LINIOWY JONIZATOR WODY DO RO

SUPREME

S-L-FIR-BIO250

Instrukcja obsługi, montażu i konserwacji

Liniowy wkład jonizująco-alkalizujący Biocera 2,5″ × 11″ do systemów RO: 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-SUPREME-S-L-FIR-BIO250
Zachowaj instrukcję na czas użytkowania urządzenia.

1 Informacje ogólne

Czym jest liniowy jonizator S-L-FIR-BIO, do czego służy i co zawiera zestaw.

Instrukcja dotyczy **liniowego jonizatora wody Supreme S-L-FIR-BIO250** – wkładu jonizująco-alkalizującego 2,5″ × 11″, który wytwarza dla marki Supreme koreańska firma **Biocera**. Wkład podnosi pH wody po odwróconej osmozie, obniża jej potencjał ORP i wzbogaca ją w wapń, magnez, sód i potas. Instrukcję opracowaliśmy na podstawie ulotki produktu i karty katalogowej Supreme. Przeczytaj ją przed montażem i zachowaj do czasu wymiany wkładu.

Przeznaczenie

Jonizator montuje się jako dodatkowy stopień systemu odwróconej osmozy (RO) – na przewodzie wody uzdatnionej, przed wylewką. Woda po membranie RO jest prawie całkowicie pozbawiona soli mineralnych i ma lekko kwaśny odczyn. Złoże wkładu uzupełnia minerały, podnosi pH i obniża potencjał ORP. Producent podaje przykładowe wartości:

PARAMETR	WODA PO SYSTEMIE RO	PO RO I WKŁADZIE S-L-FIR-BIO
Odczyn pH	6,5 (kwaśny)	8,5 (zasadowy)
Potencjał ORP	+198 mV	−200 mV
Mineralizacja TDS	0 ppm	30–40 ppm

Wkład ma atest PZH dopuszczający go do kontaktu z wodą pitną. Pasuje do większości systemów odwróconej osmozy dostępnych na rynku.

Zawartość zestawu



Rys. 1. Jonizator S-L-FIR-BIO 2,5″ × 11″ z akcesoriami: 2 uchwyty montażowe, 2 złączki kątowe i 4 klipsy blokujące

ELEMENT	ILOŚĆ
Liniowy jonizator wody S-L-FIR-BIO (wkład 2,5″ × 11″)	1 szt.
Uchwyt montażowy	2 szt.
Złączka kątowa z szybkozłączką	2 szt.
Klips blokujący	4 szt.

Ważne pojęcia

pH (odczyn)	**miara kwasowości wody: poniżej 7 – odczyn kwaśny, 7 – obojętny, powyżej 7 – zasadowy (alkaliczny)**
ORP (potencjał redoks)	**potencjał oksydacyjno-redukcyjny wody w miliwoltach (mV), mierzony miernikiem ORP; woda po samym systemie RO ma potencjał dodatni, po jonizatorze – ujemny**
TDS (ppm)	**suma rozpuszczonych substancji mineralnych; 1 ppm to 1 mg na litr wody**
Szybkozłączka QM	**połączenie wtykowe: przewód lub króciec wsuwa się do oporu w złączkę, a klips blokuje go przed wysunięciem – bez narzędzi i bez taśmy teflonowej**
Wkład liniowy	**wkład w zamkniętej obudowie z przyłączami na obu końcach; po zużyciu wymienia się go w całości**

2 Bezpieczeństwo

Warunki pracy wkładu i zasady bezpiecznego montażu.



Tylko po systemie RO

Wkład jest przeznaczony do wody uzdatnionej przez system odwróconej osmozy. Nie podłączaj go do wody nieuzdatnionej.



Maks. 45 °C

Temperatura wody nie może przekraczać 45 °C. Podłączaj wkład wyłącznie do instalacji zimnej wody.



Min. 2 °C

Nie montuj wkładu w miejscu, w którym temperatura wody może spaść poniżej 2 °C. Chroń wkład przed mrozem także podczas przechowywania.



Rozładuj ciśnienie

Przed rozłączaniem przewodów zamknij dopływ wody i zawór zbiornika, a następnie otwórz wylewkę.



Klipsy blokujące

Po wsunięciu przewodów i króćców zawsze załóż klipsy blokujące. Bez nich połączenie może się rozszczelnić.



