

**Instrukcja montażu i obsługi
filtra multifunkcyjnego**

AQUAMIX

VIESSMANN



Dane podstawowe	4
Rozdział I	5
1. Montaż hydrauliczny	5
A. Informacje dotyczące bezpieczeństwa	5
B. Rozpakowanie urządzenia	5
C. Sprawdzenie lokalnych warunków hydraulicznych	6
D. Wybór miejsca instalacji urządzenia	6
E. Materiały	7
F. Podłączenie odprowadzenia popłuczyn po regeneracji	8
2. Uruchomienie urządzenia	9
A. Programowanie panelu sterowania	9
B. Napędzanie zbiornika solanki solą	12
C. Ustawienie żądanej twardości na zaworze obejścia by-pass	12
Rozdział II	13
1. Funkcje panelu sterowania	13
A. Regeneracja	13
B. Ustawienia serwisowe	14
C. Podstawowe informacje diagnostyczne	15
D. Brak zasilania elektrycznego	15
E. Podzespoły elektroniczne	15
Rozdział III	17
1. Czynności obsługowe	17
A. Uzupelnianie soli w zbiorniku solanki	17
B. Złogi solne	18
C. Sprawdzanie parametrów wody po urządzeniu	18
D. Sprawdzanie ciśnienia wody w instalacji	19
E. Eksploatowanie filtra mechanicznego	19
F. Sprawdzanie wskazania zegara pokazującego aktualną godzinę	19
2. Zalecenia eksploatacyjne	20
3. Księga eksploatacji	20
4. Tabela niesprawności	21
Rozdział IV	22
1. Wymiary i podstawowe dane techniczne	22
2. Pozostałe parametry techniczne	22
Rozdział V	23
1. Czynności konserwacyjne	23
2. Karta gwarancyjna	24
3. Protokół uruchomienia urządzenia - oryginał	27
4. Protokół uruchomienia urządzenia - kopia nr 1	29
5. Protokół uruchomienia urządzenia - kopia nr 2	31
Rozdział VI	33
1. Rysunki części składowych	33
Wpływ popłuczyn z regeneracji urządzenia na komunalne instalacje ściekowe oraz na przydomowe oczyszczalnie ścieków	37

Wskazówka!

Przed rozpoczęciem instalacji prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją i dostosowanie się do wszystkich reguł bezpieczeństwa dotyczących uruchomienia oraz funkcjonowania urządzenia. Jeśli macie Państwo jakiegokolwiek pytania prosimy o kontakt z serwisem dostawcy lub producenta urządzenia.

Dane podstawowe

Przed przystąpieniem do podłączenia, uruchomienia i eksploataowania urządzenia, prosimy o wypełnienie poniższych rubryk:

Model (MOD. NO*)	Numer serii (SER. NO*)	Kod (DATE CODE*)

*Informacja o modelu, numerze serii oraz kodzie umieszczona jest na naklejce, która znajduje się na wewnętrznej, lewej ścianie zbiornika solanki, pod przesuwaną pokrywą.

Data uruchomienia		-
Twardość wody		dH (stopnie niemieckie)
Zawartość żelaza		mg/l
Zawartość manganu		mg/l
Odczyn pH		-
Smak i/lub zapach wody		-
Ciśnienie wody		bar
Natężenie przepływu		m ³ /h

1. Montaż hydrauliczny

A. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Przed przystąpieniem do instalacji i uruchomienia urządzenia prosimy o zapoznanie się z poniższą instrukcją. Przestrzeganie zawartych w niej wskazówek zapewni bezpieczne i pełne wykorzystanie zakupionego urządzenia. Nie stosowanie się do instrukcji spowodować może szkody materialne i zdrowotne.
- Urządzenie usuwa z wody kationy wapnia i magnezu odpowiedzialne za twardość oraz usuwa związki żelaza i manganu. Urządzenie może nie poprawić smaku i zapachu wody.
- Temperatura otoczenia, w którym pracuje urządzenie, nie może być niższa niż 4 °C i wyższa niż 40 °C.
- Maksymalna temperatura wody, którą urządzenie może uzdatniać nie może być wyższa niż 40 °C.
- Razem z urządzeniem może być dostarczany filtr mechaniczny (opcja), który należy zainstalować na rurociągu doprowadzającym wodę surową zgodnie ze schematem pokazanym na rys. 1.
- Urządzenie pracuje zasilane prądem o napięciu 24 V. Prosimy o używanie, dostarczonego w komplecie z urządzeniem, transformatora.
- W razie uszkodzenia kabla zasilającego, należy natychmiast odłączyć transformator. Przed ponownym włączeniem zasilania, kabel należy wymienić lub naprawić.
- Przed zdjęciem zewnętrznej pokrywy zaworu należy bezwzględnie odłączyć zasilanie elektryczne urządzenia.
- Urządzenie nie służy do usuwania z wody zanieczyszczeń mikrobiologicznych.

B. Rozpakowanie urządzenia

W pierwszym rzędzie należy wyjąć wszystkie elementy urządzenia z kartonu, wypakować ze styropianu i taśm klejących. Sprawdzić, czy urządzenie nie uległo uszkodzeniu podczas transportu. Jeżeli tak się stało, należy bezzwłocznie zgłosić ten fakt sprzedawcy. Urządzenie wyjmować bardzo ostrożnie. Jest dostarczane w formie zmontowanej, co powoduje, że jest ciężkie. Przy przenoszeniu prosimy chwytać „od spodu” oraz unikać przesuwania po podłodze. Nie odwracać górą do dołu, nie upuszczać i nie stawiać na powierzchniach kanciastych lub ostro zakończonych.

C. Sprawdzenie lokalnych warunków hydraulicznych

■ Ciśnienie wody wodociągowej
Aby urządzenie prawidłowo funkcjonowało, ciśnienie wody w sieci nie może być mniejsze niż 1,4 bara i większe niż 8,0 barów. Jeżeli ciśnienie jest poniżej minimum, należy zastosować hydrofor podnoszący ciśnienie; gdy przekracza dopuszczalną wartość maksymalną, należy zainstalować reduktor ciśnienia.

→ **Uwaga!**

Jeżeli w ciągu dnia ciśnienie wody jest bardzo wysokie, może się zdarzyć, że w nocy przekroczy wartość 8,0 barów. W takim przypadku, sugerujemy zainstalowanie reduktora ciśnienia. W celu kontroli ciśnienia roboczego w instalacji, proponujemy wyposażyć instalację w manometry zgodnie ze schematem (rys. 1).

