

# PL **Sera KOI Professional 12000 Pond Filter**



## Informacje o zastosowaniu

**Proszę uważnie przeczytać całość. Proszę zachować do wykorzystania w przyszłości. W razie przekazania urządzenia osobom trzecim, należy załączyć ulotkę.**

Dziękujemy za wybór **SERA KOI Professional 12000 Pond Filter**.

Przed zapoznaniem się z zasadami instalacji i funkcjami tego wysokiej jakości nowoczesnego systemu filtracyjnego dla stawu, prosimy o sprawdzenie czy wszystkie jego części, w tym elementy szklane, dotarły bez uszkodzeń. Więcej informacji na ten temat znajdą Państwo w warunkach gwarancji.

## Ogólne zasady

**SERA KOI Professional 12000 Pond Filter** to wielostopniowy system oczyszczania, zaprojektowany zgodnie z najnowszymi osiągnięciami technologicznymi z dziedziny filtracji. System jest podzielony następująco:

### Faza 1: Wysoce wydajny, nowoczesny system UV-C (1.6)

- Niezawodne zwalczanie wszystkich rodzajów glonów pływających (mętnej, zielonej wody)
- Redukcja glonów nitkowatych i innych glonów
- Trwałe zwalczanie zarasków chorobotwórczych i bakteryjnych zmeńnień wody

System UV-C został zaprojektowany z myślą o stawach ogrodowych i był stale modernizowany przy użyciu najnowszej technologii. Lampa UV-C PL 55 W jest obsługiwana przez statecznik elektroniczny. System UV-C jest zatem szczególnie energooszczędny i ekonomiczny.

Dalsze informacje znajdują się w instrukcji obsługi **SERA pond UV-C System 55 W**.

### Faza 2: Mechaniczne czyszczenie wody – usuwanie mułu

Sito (1.2) usuwa wszystkie cząsteczki większe niż 0,2 mm. Oddzielone przez sito cząsteczki trafiają do komory na zanieczyszczenia (2.9) i w ten sposób są usuwane z biologicznego cyklu stawu. Cząsteczki zatrzymane przez gąbki lub inne wkłady rozkładają się powoli, dzięki czemu stale są dostępne jako substancja odżywcza dla biologicznych mikro-mieszkańców stawu.

Można je w prosty sposób usunąć z komory na zanieczyszczenia (2.9) razem z innymi pozostałościami poprzez zawór do usuwania zanieczyszczeń (1.15). Uzyskane w ten sposób resztki to cenne składniki odżywcze, które mogą być wykorzystane, np. jako nawóz ogrodowy.

### Faza 3: Wzbogacenie w tlen (2.5)

Woda przepływa następnie przez komorę filtra pod sitem (2.4), gdzie wirując, zostaje wzbogacona w tlen. Substancje, które nie zostały usunięte mechanicznie, w następnej biologicznej fazie zostają rozłożone w warunkach tlenowych.

### Faza 4: Filtracja przez gąbkę z drobnymi porami (2.6)

**SERA gąbka z drobnymi porami** (1.3) może być umieszczona pod sitem, co pozwoli utrzymać staw czysty i przejrzysty, nawet w czasie silnego rozrostu glonów pływających. Jednakże, metoda ta powinna być stosowana w ograniczonym czasie, głównie w sezonie letnim. Zestaw zawiera dwie gąbki filtracyjne, które należy wykorzystać w sposób zamienny.

### Faza 5: Biologiczne oczyszczanie wody (2.13)

Oczyszczona z brudu i glonów woda zostaje równomiernie rozdzielona przez matę Matala nad biokomorą, a następnie spływa powoli na znajdujący się poniżej wkład filtracyjny **SERA siporax pond**.

Dzięki swoim chemicznym i fizycznym właściwościom, wkład do biologicznej filtracji **SERA siporax pond** zapewnia idealne środowisko do życia dla cennych biokultur rozkładających zanieczyszczenia. Struktura otwartych porów zapewnia doskonałe warunki do przepływu wody, dzięki temu pory nie zapychają się nawet po wielu latach użytkowania wkładu, co optymalnie zaopatruje biofilm w substancje odżywcze. **SERA siporax pond** jest łatwy w utrzymaniu i trwały, można go używać przez wiele lat.

