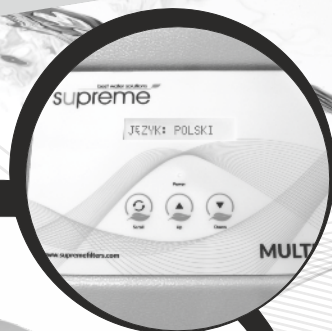


best water solutions

# supreme



## Instrukcja montażu seria SUPREME-MULTI

[www.supremefilters.com](http://www.supremefilters.com)



**DANE DOTYCZĄCE INSTALACJI**

Numer seryjny urządzenia:.....

Model:.....

Twardość wody zasilającej:.....

Zawartość żelaza (Fe) w wodzie zasilającej.....

Zawartość manganu (Mn) w wodzie zasilającej.....

Zawartość amoniaku ( $\text{NH}_4$ ) w wodzie zasilającej.....

Ciśnienie wody zasilającej:.....

Data instalacji:.....

Nazwa firmy:.....

Nazwisko instalatora:.....

Numer kontaktowy:.....

## WAŻNE INFORMACJE



- Przed rozpoczęciem instalacji urządzenia, zalecamy przeczytanie i dokładne zastosowanie instrukcji zawartych w niniejszym dokumencie. Zawiera on ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, instalacji, eksploatacji i konserwacji produktu. System, który trafia do Państwa rąk może różnić się nieznacznie od tego przedstawionego na fotografiach, ilustracjach zawartych w niniejszej instrukcji.

- Niestosowanie się do niniejszej instrukcji może stać się przyczyną obrażeń ciała oraz uszkodzeń sprzętu lub mienia. Tylko prawidłowa instalacja, rozruch i eksploatacja zapewnia wieloletnie bezproblemowe działanie urządzenia.

- Urządzenie to zaprojektowane jest do filtracji wody, to znaczy do usuwania specyficznych niepożądanych substancji z wody, jednakże urządzenie to niekoniecznie nadaje się do usuwania innych substancji zanieczyszczających wodę. Urządzenie nie będzie oczyszczało wody ani nie będzie jej uzdatniało w innym zakresie niż wynikającym z jego przeznaczenia.

- Tylko kompetentna osoba, znająca obowiązujące lokalne przepisy, może przeprowadzać instalację urządzenia. Wszystkie złącza elektryczne i wodociągowe muszą być wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami.

- Przed ustawieniem stacji, należy sprawdzić czy nie ma żadnych widocznych zewnętrznych uszkodzeń – nie wolno instalować uszkodzonego urządzenia.

- Do transportu urządzenia należy stosować wózek ręczny. Nie przenosić urządzenia na ramieniu, aby zapobiec wypadkom oraz obrażeniom. Nie kłaść urządzenia na boku.

- Przechowywać niniejszą instrukcję użytkownika w bezpiecznym miejscu i upewnić się, że nowi użytkownicy zapoznali się z jej treścią.

- Urządzenie to zaprojektowano i wyprodukowano zgodnie z najnowszymi wymogami i przepisami bezpieczeństwa. Niewłaściwe naprawy mogą być przyczyną nieprzewidzianych zagrożeń dla użytkownika, za które producent nie ponosi odpowiedzialności. W związku z tym wszelkie naprawy powinny być przeprowadzane przez kompetentnego pracownika, znającego ten produkt i specjalnie przeszkolonego.

- Urządzenie powinno być utylizowane zgodnie z wymogami dotyczącymi odpadów elektrycznych i elektronicznych. W tym celu należy działać zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi.

## WARUNKI PRACY I WYMAGANIA



### OGRANICZENIA APLIKACJI:

- pH: 5-10
- maksymalne stężenie zanieczyszczeń:

| Twardość ogólna (CaCO <sub>3</sub> ) | Żelazo (Fe <sup>2+</sup> ) | Mangan (Mn <sup>2+</sup> ) | Utlenialność (O <sub>2</sub> ) | Amoniak (NH <sub>4</sub> ) |
|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| < 75°f / 42°d / 750 ppm (mg/l)       | <15 mg/l                   | < 3 mg/l                   | < 4 mg/l                       | < 4 mg/l                   |

### CIŚNIENIE ROBOCZE: min. 1,4 / maks. 8,3 bar / 20-120 psi

- to urządzenie jest skonfigurowane tak, aby pracować optymalnie przy ciśnieniu pracy 3 bar (45 psi) ±1/2 bar (7 psi); niższe lub wyższe ciśnienie pracy może wpłynąć negatywnie na jego wydajność.
- należy regularnie sprawdzać ciśnienie wody.
- należy wziąć pod uwagę, że ciśnienie wody w nocy może być znacznie większe niż podczas dnia.
- jeśli jest to konieczne, należy zainstalować reduktor ciśnienia przed urządzeniem.