■ Natężenie przepływu
Aby urządzenie prawidłowo funkcjonowało, minimalne natężenie

przepływu na wejściu powinno wynosić 11,0 l/min. Aby określić natężenie przepływu, należy wziąć naczynie o pojemności przynajmniej 4 litrów i postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

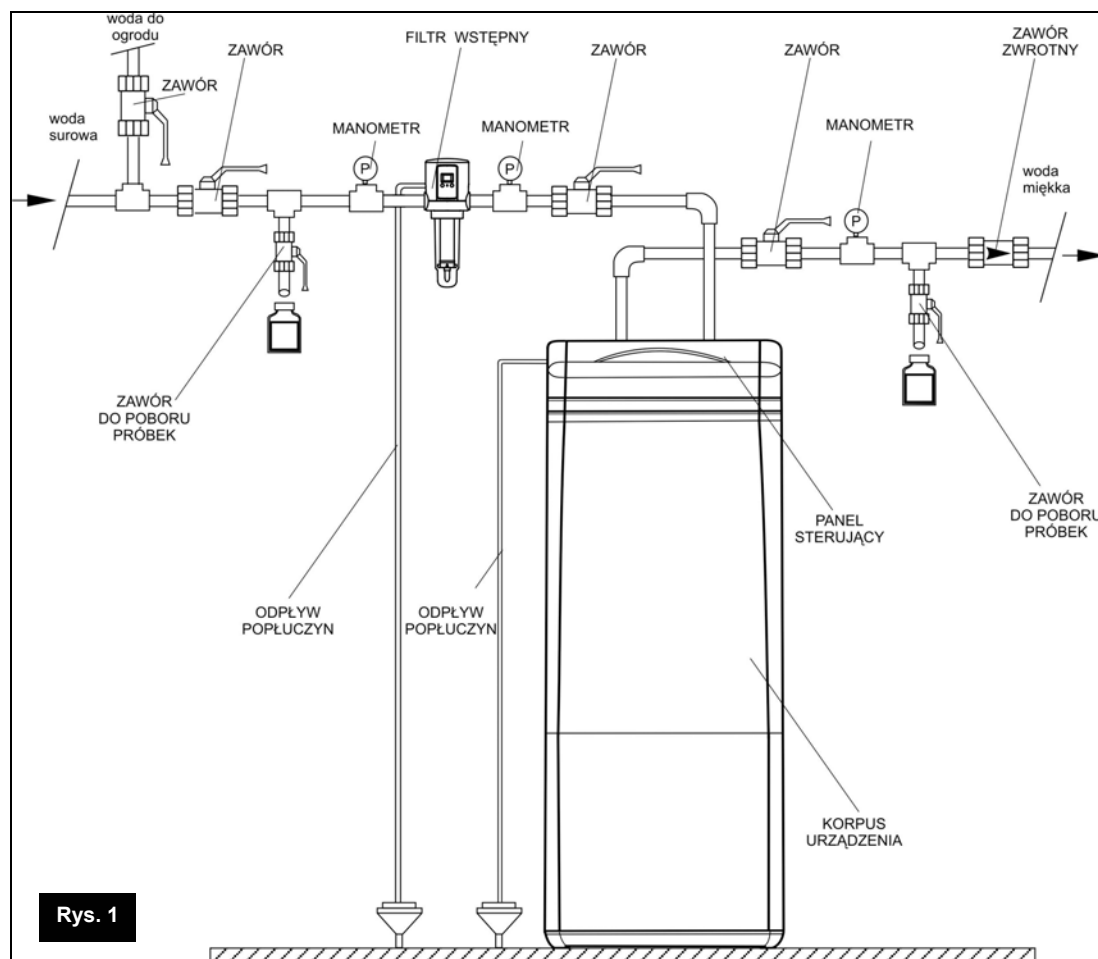
- otworzyć całkowicie dwa zawory zimnej wody znajdujące się najbliżej wodomierza
- zmierzyć czas potrzebny do napełnienia naczynia z pierwszego zaworu (drugi w tym czasie musi być całkowicie otwarty)
- opróżnić naczynie i zmierzyć czas potrzebny do napełnienia naczynia z drugiego zaworu (pierwszy w tym czasie musi być całkowicie otwarty)
- zamknąć oba zawory; zsumować czas potrzebny do napełnienia naczynia z obu zaworów
- wynik mniejszy lub równy 90 sekund oznacza, że przepływ jest właściwy
- wynik należy zapisać w tabelce „Dane podstawowe” na str. 4.

D. Wybór miejsca instalacji urządzenia

- Jeżeli urządzenie będzie zamontowane za hydroforem, to zalecane jest stosowanie takiego typu hydrofora, który nie będzie napowietrzał wody (np. membranowy). W przypadku wody napowietrzanej, część żelaza, która się w niej znajduje, może nie zostać uzdatniona. Urządzenie powinno być umiejscowione w bezpośrednim sąsiedztwie odpływu kanalizacyjnego. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących instalacji urządzenia, prosimy o kontakt z producentem.
- Podłączając urządzenie przed podgrzewaczem wody (lub kotłem) należy zwrócić uwagę, aby temperatura wody w miejscu podłączenia nie przekraczała 40°C. Najlepiej między urządzeniem a podgrzewaczem wody (lub kotłem) zainstalować zawór zwrotny, który zapobiegnie cofnięciu się gorącej wody na urządzenie. Zbyt gorąca woda mogłaby doprowadzić do zniszczenia elementów zaworu sterującego i złoza.
- Należy pamiętać, aby zawór wody używanej na zewnątrz (np. do podlewania ogrodu) umieścić przed urządzeniem. Uzdatnianie wody używanej na zewnątrz (o ile nie ma takiej potrzeby) jest nieekonomiczne.
- Urządzenie należy zamontować w miejscu nienarażonym na zamarznięcie. W razie zamarznięcia urządzenie zostanie zniszczone. Gwarancja nie obejmuje tego rodzaju uszkodzeń.
- Urządzenie zasilane jest prądem o napięciu 24 V. Transformator z przewodem elektrycznym dostarczany jest razem z urządzeniem. Gniazdko z uziemieniem powinno znajdować się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia, chronione przed deszczem i mrozem. Urządzenie musi być zawsze podłączone do zasilania elektrycznego; gniazdko nie może być sterowane przełącznikiem, który można by przez nieuwagę wyłączyć.

E. Materiały

Przed przystąpieniem do instalacji urządzenia, ważne jest sprawdzenie odpowiedniego podłączenia dopływu i odpływu wody dla urządzenia. Patrząc od frontu „wejście” wody jest po prawej stronie a „wyjście” po lewej.



Podłączenie hydrauliczne urządzenia należy wykonać zgodnie ze schematem pokazanym na rys. 1. Urządzenie wyposażone jest w zawór obejścia by-pass z elementami połączeniowymi oraz wąż do odprowadzenia popłuczyn. Urządzenie może być wyposażone w filtr mechaniczny (opcja). Wyposażenie instalacji hydraulicznej w elementy takie jak zawory, manometry, zawory do poboru próbek, itp. należy do wykonującego instalację i nie są dostarczane standardowo z urządzeniem.