Biologiczna wydajność medium jest wyjątkowa: litr **SERA siporax pond** ma taką samą zdolność rozkładu co około 34 litry ceramicznego medium. Innymi słowy: zapewnia bardzo wysoką wydajność i zajmuje bardzo mało miejsca. Ponadto, przy włożeniu niewielkiego wysiłku w konserwację będzie służył przez długi czas!

## Środki ostrożności

**Uwaga, możliwość porażenia prądem!** Wszystkie elektryczne urządzenia muszą zostać **odłączone z głównego źródła prądu** przed rozpoczęciem prac przy **SERA KOI Professional 12000 Pond Filter**, lampie UV-C, pompie stawowej lub innych pracach w i przy stawie.

**Uwaga, promieniowanie UV!** Nie wolno patrzeć na lampę UV-C, uszkadza to wzrok. Wyłącz lampę przed rozpoczęciem wszelkich prac przy niej.



## Zastosowanie

**SERA KOI Professional 12000 Pond Filter** został zaprojektowany dla stawów z gęstą obsadą ryb, tak jak w przypadku stawów z Koi, o objętości do 12.000 litrów.

Najnowszą zmianą techniczną jest komora na gąbkę filtracyjną (2.7), która umożliwia zamieszczenie gąbki filtracyjnej o drobnych porach (2.6) łatwo i wygodnie, bez użycia narzędzi. Gąbka o drobnych porach może być wykorzystana w okresie silnego rozkwitu glonów, co pomoże utrzymać staw przejrzystym, również w tym czasie.

Specjalny wał przepływowy (2.8) sprawia, że gąbki o drobnych porach w **SERA KOI Professional 12000 Pond Filter** nie zablokują się nawet w przypadku dużych cząsteczek zabrudzenia.

Należy pamiętać o codziennym czyszczeniu gąbki filtracyjnej o drobnych porach, w celu trwałego usunięcia składników odżywczych zawartych w wychwyconych i pływających glonach.

Kiedy woda jest już znów czysta, należy wyjąć gąbkę filtracyjną z **SERA KOI Professional 12000 Pond Filter**. Wymiary gąbki filtracyjnej o drobnych porach, umożliwiają jej ręczne przepłukanie i umycie pod bieżącą wodą.

Również, znajdująca się pod sitem komora na brudną wodę (2.9) powinna być regularnie sprawdzana i w razie potrzeby czyszczona.

Zawartość	nr artykułu
<b>SERA KOI Professional 12000 Pond Filter</b>	<b>08309</b>
1.1 Pokrywa	
1.2 Sito 200 µm	
1.3 2 x gąbka filtracyjna	
1.4 Komora górna	
1.5 Miejsce na instalację systemu UV-C	
1.6 System UV-C	
1.7 Pokrywa dolnej komory	
1.8 Mata Matala	
1.9 1 x 10 l <b>SERA siporax pond</b>	
1.10 Dolna komora	
1.13 <b>SERA</b> uchwyt do wyjmowania sita	
1.14 Regulowane złączki do węży o średnicy 20/25/32/40 mm (¾" / 1" / 1 ¼" / 1 ½") z mufką mocującą	
1.15 <b>SERA</b> zawór do usuwania zanieczyszczeń	
<b>SERA KOI Professional 12000 Pond Filter</b> + 1.11 1 x <b>SERA pond pump PP 12000</b> + 1.12 wąż <b>SERA pond</b> 10 m	<b>08310</b>

**Akcesoria** (nie dołączone do zestawu)

**SERA UV-C 55 W** lampa zamienna

**SERA** wąż stawowy Ø 32 mm 25 m, zwijany (1.12)

## Wykaz części (rys. 2)

- 2.1 Wlot wody
- 2.2 Komora na pobraną wodę
- 2.3 Przepływ do sita
- 2.4 Sito 200 µm
- 2.5 Napowietrzanie
- 2.6 Gąbka filtracyjna z drobnymi oczkami
- 2.7 Komora na umieszczenie gąbki filtracyjnej
- 2.8 Wał przepływowy
- 2.9 Komora na brudną wodę
- 2.10 **SERA** zawór do usuwania brudnej wody
- 2.11 Mata Matala
- 2.12 Podpora maty Matala
- 2.13 Biokomora
- 2.14 1 x 10 l **SERA siporax pond**
- 2.15 Zabezpieczenie przed pracą na sucho
- 2.16 Otwór wylotowy

Opisy części zamiennych dla **SERA pond UV-C System 55 W** i **SERA pond pump PP 12000** znajdziesz w odpowiedniej instrukcji obsługi.

