

instrukcja obsługi

Indywidualna instalacja zmiękczająca Sterowana elektronicznie



GAHOtech soft	Nr
MC-N 16e	artykułu
„BARTSCHER”	109952

Spis treści

Deklaracja zgodności WE	3
Ogólne wskazówki	4
Wskazówki dotyczące instrukcji obsługi	4
Transport i opakowanie	4
Korzyści płynące z uzdatniania wody	5
Przepisy i informacje prawne	6
1. Opis systemu	7
1.1 Budowa systemu	7
1.2 Funkcja urządzenia	7
1.3 Funkcja sterowania	8
1.4 Opis techniczny	8
1.4.1 Zmiękczenie wody GAHOtech soft MC-N 16e „BARTSCHER”	8
2. Przygotowanie do montażu	9
2.1 Plan przygotowania do montażu	9
3. Montaż	10
4. Uruchomienie	11
4.1 Wyświetlacz	12
4.2 Polecenia	13
4.3 Tabela Programowanie	14
4.4 Czas	15
4.5 Dawkowanie soli	15
4.6 Regeneracja sterowana czasowo	15
4.7 Regeneracja ręczna	16
Praca z 8 cyklami:	16
4.8 Przerwanie Regeneracji	18
4.9 Resetowanie Sterowania	18
5. Wskazówki dotyczące konserwacji i serwisowania	18
6. Wskazówki dotyczące usterek	19
7. Akcesoria/środki eksploatacyjne/części zamienne	21
8. Demontaż i utylizacja	21
9. Karta towarzysząca instalacji	22

Deklaracja zgodności WE ()



Oznaczenie urządzenia: Elektroniczny system zmiękczenia wody
GAHOtech soft MC-N 16e „BARTSCHER”

Nr artykułu: 199259

Obowiązujące dyrektywy WE/UE: 2006/42/WE
2014/30/UE (EMC)
2011/65/UE (RoHS)

Całkowicie lub częściowo zastosowane

Normy zharmonizowane: EN 60204-1:2018
EN IEC 61000-6-4:2020-09
EN ISO 12100:2010

**Inne zastosowane
normy niezharmonizowane:** DIN-EN 82079-1:2013-06

Niniejszym oświadczamy, że powyższe urządzenie, zarówno pod względem konstrukcji, jak i wykonania, w wersji wprowadzonej przez nas do obrotu, spełnia podstawowe wymagania bezpieczeństwa i higieny określone w odpowiednich dyrektywach WE/UE.

Cele ochronne dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE zostały spełnione zgodnie z załącznikiem I, nr 1.5.1 dyrektywy maszynowej 2006/42/WE.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa ()

1. Przed przystąpieniem do Instalacji i użyciem urządzenia należy zapoznać się z odpowiednimi wskazówkami dotyczącymi Instalacji i obsługi zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi.
2. Należy pamiętać, że w przypadku użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem i nieprawidłowej obsługi producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności.
3. System służy wyłącznie do usuwania niepożądanych minerałów, które osadzają się w postaci kamienia kotłowego. Służy wyłącznie do ochrony systemu.
4. Nie wolno dokonywać żadnych zmian w systemie bez konsultacji i zgody naszej firmy, w przeciwnym razie nie udzielamy gwarancji w przypadku uszkodzeń.
5. Temperatura w pomieszczeniu, w którym znajduje się urządzenie, musi wynosić co najmniej 7°C.
6. Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić statykę ścian, sufitów i podłóg. Muszą one być odporne na obciążenia statyczne.
7. Należy przestrzegać ogólnych przepisów i regulacji obowiązujących w miejscu instalacji urządzenia, a także obowiązujących przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom.
8. Miejsce ustawienia musi być tak przygotowane, aby nie doszło do zalania (np. dzięki obecności odpływu podłogowego). Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez wodę.

Wskazówki dotyczące instrukcji obsługi

- Informacje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi dotyczą wyłącznie tego systemu, którego miejsce instalacji podano na stronie tytułowej.
- Na urządzeniu znajduje się tabliczka z numerem artykułu.
- W przypadku wszelkich pytań i zamówień części zamiennych ważne jest podanie prawidłowej nazwy urządzenia i numeru artykułu. Tylko w ten sposób możliwe jest sprawne i szybkie przetworzenie zamówienia.

Transport i opakowanie systemu „ ”

Systemy i urządzenia są starannie pakowane i sprawdzane przed wysyłką, jednak nie można wykluczyć uszkodzeń podczas transportu. Dlatego konieczne jest przeprowadzenie **kontroli przy odbiorze**.