### TEMPERATURA ROBOCZA: min. 2 / maks. 48°C / 35-120°F

- nie wolno instalować urządzenia w środowisku, w którym narażone będzie na wysokie temperatury (np. niewentylowane kotłownie) lub na temperatury powodujące zamarzanie.

# WARUNKI PRACY I WYMAGANIA



- urządzenie nie może być narażone na kontakt z czynnikami atmosferycznymi, takimi jak bezpośrednie promienie słoneczne lub opady.
- nie wolno instalować stacji zbyt blisko podgrzewacza wody, zachować odległość przynajmniej 3 metrów orurowania pomiędzy wylotem wody z urządzenia a wlotem wody do podgrzewacza wody; podgrzewacze wody mogą czasami przekazywać ciepło z powrotem wzdłuż rury wody zimnej do zaworu sterującego; należy zawsze instalować zawór odcinający na wylocie z urządzenia.

## ZŁĄCZE ELEKTRYCZNE: 230V-50Hz

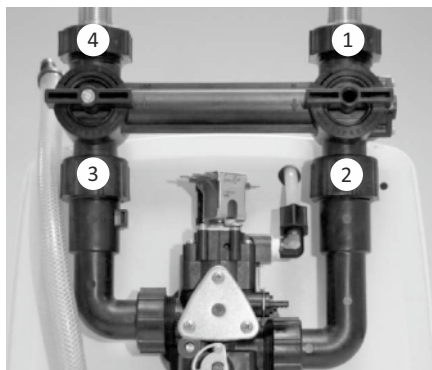
- niniejsze urządzenie pracuje z zasilaniem 24V AC i wyposażone jest w transformator 230/24V-50Hz; należy zawsze stosować transformator dostarczony z urządzeniem.
- upewnij się, że transformator podłączony jest do gniazda zasilającego, które zainstalowano w suchym otoczeniu i z właściwymi parametrami znamionowymi oraz z zabezpieczeniem nadprądowym.



# INSTALACJA

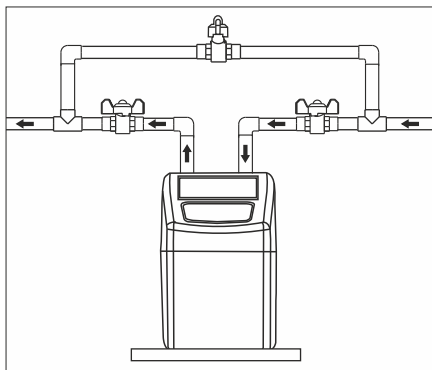
Aby ułatwić proces instalacji, zdjęć pokrywę zbiornika solanki oraz pokrywę główną urządzenia.

OBEJŚCIE FABRYCZNE (opcjonalne)



## WLOT I WYLOT

- W przypadku dużej koncentracji zanieczyszczeń w wodzie zasilającej, zalecamy zainstalowanie filtra sedymentacyjnego przed urządzeniem.
- Zdecydowanie zalecamy stosowanie elastycznych węży do połączenia urządzenia z systemem dystrybucji wody; należy stosować węże o dużej średnicy, aby ograniczyć spadki ciśnienia.
- Jeżeli urządzenie nie jest wyposażone w fabryczne obejście (opcjonalne), zdecydowanie zalecamy zainstalowanie trójzaworowego systemu obejścia (nie dołączono do niniejszego produktu!), w celu odizolowania urządzenia od systemu dystrybucji wody w trakcie jakichkolwiek napraw. System taki pozwala na wyłączenie wody doprowadzanej do urządzenia, podczas gdy utrzymywany zostaje dopływ (nieużytkowniej) wody do użytkownika.