## Instrukcja montażu i uruchomienie

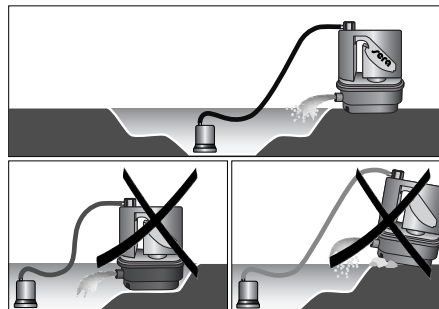
Postępuj zgodnie z poniższymi krokami (1. – 6.):

### 1. Lokalizacja

**SERA KOI Professional 12000 Pond Filter** musi stać na poziomie powierzchni stawu na równym i prostym podłożu. Woda powinna wpływać bezpośrednio z filtra do stawu, bez zbędnego oporu. Do ujścia (2.16) filtra mogą być podłączane jedynie węże o maksymalnej długości 2 m i tej samej średnicy co otwór ujścia. Jeśli chcesz umieścić filtr w pewnej odległości od stawu, przydatny może być sztuczny strumyk, aby kierować oczyszczoną wodę do stawu.

Lokalizacja **SERA KOI Professional 12000 Pond Filter** powinna być tak wybrana, aby przebiegające zwierzęta, bawiące się dzieci itp. nie potrafiły filtra.

**SERA KOI Professional 12000 Pond Filter** *nie nadaje* się do użycia w pomieszczeniach.



### 2. Podłączenie pompy

Sprawdź, czy średnica węża pasuje do najmniejszej średnicy na złączce. Część z mniejszą średnicą można odciąć metalową piłą, pozwoli to na swobodny przepływ wody przez większy otwór. Zanim skręcisz złączki węża, zawsze nasmaruj obie uszczelki O-ring silikonowym olejem dołączonym do zestawu. Dopiero wtedy nasuniesz je bezproblemowo do końców na złączki węża. Dokręć mocno mufkę.

Więcej informacji na temat uruchomienia pompy **SERA pond pump PP 12000** lub innej pompy stawowej znajdziesz w instrukcji obsługi danego urządzenia.

### 3. Podłączenie **SERA pond UV-C System 55 W**

Szczegółowy opis podłączenia **SERA pond UV-C System 55 W** (1.6) do **SERA KOI Professional 12000 Pond Filter** znajdziesz w instrukcji obsługi **SERA pond UV-C System 55 W**.

### 4. Podłączenie zaworu do usuwania zanieczyszczeń (1.15)

Jeśli zawór do usuwania brudnej wody (2.10) nie jest jeszcze zainstalowany z boku sita (2.4), podłącz go przy użyciu dwóch pierścieni uszczelniających, tak jak na rys. 3. W tym celu przekręć zawór do usuwania brudnej wody (2.10) zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara a wewnętrzna część mocno przytrzymaj. Wystarczy wkręcić go ręcznie. Napełnij komorę na brudną wodę (2.9) wodą do poziomu spodu sita i sprawdź czy zawór do usuwania brudnej wody jest szczelny.

### 5. Kontrola funkcjonowania systemu UV-C: Załóż okulary ochronne

Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi **SERA pond UV-C System 55 W** w celu wykonania tego zadania.

### 6. Test przy podłączonym systemie UV-C

Po ukończeniu kroków 1 – 4 przeprowadź test.

Przed użyciem **SERA pond UV-C-System 55 W**, całkowicie złożone urządzenie musi funkcjonować w warunkach w jakich później będzie funkcjonować, przez co najmniej 24 godziny. **NIE PODŁĄCZAJ LAMPY UV-C DO GŁÓWNEGO ŹRÓDŁA PRĄDU**, ma to na celu sprawdzenie poprawności przepływu wody i szczelności urządzenia.

Przepływ wody i ciśnienie (wysokość pompowania) musi odpowiadać normalnej pracy. Dalsze informacje znajdują się w instrukcji obsługi lampy UV-C.



