



Pacific Sun

Professional Aquatic Equipment

Internal Bypass Reactor
Calcium Reactor

User Manual

Model

IBR 150

IBR 200

IBR 250

Drogi Kliencie,

*Dziękujemy za zakup reaktora Calcium **Reactor Pacific Sun IBR.***

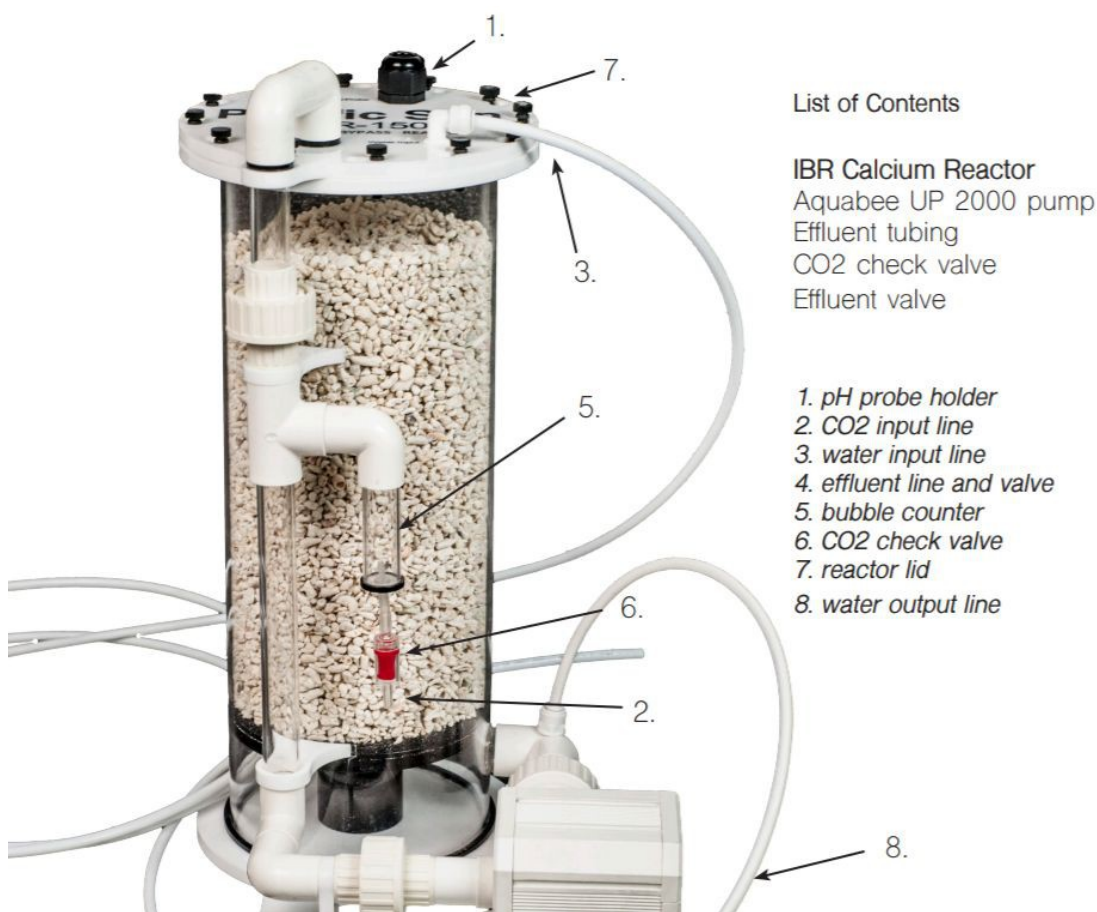
Przy zakupie tego urządzenia wybrałeś produkt najwyższej jakości. Został specjalnie zaprojektowany dla celów akwarystycznych i został przetestowany przez ekspertów.

Dzięki tej jednostce jesteś w stanie kontrolować poziom wapnia jak również twardość węglanową w Twoim zbiorniku i utrzymywać ją na optymalnym poziomie.

Aby uzyskać najlepsze wyniki, przeczytaj niniejszą instrukcję przed zainstalowaniem reaktora w systemie.

W trakcie lub po instalacji nie wahaj się skontaktować z naszym zespołem pomocy technicznej pod adresem info@pacific-sun.eu jeśli masz jakiegokolwiek pytania dotyczące twojego nowego reaktora wapniowego.