# INSTALACJA



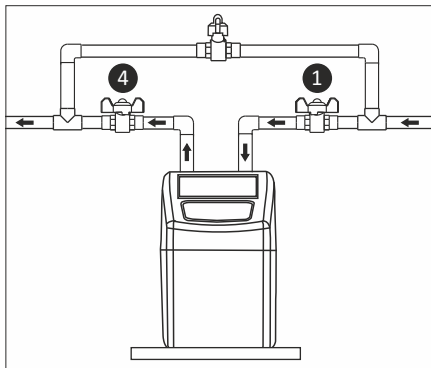
1. główny dopływ wody (woda nieuzdatniona).
2. wlot do urządzenia (woda nieuzdatniona).
3. wylot z urządzenia (woda uzdatniona).
4. złącze odprowadzające wodę do mieszkania/aplikacji (woda uzdatniona).

KROK 1. Nakręcić fabryczne obejście na złącza kolankowe urządzenia (2 i 3); upewnić się, że zainstalowano uszczelki. Mocno ręcznie dokręcić nakrętki.

KROK 2. Dokręcić przyłącza nakrętkami na obejście fabryczne (1 i 4); upewnić się, że zainstalowano uszczelki. Mocno ręcznie dokręcić nakrętki.

KROK 3. Połączyć główny dopływ wody ze złączką na króćcu wlotowym obejścia fabrycznego (1).

KROK 4. Połączyć złącze odprowadzające wodę do mieszkania/urządzenia z króćcem wylotowym obejścia fabrycznego (4).



1. główny dopływ wody (woda nieuzdatniona).
2. wlot do urządzenia (woda nieuzdatniona).
3. wylot z urządzenia (woda uzdatniona).
4. złącze odprowadzające wodę do mieszkania/aplikacji (woda uzdatniona).

KROK 1. Zainstalować trójzaworowy system obejścia.

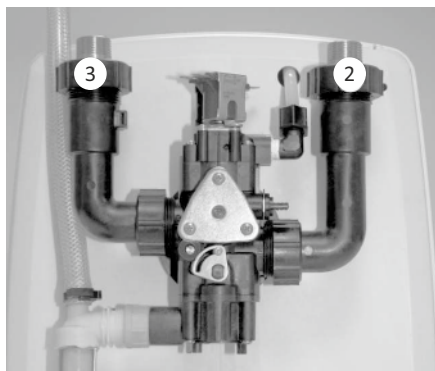
KROK 2. Nakręcić przyłącza nakrętkami na złącza kolankowe urządzenia (2 i 3); upewnić się, że zainstalowano uszczelki. Mocno, ręcznie dokręcić nakrętki.

KROK 3. Połączyć trójzaworowy system obejścia z króćcami na wlocie (2) i wylocie (3) złącz kolankowych.

KROK 4. Połączyć główny dopływ wody z wlotem trójzaworowego systemu obejścia (1).

KROK 5. Połączyć złącze odprowadzające wodę do mieszkania/urządzenia z wylotem trójzaworowego systemu obejścia (4).

## TRÓJZAWOROWY SYSTEM OBEJŚCIA (nie załączony).



## SPUST

- Zalecamy stosowanie połączenia z instalacją kanalizacyjną (spustową) przy pomocy syfonu.

- Aby zapobiec tzw. „cofkom” z systemu odprowadzającego wodę do urządzenia, upewnić się, że zawsze ma miejsce szczelina powietrzna pomiędzy końcem węża spustowego a samym systemem odprowadzającym; bazując na doświadczeniu, szczelina powietrzna powinna mieć wymiar równy co najmniej dwukrotności średnicy węża spustowego.

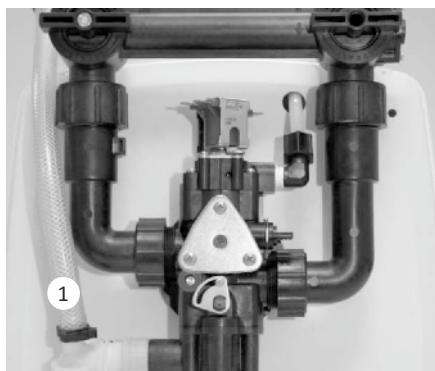
# INSTALACJA



- Zawsze stosować oddzielne węże spustowe dla zaworu sterującego (odprowadzenie wody płuczącej) oraz dla przelewu w obudowie urządzenia.

- Rozmieszczyć węże spustowe w taki sposób, aby zminimalizować straty ciśnienia; unikać załamań i niepotrzebnych wzniesień.

