LINIOWY JONIZATOR WODY DO RO



BIOCERA

OXY REDOX LOW

Instrukcja obsługi, montażu i konserwacji

Liniowy wkład jonizująco-alkalizujący 2,5″ × 11″ do systemów odwróconej osmozy: podnosi pH, obniża ORP i wzbogaca wodę w wapń, magnez, sód i potas.

6000 l
żywotność (maks. 12 miesięcy)

30–40 ppm
mineralizacja wody (TDS)

2–45 °C
temperatura pracy

SPIS TREŚCI

1	Informacje ogólne	02	2	Bezpieczeństwo	04
3	Dane techniczne	05	4	Budowa i zasada działania	06
5	Przygotowanie do montażu	07	6	Montaż	08
7	Pierwsze uruchomienie	09	8	Użytkowanie	10
9	Konserwacja i wymiana wkładu	11	10	Rozwiązywanie problemów	12
11	Części zamienne i eksploatacyjne	13	12	Gwarancja, serwis i utylizacja	13
13	Karta serwisowa i kontakt	14			

FILTRY Sp. z o.o.
ul. Piotra Bardowskiego 1, 35-005 Rzeszów
tel. +48 515 901 301 · sklep@filtry-wody.pl

Wydanie 2.0 · październik 2026
FW-IN-BIOCERA-OXY-REDOX-LOW
Zachowaj instrukcję na czas użytkowania urządzenia.

1 Informacje ogólne

Czym jest liniowy jonizator OXY REDOX LOW, do czego służy, co zawiera zestaw i jakie pojęcia warto znać.

Instrukcja dotyczy **liniowego jonizatora wody OXY REDOX LOW** – wkładu liniowego 2,5″ × 11″, który alkalizuje i jonizuje wodę po systemie odwróconej osmozy. Wkład wytwarza firma **Biocera**; złoże jonizujące jest jej opatentowanym produktem. Instrukcję opracowaliśmy na podstawie ulotki i karty katalogowej producenta dla liniowych jonizatorów Biocera 2,5″ × 11″.

Przeczytaj instrukcję przed montażem i zachowaj ją do czasu wymiany wkładu.

Przeznaczenie

Jonizator montuje się jako dodatkowy stopień systemu odwróconej osmozy (RO) – na przewodzie wody uzdatnionej, przed wylewką. Woda po membranie osmotycznej jest prawie całkowicie pozbawiona soli mineralnych i ma lekko kwaśny odczyn. Przepływając przez wkład, woda:

- zostaje wzbogacona w pierwiastki mineralne – wapń, magnez, sód i potas (mineralizacja TDS ok. 30–40 ppm),
- uzyskuje wyższe pH (odczyn zasadowy),
- uzyskuje obniżony, ujemny potencjał oksydacyjno-redukcyjny (ORP),
- zyskuje lepszy smak.

Producent opisuje wodę o ujemnym potencjale ORP jako wodę o właściwościach przeciwutleniających. Wkład posiada atest PZH dopuszczający go do kontaktu z wodą pitną. Jest kompatybilny z większością systemów odwróconej osmozy dostępnych na rynku.

Zawartość zestawu



Rys. 1. Liniowy jonizator 2,5″ × 11″ z akcesoriami montażowymi: uchwyty, szybkozłączki i klipsy zabezpieczające

ELEMENT	ILOŚĆ
Liniowy jonizator wody (wkład 2,5″ × 11″)	1
Uchwyt montażowy	2
Szybkozłączka typu QM	2
Klips zabezpieczający	4

Ważne pojęcia

ORP (potencjał redoks)	**Potencjał oksydacyjno-redukcyjny wody, mierzony w miliwoltach (mV) miernikiem ORP. Woda po samym systemie RO ma potencjał dodatni (w przykładzie producenta ok. +198 mV), woda po jonizatorze – ujemny (np. −200 mV).**
pH	**Odczyn wody. Woda po systemie RO ma odczyn lekko kwaśny (w przykładzie producenta pH 6,5), woda po jonizatorze – zasadowy (pH ok. 8,5 lub wyższy).**
TDS	**Całkowita zawartość substancji rozpuszczonych (mineralizacja), w ppm. Po RO jest bliska 0 ppm, po jonizatorze wynosi ok. 30–40 ppm.**
Wkład liniowy	**Wkład w zamkniętej obudowie, wpinany bezpośrednio w przewody systemu RO; wymienia się go w całości.**
Szybkozłączka QM	**Złączka, do której wsuwa się przewód bez narzędzi i bez taśmy teflonowej; klips zabezpiecza połączenie przed rozłączeniem.**

2 Bezpieczeństwo

Warunki pracy wkładu i zasady bezpiecznego montażu.