**a) Czyszczenie sita**

- Odłącz wszystkie części elektryczne od zasilania (UV-C system, pompy, itp.) w i dookoła stawu. Zdejmij pokrywę obudowy filtra (z boku **SERA pond UV-C System 55 W**).
- Umieść puste wiadro w zasięgu ręki. Usuń cały zgromadzony brud i osad, najlepiej w rękawiczkach wodoodpornych.
- Teraz wyjmij sito (2.4). Przy pomocy węża umyj sito z dwóch stron. Cząsteczki, które utknęły w sicie można usunąć przy pomocy szczotki. Nie należy jednak używać szczotek drucianych lub innych twardych przedmiotów. Sito nie może zostać uszkodzone. W przeciwnym razie straci swoje optymalne właściwości filtrujące.
- Oczyszczone sito umieść z powrotem na swoim miejscu, tak aby znak "strzałka" znalazł się na dole, czyli w kierunku przepływu. Uchwyt do wyjmowania sita umieść w górnej części po lewo lub prawo. Załóż ponownie pokrywę filtra (1.1).

**b) Czyszczenie SERA gąbki filtracyjnej o drobnych porach (2.6)**

**SERA gąbkę filtracyjną o drobnych porach** w okresie silnego rozrostu glonów należy myć regularnie i dokładnie. W zależności od intensywności wzrostu glonów pływających, gąbka może wymagać nawet codziennego mycia w celu utrzymania pełnej wydajności systemu oczyszczania wody w stawie. W okresie małego zanieczyszczenia wody glonami pływającymi, filtr powinien pracować bez **SERA gąbki filtracyjnej o drobnych porach**. Specjalnie udoskonalony system przepływu zapewni odpowiednią ochronę przed przepiętnieniem filtra, jeśli zapomnisz umyć **SERA gąbkę filtracyjną o drobnych porach**.

**c) Czyszczenie maty Matala (2.11) i bio-komorę (2.13)**

- Odłącz wszystkie części elektryczne od zasilania (UV-C system, pompy, itp.) w i dookoła stawu wyciągając wtyczkę z gniazdka. Opróżnij komorę górną (1.4) (około 20 l), odkręcając nakrętkę między systemem UV-C a filtrem stawowym. Zdejmij górną część obudowy filtra (1.4) z dolnej komory (1.10). Górną część umieść na czystej powierzchni i zabezpiecz ją przed przewróceniem się. Pamiętaj, aby nie położyć górnej komory na połączeniu kabli od systemu UV-C 55 W, aby nie uszkodzić w ten sposób systemu UV-C.
- Teraz zdejmij pokrywę dolnej komory (1.7). Wyjmij matę Matala (2.11). Przy pomocy węża oplucz matę Matala w kierunku przeciwnym do przepływu wody w filtrze.
- Bio-komora (2.13) z **SERA siporax pond** (2.14) jest ulokowana pod matą Matala. Wyjmij siatkę z siporaxem i oplucz ją w wiadrze z ciepłą wodą. Aby nie zniszczyć flory bakteryjnej, unikaj detergentów. Z **SERA siporax pond** należy usunąć jedynie wierzchni osad. Komora na czystą wodę i otwór wylotowy (2.16) muszą pozostać puste.
- Przetrzyj miękką gąbką pustą bio komorę (2.13) i oplucz ją wodą. Z powrotem umieść **SERA siporax pond** i matę Matala na swoim miejscu. Po zakończonym czyszczeniu górną komorę filtra **SERA KOI Professional 12000 Pond Filter** umieść z powrotem na bio komorze. Włącz pompę i po 30 minutach ponownie uruchom system UV-C.



**Uwaga: Niebezpieczne promieniowanie ultrafioletowe!**

Nigdy nie należy patrzeć bezpośrednio na specjalne oświetlenie UV-C (lampy) w czasie, gdy jest włączone (grozi uszkodzeniem oczu!). Funkcjonalność lamp skontrolować można przez dwa szklane okienka na górze obudowy UV-C lub przez otwór do podłączenia węża: okulary ochronne (ze szkła chroniącego przed UV-C) zapewniają dodatkowo odpowiednią ochronę.