- Upewnij się, że system odprowadzania jest odpowiedni do przepływu wody w trakcie regeneracji urządzenia.



KROK 1. Podłączyć 13 mm wąż do cewki cylindrycznej spustu w zaworze sterującym (1); zabezpieczyć zaciskiem.

KROK 2. Poprowadzić wąż spustowy do systemu spustowego i podłączyć go do orurowania stałego zachowując odpowiednią szczelinę powietrzną. Ten wąż spustowy działa pod ciśnieniem, dlatego można go instalować powyżej urządzenia wody.

Krok 3. Podłączyć 13 mm wąż do kolanka przelewu, zlokalizowanego z tyłu urządzenia; połączenie zabezpieczyć zaciskiem.

Krok 4. Poprowadzić wąż spustowy do systemu spustowego i podłączyć go do orurowania stałego zachowując odpowiednią szczelinę powietrzną. Ten wąż spustowy NIE działa pod ciśnieniem, dlatego NIE można go instalować powyżej urządzenia wody.



# ROZRUCH

## PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE



KROK 1. Podłączyć przewody wyjściowe z transformatora do gniazda przewodu zasilającego w urządzeniu; zabezpieczyć go za pomocą zacisku TwistLock.

KROK 2. Podłączyć transformator do gniazdka elektrycznego.

## WYTWARZANIE NADCIŚNIENIA

KROK 1. Ustawić system obejścia w pozycji zamkniętej (obejścia).

KROK 2. Upewnić się, że elektroniczny sterownik urządzenia jest w trybie roboczym.

KROK 3. Otworzyć główny dopływ wody.

KROK 4. Otworzyć kurek zimnej wody uzdatnianej zlokalizowany w pobliżu urządzenia i pozwolić na przepływ wody przez kilka minut, aż wypłukane zostaną wszelkie zanieczyszczenia, powstałe wskutek działań instalacyjnych; zamknąć kurek.



KROK 5. Wytworzyć niewielkie nadciśnienie w urządzeniu, poprzez włączenie go:

#### obejście fabryczne:

1. otworzyć zawór wylotowy;
2. powoli otworzyć zawór wlotowy.

#### obejście trójzaworowe:

1. zamknąć zawór obejścia;
2. otworzyć zawór wylotowy;
3. powoli otworzyć zawór wlotowy.

KROK 6. Po 2-3 minutach, odkręcić kurek zimnej wody uzdatnianej zlokalizowany w pobliżu urządzenia i pozwolić na przepływ wody przez kilka minut, aż całe powietrze zostanie usunięte z instalacji; zamknąć kurek.

KROK 7. Sprawdzić szczelność urządzenia i wszystkich złączy hydraulicznych.

- Po pierwszych regeneracjach urządzenia, może pojawić się lekkie przebarwienie wody uzdatnionej. Jest to nieszkodliwy objaw i powinien szybko zniknąć.

## ZBIORNIK SOLANKI

KROK. 1 Dodać sól uzdatniającą do zbiornika solanki.

## ELEKTRONICZNY PANEL STEROWANIA

KROK. 1 Zaprogramować sterownik elektroniczny.

## ROZPOCZĘCIE REGENERACJI

KROK 1. Manualnie rozpocząć regenerację naciskając przycisk przeglądania ; wyświetlacz pokaże:

REGEN. ZA 10 SEK

KROK 2. Pozostawić urządzenie w tej pozycji; licznik odmierzy czas do 0 sek. i rozpocznie regenerację.

# ELEKTRONICZNY PANEL STEROWANIA



| Symbol                                                                              | Przycisk    | Funkcja                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|
|  | PRZEWIJANIA | przejdzie do kolejnego parametru |
|  | GÓRA        | zwiększa wartość parametru       |
|  | DÓŁ         | zmniejsza wartość parametru      |

## WŁĄCZENIE ZASILANIA

Po włączeniu zasilania, wyświetlacz pokazuje zainstalowaną wersję oprogramowania:

EZ3P5f EZ3PB r14

## AWARIA ZASILANIA

W przypadku awarii zasilania, ustawienia programu zostaną przechowane w **NOVRAM** przez czas nieokreślony, a wbudowany kondensator **SuperCap** zapamięta właściwą godzinę przez okres kilkunastu godzin. Jeżeli jednak awaria będzie się przedłużała to godzina może nie zostać zapamiętana i cyfry wskazujące godzinę będą migać po ponownym załączeniu zasilania, wskazując na konieczność ponownego ustawienia godziny.

