

---

# ZMIĘKCZACZ WODY HYDRECO

---

*Instrukcja uruchomienia i obsługi*

---

# Hydreco

simply water



**TECHNIKA**  
**WODY**  
ZMIĘKCZACZE I FILTRY

---

# ZMIĘKCZACZ WODY HYDRECO

## Wstęp

### Szanowni Państwo

Dziękujemy za wybór zmiękczacza Hydreco. Urządzenia te produkowane są w Polsce według ściśle określonej specyfikacji i z zachowaniem najwyższych standardów jakości. W zmiękczaczu zastosowana została certyfikowana wysokowydajna żywica jonowymienna z certyfikatem PZH oraz solidny i trwały sterownik z menu języku polskim. Jesteśmy przekonani, że stacja będzie Państwu służyć przez wiele lat i dostarczy znakomitych efektów uzdatniania wody!

Proces zmiękczenia wody polega na wymianie jonów wapnia i magnezu – jakie zawarte są w wodzie i odpowiadają za tworzenie się tzw. kamienia – na naturalne jony sodu. Proces ten przebiega w obrębie żywicy jonowymiennnej znajdującej się w urządzeniu. Dla poprawnego funkcjonowania zmiękczacz, co określony pobór wody, wywołuje proces automatycznej regeneracji złoża. W tym czasie jest ono przepłukiwane wodą i solanką, którą urządzenie samo wytwarza na bazie wsypywanej do zasobnika soli tabletkowej. W procesie regeneracji złoża nagromadzone jony wapnia i magnezu usuwane są do kanalizacji, a żywica jonowymienna zaopatrzona zostaje w jony sodu. Żywotność złoża przy poprawnym użytkowaniu zmiękczacza wynosi nawet kilkanaście lat.

**Miękka woda to wyższy komfort życia, realne oszczędności, ochrona zdrowia i środowiska.  
Dzięki zmiękczaczom wody:**

- armatura łazienkowa, umywalki, wanny i prysznice są czyste oraz zadbane bez wysiłku
- piece, pralki, zmywarki, czajniki i ekspresy do kawy są chronione i pracują bezproblemowo
- instalacja CO i grzejniki zachowują oryginalną sprawność, dzięki czemu płacimy mniej za gaz
- średnica rur w domu nie zmniejsza się z powodu osadów kamienia kotłowego
- zużywamy znacznie mniej środków myjących i piorących (ok. 50 proc.)
- oszczędzamy na środkach przeznaczonych do usuwania nalotów z kamienia
- ubrania szybciej się dopierają i są miłe dotyku
- włosy i skóra są nawilżone, nie występują podrażnienia i alergie
- potrawy uwalniają głębszy smak

### Dane techniczne i osiągi zmiękczaczy Hydreco:

Typ zmiękczacza	Hydreco 10	Hydreco 25	Hydreco 40
Przylącze	1"	1"	1"
Ilość żywicy w litrach	10	25	40
Wymiary (szer./wys./głęb.)	32/65/48 cm	32/112/48 cm	32/114/55 cm
Wymiary butli ciśnieniowej / waga	9x17" / 25 kg	8x35" / 32 kg	10x44" / 45 kg
Pobór mocy	9 W	9 W	9 W
Ciśnienie robocze	1,4 – 8,6 bar	1,4 – 8,6 bar	1,4 – 8,6 bar
Temperatura robocza	1 – 39 C	1 – 39 C	1 – 39 C
Wydajność robocza	0,6 m3/h	1,5 m3/h	2 m3/h
Wydajność między regen. przy 15 dH	2,2 m3	5,3 m3	8 m3
Zużycie soli na regenerację	około 2 kg	około 3 kg	około 4,5 kg
Zużycie wody na regenerację	około 120 litrów	około 150 litrów	około 200 litrów
Spadek ciśnienia	0,1 bar	0,2 bar	0,3 bar
Pojemność magazynowania soli	20 kg	50 kg	70 kg

### Zasilanie elektryczne i podtrzymanie pamięci sterownika

Wymagane jest zasilanie 220 V. Przy braku zasilania sterownik podtrzymuje ustawienia przez 48h.

### Jakość wody

Zmiękcacz wody przeznaczony jest do uzdatniania wody wolnej od związków żelaza, manganu czy amoniaków. Dla poprawnej pracy urządzenia, jego żywotności i z troski o jakość wody – zabrania się stosowania zmiękczacza wody do uzdatniania wody, która przekracza normy składu fizykochemicznego wody dopuszczalne polskimi normami (z wyłączeniem normy dot. twardości ogólnej wody). W związku z tym nie jest zalecane stosowanie zmiękczacza wody do uzdatniania wody studziennej. Do uzdatniania takiej wody przeznaczone są stacje na złożu multifunkcyjnym.

### Istniejąca hydraulika

Stan istniejącej hydrauliki powinien być wolny od silnego osadu i nagromadzonego żelaza. Po zamontowaniu zmiękczacza zaleca się wymianę rur o silnym osadzie kamiennym i/lub nagromadzonym żelazie. Jeśli jest to niemożliwe należy wyregulować twardość wyjściową wody z urządzenia na poziomie 5 dH.

### Instalacja miedziana

W przypadku występowania rur miedzianych w instalacji, gdzie będzie zmiękczana woda, należy wyregulować twardość wyjściową wody ze zmiękczacza na poziomie 5 dH.

### Dodatkowe filtry

Przed zmiękczaczem wody należy bezwzględnie zainstalować wstępny filtr mechaniczny (piankowy lub sznurkowy – min. 20 mikronów) w celu zatrzymywania wszelkich osadów, które mogłyby dostać się do głowicy sterującej i ją uszkodzić. Dla poprawy jakości wody zaleca się zastosowanie także filtra węglowego (przed lub za zmiękczaczem).

### Umieszczenie zmiękczacza i spływu do kanalizacji

Umieść zmiękczacza blisko działającego spływu i podłącz go zgodnie z wymaganiami hydraulicznymi. Popłuczyny mogą być podawane w górę pod warunkiem, że linia spustu nie idzie w górę pionowo, a wysokość odpływu do kanalizacji nie przekracza dwukrotnej wysokości zmiękczacza.

### Zabezpieczenie antyzalaniowe

Zmiękczacza wyposażony jest w pływak antyzalaniowy (w plastikowej tubie wewnątrz obudowy), który w momencie niebezpiecznego napełnienia zbiornika wodą w czasie regeneracji – odetnie dopływ wody do urządzenia. Dodatkowym zabezpieczeniem jest kolanko przelewowe na obudowie zmiękczacza. Zalecamy jego podłączenie węzłem elastycznym do najbliższego odpływu kanalizacji. Wypływ nadmiaru wody w tym przypadku odbywa się tylko grawitacyjnie.