- Jeśli **opakowanie jest uszkodzone**, należy natychmiast przeprowadzić **kontrolę wzrokową** towaru i **odnotować** to na **dokumentach wysyłkowych** firmy spedycyjnej. Proszę dodać adnotację, że zastrzegają sobie Państwo prawo do zgłoszenia **ukrytych uszkodzeń**, które ujawnią się dopiero podczas uruchomienia urządzenia. Proszę **natychmiast skontaktować się z firmą spedycyjną**, ponieważ w przeciwnym razie nie będzie można skorzystać z ubezpieczenia transportowego. Proszę zachować opakowanie na wypadek ewentualnej kontroli przez przewoźnika lub firmę ubezpieczeniową.
- Proszę sprawdzić **kompletność** dostawy towaru na podstawie listu przewozowego.
- Do **wysyłki zwrotnej** należy w miarę możliwości użyć oryginalnego opakowania (specjalnego opakowania). Jeśli nie jest ono już dostępne, należy zapakować towar w sposób zabezpieczający go przed uderzeniami.
- Przed wysyłką należy **usunąć wodę z systemu**. Pozwoli to zaoszczędzić na kosztach wysyłki, a opakowanie nie ulegnie rozdzieleniu w wyniku ewentualnego wycieku wody.

Korzyści z systemu uzdatniania wody

Szybsze płukanie i oszczędność kosztów

Kamień kotłowy w urządzeniach jest zazwyczaj wynikiem nieodpowiedniej jakości wody. Sole pozostawiają ślady lub prowadzą do tworzenia się osadu wapiennego.

Oprócz większego nakładu czasu powstają również wyższe koszty związane z:

- naprawy urządzeń
- konserwację maszyn
- czas pracy, środki czyszczące, nabłyszczacze, wielokrotne płukanie
- zatrudnienie personelu
- dodatkowe zużycie szklanek, naczyń i sztućców

Instalacje wody czystej eliminują konieczność wielokrotnego odkamieniania; jednocześnie zużywa się mniej ilości płynów do mycia naczyń i nabłyszczaczy. Ochrona systemu zapewnia długość żywotności urządzeń i mniej awarii lub napraw.

Ochrona przed osadzaniem się kamienia

Osadzanie się kamienia	Sole wapnia i magnezu osadzają się przede wszystkim w podgrzanej wodzie w maszynach lub na powierzchniach. Kamień tworzy się i wpływa negatywnie na funkcje urządzeń lub armatury, pozostawiając niepożądane osady.
Zatrzymaj nadmierne zużycie	Skutkiem jest zwiększone zużycie detergentów lub zużycie energii elektrycznej, a także stosowanie środków chemicznych i wszelkie negatywne skutki dla środowiska. Dlatego zaleca się uzdatnianie wody już w gospodarstwie domowym, a zwłaszcza tam, gdzie do czyszczenia zużywa się większe ilości ciepłej wody.
Zmiękczenie wody	Zmiękczona woda zapobiega awariom maszyn, gwarantuje dłuższe okresy między konserwacjami i pozwala zaoszczędzić koszty personelu, materiałów, napraw oraz środków myjących. Jest to zatem czysta ochrona maszyn, ponieważ nie pozwala uzyskać optymalnego wyniku zmywania bez plam na naczyniach i smug na szklankach. Aby uzyskać optymalny wynik zmywania, należy stosować GAHOtech clean.
Czysta ochrona systemu	

Przepisy i informacje prawne

- Woda doprowadzana musi być zgodna z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wody pitnej, bez środków antykorozyjnych i/lub innych dodatków.
- Części mające kontakt z wodą po uzdatnieniu muszą być wykonane z materiału odpornego na wodę czystą, takiego jak PE, PP lub V2A / V4A.
- Operator jest odpowiedzialny za przestrzeganie wytycznych i zaleceń DVGW. Urządzenia do uzdatniania wody muszą być wyposażone w separator systemowy zgodnie z normą DIN 1988. W pomieszczeniu, w którym odbywa się uzdatnianie wody, musi również znajdować się odpływ podłogowy. Operator jest odpowiedzialny za zapewnienie tego.
- Urządzenie spełnia wymagania Klasy ochrony IP 54.
- Urządzenia do uzdatniania wody nie podlegają dyrektywie maszynowej dotyczącej oznakowania CE.

1. Opis systemu

1.1 Budowa systemu

Urządzenie do zmiękczenia wody

Typ GAHOtech soft MC-N 16e „BARTSCHER”

do dostarczania miękkiej wody 0° dH (całkowita twardość)

Budowa systemu:

- Oddzielacz systemu (opcja)
- Obwodnica awaryjna/mieszalnik (opcja)
- Urządzenie do zmiękczenia wody „GAHOtech soft MC-N 16e – BARTSCHER”
- Elektroliza chlorowa (opcja)
- pojemnościowy czujnik niedoboru soli (opcjonalnie)
- Zestaw testowy (opcjonalnie)

1.2 Funkcja urządzenia

Odcinacz systemowy (opcjonalnie) jest armaturą bezpieczeństwa, która zgodnie z DVGW zapobiega cofaniu się wody do sieci publicznej w przypadku spadku ciśnienia na wlocie wody. Jest on podłączany do sieci wody pitnej przed systemem instalacji.