Kierunek przepływu

Montuj wkład tak, aby woda płynęła zgodnie ze strzałką FLOW / PRZEPŁYW na etykiecie.



Bez uszczelniaczy

Połączenie QM nie wymaga taśmy teflonowej ani innych uszczelniaczy – nie stosuj ich.



Uszkodzony wkład

Nie używaj wkładu, który spadł lub ma pękniętą obudowę albo uszkodzone przyłącze.

Zasady ogólne

- Stosuj się także do instrukcji swojego systemu RO – dotyczy ona zasilania, ciśnienia i wymiany pozostałych wkładów.
- Pracuj przy zamkniętym dopływie wody i – jeśli system ma pompę – przy wyjętej wtyczce zasilania.
- Przewody tnij prosto, pod kątem prostym. Ukośnie przycięty lub zgnieciony przewód nie uszczelni się w złączce.
- Pierwszą wodę po montażu i po każdej wymianie wkładu spuść do zlewu.
- Przechowuj zapasowy wkład w oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu chronionym przed mrozem i słońcem.

3 Dane techniczne

Parametry wkładu według ulotki i karty katalogowej producenta.

Model	**Supreme S-L-FIR-BIO250**
Producent wkładu	**Biocera (Korea Południowa) dla Supreme**
Rodzaj	**liniowy wkład jonizująco-alkalizujący do systemów RO**
Wymiary	**2,5″ × 11″**
Przyłącza	**szybkozłączki typu QM – złączki kątowe w zestawie**
Temperatura pracy	**2–45 °C**
Żywotność	**6000 l lub 12 miesięcy – co nastąpi wcześniej**
Odczyn pH wody po wkładzie	**ok. 8,5; do 11 – zależnie od wody zasilającej**
Potencjał ORP wody po wkładzie	**ok. –200 mV; do –500 mV – zależnie od wody zasilającej**
Mineralizacja wody (TDS)	**30–40 ppm**
Minerały oddawane do wody	**wapń, magnez, sód, potas**
Atest	**PZH – dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną**
Zgodność	**większość systemów odwróconej osmozy**

WARTOŚCI ORIENTACYJNE

Producent zaznacza, że pH, ORP i TDS wody po wkładzie zależą od jakości wody surowej i mogą różnić się od podanych.

Wersje jonizatora S-L-FIR-BIO

WERSJA	WYMIARY	ŻYWOTNOŚĆ
S-L-FIR-BIO250 (ta instrukcja)	2,5″ × 11″	6000 l lub 12 miesięcy
S-L-FIR-BIO200	2″ × 10″	3000 l lub 6 miesięcy

4 Budowa i zasada działania

Budowa wkładu i jego miejsce w systemie RO.

Wkład ma zamkniętą obudowę z niebieskiego tworzywa z wytłoczonymi napisami BIOCERA i MADE IN KOREA. Na obu końcach znajdują się przyłącza, na które wsuwa się złączki kątowe z zestawu. Na etykiecie jest strzałka FLOW / PRZEPŁYW, która wskazuje kierunek przepływu wody przez wkład.



Rys. 2. Etykieta wkładu – strzałka FLOW / PRZEPŁYW wskazuje kierunek przepływu wody

Zasada działania

Wnętrze wypełnia opatentowana przez firmę Biocera kompozycja złóż mineralnych. Większość wkładów mineralizujących zawiera samo złoże dolomitowe, które oddaje do wody głównie związki wapnia i magnezu. Złoże S-L-FIR-BIO oddaje do wody także sód i potas, a przy tym podnosi pH i obniża potencjał ORP. Wkład działa bez zasilania – tylko pod ciśnieniem wody w systemie RO.



Jonizator montuje się na przewodzie wody uzdatnionej, między systemem RO a wylewką.

woda

Szybkozłączki QM

Montaż i wymiana bez specjalistycznych narzędzi i bez taśmy teflonowej.

Uniwersalny

Pasuje do większości systemów odwróconej osmozy dostępnych na rynku.

5 Przygotowanie do montażu

Miejsce na wkład, przewody i potrzebne narzędzia.