Gdy awaria zasilania ma miejsce podczas automatycznej regeneracji, urządzenie natychmiast wróci do pozycji roboczej; po ponownym załączeniu zasilania, urządzenie powróci do trybu regeneracji.

# ELEKTRONICZNY PANEL STEROWANIA



## AWARIA CZASOMIERZA

W przypadku awarii czasomierza, wyświetlacz pokaże komunikat:

KONTAKT SERWIS

Jeśli odłączenie zasilania urządzenia nie rozwiąże problemu, wymagany jest profesjonalny serwis.

## PRZYPOMNIENIE O SERWISIE

- Dostępne w przypadku, gdy funkcja przypomnienia o serwisie została aktywowana i ustawiona przez dostawcę!

Po osiągnięciu zaprogramowanej częstotliwości serwisu, na wyświetlaczu pojawi się informacja:

SERWIS NATYCHM

W takim przypadku urządzenie będzie pracowało normalnie, lecz jest zalecane wykonanie serwisu przeprowadzonego przez specjalistę.

## TRYB ROBOCZY

W trybie roboczym wyświetlacz pokazuje godzinę oraz objętość wody pozostałą do wykorzystania przed kolejną regeneracją:

8:01 1000L -

## TRYB REGENERACJI

W trybie regeneracji wyświetlacz pokazuje bieżący cykl regeneracji oraz, gdy ma to zastosowanie, całkowity pozostały czas regeneracji oraz pozostały czas danego cyklu:

UZUPEŁNIĆ SÓL

ZASOLENIE

RGN:XXX CYKY:ZZZ

Urządzenie może zostać przywrócone w tryb roboczy w dowolnej chwili poprzez naciśnięcie przycisku przeglądania  oraz manualne przejście przez cykle regeneracji.

## SPRAWDZANIE PRZEPŁYWOMIERZA

W przypadku zużycia wody, licznik pozostałej objętości w trybie wyświetlania roboczego będzie przeliczał wstecz w danej jednostce np. w litrach. W ten sposób można sprawdzić właściwe działanie przepływomierza.

## REGENERACJA MANUALNA

Możliwe jest manualne rozpoczęcie regeneracji natychmiastowej lub opóźnionej (wg zaprogramowanego czasu regeneracji).

KROK 1. Naciśnąć przycisk przeglądania , aż wyświetlacz pokaże:

REGEN.ZA 10 SEK

KROK 2. Jeżeli panel sterowania pozostanie w tej pozycji, czasomierz odmierzy czas do 0 sek i rozpocznie regenerację natychmiastową.

Aby anulować ten tryb naciśnąć przycisk przeglądania  zanim czasomierz osiągnie 0 sek; aż wyświetlacz pokaże:

RGN:CZAS: 2:00

KROK 3. Jeżeli panel sterowania pozostanie w tej pozycji, opóźniona regeneracja zostanie uruchomiona według wskazanego, zaprogramowanego czasu regeneracji.

Aby anulować ten tryb, należy naciśnąć przycisk przeglądania  następnie wyświetlacz powraca do pokazywania komunikatów w trybie roboczym.

## INSTRUKCJE PROGRAMOWANIA - PODSTAWOWE USTAWIENIA

- Przed wejściem w tryb programowania, upewnić się, że urządzenie jest w trybie roboczym.

- W przypadku nienaciśnięcia przycisku w ciągu 5 min, panel kontrolny wróci automatycznie do trybu roboczego a żadne zmiany NIE zostaną zapisane!

KROK 1. Naciśnąć przycisk przeglądania  i przytrzymać go przez 2 sekundy aż wyświetlacz pokaże:

# ELEKTRONICZNY PANEL STEROWANIA



## JĘZYK POLSKI

Naciskać przyciski góra (▲) lub dół (▼) aby ustawić język.

KROK 2. Nacisnąć ponownie przycisk przeglądania (⌂) wyświetlacz pokaże:

CZAS: 8:01

Naciskać przyciski góra (▲) lub dół (▼) aby ustawić godzinę.