**UWAGA – nie wolno łączyć trójnikiem węża linii spustu popłuczyn regeneracyjnych i linii wypływu nadmiaru wody ze zbiornika. Każdy odpływ musi posiadać oddzielny wąż!**

### Regeneracja złoża

Fabrycznie regeneracja zawsze odbywa się o godz. 2 w nocy po dniu w którym zakończył się pobór określonej przy programowaniu głowicy ilości wody. Wywołaj manualnie proces regeneracji jeśli nie odbył on się automatycznie lub jeśli woda nie przepływała przez urządzenie przez okres kilku dni. W czasie regeneracji złoża woda może być pobierana. Nie będzie jednak ona zmiękczana.

### Poziom soli

Poziom soli w zmiękczaczu nie powinien być niższy niż 1/4 wysokości zbiornika, ani wyższy niż 3/4.

# ZMIĘKCZACZ WODY HYDRECO

## Instalacja hydrauliczna i pierwsze uruchomienie

1. Upewnij się że podłoże pod zbiornikiem soli jest czyste i wypoziomowane.
2. Silikonowym smarem wysmaruj gniazda O-ring znajdujące się przy głowicy i by-passie.
3. Wykonaj fachowo niezbędne czynności hydrauliczne.
4. Zmiękczacz może być podłączony w dowolnym systemie rur (np. PCV zgrzewane, klejone, węże elastyczne ze stali nierdzewnej).
5. Podłączenia dokonujemy korzystając z wciskanych „kielichów” będących wyposażeniem by-passu zmiękczacza.
6. „Kielichy” po wciśnięciu należy zabezpieczyć czerwonymi blokadami przyłączy, tzw. „widelcami”.
7. Do podłączenia zmiękczacza można zastosować półrubunki do wodomierzy.
8. Podłączając zmiękczacz trzeba zwrócić uwagę na oznaczenie wpływu i wypływu wody z urządzenia. Jest ono widoczne w postaci natłoczonych strzałek na by-passie głowicy.
9. Do odprowadzenia popłuczyn regeneracyjnych do kanalizacji należy użyć węża elastycznego o minimalnej średnicy 1/2". Wąż musi być zaciśnięty na kolanku wyrzutowym przy głowicy za pomocą solidnego zacisku.
10. W przypadku dopasowywania przyłączy, należy używać tylko taśmy teflonowej.
11. Po hydraulicznym podłączeniu zmiękczacza i zaciśnięciu węża linii spływu, należy włączyć główne zaopatrzenie w wodę.
12. Ustaw by-pass w pozycji roboczej (czerwone zawory równoległe do siebie) i pozwól wodzie wypełnić zbiornik z żywicą jonowymienną. Gdy woda przestanie płynąć powoli odkręć kran z zimną wodą nieopodal i pozwól lecieć wodzie do momentu odpowietrzenia jednostki i pozbycia się obcych materiałów uwalniających się z nowej instalacji. Zakręć kran, gdy woda będzie czysta i bez widocznych bąbli powietrza.
13. Podłącz sterownik do sprawdzonego źródła mocy. Gdy głowica zostanie podłączona do prądu, ustawi się w pozycji roboczej – „Praca”.
14. Wsyp do zbiornika zmiękczacza worek soli tabletkowej.
15. Wlej do zbiornika zmiękczacza (na sól) 15 litrów czystej wody.
16. Zaprogramuj sterownik zgodnie z instrukcjami na kolejnej stronie.
17. Uruchom manualnie (z klawiatury) proces regeneracji złoża.

**UWAGA - przed podłączeniem zmiękczacza do sieci i i kanalizacji upewnij się, że głowica sterująca jest dobrze skręcona z butlą ciśnieniową z żywicą jonowymienną. W tym celu jedna osoba powinna przytrzymać butlę ciśnieniową, a druga spróbować przekręcić głowicę zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara. W przypadku wycucia luzu, głowicę należy dokręcić (do wycucia oporu).**

**UWAGA – w przypadku występowania za zmiękczaczem instalacji wodnej wykonanej z miedzi należy wyregulować twardość ody wyjściowej z urządzenia na poziomie 5 dH.**

**UWAGA – w czasie regeneracji złoża woda może być pobierana. Nie będzie jednak zmiękczana.**



**UWAGA**

Nie przekraczaj 8,6 bar ciśnienia wody  
Nie przekracza 39 ° C temperatury wody  
Nie wystawiaj urządzenia na działanie mrozu

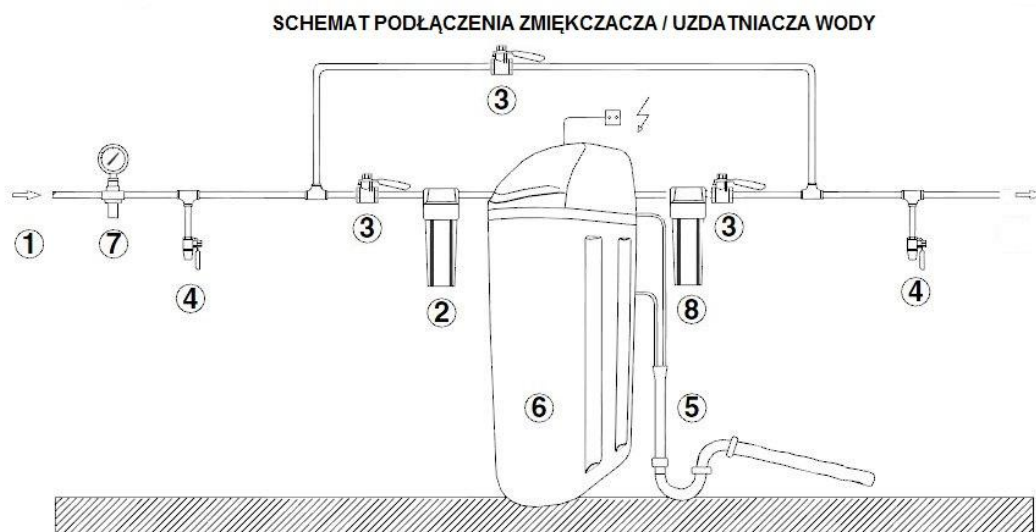


**UWAGA**

Przed podłączeniem urządzenia do sieci upewnij się, że głowica sterująca jest dobrze skręcona z butlą ciśnieniową z żywicą jonowymienną.

# ZMIĘKCZACZ WODY HYDRECO

## Schemat instalacji / Opis poszczególnych faz regeneracji złoża



1. Wlot wody
2. Filtr wstępny mechaniczny
3. Zawory zamykające (opcjonalnie – funkcję obejścia spełnia by-pass zmiękczacza)
4. Punkty poboru próbek wody (opcjonalnie)
5. Odptyw do kanalizacji
6. Zmiękczaczy wody
7. Reduktor ciśnienia (opcjonalnie – dla instalacji z wysokim ciśnieniem wody)
8. Filtr węglowy (opcjonalnie – rekomendowane miejsce instalacji w kuchni na nitce wody spożywczej)

### PŁUKANIE WSTECZNE

Woda surowa wpływa do butli ze złożem jonowymiennym przez zawór wlotowy. Kierowana jest do dołu centralną rurą dystrybucyjną. Woda przepływa przez złożo z dużą prędkością, płucze je z zanieczyszczeń mechanicznych i spulchnia. Następnie kierowana jest do kanalizacji.