F. Podłączenie odprowadzenia popłuczyn po regeneracji

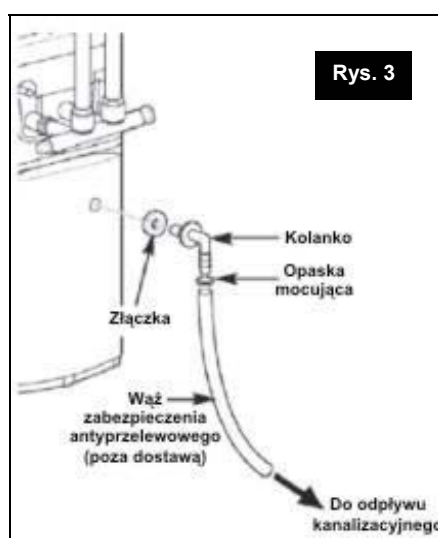
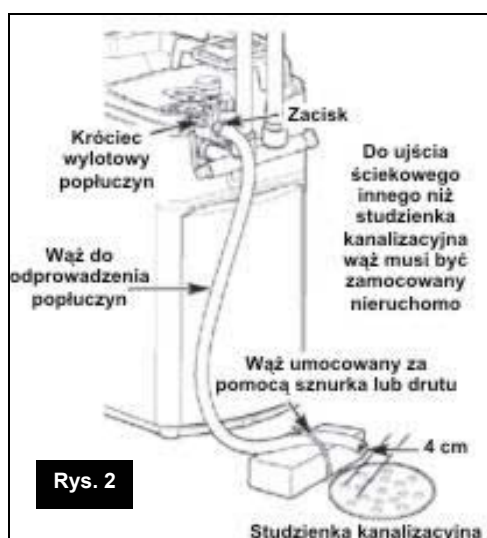
1. Podłączenie odprowadzenia popłuczyn po regeneracji.
 - W celu podłączenia instalacji odprowadzania popłuczyn ze urządzenia, należy użyć dostarczonego razem z urządzeniem węża. Jeden jego koniec nasunąć na króciec wylotowy popłuczyn, znajdujący się w tylnej części głowicy sterującej, drugi umieścić w studzience kanalizacyjnej (rys. 2). Między końcówką węża, a ujściem ściekowym musi być min. 4 cm przerwy. Zapobiegnie to możliwości zassania nieczystości przez urządzenie.
 - Wąż należy zamocować w taki sposób, aby w czasie intensywnego wypływu popłuczyn nie poruszał się. Nie może być zagięty, skręcony ani przebity.
 - Wąż powinien znajdować się poniżej króćca wypływu z zaworu sterującego.
2. Podłączenie kolanka przelewowego zbiornika solanki.
 - kauczukową złączkę umieścić w otworze zbiornika solanki (od tyłu)

tak, aby jej część znajdowała się wewnątrz, a część na zewnątrz zbiornika(rys. 3).

- grubsze zakończenie kolanka włożyć do złączki od zewnętrznej strony zbiornika
- można podłączyć wąż odprowadzający-średnica przyłącza 3/8" – gwint wewnętrzny (poza dostawą) w sposób analogiczny jak w punkcie 1.

→ **Uwaga:**

- wąż przelewowy zbiornika solanki stanowi jedynie dodatkowe zabezpieczenie, gdyby etap napełniania zbiornika solanki wodą, nie zakończył się zgodnie z programem.
- żadna część węża przelewowego nie może znajdować się powyżej poziomu wypływu.
- nie wolno podłączać węża przelewowego zbiornika solanki do króćca wypływu z zaworu sterującego (patrz punkt 1 powyżej).

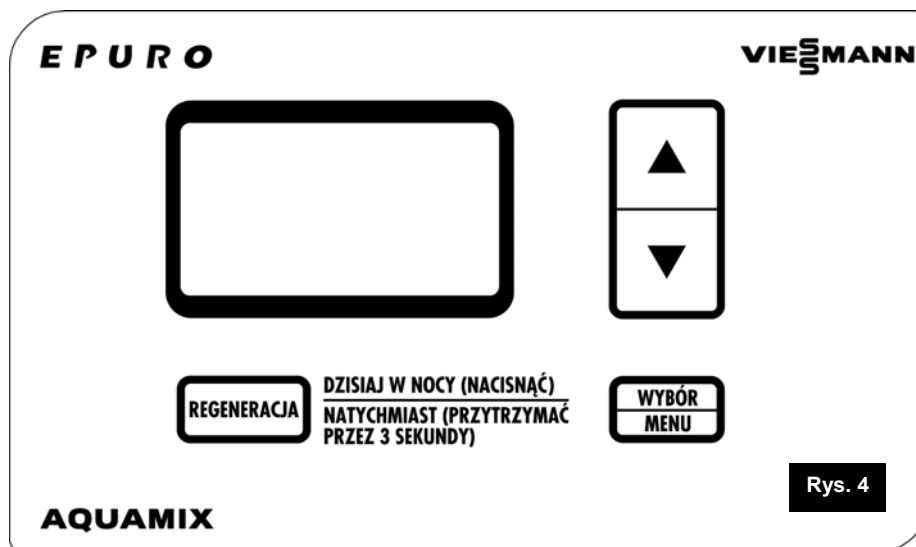


2. Uruchomienie urządzenia

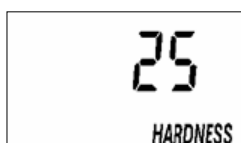
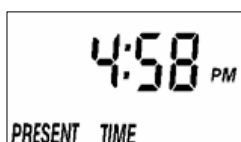
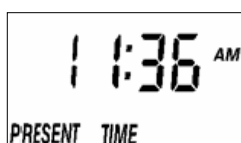
→ **Uwaga!**

Zalecane jest przeprowadzenie uruchomienia urządzenia przez autoryzowany zakład.

A. Programowanie panelu sterowania



- Po włączeniu transformatora do gniazda prądu elektrycznego, na ekranie wyświetlacza widoczny jest napis CODE oraz - - - - -.
 - Następnie należy nacisnąć ▲ tyle razy, aż na ekranie pojawi się kod 25 L, który zacznie mrugać. Należy przyciskiem „WYBÓR/MENU” zatwierdzić ten kod. Przez chwilę na ekranie pojawi się kod 25L, numer testowy np. J.1.1, a potem na ekranie
- zacznie mrugać godzina np. 12:00.
- Sygnalizator Dźwiękowy (BIP): sygnalizator działa przy każdym naciśnięciu przycisku. Pojedynczy sygnał dźwiękowy informuje o jednej zmianie na ekranie wyświetlacza. Seria sygnałów dźwiękowych informuje o tym, że naciśnięto przycisk niewłaściwy i należy nacisnąć inny przycisk.



Ustawienie Godziny

W celu ustawienia godziny nacisnąć ▲, aby przesunąć godzinę do przodu, lub ▼ by ją cofnąć.

Jeśli ustawiony jest zegar dwunastogodzinny, pomiędzy godz. 0⁰⁰ a 11⁵⁹, na wyświetlaczu ukaże się napis „AM”; pomiędzy 12⁰⁰ a 23⁵⁹, napis „PM”.

Gdy przyciskamy jeden z przycisków ▲ lub ▼, czas zmienia się o jedną minutę do przodu lub do tyłu. Jeśli trzymamy wciśnięty przycisk, czas zacznie zmieniać się szybciej.

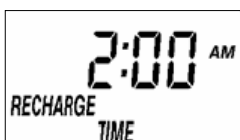
Programowanie twardości wody

Jednokrotne naciśnięcie przycisku „WYBÓR/MENU” (z pozycji formuły Godzina) powoduje przejście do formuły Twardość Wody *HARDNESS*; na ekranie powinna mrugać wartość 25 (wartość domyślna).