KROK 3. Nacisnąć ponownie przycisk przeglądania (⌂) wyświetlacz pokaże:

JEDNOSTK: °f

Naciskać przyciski góra (▲) lub dół (▼) aby ustawić jednostki twardości wody. Upewnij się, że są one identyczne jak jednostki na testerze twardości, który użyłeś lub na analizie wody użytej do określenia twardości wody wejściowej!

KROK 4. Nacisnąć ponownie przycisk przeglądania (⌂) wyświetlacz pokaże:

TWARDOŚĆ: XX °f

Naciskać przyciski góra (▲) lub dół (▼), aby ustawić twardość podawanej surowej/nieuzdatnionej wody.

KROK 5. Nacisnąć ponownie przycisk przeglądania (⌂) wyświetlacz pokaże:

WYJŚCIE

Naciskać przyciski góra (▲) lub dół (▼), aby zachować program w pamięci **NOVRAM** i wyjść z poziomu programowania.

# KONSERWACJA



## REGULARNE PUNKTY KONTROLNE

W celu sprawdzenia czy urządzenie działa prawidłowo użytkownik powinien wykonać kilka podstawowych czynności kontrolnych, według następujących punktów:

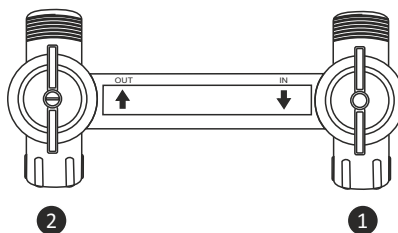
1. Sprawdzić ustawienia panelu sterowania.
2. Zmierzyć twardość wody przed i za urządzeniem.
3. Sprawdzić wąż odprowadzania popłuczyn; nie powinno być w nim przepływu wody (chyba, że urządzenie jest w trakcie regeneracji).
4. Sprawdzić wąż odprowadzający wodę z przelewu solanki; nie powinno być w nim przepływu wody.
5. Sprawdzić miejsce dookoła urządzenia; nie powinno być żadnych wycieków.

## OBEJŚCIE URZĄDZENIA

Czasami konieczne może być ominięcie urządzenia tzn. izolowanie go z systemu dystrybucji wody np.:

- w przypadku nagłego problemu technicznego;
- gdy nie jest konieczne dostarczanie uzdatnionej wody do mieszkania/urządzenia (np. napełnianie basenu, podlewanie, itp).

[1]

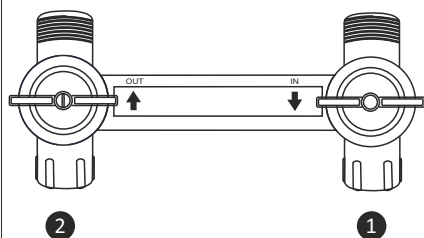


### POZYCJA ROBOCZA [1]

1. zawór wlotowy do urządzenia jest OTWARTY.
2. zawór wylotowy z urządzenia jest OTWARTY.



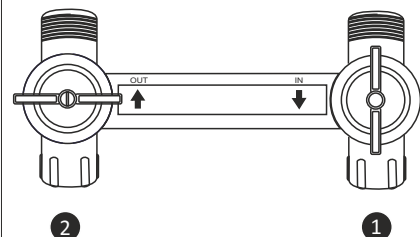
[2]



**POZYCJA OBEJŚCIA [2]**

1. zawór wlotowy do urządzenia jest ZAMKNIĘTY.
2. zawór wylotowy z urządzenia jest ZAMKNIĘTY.

[3]

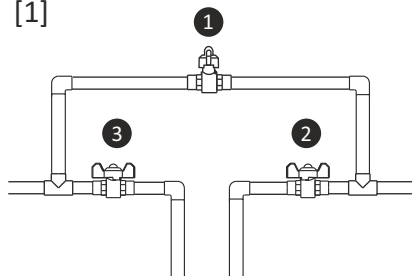


**POZYCJA KONSERWACJA [3]**

1. zawór wlotowy do urządzenia jest OTWARTY.
2. zawór wylotowy z urządzenia jest ZAMKNIĘTY.