### SOLENIE

Regeneracja solanką i płukanie wolne. Woda surowa wraz z solanką wpływa do butli ze złożem przez zawór wlotowy. Solanka zaciągana jest wężykiem solankowym ze zbiornika. Przepływając przez złożo mieszanka regeneruje jego zdolność jonowymienną. Po przepłynięciu przez złożo woda z solanką kierowana jest do kanalizacji. Po wyczerpaniu całej solanki ze zbiornika złożo płukane jest powoli wodą.

### SZYBKIE PŁUKANIE

Szybkie płukanie złoża z pozostałości solanki oraz układanie złoża. Po przepłynięciu przez złożo woda kierowana jest do góry centralną rurą dystrybucyjną i dalej przez linię spustu do kanalizacji.

# ZMIĘKCZACZ WODY HYDRECO

## Czasy poszczególnych faz regeneracji złoża

### UZUPEŁNIANIE WODY

Napuszczanie wody do zbiornika z solą w celu przygotowania roztworu solanki do następnej regeneracji złoża. Poziom solanki (wody w zbiorniku z solą) regulowany jest czasem uzupełniania wody. Im dłuższy czas uzupełniania wody, tym więcej soli rozpuści się (sól rozpuszcza się powstania roztworu nasyconego solanki – około 1 kg soli na 2,5 litra chłodnej wody).

### CZAS CYKLI REGENERACYJNYCH DLA ZMIĘKCZACZY HYDRECO

Typ zmiękczacza	Hydreco 10	Hydreco 25	Hydreco 40
Płukanie wsteczne	3 minuty	8 minut	12 minut
Solenie	45 minut	60 minut	75 minut
Szybkie płukanie	4 minuty	7 minut	10 minut

By określić potrzebny czas **UZUPEŁNIANIA WODY** należy w czasie trwania tego etapu regeneracji zaobserwować na głównym wodomierzu w domu, ile litrów wody urządzenie wpuszcza do zbiornika w ciągu jednej minuty. Następnie należy przeliczyć, jaki czas jest potrzebny, by w urządzeniu znalazła się odpowiednia ilość wody. Dla zmiękczacza Hydreco 10 jest to 8 litrów wody, dla Hydreco 25 – 13 litrów wody, a dla Hydreco 40 – 16 litrów wody. W przybliżeniu można przyjąć, że czas potrzebny na wypełnienie zbiornika z solą taką ilością wody wynosi odpowiednio około 8, 12 i 15 minut.

Zalecamy wybór regeneracji **Objętościowej Opóźnionej** z dostępnych opcji w menu, a czas jej włączenia na godzinę 2 w nocy, tak by nie kolidowała pobieraniem wody w domu.

**Częstotliwość regeneracji** złoża wyliczamy z wzoru: wielkość złoża filtrującego w stacji x 3 / twardość wody. Na przykład dla twardości 25 dH i urządzenie Hydreco 25 częstotliwość regeneracji złoża, którą należy ustawić w głowicy sterującej wyniesie 3 metry sześciennie ( $3 \times 25 = 75 / 25 = 3$ ).

Zalecamy również ustawienie **częstotliwości regeneracji w dniach** w przypadku braku poboru wody. Okresy między regeneracjami złoża nie powinny być dłuższe niż 15 dni. Taką wartość zalecamy zapisać w sterowniku urządzenia.

# ZMIĘKCZACZ WODY HYDRECO

---

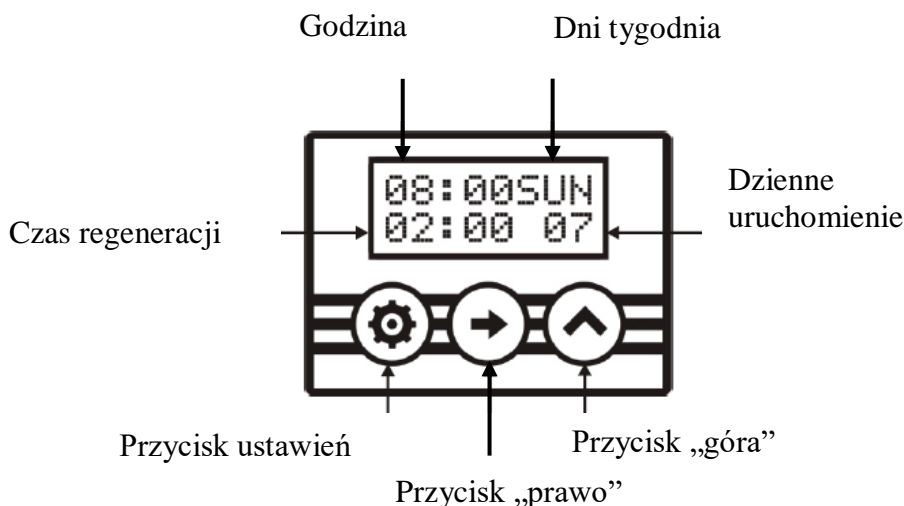
*Funkcje głowicy sterującej*

---





# ZMIĘKCZACZ WODY HYDRECO

## Wyświetlacz – wprowadzenie i funkcje






### **Przycisk ustawień**

1. Przytrzymaj przycisk  przez 5 sekund aby przejść do Trybu Programowania
2. Gdy sterownik znajduje się w Trybie Programowania, wciśnij , aby potwierdzić ustawienia i przejść do następnego menu.





### **Przycisk „prawo”**

1. Przytrzymaj przycisk  przez 5 sekund aby rozpocząć regenerację ręczną.
2. Wciśnij przycisk  w trakcie Cyklu Regeneracji aby natychmiastowo przenieść sterownik do pozycji następnego cyklu.
3. Gdy sterownik znajduje się w Trybie Programowania, wciśnij przycisk  aby przenieść kursor.



### **Przycisk „góra”**

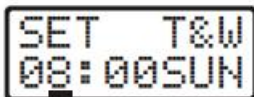
1. Przytrzymaj przycisk  przez 5 sekund aby wyświetlić parametry obecnej konfiguracji.
2. Gdy sterownik znajduje się w Trybie Programowania, wciśnij przycisk  aby dostosować ustawienia.



# ZMIĘKCZACZ WODY HYDRECO

## Ustawienia Trybu Programowania

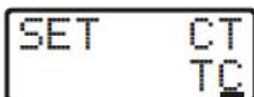
### 1. Ustawienia Godziny i Dnia Tygodnia



SET T&W  
08:00SUN

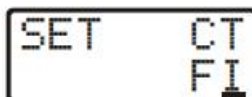
Przytrzymaj przycisk ustawień przez 5 sekund aby przejść do trybu Programowania. Godzina oraz Dzień Tygodnia zostaną ustawione pierwsze.