Następnie należy zakodować twardość użytkowanej wody w ziarnach na galon amerykański – gpg (twardość wyrażoną np. w °n - niemieckich należy pomnożyć przez 1,036). Twardość wody wyrażana jest w różnych jednostkach. Poniżej prezentujemy porównanie najczęściej spotykanych w naszym kraju:

Jednostka twardości	mmol/l	mval/l	mg CaCO ₃ /l	°f stopień francuski	°n stopień niemiecki	° stopień angielski	gpg
1 mmol/l	1	2	100	10	5.6	7.0	5.8
1 mval/l	0.5	1	50	5.0	2.8	3.5	2.9
1 mg CaCO ₃ /l	0.01	0.02	1	0.1	0.056	0.07	0.058
1 stopień francuski (°f)	0.1	0.2	10	1	0.56	0.70	0.58
1 stopień niemiecki (°n)	0.178	0.357	17.8	1.78	1	1.25	1.036
1 stopień angielski	1.43	2.86	143	14.3	8.01	1	8.29
1 gpg	0.172	0.344	17.2	1.72	0.96	1.20	1

- W analizie fizyczno – chemicznej wody lub przy użyciu specjalnych testów, należy sprawdzić poziom twardości, żelaza i manganu. Prosimy o wpisanie uzyskanych danych na czwartej stronie niniejszej instrukcji oraz na osobnej kartce, którą należy przykleić taśmą samoprzylepną pod pokrywą zbiornika solanki.
- Twardość wody (przeliczoną na gpg) wprowadzamy jako twardość użytkowej wody do programu urządzenia. W tym celu naciskamy przycisk ▲ lub ▼ do momentu pojawienia się na wyświetlaczu odpowiedniej wartości. Przyciśnięcie ▼ powoduje obniżenie wskazań twardości do wartości 1. Przyciśnięcie ▲ powoduje podwyższenie wskazań twardości do wartości maksymalnej dla danego urządzenia. Pomiędzy wartością 1 i 25, każde przyciśnięcie przycisków ▲ lub ▼ odpowiednio zwiększa lub zmniejsza wartość twardości o jedną jednostkę. Pomiędzy 25 a wartością maksymalną, wartość zwiększa się lub zmniejsza o 5 jednostek. Jeśli trzymamy wciśnięty przycisk, wartość zmienia się dwukrotnie w czasie 1 sekundy.



Zaprogramowanie godziny regeneracji

- Jednokrotne naciśnięcie przycisku „WYBÓR/MENU” (z pozycji formuły Twardość Wody) powoduje przejście do formuły Godzina Regeneracji *RECHARGE TIME*; na ekranie może mrugać wartość np. 02:00 jako godzina domyślna.
- Jeżeli potwierdzimy to ustawienie, naciskając „WYBÓR/MENU”, urządzenie rozpocznie regenerację o godzinie 2:00 w nocy. Z uwagi na minimalny pobór wody o tej porze, jest to optymalny czas na regenerację.
- Jeśli chcemy, aby proces regeneracji zachodził o innej porze, należy nacisnąć ▲ lub ▼.

Zaprogramowanie funkcji czyszczenia

- Jednokrotne naciśnięcie przycisku „WYBÓR/MENU” (z pozycji formuły Godzina Regeneracji) powoduje przejście do formuły Funkcji Czyszczenia *CLEAN*; na ekranie powinien mrugać naprzemiennie napis *CLEAN* i *OFF*.

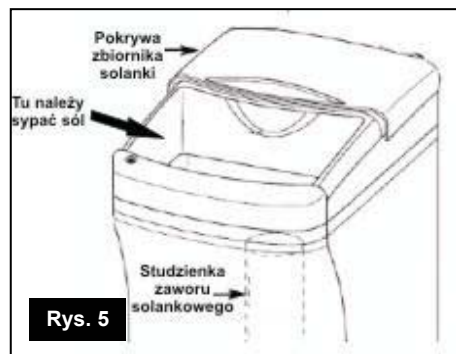
Przy ustawianiu godziny regeneracji, należy pamiętać, iż jeśli ustawiony jest zegar dwunastogodzinny, należy zwrócić uwagę na wyznacznik AM (pomiędzy 00⁰⁰ a 11⁵⁹) lub PM (pomiędzy 12⁰⁰ a 23⁵⁹). Naciśnięcie „WYBÓR/MENU” zatwierdza wprowadzone zmiany godziny regeneracji.

- Za każdym razem, gdy przyciskamy jeden z przycisków ▲ lub ▼, czas zmienia się o jedną jednostkę do przodu lub do tyłu. Jeśli trzymamy wciśnięty przycisk, czas zmienia się o dwie jednostki w czasie 1 sekundy.

- Konieczne jest uaktywnienie tej funkcji, poprzez naciśnięcie przycisku ▲. Na ekranie naprzemiennie będzie mrugać napis *CLEAN* i *ON*. Naciśnięcie „WYBÓR/MENU” zatwierdza wprowadzone zmiany.

B. Napełnianie zbiornika solanki solą

Do regeneracji złoża używana jest solanka, czyli wodny roztwór soli. W procesie tym używamy specjalnej soli tabletkowanej. Pastylki solne nasypujemy do zbiornika solankowego, otwierając jego pokrywę (rys 5). W wilgotnych pomieszczeniach zaleca się wypełniać zbiornik solanki maksymalnie w połowie i częściej go uzupełniać. Spowodowane jest to możliwością powstawania w tych pomieszczeniach tzw. złogów solnych (rys 7). W pomieszczeniach o normalnej wilgotności, zbiornik solankowy może być wypełniony w całości, to jest do poziomu wysokości studzienki zaworu solankowego. Podczas normalnej eksploatacji urządzenia, zawór



sterujący dopuszcza określoną ilość wody do zbiornika solanki, aby wyprodukować roztwór solny, który później zostanie użyty jako środek regenerujący złożo.

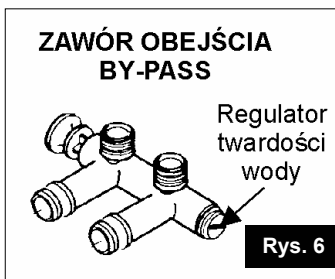
Z uwagi na specjalne wymogi stawiane jakości środka regeneracyjnego, należy używać soli regeneracyjnej akceptowanej przez producenta urządzenia (sól tabletkowana spełniająca wymagania normy DIN 19604). Nie zaleca się używania soli spożywczej.

Przed napełnieniem zbiornika solanki solą, należy upewnić się, czy pokrywa studzienki zaworu solankowego jest szczelnie zamknięta. Do tej części urządzenia nie powinna dostać się żadna pastylka soli.

Pojemność zbiornika solanki podano w rozdziale IV – „Wymiary i podstawowe dane techniczne”.

Po zasypaniu zbiornika solą należy uruchomić ręcznie regenerację. Czynności, które należy wykonać, aby uruchomić ręczną regenerację, opisano w rozdziale II. Po przeprowadzeniu operacji regeneracji urządzenie jest gotowe do pracy.

C. Ustawienie żądanej twardości na zaworze obejścia by-pass



- Standardowy zawór obejścia by-pass, w który wyposażony jest urządzenie, posiada regulator twardości wody (rys 6). Służy on do regulowania poziomu twardości wody miękkiej. Należy maksymalnie przekręcić pokrętkę regulatora twardości w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Woda wyjściowa będzie wówczas zawierać twardość zbliżoną do wartości 0.
- W celu zwiększenia twardości w wodzie uzdatnionej, należy przekręcić o pełen obrót, pokrętkę regulatora twardości w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara. Po tej czynności, należy zbadać twardość, żelazo i mangan w wodzie wyjściowej.
- Regulację twardości wody należy wykonywać delikatnie nie używając zbytej siły.

→ **Uwaga!**

Należy pamiętać o tym, że jeżeli w wodzie surowej występuje ponadnormatywna ilość żelaza i/lub manganu, zwiększenie twardości wody spowoduje przedostanie się części żelaza i/lub manganu do wody uzdatnionej.