Zespół Pacific Sun



1. Elektroda pH
2. Wejście na wężyk z butli CO2
3. Wejście wody do reaktora
4. Wyjście reaktora z zaworem
5. Licznik pęcherzyków
6. Zaworek zwrotny
7. Pokrywa reaktora

IBR Calcium Reactor – instrukcja obsługi

8. Wyjście wody z reaktora

Wraz z reactorem dostarczamy wystarczającą ilość węży do instalacji. Jeśli potrzebujesz dłuższego węża, możesz użyć standardowego wężyka z polietylenu 1/4 "(RO), który dostaniesz w każdy sklepie np. z osmozą.

Instalacja reaktora

Postaraj się umieścić reaktor jak najbliżej akwarium i butli CO₂ – im większa będzie od nich odległość (im dłuższy będzie wężyk łączący) tym trudniej Ci będzie wyregulować urządzenie.

Akcesoria niezbędne, które musisz podłączyć i zainstalować w swoim reaktorze :

- Medium / Large Reactor media (polecamy np. CaribSea ARM) – wkład
- Regulator Co₂ wraz z elektrozaworem oraz butlą CO₂
- kontroler pH, testy na Ca i KH

Na pokrywie reaktora znajduje się złącze wejściowe wody, które można zasilać różnymi metodami, jak opisano poniżej:

- **Zasilanie przy pomocy pompy** – woda dostarczana jest bezpośrednio przy pomocy pompy. Zalecamy użycie pompy o stałym przepływie lub dozującej o wyd 20-80 ml/min
- **Zasilanie grawitacyjne** – reaktor zasilany jest przy pomocy wężyka podłączonego do akwarium , znajdującego się nad reactorem. Zwróć uwagę, aby wężyk był zanurzony na odpowiedniej głębokości – nie głębiej niż 1cm pod powierzchnią wody.
- **Wewnętrzny bypass IBR** - wewnętrzny bypass umożliwia wykorzystanie efektu nadciśnienia / podciśnienia do precyzyjnego zasilania reaktora wodą w akwarium. Precyzyjny zawór na wylocie węża umożliwia szeroką regulację przepływu wody przez reaktor, więc urządzenie może być zasilane bez zewnętrznej pompy. Należy pamiętać, aby zarówno wejście wody i wyjście wody znajdowało się poniżej lustra wody (zapobiega zaciąganiu powietrza).

Regulacja odcieku z reaktora – w przypadku wykorzystania wewnętrznego bypassu regulacja odbywa się poprzez regulowany zaworek (nr 4 na ilustracji - na stronie 2). W pierwszej kolejności należy podłączyć wężyk wraz z zaworem do odpowiednio oznaczonego portu (nr 8 na ilustracji – na stronie 2). Następnie drugi koniec wężyka zainstalować w holderze i dokręcić śrubkami, aby się nie wysunął.

Możliwy jest pomiar przepływu przez reaktor: w tym celu należy zaopatrzyć się kuweczkę pomiarową o odpowiedniej pojemności np. 500ml. Po kuwety zlewamy odciek z pracującego reaktora przez okres 60 sec a następnie uzyskany wynik mnożymy x 60. Liczba poda nam wydajność reaktora w litrach na godzinę.

Co powinieneś wiedzieć - o czym powinieneś pamiętać:

1. Reaktor potrzebuje czasem kilku dni, aby umieszczone w nim złoże nasyciło się CO₂. W tym czasie zauważysz zwiększoną konsumpcję CO₂, aż do czasu, gdy poziom pH w kolumnie reaktora ustabilizuje się (wskazanie pH kontrolera).