- Specjalna lampa **SERA UV-C** może być stosowana wyłącznie wewnątrz całkowicie zmontowanego systemu **SERA pond UV-C System** (prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi w kwestii gotowości do pracy). Każde inne zastosowanie może być przyczyną poważnych obrażeń skóry i oczu!
- Należy zawsze wszystkie elementy UV i lampy UV-C przechowywać poza zasięgiem dzieci!
- Wszystkie urządzenia elektryczne w i obok stawu należy odłączyć od zasilania/sieci przed podjęciem pracy przy/w stawie i przy filtrze stawowym **SERA KOI Professional 12000 Pond Filter**.
- Urządzenie należy zawsze obsługiwać z włączonym wyłącznikiem bezpieczeństwa (RCD lub FI o napięciu 30 mA).
- Nie należy używać jeśli urządzenie znajduje się pod wodą!
- Użycie w basenach, stawach do których można wejść lub w których można pływać jest zabronione!
- Nigdy nie uruchamiać systemu UV-C bez przepływu wody! Najpierw podłącz filtr **SERA KOI Professional 12000 Pond Filter** do pompy, tak jak jest to opisane w instrukcji obsługi.
- Dla zapewnienia stabilności, filtr może pracować jedynie z dnem dolnej komory wypełnionym odpowiednim wkładem, np. **SERA siporax pond**.
- Zanim podłączysz lampę UV-C, upewnij się czy przepływ wody jest odpowiedni. Minimalne natężenie przepływu wynosi od 2.000 l/h do maksymalnie 12.000 l/h i powinno być zapewnione również w czasie pracy lampy.
- Przy pierwszych oznakach mrozu, odłącz i osusz system **SERA pond UV-C System**, system należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed mrozem (bez wody lub jej pozostałości). Przed schoowaniem, zalecamy jego dokładne oczyszczenie.
- Częste włączanie i wyłączanie lampy UV-C zmniejsza jej żywotność.
- Upewnij się, że wtyczka przy włączonym urządzeniu jest dostępna w każdej chwili.
- Przed uruchomieniem systemu UV-C należy przeprowadzić test opisany w części "Instrukcja montażu i uruchomienie"!

Zwróć również uwagę na wszystkie wskazówki bezpieczeństwa zawarte w instrukcjach użycia dołączonych urządzeń.



## Lista możliwych błędów

Problem	Możliwe przyczyny	Możliwe rozwiązanie
Zielona woda, filtracja przy pomocy <b>SERA KOI Professional 12000 Pond Filter</b> nie daje widocznych efektów, nawet po 14 dniach.	Lampa UV-C jest uszkodzona.	Wymienić. Lampy zamienne dostępne są w wyspecjalizowanych sklepach.
	Statecznik elektroniczny jest uszkodzony.	Statecznik elektroniczny powinien zostać wymieniony przez eksperta.
	Lampa UV-C jest stara.	Każda lampa UV-C musi być wymieniona po około 5.000 przepracowanych godzin.
	Zbyt duży rozmiar stawu.	Zainstaluj inny <b>SERA KOI Professional 12000 Pond Filter z pond UV-C System 55 W.</b>
	Kwarcowe szkło lampy UV-C jest brudne.	Wyczyść zgodnie z instrukcją obsługi.
	Zatkany filtr.	Sprawdź przepływ wody i wyczyść <b>SERA KOI Professional 12000 Pond Filter</b> zgodnie z instrukcją i/lub wyczyść lampę.
	Gąbka filtracyjna z drobnymi oczkami jest brudna.	Umyj gąbkę filtracyjną z drobnymi oczkami. W przypadku silnego zanieczyszczenia mycie może być niezbędne codziennie.
Woda jest mętna, ale nie zielona, nie brązowa, ani nie żółto-zielona. <b>SERA KOI Professional 12000 Pond Filter</b> nie usuwa zmętnienia.	Zmętnienia nie wywołują glony tylko minerały (np. składniki z gliny/żelaza) lub substancje humusowe (np. z liści). Białe-mleczne zmętnienie może być wywołane przez mikroorganizmy, które wymagają znacznie silniejszego promieniowania UV, aby je zniszczyć (niekiedy pojawiają się w wyniku leczenia chorób).	Obniż przepływ wody przez system UV-C, jeśli to możliwe (minimum = 50% najniższej ilości optymalnego przepływu wody). Usuń źródło zmętnienia, jeśli jest znane. Zastąp wodę ze stawu wodą z kranu – przeprowadź kilka podmian wody w ciągu kilku dni. Przez system UV-C powinna przepływać mała ilość wody. Dodatkowo: <b>Włóż gąbkę filtrującą z drobnymi oczkami i czyść ją regularnie</b>
	Jeśli zmętnienie nie zostanie skutecznie usunięte, przyczyną może być fakt, iż wkład filtracyjny był płukany zbyt często.	Czyść <b>SERA siporax pond</b> tylko wtedy, gdy na krążkach jest widoczny odłożony osad.
Duże cząsteczki zatykają ujście wody.	Sito jest zatkane.	Wyczyść zgodnie z instrukcją obsługi.
	Sito nie zostało zainstalowane.	Umieść sito w uchwycie ze "strzałką" skierowaną do spodu.
Wylewa się woda z <b>SERA KOI Professional 12000 Pond Filter</b> .	Ujście <b>SERA KOI Professional 12000 Pond Filter</b> jest zatkane.	Wyczyść ujście zgodnie z instrukcją obsługi.
	Ujście <b>SERA KOI Professional 12000 Pond Filter</b> znajduje się pod wodą, powstaje ciśnienie zwrotne.	Umieść <b>SERA KOI Professional 12000 Pond Filter</b> ponad powierzchnią wody.