1. Funkcje panelu sterowania

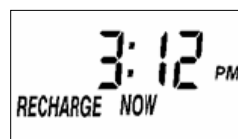
A. Regeneracja

Standardowo proces regeneracji złoza w urządzeniu zachodzi automatycznie. Podczas eksploatacji urządzenia, mogą pojawić się jednak sytuacje, w których konieczne jest przeprowadzenie dodatkowej, ręcznie wywoływanej regeneracji. Mamy z nimi do czynienia, gdy:

- zużyto więcej niż zaplanowano wody (np. z powodu wizyty gości). Istnieje wtedy obawa, że zanim urządzenie automatycznie dokona procesu regeneracji, zdolność jonowymienna złoza zostanie wyczerpana,
- zabrakło soli w zbiorniku solanki (nie dosypano soli) – należy niezwłocznie uzupełnić poziom soli,
- wprowadzamy po raz pierwszy urządzenie do eksploatacji (pierwsze uruchomienie).

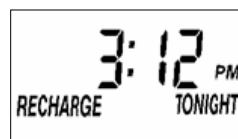
Regeneracja natychmiastowa

Nacisnąć przycisk „REGENERACJA” (rys. 4) i przytrzymać go, aż na wyświetlaczu pojawi się i zacznie mrugać informacja Regeneracja *RECHARGE NOW*. Kolejne etapy regeneracji będą następowały automatycznie. Po skończonym procesie regeneracji, urządzenie odzyska zdolność uzdatniania wody.



Regeneracja Dzisiaj w Nocy

Nacisnąć przycisk „REGENERACJA” (rys. 4). Informacja „Regeneracja Dzisiaj w Nocy” *RECHARGE TONIGHT* zacznie mrugać. Proces rozpocznie się o zaprogramowanej godzinie (domyślnie 2:00 w nocy). W celu anulowania polecenia regeneracji należy nacisnąć jeszcze raz (nie przytrzymywać) przycisk „REGENERACJA”. Napis *RECHARGE TONIGHT* zniknie z ekranu wyświetlacza.



→ **Uwaga!**

W czasie procesu regeneracji, urządzenie nie produkuje uzdatnionej wody.

→ **Uwaga!**

Podczas pierwszej ręcznie uruchamianej regeneracji, bardzo ważne jest, aby obserwować urządzenie, przez co najmniej 3 godziny, zwłaszcza wąż do odprowadzania popłuczyn, czy nie zalewa on pomieszczenia.

B. Ustawienia serwisowe

Ustawienie czasu czyszczenia

Nacisnąć i przytrzymać przycisk „WYBÓR/MENU”, aż na ekranie pojawi się informacja „000 - - ”. Następnie jednokrotnie nacisnąć (nie przytrzymywać) przycisk „WYBÓR/MENU”. Na ekranie pojawi się napis CLEAN TIME oraz np. 15, które będą naprzemiennie mrugać. Przyciskając ▲ lub ▼, należy ustawić wartość 10 (czyli 10 minut). W przypadku bardzo złej jakości wody wejściowej i/lub zwiększonego zużycia wody, ustawienie to należy skonsultować z serwisem producenta urządzenia. Aby powrócić do głównego ekranu, nacisnąć sześciokrotnie przycisk „WYBÓR/MENU”.

Ustawienia w/w czasu może dokonywać tylko serwis producenta lub dostawcy.

Programowanie maksymalnego okresu pomiędzy regeneracjami (liczonego w dniach) w przypadku braku poboru wody

Nacisnąć i przytrzymać przycisk „WYBÓR/MENU”, aż na ekranie pojawi się informacja „000 - - ”. Następnie dwukrotnie nacisnąć (nie przytrzymywać) przycisk „WYBÓR/MENU”, aż na ekranie pojawi się informacja AUTO, która może mrugać. Przy ustawieniu fabrycznym (AUTO), funkcja ta nie jest aktywna, czyli przy braku poboru wody, urządzenie nie będzie się regenerowało. Aby ją uaktywnić, należy nacisnąć ▲ lub ▼ w celu uzyskania żądanej wartości. Zalecane jest ustawienie wartości 5 dni (DAY). W przypadku niestandardowych warunków eksploatacji spowodowanych bardzo złą jakością wody wejściowej i/lub zwiększonym zużyciem wody, ustawienie to należy skonsultować z serwisem producenta urządzenia. Aby powrócić do głównego ekranu, nacisnąć pięciokrotnie przycisk „WYBÓR/MENU”.

Ustawienie automatycznego załączania się regeneracji po wyczerpaniu się zdolności jonowymiennej złoża w 97%

Nacisnąć i przytrzymać przycisk „WYBÓR/MENU”, aż na ekranie pojawi się informacja „000 - - ”. Następnie trzykrotnie nacisnąć (nie przytrzymywać) przycisk „WYBÓR/MENU”. Na ekranie pojawi się informacja RECHARGE oraz na przemian będzie mrugać 97 i OFF. Domyślnie funkcja automatycznego załączania się regeneracji po wyczerpaniu zdolności jonowymiennej złoża w 97% jest wyłączona (OFF). Takie ustawienie należy zatwierdzić, naciskając czterokrotnie przycisk „WYBÓR/MENU”. Wówczas powrócimy do głównego ekranu. W razie uaktywnienia tej funkcji, w momencie wyczerpania zdolności jonowymiennej złoża w 97%, urządzenie zacznie się regenerować bez względu na porę dnia.

Ustawienia w/w funkcji może dokonywać tylko serwis producenta lub dostawcy.

Ustawienie trybu wyświetlania godziny (12 lub 24-godzinnego)

Nacisnąć i przytrzymać przycisk „WYBÓR/MENU”, aż na ekranie pojawi się informacja „000 - - ”. Następnie czterokrotnie nacisnąć (nie przytrzymywać) przycisk „WYBÓR/MENU”, aż na ekranie pojawi się informacja TIME oraz 24 HR lub 12 HR, która zacznie mrugać. Jeżeli chcemy zmienić tryb 24-godzinny na 12-godzinny lub odwrotnie, należy nacisnąć ▲ lub ▼, w celu uzyskania żądanej wartości. Nacisnąć trzykrotnie przycisk „WYBÓR/MENU”, aby zatwierdzić zmiany i powrócić do głównego ekranu.

Ustawienie czasu trwania płukania w przeciwną stronę i szybkiego płukania

Nacisnąć i przytrzymać przycisk „WYBÓR/MENU”, aż na ekranie pojawi się informacja „000 - - ”. Następnie pięciokrotnie nacisnąć (nie przytrzymywać) przycisk „WYBÓR/MENU”, aż na ekranie pojawi się informacja TIME oraz np. BA i 9, która zacznie mrugać. Przyciskając ▲ lub ▼, należy ustawić wartość 2 (czyli 2 minuty). Gdy

ponownie naciśniemy przycisk „WYBÓR/MENU”, na ekranie pojawi się informacja TIME oraz np. FR i 3, która zacznie mrugać. Przyciskając ▲ lub ▼, należy ustawić wartość 4 (czyli 4 minut). Aby powrócić do głównego

ekranu, nacisnąć przycisk „WYBÓR/MENU”.

Zmiany czasu trwania w/w cykli regeneracji może dokonywać tylko serwis producenta lub dostawcy.