### 2. Ustawienia Typu Regeneracji




SET CT  
TC

zapisany dzień



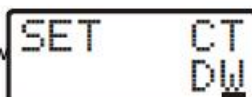
SET CT  
FI

przepływ Imm.



SET CT  
FD

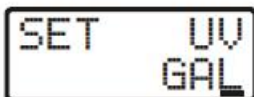
opóźniony przepływ



SET CT  
DW

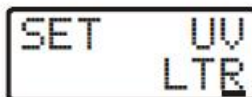
Typ dni tygodnia

### 3. Ustawienia Jednostki Objętości



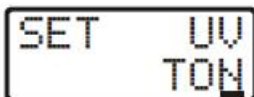
SET UV  
GAL

Galony - USA



SET UV  
LTR

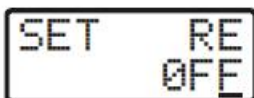
Litry



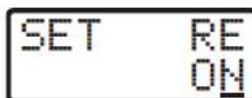
SET UV  
TON

Metry sześciennie

### 4. Włącz/wyłącz funkcje programowania czasów faz regeneracji

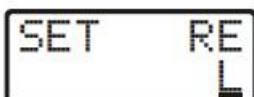


SET RE  
OFF



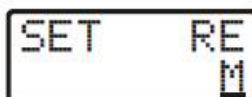
SET RE  
ON

### 5. Ustawienia wielkości złoża



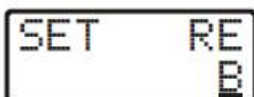
SET RE  
L

Mała objętość



SET RE  
M

średnia pojemność




SET RE  
B


Duża pojemność

# ZMIĘKCZACZ WODY HYDRECO


## Ustawienia Trybu Programowania

-  6. Ustawienie ilości wody pobieranej między regeneracjami

SET VU  
10000 G

-  7. Ustawienie godziny regeneracji

SET RT  
02:00

-  8. Ustawienia częstotliwości regeneracji w przypadku braku poboru wody

SET DO  
07 DAY

-  9. Ustawienie dni regeneracji (regeneracja dzienna)