Tylko po systemie RO

Wkład jest przeznaczony do wody uzdatnionej przez system odwróconej osmozy. Nie montuj go na wodzie nieuzdatnionej.



Temperatura 2–45 °C

Wkład pracuje w temperaturze 2–45 °C. Nie podłączaj go do gorącej wody.



Chroń przed mrozem

Zamarznięcie wody we wkładzie może uszkodzić obudowę i złączki.



Ciśnienie w systemie

Przed montażem i wymianą zamknij dopływ wody do systemu RO i rozładuj ciśnienie.



Wymiana w terminie

Wymieniaj wkład po 6000 litrów lub po 12 miesiącach – po wyczerpaniu złoże nie działa.



Dzieci

Zestaw zawiera drobne elementy (klipsy, złączki) – przechowuj je poza zasięgiem małych dzieci.

Zasady ogólne

- Montuj wkład zgodnie z instrukcją systemu RO, do którego go podłączasz, i nie przekraczaj dopuszczalnych parametrów tego systemu.
- Używaj wyłącznie szybkozłączek i klipsów przeznaczonych do wkładu; nie stosuj taśmy teflonowej ani innych uszczelniaczy na szybkozłączkach QM.
- Po montażu i wymianie zawsze sprawdź szczelność połączeń.

3 Dane techniczne

Parametry wkładu według producenta.

Rodzaj	**liniowy wkład jonizująco-alkalizujący do systemów odwróconej osmozy**
Producent złoża i wkładu	**Biocera**
Wymiary	**2,5″ × 11″**
Odczyn pH wody po wkładzie	**ok. 8,5–9,5 (zależnie od wody)**
Potencjał ORP wody po wkładzie	**ok. −200 do −400 mV (zależnie od wody)**
Mineralizacja wody (TDS)	**ok. 30–40 ppm**
Pierwiastki oddawane do wody	**wapń, magnez, sód, potas**
Temperatura pracy	**2–45 °C**
Żywotność	**6000 l lub 12 miesięcy (co nastąpi wcześniej)**
Przyłącza	**szybkozłączki typu QM (bez taśmy teflonowej)**
Atest	**atest PZH – dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną**

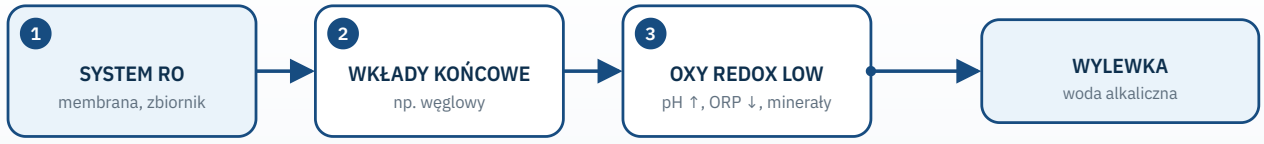
WARTOŚCI ORIENTACYJNE

Uzyskiwane pH, ORP i TDS zależą od jakości wody zasilającej system RO i od stopnia zużycia wkładu – mogą różnić się od podanych.

4 Budowa i zasada działania

Z czego składa się wkład i w którym miejscu systemu RO pracuje.

Wkład ma zamkniętą obudowę z tworzywa, wypełnioną kompozycją specjalnych złóż mineralnych firmy Biocera. W odróżnieniu od zwykłych wkładów mineralizujących, które zawierają tylko złoże dolomitowe i oddają do wody głównie związki wapnia i magnezu, złoże jonizatora wzbogaca wodę także w sód i potas. Na końcach wkładu są przyłącza do szybkozłączek.



Jonizator pracuje na przewodzie wody uzdatnionej, za pozostałymi wkładami systemu RO, bezpośrednio przed wylewką.

woda

Woda po membranie osmotycznej i zbiorniku przepływa przez wkład w drodze do wylewki. Złoże oddaje do niej minerały, podnosi pH i obniża potencjał ORP. Wkład działa bez zasilania – tylko pod ciśnieniem wody w systemie RO.