## TRÓJZAWOROWY SYSTEM OBEJŚCIA (nie załączony).

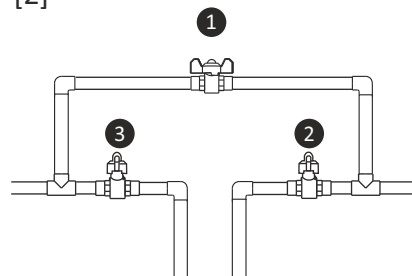
[1]



**POZYCJA ROBOCZA[1]**

1. zawór obejścia jest ZAMKNIĘTY.
2. zawór wlotowy do urządzenia jest OTWARTY.
3. zawór wylotowy z urządzenia jest OTWARTY.

[2]

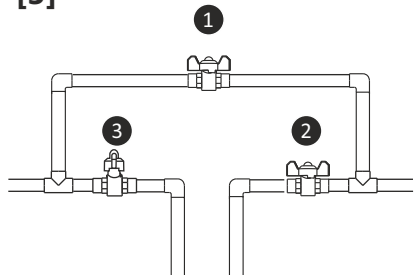


**POZYCJA OBEJŚCIA [2]**

1. zawór obejścia jest OTWARTY.
2. zawór wlotowy do urządzenia jest ZAMKNIĘTY.
3. zawór wylotowy z urządzenia jest ZAMKNIĘTY.



[3]



## POZYCJA KONSERWACJA [3]

1. zawór obejścia jest OTWARTY.
2. zawór wlotowy do urządzenia jest OTWARTY.
3. zawór wylotowy z urządzenia jest ZAMKNIĘTY.

## SÓL DO REGENERACJI ZŁOŻA

Urządzenie potrzebuje 'solanki' stosowanej do okresowych regeneracji. Roztwór solanki przygotowywany jest z soli uzdatniającej i wody, która jest dozowana automatycznie do zbiornika solanki przy użyciu zaworu sterującego.

Użytkownik powinien upewnić się, że zbiornik solanki jest zawsze napełniony solą uzdatniającą do wody. Dlatego powinien regularnie sprawdzać poziom soli w zbiorniku solanki i, jeżeli jest to konieczne, uzupełniać niedobory soli. Aby ułatwić napełnianie zbiornika, możliwe jest całkowite zdjęcie pokrywy.

Najlepiej, aby poziom soli uzdatniającej znajdującej się wewnątrz zbiornika solanki był utrzymywany pomiędzy 1/3 a 2/3 wysokości zbiornika. Niższy poziom soli uzdatniającej może powodować niewystarczające nasycenie solanki, a co za tym idzie stratę wydajności urządzenia. Wyższy od podanego poziom soli uzdatniającej może powodować zbrzydlanie się soli (twarde skorupy lub bryły soli w zbiorniku solanki). Jeżeli podejrzewa się, że ma miejsce zbrzydlanie soli należy:

- ostrożnie opukać zewnętrzną stronę obudowy zbiornika solanki, aby rozkruszyć zlepienie bryły soli;
- przy użyciu szczotki (lub podobnego, tępego narzędzia) ostrożnie poruszyć solą, aby ją rozkruszyć;
- nalać z góry ciepłą wodę (upewnij się że nie jest to wrzątek, temperatura ciepłej wody nie powinna przekraczać 60°C) na sól, aby spowodować jej rozpuszczenie.

## WYGLĄD

Aby utrzymać dobry wygląd urządzenia wystarczy po prostu przecierać go wilgotną ściereczką lub wyczyścić łagodnym roztworem wody i mydła; nigdy nie używać agresywnych środków czyszczących, amoniaku lub rozpuszczalników.

## ODKAŻANIE URZĄDZENIA

Niniejsze urządzenie wykonane jest z materiałów najwyższej jakości i zmontowane w bezpiecznych warunkach, aby zapewnić jego czystość i higieniczność. Jeżeli urządzenie to jest odpowiednio zainstalowane i eksploatowane, to jego działanie nie zanieczyści dopływu wody. Jednakże, tak jak w przypadku każdego innego urządzenia włączonego do systemu dystrybucji wody, możliwe jest rozmnażanie się bakterii, zwłaszcza w 'wodzie nieruchomej'. Ponieważ urządzenie jest sterowane czasomierzem, to będzie okresowo wykonywało przemycanie złoża, nawet gdy woda nie jest pobierana.

Jeżeli zasilanie elektryczne urządzenia jest rozłączone przez dłuższy okres czasu, zalecamy, aby po ponownym załączeniu zasilania, manualnie zainicjować całkowitą regenerację.