<b>Dane techniczne</b>		
<b>SERA KOI Professional 12000 Pond Filter</b>		
Wysokość około		92 cm
Szerokość około		40 cm
Długość około		83 cm
<b>PP 12000 pond pump</b>	Napięcie	230 V ~ 50 Hz
	Pobór mocy	165 W
	Wydajność	12.000 l/h
	Wysokość wpompowania max	5,1 m
<b>UV-C System 55 W</b>	Napięcie	230 V ~ 50 Hz
	Pobór mocy	55 W

### Części zapasowe

Gąbka filtracyjna z drobnymi oczkami  
Małe sito z gumową uszczelką  
**SERA** zawór do usuwania brudnej wody, mały  
Mata Matala, mała  
**SERA siporax pond**  
adapter mocujący  
regulowana złączka do węża


Wykaz części zamiennych do dodatkowych urządzeń znajduje się w instrukcji obsługi dołączonej do każdego urządzenia.

### Ostrzeżenie

1. Dzieci nie należy zostawiać bez opieki w pobliżu urządzenia, aby mieć pewność, że nie będą się nim bawiły.
2. Urządzenia nie mogą używać osoby (włącznie z dziećmi) niepełnosprawne fizycznie, umysłowo i z ograniczonymi zdolnościami postrzegania, osoby nie posiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, chyba że postępują one zgodnie z instrukcją lub są dozorowane przez odpowiedzialną za jej bezpieczeństwo osobę.
3. W przypadku uszkodzenia kabla sieciowego należy zutilizować lub naprawić pompę stawową/lampę UV-C.

### Utylizacja urządzeń:

Zużytych urządzeń **nie wolno wyrzucać do śmieci domowych**. Każdy użytkownik **ustawowo jest zobowiązany do dostarczenia zużytego sprzętu do wyspecjalizowanego punktu zbiórki**, czyli do odpowiednich pojemników selektywnej zbiórki odpadów, np. w punkcie zbiorczym swojej gminy lub dzielnicy miasta, gdzie będzie on przyjęty bezpłatnie. Informacje o takim punkcie można uzyskać od władz lokalnych lub w punkcie sprzedaży. Selekcjonowanie zapewni fachowe wykorzystanie urządzeń i ochronę środowiska naturalnego.

Urządzenia elektryczne  
oznakowane są symbolem: 

### Gwarancja:

Stosując się do powyższych instrukcji zapewnisz prawidłowe działanie urządzenia **SERA KOI Professional 12000 Pond Filter**.