Szybkozłączki QM

Szybka i łatwa instalacja oraz wymiana – bez narzędzi i bez taśmy teflonowej.

Uniwersalny

Pasuje do większości systemów odwróconej osmozy dostępnych na rynku.

Atest PZH

Dopuszczony do kontaktu z wodą pitną.

Minerały

Wapń, magnez, sód i potas – mineralizacja ok. 30–40 ppm.

5 Przygotowanie do montażu

Sprawdzenie systemu RO, miejsca na wkład i potrzebnych narzędzi.

- [ ] Sprawdź, czy w szafce przy systemie RO jest miejsce na wkład 2,5″ × 11″ (ok. 6,4 × 28 cm) i dwa uchwyty montażowe.
- [ ] Ustal, na którym przewodzie płynie woda uzdatniona do wylewki – jonizator montuje się na tym przewodzie, za pozostałymi wkładami, przed wylewką.
- [ ] Sprawdź, czy średnica przewodów systemu RO pasuje do szybkozłączek dołączonych do wkładu.
- [ ] Przygotuj nożyk lub obcinak do przewodów i ściereczkę.

INSTRUKCJA SYSTEMU RO

Zasady zamykania wody, rozładowania ciśnienia i wymiany wkładów liniowych opisuje także instrukcja Twojego systemu RO – stosuj się do niej.

6 Montaż

Wpięcie jonizatora w przewód wody uzdatnionej systemu RO.

PRZED MONTAŻEM

Zamknij zawór dopływu wody do systemu RO i zawór zbiornika, a następnie otwórz wylewkę, aby rozładować ciśnienie.

01 Zamocuj uchwyty

Przymocuj dwa uchwyty montażowe do ramy systemu RO lub do ścianki szafki i wciśnij w nie wkład.

02 Przetnij przewód

Na przewodzie wody uzdatnionej, w drodze do wylewki, przetnij przewód prosto, pod kątem prostym.

03 Załóż szybkozłączki

Wkręć lub wciśnij szybkozłączki QM w przyłącza wkładu. Na połączeniach QM nie stosuj taśmy teflonowej.

04 Podłącz przewody

Wsuń przewody do oporu w szybkozłączki – dopływ od strony systemu RO, odpływ w stronę wylewki. Jeśli na wkładzie jest strzałka kierunku przepływu, zachowaj ją.

05 Załóż klipsy

Załóż klipsy zabezpieczające na wszystkie szybkozłączki.

06 Otwórz wodę

Zamknij wylewkę, otwórz zawór zbiornika i dopływ wody do systemu RO. Sprawdź szczelność połączeń.

7 Pierwsze uruchomienie

Wypłukanie nowego wkładu i kontrola.

1. Otwórz wylewkę i spuść pierwszą porcję wody, aż będzie klarowna – nowe złoże może na początku uwalniać drobne cząstki i pęcherzyki powietrza.
2. Sprawdź, czy połączenia są szczelne także przy otwartej wylewce.
3. Zapisz datę montażu – wkład wymienia się po 6000 l lub po 12 miesiącach.

POMIAR EFEKTÓW

Jeśli chcesz sprawdzić działanie wkładu, zmierz pH i ORP wody z wylewki miernikami pH i ORP. Wyniki zależą od wody zasilającej.

8 Użytkowanie

Codzienne korzystanie z wody i kontrola wkładu.

Jonizator działa samoczynnie, gdy pobierasz wodę z wylewki systemu RO. Nie wymaga ustawień ani zasilania.

- Pobieraj wodę do picia i gotowania z wylewki systemu RO.
- Kontroluj szczelność szybkozłączek przy każdym przeglądzie systemu RO.
- Licz zużycie wody: przy poborze ok. 10 l dziennie 6000 l wystarcza na ok. 600 dni – wtedy decyduje limit 12 miesięcy.
- Gdy smak wody wyraźnie się zmieni lub pH i ORP przestaną się poprawiać, wymień wkład.

9 Konserwacja i wymiana wkładu

Termin i procedura wymiany jonizatora.

ELEMENT	WYMIANA
Liniowy jonizator OXY REDOX LOW 2,5″ × 11″	po 6000 l lub po 12 miesiącach – co nastąpi wcześniej

01 **Zamknij wodę**

Zamknij dopływ wody do systemu RO i zawór zbiornika; otwórz wylewkę, aby rozładować ciśnienie.

02 **Odłącz przewody**

Zdejmij klipsy, wciśnij pierścienie szybkozłączek i wysuń przewody.