C. Podstawowe informacje diagnostyczne

Pamięć daty uruchomienia

Nacisnąć i przytrzymać przycisk „WYBÓR/MENU”, aż na ekranie pojawi się informacja „000 - -”. Po naciśnięciu przycisku ▲ pojawi się cyfra, a u dołu ekranu napis TIME. Cyfra będzie oznaczała ilość dni, które upłynęły od momentu uruchomienia urządzenia. Gdy zwolnimy przycisk ▲, na ekranie ponownie pojawi się informacja „000 - -”. Aby powrócić do głównego ekranu, należy 7-krotnie nacisnąć przycisk „WYBÓR/MENU”.

Licznik regeneracji

Nacisnąć i przytrzymać przycisk „WYBÓR/MENU”, aż na ekranie pojawi się informacja „000 - -”. Po naciśnięciu przycisku ▼ pojawi się cyfra, a u dołu ekranu napis RECHARGE. Cyfra będzie oznaczała ilość regeneracji, które przeprowadziło urządzenie od daty uruchomienia. Gdy zwolnimy przycisk ▼, na ekranie ponownie pojawi się informacja „000 - -”. Aby powrócić do głównego ekranu, należy 7-krotnie nacisnąć przycisk „WYBÓR/MENU”.

D. Brak zasilania elektrycznego

Jeżeli nastąpi przerwa w zasilaniu elektrycznym, wyświetlacz wyłączy się, ale mikroprocesor podtrzymuje funkcje przez ok. 6 - 18 godzin. Kiedy zasilanie elektryczne zostanie przywrócone, należy sprawdzić i wyregulować czas, w przypadku gdy wyświetlona na ekranie godzina mruga lub jest niewłaściwa. Nawet, jeśli po długiej przerwie zasilania elektrycznego wyświetlana godzina nie jest właściwa, urządzenie nadal funkcjonuje poprawnie i uzdatnia wodę. Niewłaściwa godzina spowoduje, że do momentu skorygowania czasu, regeneracja rozpoczynać się będzie o nieodpowiedniej porze. Kiedy zasilanie zostanie przywrócone, urządzenie będzie kontynuować proces regeneracji.

E. Podzespoły elektroniczne

Najważniejszymi podzespołami elektronicznymi urządzenia są:

Aparat kontroli przepływu

Umiejscowiony jest w otworze wypływu miękkiej wody z urządzenia. Podczas jej wypływu, podaje on impulsy do mikroprocesora.

Mikroprocesor

Przelicza impulsy na jednostki odpowiadające objętości zużytej wody. Pozwala na określenie wydajności urządzenia. Aby

dostosować program regeneracji do aktualnych potrzeb, mikroprocesor rejestruje następujące dane:

- pobór wody uzdatnionej z uwzględnieniem rozbiórów w czasie (dane z wodomierza),
- twardość wody (dane zakodowane przez użytkownika),
- upływający czas od ostatniej regeneracji.

W miarę trwania procesu uzdatniania, pojemność jonowymienna złoża zmniejsza się. Jeżeli mikroprocesor „uzna”, że pozostała pojemność jonowymienna złoża jest wystarczająca, aby urządzenie uzdatniało wodę do czasu rozpoczęcia najbliższej regeneracji, nie będzie ingerował w czas jej rozpoczęcia.

1. Czynności obsługowe

Urządzenie pracuje całkowicie automatycznie.

Podstawowymi czynnościami obsługowymi, jakie należą do obowiązków użytkownika, są:

- sprawdzanie poziomu soli w zbiorniku solanki - 1 raz na tydzień,
- okresowy zasyp soli regeneracyjnej, jeżeli jej poziom wymaga uzupełnienia,
- sprawdzanie twardości wody, poziomu żelaza i manganu po urządzeniu – w zależności od potrzeb, nie rzadziej niż raz na miesiąc,
- sprawdzanie ciśnienia wody w instalacji (obserwacja zainstalowanych manometrów) - 1 raz na dwa tygodnie,

- sprawdzanie czystości wkładu filtra wstępnego, jego okresowa wymiana lub/i sprawdzanie ciśnienia przed i za filtrem (w zależności od typu filtra) - 1 raz na tydzień lub na dwa tygodnie,

- sprawdzanie wskazania zegara, pokazującego aktualną godzinę oraz ewentualne jego korygowanie (patrz ustawianie aktualnej godziny).

→ **Uwaga!**

Ze względu na specjalne wymogi, stawiane jakości środka regeneracyjnego, należy używać soli regeneracyjnej akceptowanej przez producenta urządzenia (sól tabletkowana spełniająca wymogi normy DIN 19604).

A. Uzupełnianie soli w zbiorniku solanki

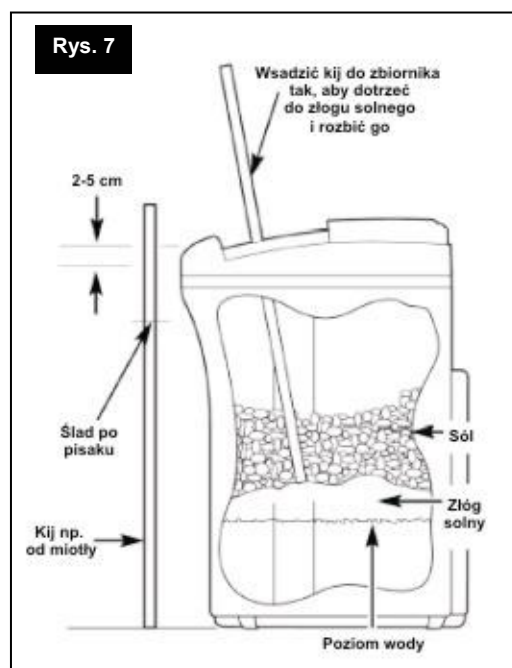
Sprawdzanie poziomu soli w zbiorniku należy do podstawowych czynności obsługowych podczas eksploatacji urządzenia. Czynność tę powinno wykonywać się raz na tydzień. W przypadku, gdy zbiornik będzie wypełniony solą tylko w 1/3, należy uzupełnić jej poziom, wypełniając zbiornik do poziomu wysokości studzienki zaworu solankowego. Czynność tę obrazuje rys. 5. W przypadku braku soli w zbiorniku, żywica jonowymienna nie zregeneruje się i w konsekwencji urządzenie nie będzie uzdatniać wody. W miarę możliwości należy zasypywać sól regeneracyjną całymi opakowaniami (25 kg). Powinno się tak dokonywać zasypu soli, aby do zbiornika nie dostały się żadne zanieczyszczenia. Jeśli zbiornik zanieczyścił się, należy go przepłukać czystą wodą. Należy również zwracać uwagę na to, aby tabletki soli nie dostały się do studzienki zaworu solankowego. W tym celu zasypu dokonywać należy wyłącznie przy zamkniętej (specjalną pokrywą) studziencie zaworu solankowego (rys. 5).

W trakcie normalnej eksploatacji nie ma potrzeby dezynfekcji urządzenia. W niekorzystnych warunkach, np. w czasie długich przerw w pracy, może być konieczne przeprowadzenie dodatkowej regeneracji z jednoczesną dezynfekcją (czynność tę wykonać powinien serwis dostawcy lub producenta).