Awaryjny obejście wody (opcjonalnie) służy do utrzymania produkcji podczas prac konserwacyjnych.

Zmiękczacze wody podłącza się do wody pitnej. Woda przepływa przez zregenerowany granulat zmiękczący (żywica kationowa) i jest uzdatniana. Regeneracja granulatu zmiękczonego odbywa się za pomocą w pełni automatycznego Sterowania.

Elektroliza chlorowa (jako opcja) służy do dezynfekcji granulatu zmiękczonego podczas regeneracji.

Przełącznik poziomu pojemnościowego **czujnika niedoboru soli (opcja)** monitoruje poziom tabletek soli w zbiorniku solanki. Wykrywa on obecność lub brak produktu i sygnalizuje to za pomocą sygnału przełączającego. Niedobór soli sygnalizowany jest migającą lampką ostrzegawczą.

Za pomocą **mieszalnika (opcjonalnie)** można mieszać wodę w celu uzyskania pożądanej jakości wody w zależności od zakresu zastosowania.

Zestaw testowy (opcjonalnie) służy do monitorowania.

1.3 Funkcja sterowania

Głowica sterująca

Głowica sterująca jest elektronicznym, programowalnym zaworem regulacyjnym. Po zaprogramowaniu zgodnie z lokalnymi potrzebami samodzielnie reguluje i steruje funkcjami urządzenia do zmiękczenia wody.

1.4 techniczne Opis

1.4.1 Zmiękczenie wody GAHotech soft MC-N 16e „BARTSCHER”

W pełni automatyczna, sterowana czasowo pojedyncza instalacja, zbiornik ciśnieniowy z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym (GFK), zbiornik soli (zbiornik solanki) z tworzywa sztucznego (PE) z zaworem solanki.

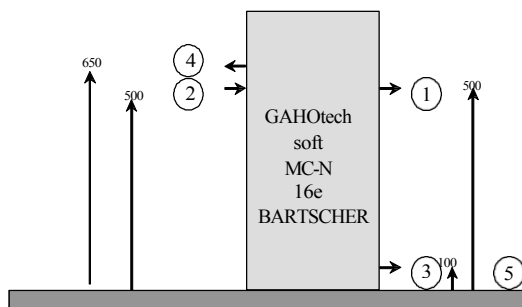
Wydajność przy 10° dH (twardość całkowita):	1600
litrów Wydajność przepływu:	300
litrów/h	
Zużycie soli / Regeneracja:	0,96 kg
Pobór mocy elektrycznej:	6 watów
Napięcie robocze WEJŚCIE	230 VAC 50/60 Hz
Napięcie robocze OUTPUT	12 VAC 500 mA
Zapas soli w zbiorniku solanki:	10 kg
Czas regulacji:	95 min
Ciśnienie wody min./maks.:	3/6 bar
Temperatura robocza:	35 °C
Przyłącze wody:	DN 20, ¾" a
Przyłącze ściekowe:	DN 50 (syfon po stronie klienta, swobodny dopływ)
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	250 x 420 x 430 mm

2. Przygotowanie do montażu

2.1 Plan przygotowania do montażu

Plan przygotowania montażu dla inwestora

Projekt:



W zestawie:

- Odlącznik systemowy (opcjonalnie)
- Awaryjne obejście wodne/mieszanie (opcjonalnie)
- Urządzenie do zmiękczenia wody
- Elektroliza chlorowa (opcjonalnie)
- pojemnościowy czujnik niedoboru soli (opcjonalnie)
- Zestaw testowy (opcjonalnie)

Zlecniodawca powinien zapewnić:

- ① **Przyłącze** wody pitnej (zimnej) 3/4" a z zaworem odcinającym na wysokości 500 mm
- ② **Przewód odprowadzający** miękką wodę do zużycia w 3/4" a z zaworem odcinającym na wysokości 500 mm (rura wykonana z materiału odpornego na czystą wodę, np. PP, PE, V₂A)
- ③ **Odpyływ ścieków** (kanał) na wysokości maks. 100 mm Przyłącze DN 50
- ④ **Gniazdko elektryczne** 230 V / 50 Hz, 16 A na wysokości 650 mm
- ⑤ W pomieszczeniu musi znajdować się **odpyływ podłogowy**