03 **Wymień wkład**

Wyjmij zużyty wkład z uchwytów i przełóż szybkozłączki (jeśli są w dobrym stanie) do nowego wkładu.

04 **Podłącz nowy wkład**

Wsuń przewody do oporu, zachowując kierunek przepływu, i załóż klipsy.

05 **Uruchom i przepłucz**

Otwórz wodę, sprawdź szczelność i spuść pierwszą porcję wody przez wylewkę.

Zapisuj daty wymian na karcie serwisowej na końcu instrukcji.

10 Rozwiązywanie problemów

Typowe objawy i sposób postępowania.

OBJAW	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Przeciek przy szybkozłączce	Przewód niewsunięty do oporu lub przycięty krzywo	Rozładuj ciśnienie, przytnij przewód prosto i wsuń go do oporu.
Przeciek przy szybkozłączce	Brak klipsa lub uszkodzona złączka	Załóż klips; wymień uszkodzoną złączkę.
Mętna woda tuż po montażu	Drobne cząstki z nowego złoża	Spuść więcej wody przez wylewkę.
pH i ORP nie zmieniają się jak wcześniej	Wkład wyczerpany	Wymień wkład (6000 l / 12 miesięcy).
Słaby strumień z wylewki	Niskie ciśnienie w systemie RO lub zużyte inne wkłady	Sprawdź system RO zgodnie z jego instrukcją.

KIEDY WEZWAĆ SERWIS

Jeśli przeciek nie ustępuje po ponownym połączeniu przewodów albo obudowa wkładu jest pęknięta – zamknij dopływ wody do systemu RO i skontaktuj się ze sprzedawcą.

11 Części zamienne i eksploatacyjne

Wkład i akcesoria montażowe.

ELEMENT	UWAGI
Liniowy jonizator OXY REDOX LOW 2,5″ × 11″	wymiana po 6000 l lub 12 miesiącach
Uchwyty montażowe	2 szt. w zestawie
Szybkozłączki typu QM	2 szt. w zestawie; można przełożyć do nowego wkładu
Klipsy zabezpieczające	4 szt. w zestawie

Nowy wkład zamówisz w sklepie FILTRY.

12 Gwarancja, serwis i utylizacja

Reklamacje i postępowanie ze zużytym wkładem.

Gwarancja i reklamacje

Wkład jest materiałem eksploatacyjnym o określonej żywotności (6000 l lub 12 miesięcy). Reklamacje wad fabrycznych zgłaszaj sprzedawcy – sklepowi FILTRY (dane na końcu instrukcji) – wraz z dowodem zakupu. Zużycie złoża w czasie normalnej pracy nie jest wadą. Gwarancja nie ogranicza ustawowych praw konsumenta.

Utylizacja

- Zużyty wkład oddaj do selektywnej zbiórki odpadów zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Opakowanie posegreguj według rodzaju materiału.

13 Karta serwisowa i kontakt

Zapisuj montaż, wymiany wkładów i przeglądy — ułatwi to serwis i ewentualną reklamację.

DANE URZĄDZENIA

MODEL

NUMER SERYJNY

DATA ZAKUPU / MONTAŻU

INSTALATOR / PIECZĄTKA

HISTORIA OBSŁUGI

DATA	CZYNNOŚĆ / WYMIENIONY WKŁAD	PODPIS

DOKUMENTACJA

Ulotka „Liniowy jonizator wody” S-L-FIR-BIO (Biocera dla Supreme), załączona na karcie produktu + karta katalogowa S-L-FIR-BIO200/250

Dokumentacja źródłowa (filtry-wody.pl)

Karta produktu w filtry-wody.pl

KONTAKT ZE SPRZEDAWCĄ

FILTRY Sp. z o.o.
ul. Piotra Bardowskiego 1
35-005 Rzeszów
tel. +48 515 901 301
sklep@filtry-wody.pl · filtry-wody.pl

Niniejsza instrukcja została opracowana przez FILTRY Sp. z o.o. na podstawie danych technicznych urządzenia (Biocera) dostępnych w chwili wydania; zasady ogólne opisano jako takie. W razie rozbieżności obowiązują dane z tabliczki znamionowej oraz dokumentacja producenta właściwa dla danego egzemplarza. Montaż elektryczny i hydrauliczny wykonuj zgodnie z obowiązującymi przepisami.