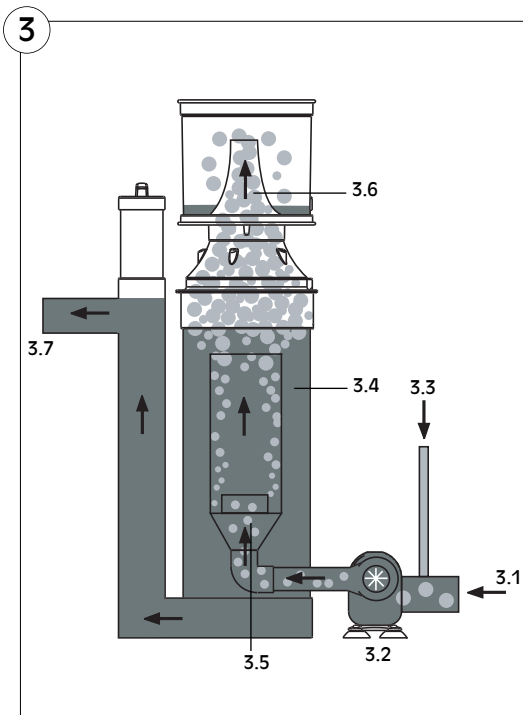
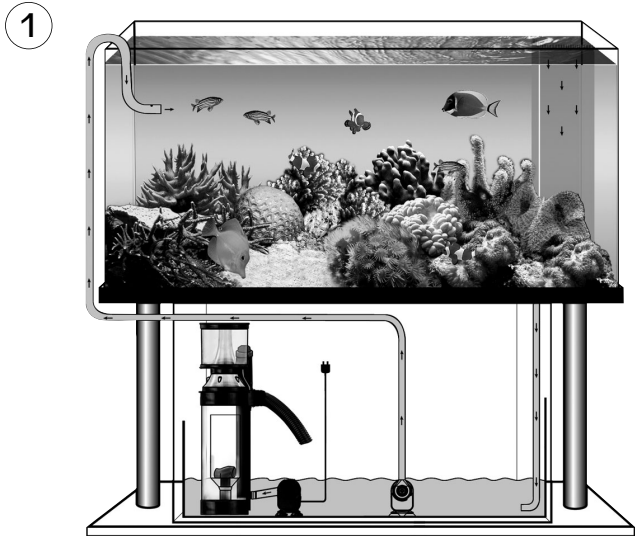
Gwarancja:

SERA marin Protein Skimmer 600 S działa niezawodnie, jeżeli postępujemy zgodnie z instrukcją. Jesteśmy odpowiedzialni za poprawne działanie naszych produktów począwszy od daty zakupu. Jesteśmy odpowiedzialni za dostarczenie urządzenia bez wad. Normalne zużycie w eksploatacji urządzenia nie będzie uwzględnione jako jego wada i nie podlega gwarancji. Odnosi się to w szczególności do wirnika, osi, nasadki i wężyków.

W przypadku uszkodzenia zalecamy skonsultować się ze sprzedawcą gdzie urządzenie zostało zakupione. Będzie on w stanie ocenić, czy wada ta podlega gwarancji. W przypadku wysłania urządzenia bezpośrednio do nas będziemy zmuszeni obciążyć Was powstałymi kosztami.

Odpowiedzialność firmy **SERA** w przypadku reklamacji jest ograniczona do poważnych zaniedbań. W przypadku drobnych wad firma **SERA** będzie odpowiedzialna tylko w przypadkach zagrożenia życia, uszkodzenia ciała czy zdrowia; w przypadkach, gdy zasadnicze części umowy nie są spełnione i jest to uregulowane przepisami prawnymi. Odpowiedzialność jest ograniczona do sytuacji, kiedy urządzenie było użytkowane zgodnie z instrukcją i nie do innych celów niż zaleca to producent.

Protein Skimmer 600 S



Z zastrzeżeniem technicznych zmian i błędów

Aktualizacja: 06.08PL