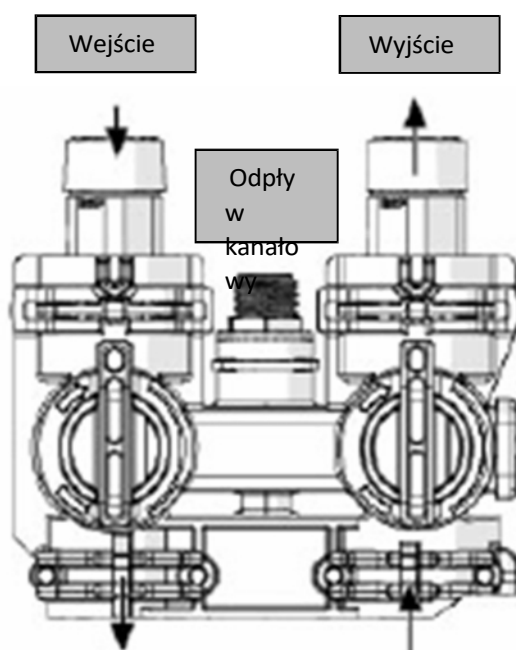
Zatwierdzenie dla EnviroFALK! Prace przygotowawcze do montażu zostaną zakończone do terminu montażu. Wymiary instalacji zgodnie z ofertą zostały zatwierdzone. Jeśli w ciągu najbliższych 10 dni nie otrzymamy żadnej odpowiedzi, EnviroFALK uzna, że zatwierdzenie zostało udzielone!

Data: _____ Podpis: _____

Imię i nazwisko (drukowanymi literami): _____

3. Montaż

- Po zakończeniu przygotowań montażowych urządzenie umieszcza się w pomieszczeniu instalacyjnym zgodnie z konfiguracją systemu.
- Wszystkie przyłącza i odpływy są teraz podłączane po stronie wodnej. Przyłącza do instalacji przedstawiono na poniższym rysunku.
- Napełnij zbiornik solanki zmiękczacza wody tabletkami soli (maks. pojemność do 100 mm od górnej krawędzi zbiornika solanki). Następnie dodaj 10 litrów wody za pomocą wiadra.
- Sprawdzić wszystkie złącza śrubowe w instalacji i dokręcić je ręcznie.
- Podłączyć zasilanie elektryczne

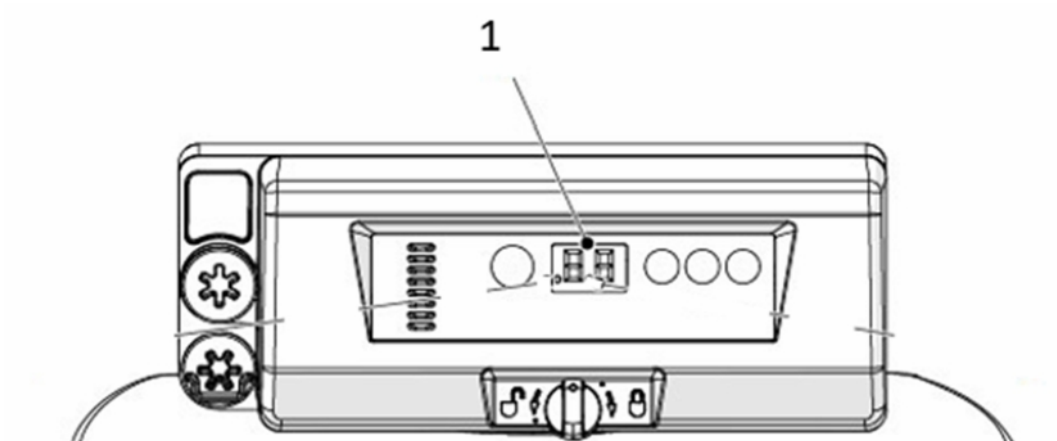


4. Uruchomienie

- Urządzenie jest fabrycznie ustawione. Dokładną regulację przeprowadza użytkownik na miejscu.
- Po montażu można otworzyć kran z wodą pitną do instalacji. Ciśnienie wody surowej musi wynosić co najmniej 2,5 bara i maksymalnie 6 barów.
- Po wykonaniu wszystkich przyłączy urządzenie można podłączyć do sieci elektrycznej.
- Urządzenie uruchamia się i produkuje pierwszą porcję zmiękczonej wody.

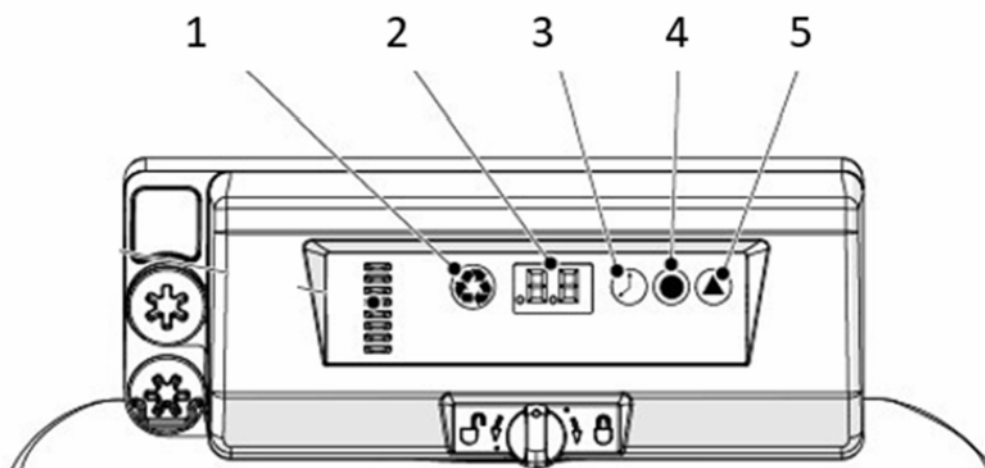
UWAGA
• Po 5 sekundach bez naciskania przycisków urządzenie powraca do normalnego trybu pracy i wyświetla godzinę. • Zapisywanie danych w przypadku awarii zasilania: Sterowanie zapisuje godzinę w przypadku awarii zasilania. Parametry zmienne są zapisywane za pomocą kondensatora znajdującego się na płycie drukowanej. Parametry stałe znajdują się w pamięci Novram (Non-Volatile Random Access Memory). • Ma następującą funkcję: Sterowanie służy do ustawiania interwału w dniach.