Producent udziela gwarancji na okres 24 miesięcy, licząc od dnia zakupu. **Pamiętaj, że paragon sklepowy jest uznawany jako gwarancja do tego urządzenia.** Wartość roszczeń ograniczona jest wyłącznie do wartości powyższego urządzenia. Gwarancją są objęte uszkodzenia powstałe z winy producenta, tzn. wady materiałowe czy błędy montażowe. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego użytkowania lub będących jego następstwem a także elementów, które ulegają normalnemu zużyciu i powinny być okresowo wymieniane, dotyczy to w szczególności elementów ruchomych (np. wirnik, łożyska) oraz wkładu filtracyjnego i węża. W przypadku nieprawidłowego działania skontaktuj się ze sprzedawcą. W razie uznania gwarancji, urządzenie zostanie naprawione. Przy braku możliwości naprawy, urządzenie zostanie wymienione na nowe. Jeżeli wymiana urządzenia na ten sam model nie jest możliwa, zostanie ono wymienione na inny o najbardziej zbliżonych parametrach. Przy braku możliwości naprawy lub wymiany dokonany zostaje zwrot zapłaty.

Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową. Gwarancja obowiązuje na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Gwarancje urządzeń dołączonych do zestawu są również ważne. Są one określone w odpowiednich instrukcji obsługi.

Prosimy przestrzegać informacji dodatkowych (\*) do gwarancji.

### Ważny załącznik do gwarancji (\*):

- **Zużycie, pęknięcia lub zablokowanie przez odkładający się kamień na elementach obrotowych/ruchomych** są bezpośrednimi defektami wywołanymi nieodpowiednią konserwacją lub niestosownym użytkowaniem. Usterki te i kolejne powstałe w ich następstwie nie są objęte gwarancją. Często usterek tych nie da się naprawić.
- Wessany do urządzenia żwir lub inne większe cząsteczki może powodować **złamanie śmigła wirnika**. Usterki te nie są objęte gwarancją. Należy zawsze używać pokrywy komory dołączonej do zestawu.
- **Uszkodzenie kabla zasilającego** (np. nadgryzienie przez gryzonie, lód, narzędzia ogrodowe) nie będą naprawiane przez producenta ze względów bezpieczeństwa (Przyczyna: wilgoć, która wniknęła w kabel, powoduje często korozję i zwarcia w silniku w późniejszym czasie.). Wymiana całego kabla nie jest możliwa. Pompę należy zutilizować.
- Wszelkie uszkodzenia kabla nie są objęte gwarancją.
- Uszkodzenia szklanych elementów spowodowane niewłaściwym obchodzeniem się z urządzeniem, nie są objęte gwarancją.
- Uszkodzenia w transporcie muszą być zgłoszone natychmiast po otrzymaniu przesyłki.