Przed montażem

- [ ] Sprawdź, czy w szafce przy systemie RO jest miejsce na wkład 2,5″ × 11″ (ok. 6,4 × 28 cm) i dwa uchwyty montażowe.
- [ ] Ustal, którym przewodem woda uzdatniona płynie do wylewki – na tym przewodzie montuje się jonizator, zwykle za ostatnim wkładem systemu.
- [ ] Sprawdź, czy średnica przewodów systemu pasuje do złączek z zestawu.
- [ ] Sprawdź zawartość zestawu: wkład, 2 uchwyty, 2 złączki kątowe, 4 klipsy.
- [ ] Przygotuj ręcznik lub miskę na resztki wody z przewodów.

Narzędzia

- [ ] Nożyk lub obcinak do rurek – do prostego cięcia przewodów.
- [ ] Miarka.
- [ ] Wkrętak lub wkrętarka i wkręty dobrane do materiału szafki – jeśli mocujesz uchwyty do ścianki.

INSTRUKCJA SYSTEMU RO

Zamykanie wody, rozładowanie ciśnienia i wymianę 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 dopływ wody do systemu RO i zawór zbiornika, wyjmij wtyczkę pompy z gniazdka, a następnie otwórz wylewkę, aby rozładować ciśnienie.

01 Zamocuj uchwyty

Przykręć dwa uchwyty montażowe do ramy systemu RO lub do ścianki szafki, w rozstawie dopasowanym do długości wkładu.

02 Ustal kierunek przepływu

Ustaw wkład tak, aby strzałka FLOW / PRZEPŁYW na etykiecie wskazywała od strony systemu RO w stronę wylewki (rys. 2).

03 Załóż złączki na wkład

Zdejmij zatyczki ochronne z przyłączy wkładu. Wsuń złączki kątowe do oporu na oba przyłącza i załóż klipsy blokujące.

> Nie stosuj taśmy teflonowej ani innych uszczelniaczy.

04 Osadź wkład

Wciśnij wkład w uchwyty montażowe tak, aby złączki były skierowane w stronę przewodów.

05 Przetnij przewód

W miejscu montażu przetnij przewód wody uzdatnionej prosto, pod kątem prostym. Podstaw miskę na resztki wody.

> Nie tnij przewodu ukośnie i nie zgniataj go – złączka nie będzie szczelna.

06 Podłącz przewody

Koniec przewodu od strony systemu RO wsuń do oporu w złączkę na wejściu wkładu (początek strzałki), a koniec prowadzący do wylewki – w złączkę na wyjściu. Załóż klipsy blokujące od strony przewodów – wszystkie cztery klipsy muszą być założone.

07 Sprawdź połączenia

Pociągnij lekko każdy przewód – prawidłowo wsunięty przewód nie daje się wysunąć. Sprawdź, czy przewody nie są zagięte ani naprężone.

7 Pierwsze uruchomienie

Wypłukanie nowego wkładu i kontrola szczelności.

1. Zamknij wylewkę.
2. Otwórz dopływ wody do systemu RO i zawór zbiornika; jeśli system ma pompę, włóż wtyczkę do gniazdka.
3. Obserwuj połączenia przez kilka minut – pod pełnym ciśnieniem nie mogą przeciekać.
4. Otwórz wylewkę i spuszczaj wodę do zlewu, aż będzie klarowna i bez pęcherzyków powietrza. Nowe złoże może na początku uwalniać drobne cząstki.
5. Sprawdź szczelność połączeń także przy otwartej wylewce.
6. Zapisz datę montażu na karcie serwisowej na końcu instrukcji.

POMIAR EFEKTÓW

Działanie wkładu sprawdzisz miernikami pH, ORP i TDS. Porównaj wynik z wodą pobraną przed wkładem – wartości zależą od wody zasilającej.

8 Użytkowanie

Codzienne korzystanie z wody i kontrola wkładu.

Jonizator działa samoczynnie – za każdym razem, gdy pobierasz wodę z wylewki systemu RO, przepływa ona przez wkład. Wkład nie ma ustawień ani zasilania.

- Pobieraj z wylewki wodę do picia i gotowania jak dotychczas.
- Kontroluj szczelność złączek i obecność klipsów przy każdym przeglądzie systemu RO.
- Licz zużycie wody: przy poborze 10 l dziennie 6000 l wystarcza na ok. 600 dni, więc wkład wymienisz po 12 miesiącach. Jeśli pobierasz ponad 16 l dziennie, limit 6000 l zostanie osiągnięty wcześniej.
- Przy wymianie pozostałych wkładów systemu RO sprawdź datę montażu jonizatora na karcie serwisowej.
- Po dłuższej przerwie w korzystaniu z wody (np. po urlopie) spuść do zlewu pierwszą porcję wody, która stała we wkładzie.