4.1 Wyświetlacz



Pozycja	Wyświetlacz	Opis
1	Cyfry	Dwie cyfry wskazują godzinę, ustawione wartości lub cykle robocze.

4.2 Polecenia



Pozycja	Wyświetlacz	Opis
1	Przycisk ręcznej Regeneracja	Po naciśnięciu przycisku ręcznej Regeneracji uruchamia się natychmiastowa Regeneracja.
2	Wyświetlacz	Służy do wyświetlania informacji
3	Przycisk czasu	Po naciśnięciu przycisku czasu przez 5 sekund wyświetlana jest aktualna godzina (godzina) o długości 5 sekund. Służy również do zmiany godziny.
4	Przycisk dozowania soli	Po naciśnięciu przycisku dawkowania solanki przez 5 sekund wyświetlane jest aktualne ustawienie solanki/soli. Służy również do zmiany dawki soli.
5	Przycisk regeneracji sterowanej czasowo	Po naciśnięciu przycisku regeneracji sterowanej czasowo przez 5 sekund wyświetlane jest Przez kilka sekund wyświetla aktualny czas regeneracji (godziny/dni). Służy również do zmiany regeneracji sterowanej czasowo.

4.3 Tabela Programowanie

Opis parametrów	Zakres wartości	Wartość standardowa	Jednostka
Czas	0:00 - 23:59	12:00	Godzina
Dawkowanie soli	0,2 - 6,0	1,2	kg
Regeneracja sterowana czasowo	0-30	4	dzień
Wybór systemu	1 - 4	1	-

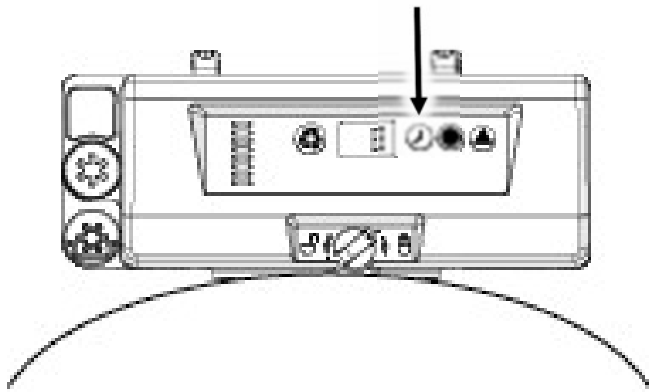
4.4 Godzina

Ustaw aktualną godzinę.

Naciskaj przycisk , aż wyświetli się żądana godzina, a następnie zwolnij przycisk.

→ Zakres od 0 do 23 godzin.

→ Minuty zostaną zresetowane do zera po zmianie godziny



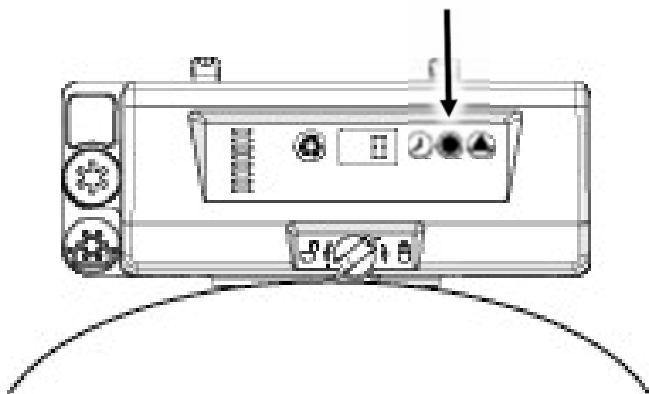
4.5 Dawka soli

Ustaw dozowanie solanki.

Naciskaj przycisk „”, aż wyświetli się żądane dozowanie solanki, a następnie zwolnij przycisk.

→ Zakres od 0,2 kg do 6,0 kg; ustawić

dozowanie soli na 1,2 kg.



4.6 Regeneracja sterowana czasowo „”

Ustawić czas między regeneracjami.