SET DW  
-2--5-6-

-  10. Ustawienie czasów faz regeneracji

SET BW  
00:10

Wypłukiwanie  
10 min

SET RR  
00:12

Intensywne  
płukanie  
12 min

SET BD  
01:00

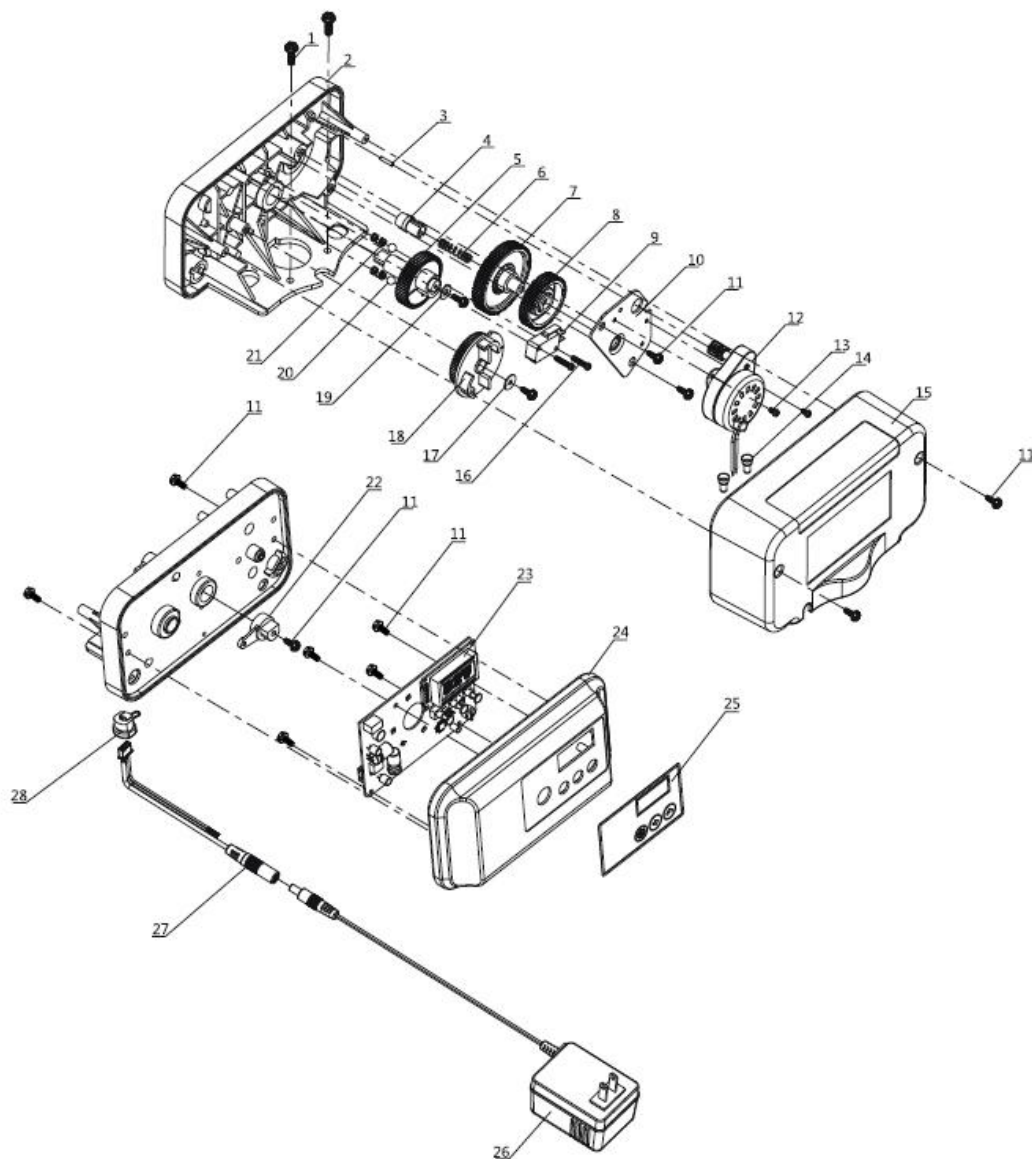
Płukanie solanką  
1 godzina

SET BF  
00:10

Uzupełnianie  
wody  
10 min

# ZMIĘKCZACZ WODY HYDRECO

## *Budowa głowicy*



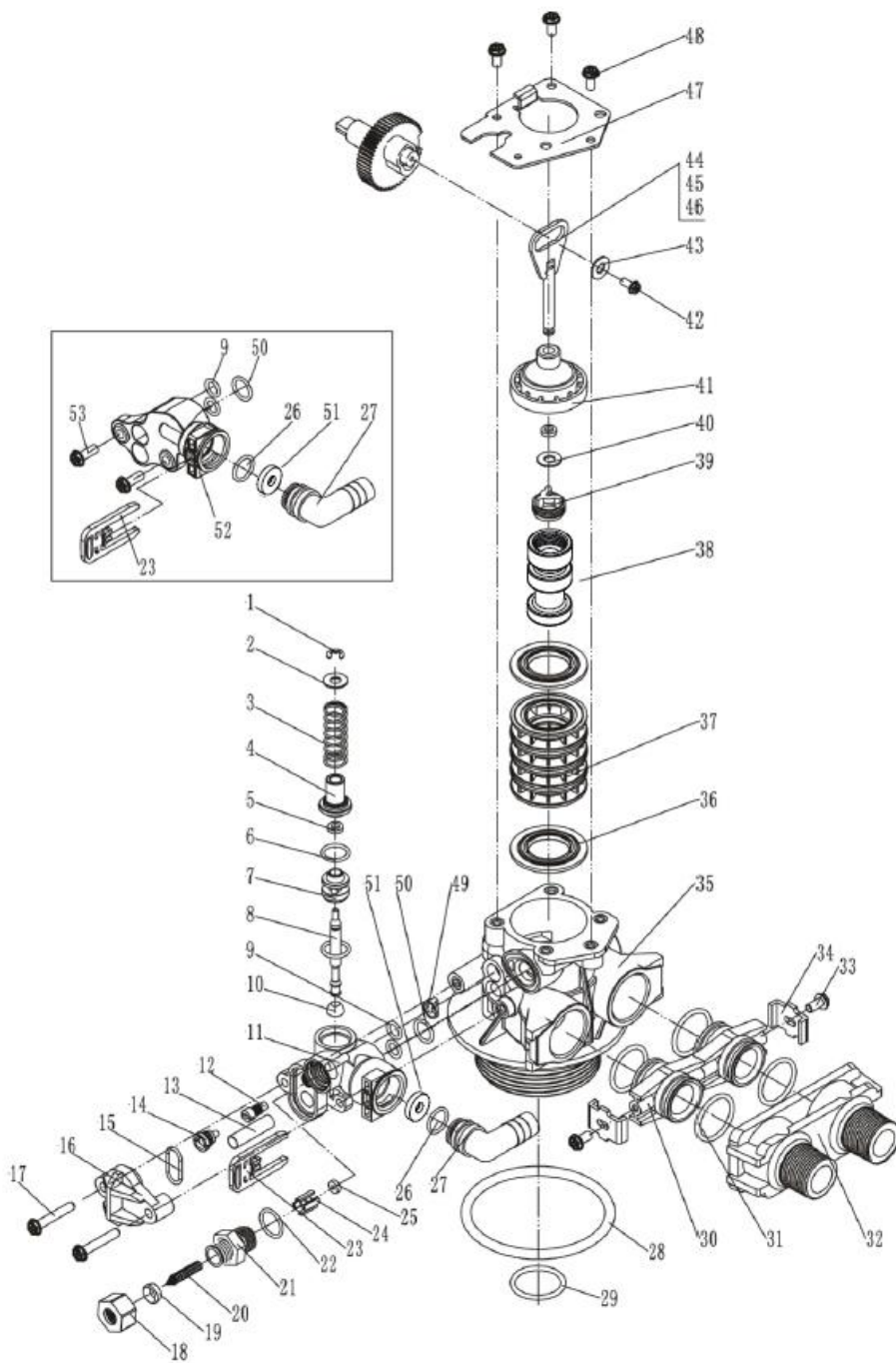
# ZMIĘKCZACZ WODY HYDRECO

## Lista części napędu zaworu

Nr. Przedmiotu	Ilość	Nr. Części	Opis
1	2	24257013	Klamra
2	1	15257107	Pin
3	1	24257021	Zębatka
4	1	24257021	Główny Sterownik Biegów & Drażek
5	1	15257114	Sprężyna
6	1	15257106	Koło pasowe zębate
7	1	24257006	Skrzynia biegów
8	1	15257015	Przełącznik
9	1	15257014	Płyta montażowa silnika
10	1	15357001	Śruba
11	1	16257002	Silnik
12	13	24257002	Śruba
13	1	24257002	Złącze kabla
14	1	18258010	Tylna pokrywa
15	2	24257004	Śruba
16	2	17357016	Uszczelka
17	1	15257108	Zbiornik solanki
18	2	24257033	Uszczelka
19	1	24257008	Kula
20	1	15257110	Sprężyna
21	1	24257011	Ramię siłownika cyklu
22	2	24257003	Mocowanie Płyty Rozdzielczej
23	2	24257007	Przednia pokrywa
24	1	15257071	Etykieta panelu
25	1	15357004	Transformator
26	1	15257109	Mocowanie złącza
27	1	19257021	Odciażenie
28	1	17357005	
29	1	17358002	
30	1	15357003	

# ZMIĘKCZACZ WODY HYDRECO

## *Budowa korpusu głowicy*



# ZMIĘKCZACZ WODY HYDRECO

## Lista części korpusu zaworu

Nr. Przedmiotu	Ilość	Nr. Części	Opis
1	1	24257016	Pierścień Mocujący
2	1	24257015	Myjka
3	1	24257017	Sprężyna
4	1	15257028	Pokrywa Zaworu Solanki
5	2	21257002	„X” Ring
6	2	21257007	„O” Ring
7	1	15257029	Przekładka Zaworu z Solanką
8	1	11257007	Rdzeń Zaworu z Solanką
9	2	21257011	„O”Ring
10	1	21257009	Gniazdo Zaworu z Solanką
11	1	15257025	Korpus Wtryskiwacza
12	1	15457004	Szyjka wtryskiwacza
13	1	24257022	Ekran Filtrujący Wtryskiwacza
14	1	15457003	Dysze Wtryskiwacza
15	1	21257010	„O” Ring
16	1	15257031	Pokrywa Wtryskiwacza
17	2	24257018	Śruba
18	1	11257003	Nakrętka dopasowująca
19	1	15257033	Okucie
20	1	24257023	Ekran Rury Solanki
21	1	11257002	Instalacja B.L.F.C
22	1	21257008	„O” Ring
23	1	15257027	Zatrask mocujący
24	1	15257035	Przycisk Ustalający B.L.F.C
25	1	21247022	Przycisk BLFC
26	1	21257006	„O” Ring
27	1	15257026	mocowanie kolanka odpływu
28	1	21257004	„O” Ring
29	1	21257003	„O” Ring
30	2	15257024	Sprzęgło adaptera
31	4	21257005	„O” Ring
32	1	15257038	Jarzmo
33	2	24257014	Śruba
34	1	16257005	Zatrask
35	1	15258018	Korpus zaworu
36	5	21257001	Uszczelka
37	4	15257022	Przedkładka
38	1	11257010	Tłok
39	1	15257019	Mocowanie tłoka
40	1	15257021	Mocowanie „O” Ringa
41	1	15257020	Wtyczka końcowa
42	1	24257002	Śruba
43	1	24257011	Myjka
44	1	16257007	Łączenie napędu
45	1	24257020	Pin