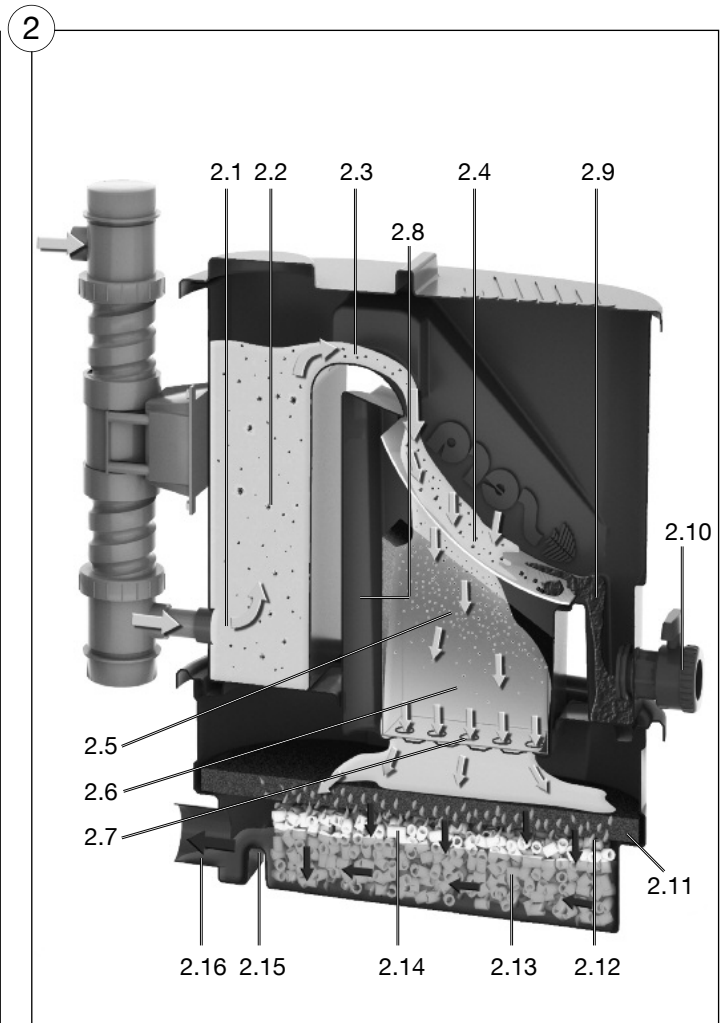
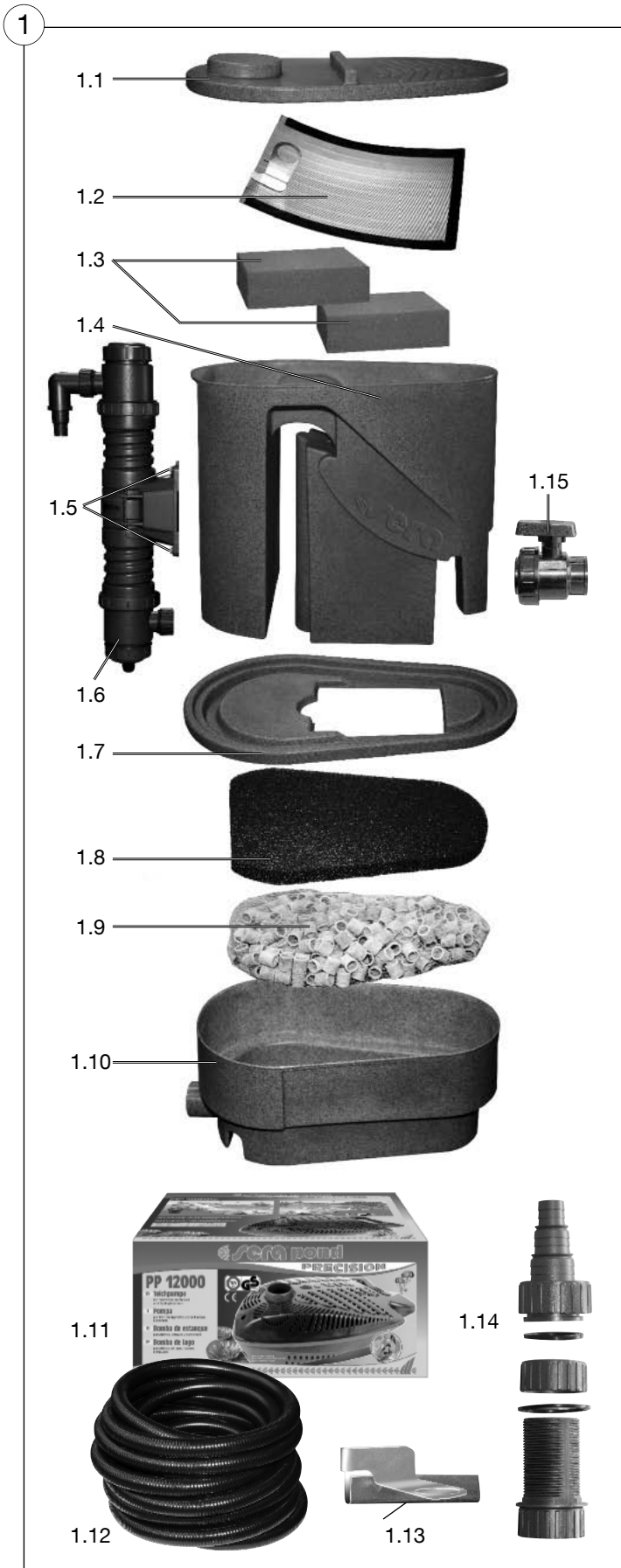
### Gwarancja nie obejmuje:

**SERA KOI Professional 12000 Pond Filter** jest przeznaczony tylko do pracy na zewnątrz. Uszkodzenia spowodowane wypływającą wodą, nie są objęte gwarancją.

Aktualizacja: 05.11PL  
Z zastrzeżeniem technicznych zmian i błędów



# PL **sera KOI Professional 12000 Pond Filter**



 **sera**®  
Dla naturalnych stawów ogrodowych

sera GmbH • Post Box 1466 • 52518 Heinsberg • Niemcy • Made in Europe  
Importer: A. Ziarko, 94-319 Łódź, ul. Muszkietarów 7, tel. 42 633-39-24