Naciskaj przycisk „” (Regeneracja), aż wyświetli się żądany interwał, a następnie zwolnij przycisk.

→ Zakres od 0 do 30;

0= Wyłączone;

0,3 = Regeneracja co 8 godzin

0,5= Regeneracja co 12 godzin 1–30 =

Regeneracja co X dni

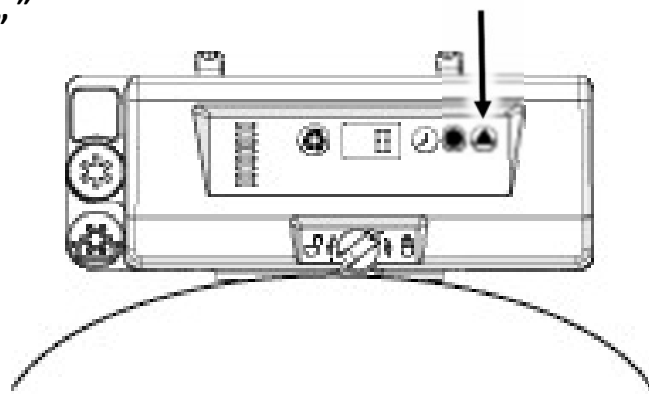
Standardowy czas regeneracji to godzina 02:00 w nocy Ustawić

interwały regeneracji na 4 dni.

Oblicz interwały regeneracji:

Podziel wydajność przez całkowitą twardość (przykład: MC-N 16e: 16 000 litrów twardości: 20° dH= 800 litrów rzeczywistej wydajności).

Pojemność rzeczywistą podzielić przez codzienne zapotrzebowanie (przykład: 800 litrów pojemności rzeczywistej: 200 litrów codziennego zapotrzebowania = 4 interwały regeneracji)



4.7 Ręczna regeneracja

Natychmiastowa Regeneracja

Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk „”, aby uruchomić natychmiastową ręczną Regenerację.

→ Sterowanie wyświetla ciągły znak „--” podczas przechodzenia do cyklu płukania wstecznego.

→ Sterowanie przeprowadza pełną regenerację.

Praca z 8 cyklami :

C#	Zyklus	Harzbett-Fließrichtung	System u# [Minuten]			
			u1			
C1	Rückspülen	↑	8			
C2	Besalzen	↓	Berechnet			
	Langsamspülen		25			
C3	Druckausgleich	keiner	3			
C4	Schnellspülen	↓	3			
C5	2. Rückspülen	↑	1			
C6	2. Schnellspülen	↓	1			
C7	Solenachfüllen	keiner	Berechnet			

→ Cykl C0 – praca (prąd stały)

Nieprzetworzona woda przepływa w dół przez złożę żywicy, a następnie w górę przez rurę wznoszącą. Jony twardości łączą się z żywicą i są usuwane z surowej wody poprzez wymianę na jony sodu na kulkach żywicy. Woda jest uzdatniana podczas przepływu przez złożę żywicy.

→ Cykl C1 – płukanie wsteczne (przeciwprąd)

Przepływ wody jest odwracany przez zawór i kierowany w dół rury wznoszącej oraz w górę przez złożę żywicy. Podczas cyklu płukania wstecznego złożę jest rozszerzane, a osady są wypłukiwane do odpływu, podczas gdy złożę medium jest ponownie mieszane.

→ Cykl C2 – solenie (prąd stały) i powolne płukanie

Zawór kieruje wodę przez wtryskiwacz solanki, a solanka jest pobierana ze zbiornika solanki. Następnie solanka przepływa w dół przez złożę żywicy i w górę przez rurę wznoszącą do odpływu. Jony twardości na kulkach żywicy są zastępowane jonami sodu i kierowane do odpływu. Żywica jest regenerowana podczas cyklu solankowego. Po zamknięciu zaworu odcinającego powietrze kończy się solenie i rozpoczyna się faza powolnego płukania.

→ **Cykl C3 – wyrównywanie ciśnienia**

Cykl ten umożliwia osiągnięcie równowagi hydraulicznej w zaworze przed kontynuowaniem regeneracji.