# ZMIĘKCZACZ WODY HYDRECO

---

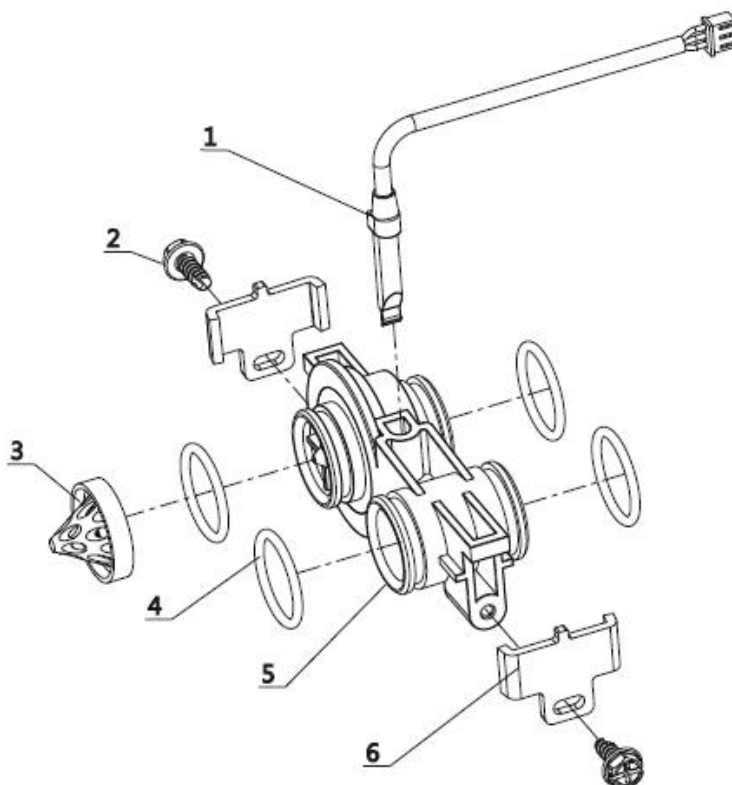
## *Lista części korpusu zaworu*

---

Nr. Przedmiotu	Ilość	Nr. Części	Opis
46 .....	1 .....	11257002 .....	Pręt tłoku
47 .....	1 .....	16257003 .....	Końcowa wtyczka ustalająca
48 .....	3 .....	24257013 .....	Śruba
49 .....	1 .....	15257030 .....	Rozprowadzacz powietrza
50 .....	1 .....	21257012 .....	„O” Ring
51 .....	1 .....	21257002 .....	Przycisk D.L.F.C
52 .....	1 .....	15257039 .....	Korpus Filtru Wtryskiwacza
53 .....	2 .....	24257013 .....	Śruba

# ZMIĘKCZACZ WODY HYDRECO

## Budowa Miernika Przepływu



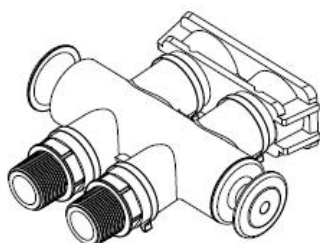
### Lista Części Miernika Przepływu

Nr. Przedmiotu	Ilość	Nr. Części	Opis
1 .....	1 .....	17358001 .....	Montaż Przewodów
2 .....	2 .....	24257014 .....	Śruba
3 .....	1 .....	15257054 .....	Prostownik przepływu
4 .....	4 .....	21257005 .....	„O” Ring
5 .....	1 .....	15258007 .....	Mocowanie Korpusu Miernika
6 .....	2 .....	16257006 .....	Zatrask

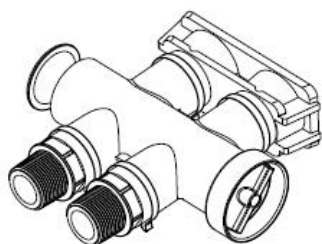
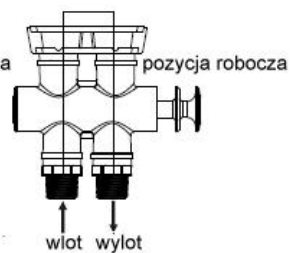
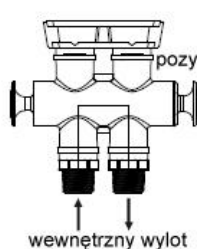


# ZMIĘKZACZ WODY HYDRECO

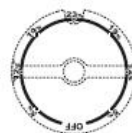
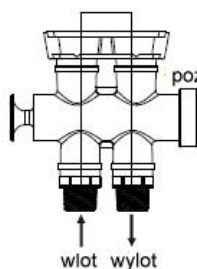
## Funkcje zaworu by-pass