2. Regularnie sprawdzaj stan butli z CO₂ - odczytu możesz dokonać na zegarach regulatora ciśnienia gazu w butli.
3. Zaczynaj od ustawienia niewielkiej ilości odcieku, pozwoli Ci to na obserwowanie i bezpieczne kontrolowanie kH w akwarium bez gwałtownych - niebezpiecznych dla koralów skoków kH.
4. Dokonuj pomiaru kH przy pomocy testów każdego dnia o tej samej porze, jeśli widzisz tendencję spadkową kh, nieznacznie zwiększ ilość odcieku przy pomocy zaworka regulacyjnego. Jeśli twardość codziennie wzrasta to zmienisz ilość odcieku. Dostosuj poziom ph w kolumnie reaktora do zainstalowanego wkładu. W zależności od producenta sugerowane pH przy którym wkład zaczyna się rozpuszczać może się różnić. Optymalne i bezpieczne ustawienia to 6.3 – 6.5 pH.
5. Pamiętaj! **Reactor nie służy do wyrównywania parametrów wody** - nieprawidłowych poziomów Ca i kH – Reactor ma za zadanie stabilnie utrzymać wskazania. Jeśli odnotowałeś, że któryś z parametrów Ca czy kH odbiega od właściwych poziomów (Ca-400-440 mg/l a kH 7,5-8,5 dkh) to użyj dedykowanych preparatów aby te poziomy skorygować.

Instalacja

1. Oplucz reaktor z kurzu oraz innych zanieczyszczeń . Przed pierwszym użyciem wypłucz dokładnie wszystkie części elementy w słodkiej wodzie.
2. Poluzuj śruby okrywy reaktora i następnie przekręć pokrywę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Umożliwi to zdjęcie pokrywy bez wykręcania wszystkich śrub. Przepłucz wkład reaktora w wodzie z RO, następnie wsyp wkład do kolumny reaktora. Zostaw co najmniej 5-7cm wolnej przestrzeni od góry. Przed założeniem pokrywy upewnij się, że uszczelka silikonowa jest na właściwym miejscu oraz nie dostały się pod nią jakiegokolwiek drobiny wkładu.
3. Podłącz butlę, pH kontroler, zainstaluj sondę pH. Upewnij się, że wejście/wyjście znajdują pod lustrem wody . Jeśli do zasilania wykorzystujesz zewnętrzną pompę dozującą/bypass możesz rozpocząć proces zalewania reaktora wodą.
4. Pompę zasilającą (Aquabee) uruchom dopiero po całkowitym zalaniu reaktora wodą.

Współpraca pH kontrolera z reactorem wapnia.

Kontroler pH może być użyty z reactorem wapnia celu regulowania ilości CO₂ dostarczanego do kolumny reaktora. Pamiętaj, że oprócz pH kontrolera będziesz potrzebował elektrodę pH oraz płyny kalibracyjne (pH4 i pH7), zaworek magnetyczny, zazwyczaj wbudowany w regulator co₂ oraz taśmę teflonową.

Bezpieczeństwo

1. Reactor wania nie powinien pracować w cyklu 24/7 w małych akwariach, ponieważ za niskie pH odcieku może wpłynąć na obniżenie pH w całym akwarium, co może być niebezpieczne dla zwierząt. W takiej sytuacji zaleca uruchamianie reaktora (samego odcieku) na 8-10 h dziennie , w trakcie dnia.
2. Jeśli reactor pracuje przy maksymalnej wydajności w celu uwolnienia pozostałości CO₂ z odcieku reaktora sugeruje się umieszczenie wyjścia odcieku w okolicy pompy odpiernicza białek.
3. Nie instaluj reaktora na zewnątrz budynków lub w pobliżu źródeł wysokiej temperaturze. Chronić przed promieniowaniem UV.

4. *Zabezpiecz reaktor przed dostępem dzieci.*
5. *Kontroluj stan reaktora najrzadziej co 3 miesiące lub podczas uzupełniania wkładu.*
6. *Zaleca się sprawdzanie odcieku oraz pomiar pH odcieku min. raz w tygodniu.*
7. *Użyj wkładów o granulacji ok 10mm lub większej. Zapewni to właściwy przepływ wody przez wkład reaktora.*
8. *Używaj tylko dedykowanych wężyków dostarczonych wraz z urządzeniem, lub przeznaczonych do instalacji filtrów osmotycznych.*
9. *Regularnie sprawdzaj pompę obiegową (Aquabee) oraz wirnik pompy Upewnij się, że nic nie znajduje w się komorze wirnika, gdyż może to doprowadzić do jego uszkodzenia . Aby sprawdzić wirnik opróżnij reaktor oraz rozłącz wszystkie kable zasilające.*

Pamiętaj! Jeśli masz pytania – napisz service@pacific-sun.eu lub zadzwoń 58 78 17 17.

Milego użytkowania!