→ **Cykl C4 – szybkie płukanie (przeciwprąd)**

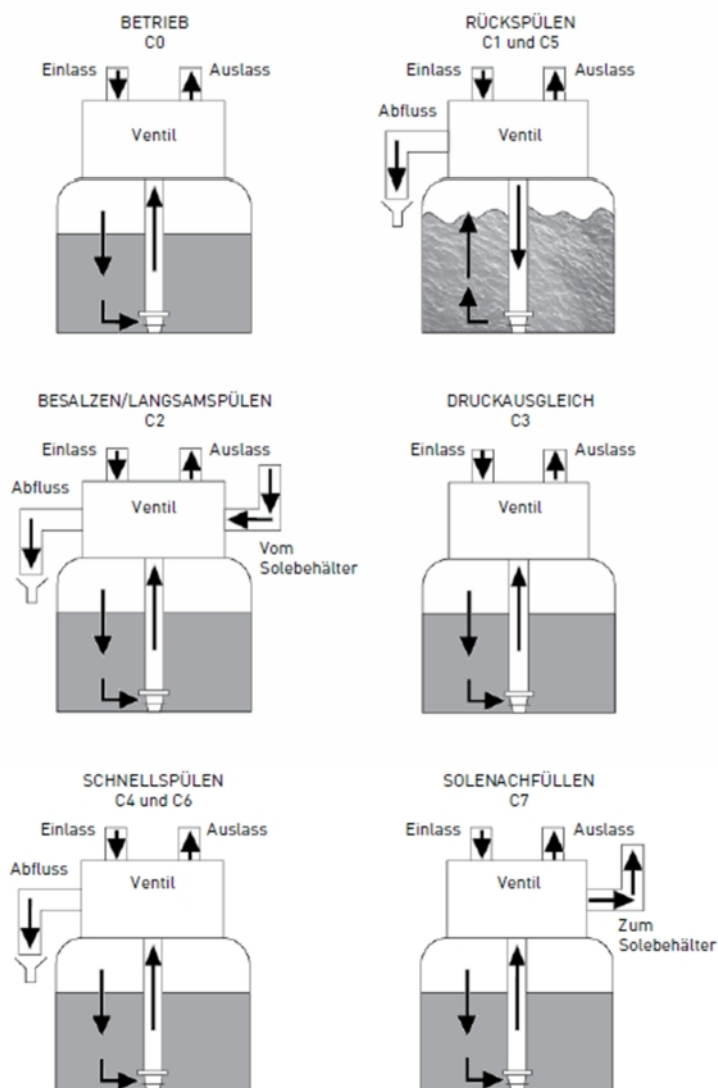
Zawór kieruje wodę w dół przez złożo żywicy i w górę przez rurę wznoszącą do odpływu. Pozostałości solaru są wypłukiwane ze złoża żywicy, podczas gdy złożo medium jest ponownie zagęszczane.

→ **Cykl C5 – płukanie wsteczne (przeciwprąd)**

→ **Cykl C6 – Szybkie płukanie (prąd równoległy)**

→ **Cykl C7 – Uzupelnianie solanki**

Woda jest kierowana do zbiornika solanki z prędkością przepływu regulowaną przez regulator ssania, aby zapewnić solankę do następnej Regeneracji. Podczas cyklu uzupełniania solanki na wylocie zaworu dostępna jest już uzdatniona woda.



4.8 Przerwanie regeneracji typu „u”

Aby przerwać regenerację, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk  und , aby przerwać Regenerację o długości 3 sekund.

- Sterowanie pomija pozostałe cykle regeneracji i powraca do pozycji roboczej. Może to potrwać od jednej do dwóch minut.
- Gdy Sterowanie osiągnie pozycję roboczą, wyświetla się godzina.

4.9 Resetowanie sterowanie a

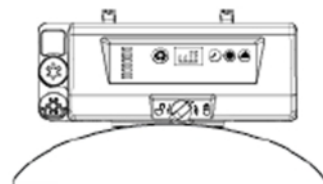
Wszystkie zaprogramowane ustawienia – z wyjątkiem godziny – można zresetować. Wprowadzenie wartości „0” resetuje pamięć flash do ustawień fabrycznych.

Aby zresetować Sterowanie:

Drücken Sie gleichzeitig  und  3 Sekunden lang.
→ Links wird ein kleines „u“ angezeigt.
→ Rechts wird die aktuelle Systemeinstellung angezeigt.

Drücken Sie , bis das System „u0“ angezeigt wird.
→ Warten Sie 5 Sekunden, damit die Einstellung im Flash-Speicher gespeichert wird. Das Display zeigt wieder die Uhrzeit an.
→ Die Steuerung ist nun auf System 1 (Defaulteinstellung) eingestellt.

Befolgen Sie die Schritte zur Systemauswahl, um die gewünschte Systemeinstellung auszuwählen.



5. Wskazówki dotyczące konserwacji i serwisowania urządzenia

- Zbiornik soli (pojemnik na sól) należy zawsze wypełniać tabletkami soli w co najmniej 50%. Dlatego należy przechowywać wystarczającą ilość tabletek soli.
- Od czasu do czasu należy ręcznie przeprowadzić Regenerację zmiękczacza wody, aby sprawdzić działanie układu sterowania. W przypadku braku poboru wody należy to robić co tydzień, aby zapobiec rozwojowi bakterii.
- Jeśli filtr wkładowy jest zatkany, mogą wystąpić zakłócenia.
- Dwa razy w roku należy wypłukać pojemnik na sól. Ostrożnie usuń osad solny ciepłą wodą!
- Należy regularnie wypełniać kartę urządzenia. Tylko w ten sposób można podjąć odpowiednie środki zapobiegawcze w odpowiednim czasie.