zawór Bypass

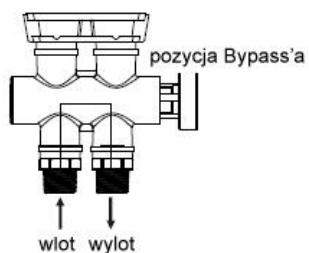


Zawór Bypass & Zawór mieszania



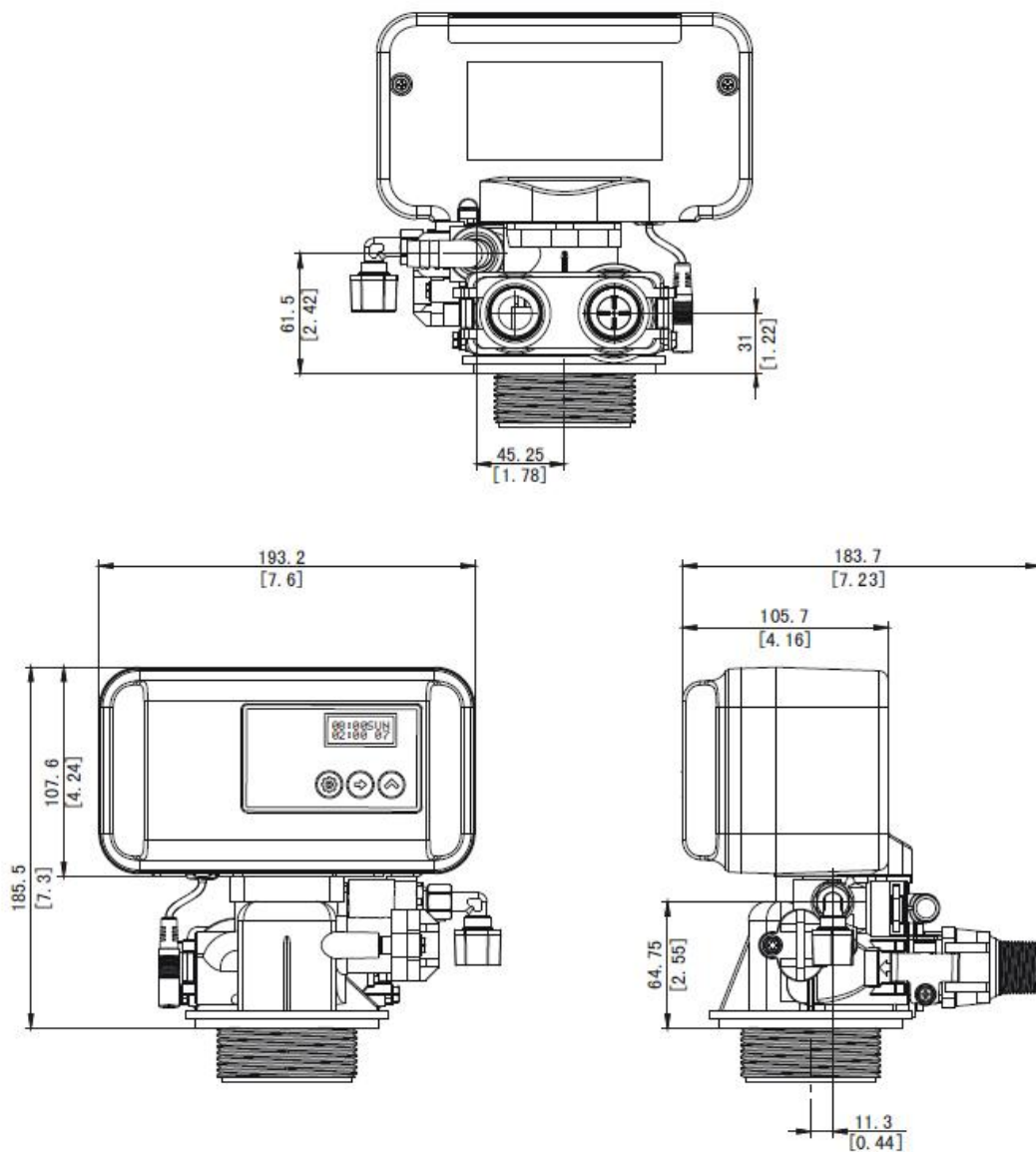
Poziom mieszania możliwy do dostosowania