B. Złogi solne

Zjawisko to występuje, gdy urządzenie zainstalowany jest w pomieszczeniu o podwyższonym poziomie wilgotności. Powodem jego wystąpienia może być także używanie soli o niewłaściwych parametrach. Złóg solny tworzy się nad powierzchnią wody i powoduje, że woda nie mając kontaktu z solą nie rozpuszcza jej i w konsekwencji nie powstaje solanka. Wynikiem takiej sytuacji jest brak regeneracji żywicy. Jeżeli zbiornik jest wypełniony solą, trudno jest stwierdzić czy złóg solny powstał. Na powierzchni może być wyglądająca normalnie warstwa soli, a np. w połowie wysokości może być pusta przestrzeń. Sprawdzić to można w następujący sposób: wziąć kij (np. od miotły) i przyłożyć do urządzenia (jak na rys. 7). Zaznaczyć na kiju punkt odniesienia 2 – 5 cm poniżej krawędzi zbiornika. Następnie włożyć kij do zbiornika aż do dna. Jeżeli poczujemy silniejszy opór zanim kij dotknie dna zbiornika, możliwe, że trafiliśmy na złóg solny. Kij należy zagłębić w kilku miejscach krusząc w ten sposób złóg solny.

Nie należy go kruszyć uderzając w zewnętrzne ścianki zbiornika. Można go w ten sposób uszkodzić. Jeżeli złóg solny utworzył się w skutek używania niewłaściwej jakości soli, należy sól usunąć ze zbiornika, zbiornik dokładnie wypłukać i zasypać solą właściwej jakości.



C. Sprawdzanie parametrów wody po urządzeniu

W początkowym okresie eksploatacji urządzenia (w pierwszych 10 dniach) wskazane jest częste (1 raz na dwa dni) sprawdzanie twardości wody uzdatnionej oraz poziomu żelaza i manganu. W dalszym okresie eksploatacji, parametry wody należy kontrolować w zależności od potrzeb, nie rzadziej niż raz na miesiąc. Wyniki pomiarów prosimy wpisać do księgi eksploatacji (patrz str. 20). Instrukcję sposobu pomiaru twardości wody, poziomu żelaza i manganu zawierają odpowiednie testy.

D. Sprawdzanie ciśnienia wody w instalacji

W trakcie eksploatacji należy zwracać uwagę na wartość ciśnienia wody zasilającej. W przypadku obniżenia się ciśnienia wody zasilającej poniżej 1,4 bara, należy ocenić przyczynę tego stanu i ją usunąć. W przypadku zwiększenia się ciśnienia powyżej 8,0 barów należy w układzie zasilania wodnego zainstalować odpowiedni reduktor ciśnienia.

Należy pamiętać, że program sterowania (w tym też warunki przeprowadzonego automatycznie procesu REGENERACJI) został przyjęty dla wartości ciśnienia zawierającego się w przedziale 1,4 - 8,0 barów. W trakcie eksploatacji należy unikać uderzeń hydraulicznych ciśnienia.

E. Eksploatowanie filtra mechanicznego

W celu zabezpieczenia poprawnej pracy urządzenia, niezbędne jest zainstalowanie filtra mechanicznego na rurociągu wody surowej (rys. 1). Filtr ten będzie zabezpieczał głowicę sterującą oraz złożę przed zanieczyszczeniami mechanicznymi. Obserwacja stanu zabrudzenia wkładu filtracyjnego (medium oczyszczające wodę) odbywa się w sposób wizualny. Dodatkowym elementem pozwalającym kontrolować stan filtra, jest monitorowanie ciśnienia wody przed i za filtrem. W przypadku filtra z wymiennym wkładem, jeżeli wkład jest całkowicie zużyty (zabrudzony), należy kielich z wkładem odkręcić, wkład wymienić na nowy, a kielich wraz z nowym wkładem powtórnie dokręcić. Należy pamiętać, aby przed tą operacją, odciąć dopływ wody przed filtrem.

→ **Uwaga!**
Wkładu filtracyjnego nie należy płukać, czyścić ani w żaden inny sposób regenerować.

W przypadku filtra z automatycznym płukaniem wstecznym, należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi dołączaną do filtra.

Eksploatowanie filtra z wkładem ponadnormatywnie zużytym, grozi pogorszeniem jakości wody oraz może być przyczyną uszkodzenia urządzenia.

F. Sprawdzanie wskazania zegara pokazującego aktualną godzinę

Sprawdzanie aktualnej godziny wyświetlanej na ekranie urządzenia powinno odbywać się przynajmniej raz na dwa tygodnie. Czynność ta ma na celu zabezpieczenie przed przesunięciami w godzinach rozpoczęcia regeneracji. W przypadku różnic pomiędzy czasem rzeczywistym a wyświetlanym przez urządzenie, należy postępować zgodnie ze wskazaniem opisanymi na stronie 9.

2. Zalecenia eksploatacyjne

W czasie eksploatacji urządzenie należy chronić przed:

- zbyt dużym zapyleniem w pomieszczeniu zainstalowania urządzenia,
- zbyt niską i zbyt wysoką temperaturą otoczenia panującą wokół urządzenia - nie może ona obniżyć się poniżej 4 °C i przewyższać 40 °C,
- awaryjną możliwością powstania nagłego źródła ciepła,
- awaryjną możliwością cofania się ciepłej wody (powyżej 40 °C) - w przypadku możliwości zaistnienia takiej sytuacji, należy zamontować zawór zwrotny.

3. Księga eksploatacji

W trakcie użytkowania urządzenia należy prowadzić księgę eksploatacji, której wzór przedstawiony jest poniżej:

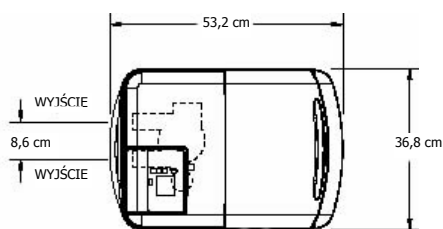
L.p.	Data	Godzina	Twardość wody wyjściowej [°dH]	Żelazo [mg/l]	Mangan [mg/l]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7

4. Tabela niesprawności

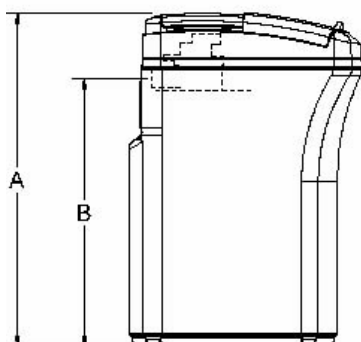
Problem	Przyczyna	Sposób usunięcia
Stacja podaje wodę niewłaściwie uzdatnioną (oprócz twardości na wyjściu pojawi się ponadnormatywna ilość żelaza i/lub manganu)	Brak soli w pojemniku	Uzupełnić sól Uruchomić ręczną regenerację
	Brak zasilania elektrycznego	Przywrócić zasilanie. Sprawdzić wyświetlaną godzinę. Uruchomić ręczną regenerację
	Niedrożny dopływ ścieków z zaworu	Udrożnić wąż odprowadzania popłuczyn
Stacja podaje wodę twardą i zawierającą ponadnormatywne ilości żelaza i manganu, a poziom soli nie zmniejsza się	W zbiorniku solanki powstał złóg solny	Usunąć złóg solny
	Zawór obejścia jest w pozycji obejście (by-pass)	Ustawić zawór w pozycji praca (service)
Woda jest okresowo twarda i/lub posiada ponadnormatywne ilości żelaza i/lub manganu	Niewłaściwie ustawiona godzina.	Ustawić właściwą godzinę
	Zaprogramowano zbyt niską wartość twardości w wodzie surowej	Wykonać oznaczenie twardości wody i zaprogramować wartość właściwą
	Pojawia się niewłaściwy kod dla danego modelu urządzenia.	Skontaktować się z serwisem dostawcy.
	Pobór wody miękkiej następuje podczas procesu regeneracji	Unikać takiej sytuacji. Sprawdzić prawidłowość ustawień panelu sterowania
	Niekontrolowany wyciek wody Nadmierne zużycie wody.	Sprawdzić wszystkie punkty odbioru wody. Usunąć wszelkie wycieki