9 Konserwacja i wymiana wkładu

Terminy i procedura wymiany jonizatora.

ELEMENT	WYMIANA / CZYNNOŚĆ
Jonizator S-L-FIR-BIO250	po 6000 l lub po 12 miesiącach – co nastąpi wcześniej
Złączki kątowe i klipsy	kontrola przy każdej wymianie; wymiana, gdy są pęknięte lub nieszczelne
Uchwyty montażowe	zostają w systemie

Wymiana wkładu

01 **Zamknij wodę**

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

02 **Odłącz przewody**

Podstaw miskę. Zdejmij klipsy od strony przewodów, wciśnij pierścienie zwalniające złączek i wysuń przewody.

03 **Wymień wkład**

Wyjmij zużyty wkład z uchwytów. W nowym wkładzie załóż złączki kątowe i klipsy, ustaw go zgodnie ze strzałką FLOW / PRZEPŁYW i wciśnij w uchwyty.

04 **Podłącz przewody**

Wsuń przewody do oporu w złączki – od systemu RO na wejściu, do wylewki na wyjściu – i załóż klipsy.

05 **Uruchom i przepłucz**

Uruchom system, sprawdź szczelność i spuszczaj wodę z wylewki, aż będzie klarowna. Zapisz datę wymiany na karcie serwisowej.

Obudowę wkładu przecieraj w razie potrzeby wilgotną ściereczką. Nie używaj rozpuszczalników ani środków ściernych.

10 Rozwiązywanie problemów

Typowe objawy i sposób postępowania.

OBJAW	MOŻLIWA PRZYCZYNA	CO ZROBIĆ
Przeciek przy złączce na przewodzie	przewód niewsunięty do oporu, przycięty krzywo lub brak klipsa	Rozładuj ciśnienie, przytnij przewód prosto, wsuń go do oporu i załóż klips.
Przeciek przy przyłączu wkładu	złączka niewsunięta do oporu na przyłącze lub brak klipsa	Rozładuj ciśnienie, wsuń złączkę do oporu i załóż klips.
Mętna woda, drobiny lub pęcherzyki po montażu	nowe złoże i powietrze we wkładzie	Spuszczaj wodę z wylewki, aż będzie klarowna.
Słaby wypływ lub brak wody	zamknięty zawór, zagięty przewód, pusty zbiornik systemu RO	Sprawdź zawory, prowadzenie przewodów i pracę systemu RO.
pH lub ORP wyraźnie gorsze niż po montażu	wyczerpane złoże lub zmiana wody zasilającej	Sprawdź datę montażu i zużycie wody; po wyczerpaniu wymień wkład.
Pęknięta obudowa	uszkodzenie mechaniczne lub zamarznięcie	Zamknij dopływ wody i wymień wkład.

KIEDY ZAMKNĄĆ WODĘ

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

11 Części zamienne i eksploatacyjne

Wkład wymienny i akcesoria montażowe.

ELEMENT	UWAGI
Jonizator S-L-FIR-BIO250 (2,5″ × 11″)	wymiana po 6000 l lub 12 miesiącach; sprzedawany z kompletem akcesoriów
Uchwyt montażowy 2,5″	2 szt. w zestawie
Złączka kątowa z szybkozłączką	2 szt. w zestawie
Klips blokujący	4 szt. w zestawie

Nowy wkład zamówisz w sklepie FILTRY. Mniejsza wersja S-L-FIR-BIO200 (2″ × 10″) ma inne wymiary i krótszą żywotność – przy wymianie wybierz tę samą wersję, która jest zamontowana w systemie.

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. Wyczerpanie złoża w czasie normalnej pracy nie jest wadą. Uszkodzenia spowodowane zamarznięciem, gorącą wodą lub nieprawidłowym montażem nie podlegają reklamacji. Informacje o produktach Supreme znajdziesz na www.supremefilters.com.

Utylizacja

- Zużyty wkład wyrzuć zgodnie z lokalnymi zasadami segregacji odpadów.
- 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 do produktu, oraz karta katalogowa Supreme 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 (Supreme) 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.