Mieszana woda	= 0~23%
Woda wyjściowa	



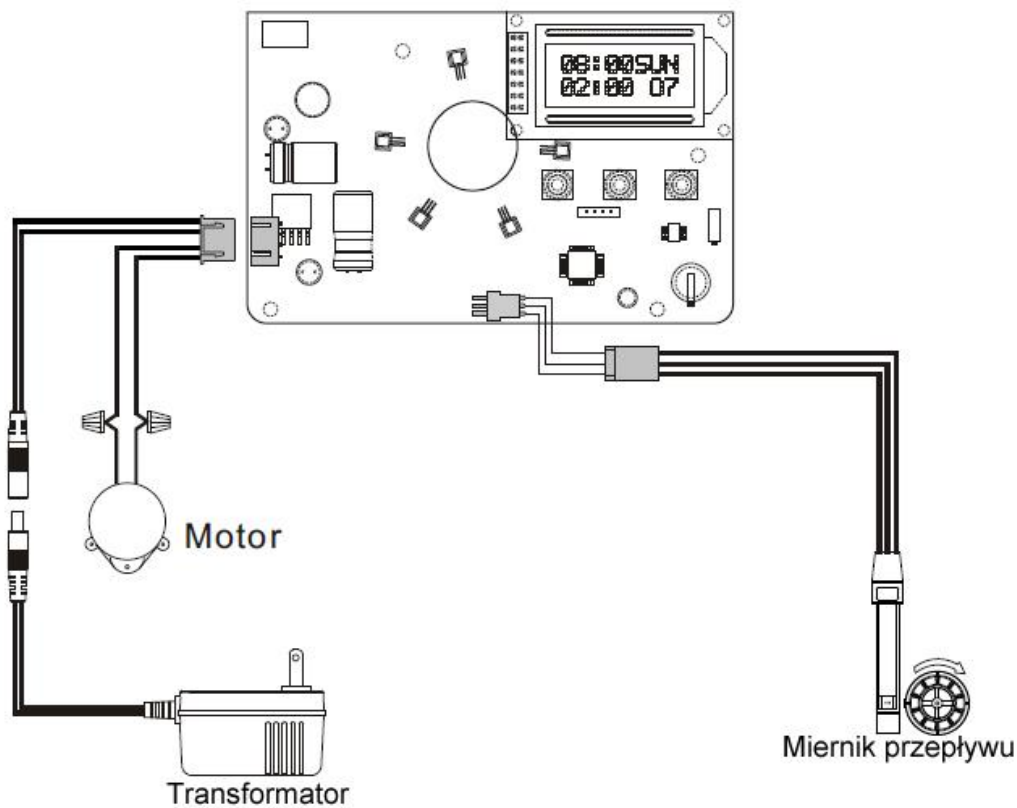
# ZMIĘKCZACZ WODY HYDRECO

*Rysunek wymiarowy*



# ZMIĘKCZACZ WODY HYDRECO

*Arkusz specyfikacji pracy*



# ZMIĘKCZACZ WODY HYDRECO

## Rozwiązywanie problemów

PROBLEM	PRZYCZYNA	NAPRAWA
1. Zmiękczacze nie ulega regeneracji	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Zasilanie jednostki zostało przerwane</li> <li>B. Timer nie działa prawidłowo</li> <li>C. Wadliwy silnik napędowy zaworu</li> <li>D. Złe programowanie timera</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Zadbaj o stałe zasilanie (sprawdź bezpiecznik, wtyczkę, pociągnij łańcuch lub włącz urządzenie)</li> <li>B. Wymień timer</li> <li>C. Wymień motor napędowy</li> <li>D. Sprawdź programowanie i wykonaj reset, jeżeli jest to wymagane</li> </ul>
2. Zmiękczacze dostarcza twardą wodę	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Zawór bypass otwarty</li> <li>B. Brak soli w zbiorniku z solanką</li> <li>C. Wtryskiwacze ekranu zapchane</li> <li>D. Niewystarczający przepływ wody w zbiorniku z solanką</li> <li>E. Kamień w zbiorniku na ciepłą wodę</li> <li>F. Przeciek w rurze rozdzielającej</li> <li>G. Przeciek wewnętrznego zaworu</li> <li>H. Miernik przepływu uległ zapchaniu</li> <li>I. Kabel miernika przepływu rozłączony lub podłączony do miernika</li> <li>J. Nieprawidłowe programowanie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Zamknij zawór Bypass</li> <li>B. Dodaj soli do zbiornika z solanką i utrzyмай poziom soli ponad poziomem wody</li> <li>C. Wymień wtryskiwacze i ekran</li> <li>D. Sprawdź czas napełniania Zbiornika z Solanką i wyczyść linię przepływu solanki jeżeli kontroler uległ zapchaniu</li> <li>E. Wymagane jest powtórzenie płukania zbiornika z ciepłą wodą</li> <li>F. Upewnij się że rura rozdzielająca nie jest złamana. Sprawdź O-ring i mocowanie rury</li> <li>G. Wymień uszczelki i przekładki i/lub tłok</li> <li>H. Usuń zanieczyszczenia z miernika przepływu</li> <li>I. Sprawdź podłączenie kabla miernika do timera i miernika</li> <li>J. Przeprogramuj kontroler na odpowiedni typ regeneracji, twardość wody wlotowej oraz rozmiar miernika przepływu</li> </ul>
3. Jednostka zużywa zbyt mało soli	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Nieodpowiednie ustawienia soli</li> <li>B. Nadmiar wody w zbiorniku z solanką</li> <li>C. Nieprawidłowe programowanie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Sprawdź zużycie soli i ustawienia soli</li> <li>B. Spójrz na problem 7</li> <li>C. Sprawdź programowanie i wykonaj reset, jeżeli jest to konieczne</li> </ul>
4. Utrata ciśnienia wody	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Nagromadzenie żelaza w dopływie do uzdatniacza</li> <li>B. Nagromadzenie żelaza w Uzdatniaczu wody</li> <li>C. Wlot kontrolera zapchany z powodu obcego materiału odłamanego z rur na skutek niedawnych prac hydraulicznych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Wyczyść dopływ do uzdatniacza</li> <li>B. Wyczyść kontroler i dodaj środek czyszczący żywicę do łożyska żywicy. Zwiększ częstotliwość regeneracji.</li> <li>C. Usuń tłok i wyczyść kontroler</li> </ul>
5. Utrata żywicy za pośrednictwem linii spływu	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Woda w systemie wodnym</li> <li>B. Kontrola linii spływu jest zbyt duża</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Upewnij się że system posiada odpowiednie odpowietrzenie</li> <li>B. Upewnij się że kontroler linii spływu ma odpowiednie wymiary</li> </ul>
6. Żelazo w uzdatnionej wodzie	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Sfałdowane łożysko żywicy</li> <li>B. Zawartość żelaza przekracza zalecane parametry</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Sprawdź wypłukiwanie, pobór solanki i wypełnienie zbiornika z solanką. Zwiększ częstotliwość regeneracji. Zwiększ czas wypłukiwania.</li> <li>B. Dodaj eliminację żelaza poprzez filtr lub systemowo</li> </ul>

# ZMIĘKCZACZ WODY HYDRECO

## Rozwiązywanie problemów

PROBLEM	PRZYCZYNA	NAPRAWA
7. Zbyt dużo wody w zbiorniku z solanką	A. Zapchany kontroler linii spływu B. Awaria zaworu z solanką C. Nieprawidłowe zaprogramowanie	A. Przeczyścić kontroler spływu B. Wymień zawór z solanką C. Sprawdź programowanie i zresetuj je w razie potrzeby
8. Słona woda po uzdatnieniu	A. Zapchany system wtryskiwania B. Timer nie działa prawidłowo C. Obcy materiał w zaworze solanki D. Obcy materiał w kontrolerze linii przepływu solanki E. Niskie ciśnienie wody F. Nieprawidłowe programowanie	A. Wyczyść wtryskiwacz i wymień ekran B. Wyczyść lub wymień zawór solanki C. Wyczyść lub wymień kontroler linii przepływu D. Podnieś temperaturę wody E. Sprawdź programowanie i zresetuj je w razie potrzeby
9. Zmiękczacze nie używa solanki	A. Zapchany kontroler linii spływu B. Zapchany wtryskiwacz C. Zapchany ekran wtryskiwacza D. Ciśnienie zbyt niskie E. Wewnętrzny wyciek kontrolera F. Nieprawidłowe programowanie G. Timer nie działa prawidłowo	A. Wyczyść kontroler linii spływu B. Wyczyść i wymień wtryskiwacze C. Wymień ekran D. Zwiększ ciśnienie (przynajmniej 25 psi) E. Zmień uszczelki i przekładki, i/lub mocowanie tłoka F. Sprawdź programowanie i zresetuj je w razie potrzeby G. Wymień Timer
10. Kontroler zapętała się	A. Timer nie działa prawidłowo B. Wadliwe mikroprzełączniki lub sprzężenia C. Wadliwe działanie koła cyklu	A. Wymień Timer B. Wymień wadliwe mikroprzełączniki lub sprzężenia C. Wymień koło cyklu lub dokonaj reinstalacji
11. Nieprzerwany spływ wody	A. Obcy materiał w kontrolerze B. Wyciek z wewnętrznego kontrolera C. Napęd timera zatrzymał się lub uległ zapchaniu D. Timer nie działa prawidłowo	A. Usuń mocowanie tłoka i sprawdź przewód, usuń obce materiały i sprawdź kontroler w różnych pozycjach regeneracji B. Wymień uszczelki i/lub mocowanie tłoka C. Wymień tłoki oraz uszczelki wraz z przekładkami D. Wymień napęd timera i sprawdź wszystkie mechanizmy pod kątem brakujących zębów E. Wymień timer

# ZMIĘKCZACZ WODY HYDRECO

---

## *Uwagi końcowe i dane kontaktowe*

---

**Hydreco to firmowa linia zmiękczaczy i filtrów Techniki Wody.** Wszystkie urządzenia z tej serii produkowane są w Polsce według ściśle określonej specyfikacji. Gwarantujemy Państwu wysoką jakość ich wykonania oraz niezawodność zastosowanych komponentów. Wszystkie obecne w tych zmiękczaczach rozwiązania zostały wielokrotnie przetestowane, posiadają też certyfikaty najważniejszych organizacji branżowych i konsumenckich. Trwałość, wydajność i bezpieczeństwo – to priorytety Hydreco.

**Zmiękczacze Hydreco objęte są bardzo długą gwarancją: 4 lata na głowicę sterującą i elektronikę, 5 lat na złoże jonowymienne oraz 10 lat na obudowę i butlę ciśnieniową.**

Ponadto Państwa urządzenie posiada na wyposażeniu:

- język polski w menu sterownika
- ekran sterownika z podświetleniem
- oryginalny by-pass z przyłączami kątowymi
- regulację zmiękczenia wody poprzez mixing wody surowej ze zmiękczoną
- podwójne zabezpieczenie antyzalanie: zawór pływakowy solanki oraz przelew na obudowie
- zabezpieczenie higieniczne – gwarantuje płukanie złoża w czasie długiego braku poboru wody
- 48-godzinne podtrzymanie ustawień sterownika w przypadku braku zasilania

Dziękujemy za wybór zmiękczacza z oferty Techniki Wody i życzymy satysfakcjonującego użytkowania!



ul. Grunwaldzka 463,  
62-064 Plewiska k. Poznania  
Telefon ogólny: +48 502 50 66 22  
Dobór i sprzedaż urządzeń: +48 798 28 16 22  
Pomoc w montażu i serwis: +48 604 474 603  
[biuro@technikawody.pl](mailto:biuro@technikawody.pl)  
[info@technikawody.pl](mailto:info@technikawody.pl)  
[www.technikawody.pl](http://www.technikawody.pl)