6. Wskazówki dotyczące usterek

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Zbiornik solanki przecieka.	a) Złącze przewodu solanki poluzowało się.	a) Przewód odpływowy jest zatkany zanieczyszczeniami.
	b) Rura odpływowa jest zatkana przez zanieczyszczenia.	b) Wyczyść regulator odpływu.
Po regeneracji woda wypływa lub kapie z odpływu lub przewodu solankowego.	a) Tarcza zaworu nr 3 lub nr 4 nie zamyka się z powodu zanieczyszczeń.	a) Usuń zanieczyszczenia lub w razie potrzeby wymień dyski zaworów przez serwisanta EnviroFALK.
Po Regeneracji wypływa twarda woda.	a) Nieprawidłowa Regeneracja.	Sprawdzić ustawienie dozowania soli i powtórzyć Regenerację.
	b) Nieszczelność zewnętrznego obejścia awaryjnego/mieszania.	b) Wymień awaryjny obieg wody/mieszaninę.
	c) Uszkodzenie pierścienia uszczelniającego wokół rury wznoszącej. uszkodzony.	c) Wymień pierścieni uszczelniający.
Sterowanie nie zasysa solanki.	a) Zatkany przewód odpływowy.	a) Usunąć zator.
	b) Zatkany wtryskiwacz.	b) Wyczyść wtryskiwacz i filtr za pomocą serwisu EnviroFALK-Ser-vicetechniker.
	c) Płytki zaworu nie zamykają się z powodu osadów.	c) Usunąć ciała obce z tarcz zaworów przez serwisanta EnviroFALK.
Sterowanie nie regeneruje się automatycznie.	a) Nie podłączono zasilacza sieciowego lub Silnika.	a) Podłącz przyłącze do źródła zasilania.
	b) Uszkodzony Silnik.	b) Wymień Silnik przez serwisanta EnviroFALK.
Sterowanie regeneruje się o niewłaściwej godzinę.	a) Nieprawidłowo ustawiona godzina.	a) Ustawić prawidłowy czas.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Przerwy w soleniu.	a) Niskie ciśnienie wody.	a) Utrzymuj minimalne ciśnienie 1,3 bara.
Nieprzetworzona po Regeneracji.	a) Brak solanki w zbiorniku solanki.	a) Napętnij zbiornik solankowy solą.
	b) Zatkany wtryskiwacz.	b) Wyczyść wtryskiwacz i filtr za pomocą technika serwisowego EnviroFALK.
Płukanie wsteczne lub płukanie przy zbyt niskim lub wysokim przepływie.	a) Zastosowano niewłaściwy regulator przepływu.	a) Wymień regulator na regulator o odpowiednim rozmiarze, wykonany przez serwisanta EnviroFALK.
	b) Brak regulatora przepływu.	b) Zainstalować regulator przepływu przez serwisanta EnviroFALK.
	c) Zatkana rura odpływowa.	c) Usuń blokadę.
Pomiędzy dwoma regeneracjami nie ma .	a) Nieprawidłowe zaprogramowanie Sterowania.	a) Sprawdzić ustawienia dozowania soli i częstotliwości regeneracji.

7. Akcesoria/środki eksploatacyjne/części zamienne

Nr	Opis	Nr artykułu:
	Akcesoria:	
1	Odłącznik systemowy	990091
2	Awaryjne obejście wody/mieszanie	904000
3	Elektroliza chloru	910335
4	Wskaźnik braku soli	903012
	Środki eksploatacyjne:	
5	Zestaw testowy do pomiaru całkowitej twardości	903002
6	Tabletki soli (worek 25 kg)	903008
	Części zamienne:	
7	GAHOtech soft MC-N 16e – kompletny	199259
8	Głowica sterująca	Na zapytanie!
9	Pojemnik z tworzywa sztucznego z podstawą	Na zapytanie!
10	Żywica kationowa	425078
11	Zbiornik solanki – zbiornik szafkowy	445124
12	Zawór solanki całkowicie zmontowany	445317
13	Zasilacz	744988

8. Demontaż i utylizacja zgodnie z przepisami o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym ()

Po zakończeniu eksploatacji urządzenia należy przeprowadzić demontaż w odwrotnej kolejności do montażu.

Uwaga!

- Wcześniej należy dokładnie wyczyścić urządzenie świeżą wodą i całkowicie opróżnić pojemniki i rurociągi! Należy przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa pracy!
- Poszczególne części instalacji należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów i utylizacji.

9. Karta towarzysząca instalacji

Karta towarzysząca instalacji			
Adres klienta:		Litry twardości	
		Całkowita twardość	
		wydajność	
		Okres użytkowania	

[illegible]

Karta towarzysząca instalacji

Adres klienta:		Litry twardości	
		Całkowita twardość	
		wydajność	
		Okres użytkowania	

[illegible]