Rozdział IV

1. Wymiary i podstawowe dane techniczne



	Wymiary	AQUAMIX
A	Wysokość całkowita	1 184 mm
B	Wysokość przyłączy wodnych	1 003 mm
-	Głębokość	532 mm
-	Szerokość	368 mm
-	Rozstaw wejście / wyjście	86 mm



Parametry i identyfikacja urządzeń ciśnieniowych (UC) będących na wyposażeniu filtra	AQUAMIX
Tank size (nr identyfikacyjny) - ØD x H	10 x 35
Średnica nominalna (cal / mm) - ØD	10 / 254
Pojemność nominalna (dm ³)	45,0
Wysokość nominalna (cal / mm) - H	35 / 889
PART No (nr partii)	np. 7113066
DATE CODE (kod daty produkcji)	np. 08291
SHIFT (kod zmiany produkcji)	np. 2
MACH (kod stanowiska produkcji)	np. 3

Parametry urządzenia	AQUAMIX
Natężenie przepływu (m ³ /h)	0,8-1,2 (w zależności od jakości wody)
Zakres ciśnień roboczych (bar)	1,4 - 8,0
Zakres temperatur wody (°C)	4 - 40
Sól regeneracyjna	
Zalecane typy soli	regeneracyjna sól w tabletkach PN 86/C-84081/01/02 DIN 19604
Pojemność zbiornika soli (kg)	100

2. Pozostałe parametry techniczne

Parametry urządzenia	AQUAMIX
Ilość złoża (l)	25
Czas trwania etapów regeneracji	
Czyszczenie (min.)	10
Szybkie płukanie (min.)	4
Napełnianie (min.)	9
Solankowanie i wolne płukanie (min.)	90
Płukanie w przeciwną stronę (min.)	2
Szybkie płukanie (min.)	4
Całkowity czas trwania regeneracji (min.)	119

1. Czynności konserwacyjne

→ **Uwaga!**

Niniejszą instrukcję należy przechowywać w pobliżu urządzenia. W przypadku naprawy, pracownik serwisu powinien dysponować niniejszą dokumentacją. Aby uzyskać pomoc służb technicznych, należy się zwrócić do działu serwisu sprzedawcy.

Przegląd konserwacyjny należy zawsze wykonywać zgodnie z poniższymi punktami:

1. Sprawdzić, czy na wyświetlaczu jest aktualna godzina
 - jeżeli na wyświetlaczu nie ma żadnej informacji, sprawdzić połączenie elektryczne
 - jeżeli godzina miga lub nie jest aktualna, oznacza to, że miała miejsce przerwa w zasilaniu elektrycznym pomiędzy 6 a 18 godzin. Urządzenie uzdatnia wodę, lecz regeneracja może odbywać się w innych niż założone porach doby.
2. Sprawdzić, czy zawór obejścia znajduje się w pozycji Praca „Service”.
3. Sprawdzić, czy przewody doprowadzający i odprowadzający wodę są podłączone odpowiednio do otworów wlotowego i wylotowego.
4. Sprawdzić, czy transformator jest podłączony do gniazda z uziemieniem, a przewód przyłączeniowy jest dobrze umocowany.
5. Sprawdzić, czy przewód odprowadzający ścieki nie jest powykrzywiany lub załamany, czy w żadnym miejscu nie znajduje się powyżej 2.40 m od ziemi.
6. Sprawdzić, czy w zbiorniku solanki jest sól.
7. Sprawdzić, czy przewód zasysania solanki jest prawidłowo podłączony.
8. Sprawdzić, czy pływak w studziencie zaworu solankowego jest prawidłowo ustawiony.
9. Sprawdzić, czy zakodowana twardość wody odpowiada rzeczywistej twardości wody. W tym celu należy wykonać oznaczenie twardości.

Jeżeli powyższe czynności nie pozwoliły na rozpoznanie przyczyn awarii, należy zwrócić się do serwisu sprzedawcy.

2. Karta gwarancyjna

Autoryzowany zakład:

.....
.....

Użytkownik:

.....
.....

Numer karty gwarancyjnej:

Niniejsza karta gwarancyjna obejmuje następujące urządzenia:

Lp.	Nazwa urządzenia	Typ	Nazwa części	Numer części
1	Filtr wstępny (opcja)	EPURION PLUS (filtr z automatycznym płukaniem wstecznym)		
2	Urządzenie	AQUAMIX	Mod. No	
			Ser. No	
			Date code	

Warunki gwarancji:

1. Dostawca udziela gwarancji na sprawne działanie dostarczonych urządzeń, przy użytkowaniu zgodnie z ich przeznaczeniem i wskazówkami zawartymi w niniejszej dokumentacji.
2. Poszczególne elementy urządzenia, od daty uruchomienia objęte są gwarancją na następujących warunkach:
 - zewnętrzna obudowa urządzenia – okres 2 lat
 - głowica sterująca – okres 2 lat
 - butla ze złożem – okres 2 lat
 - podzespoły elektroniczne – okres 1 roku
3. Warunkiem udzielenia gwarancji jest wykonanie montażu hydraulicznego oraz rozruchu urządzenia zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej dokumentacji.
4. Obowiązkiem Użytkownika jest dokonanie jednego przeglądu gwarancyjnego w ciągu roku. Na koszt przeglądu składają się koszty robocizny oraz koszty delegowania pracownika i jego dojazdu. Dostawca ma obowiązek dokonać odpłatnie tego przeglądu, po zawiadomieniu go przez Użytkownika o zbliżającym się terminie. Zawiadomienie powinno zostać dokonane na piśmie (faksem, e-mailem lub pocztą) bądź telefonicznie na co najmniej 7 dni przed upływem przeglądu.
5. Dostawca ma obowiązek usunąć wszelkie usterki i nieprawidłowości w działaniu urządzeń objętych gwarancją w ciągu 7 dni roboczych od dnia zgłoszenia. Potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia nastąpi poprzez podanie imienia i nazwiska osoby przyjmującej zgłoszenie.
6. Warunkiem gwarancji jest prowadzenie książki eksploatacji, wg wzoru zawartego w dostarczonej dokumentacji, jak również regularne sprawdzanie jakości wody.

7. Gwarancja nie obejmuje:

- 7.1. usług przeglądowych,
- 7.2. usług zmiany programu urządzenia,
- 7.3. materiałów eksploatacyjnych zużywających się w czasie normalnej eksploatacji, takich jak wkłady: filtracyjne, sól regeneracyjna,
- 7.4. uszkodzeń powstałych na skutek: kradzieży, pożaru, działania czynników zewnętrznych lub atmosferycznych, używania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, montażu części i podzespołów dodatkowych bez zgody Dostawcy,
- 7.5. uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwej eksploatacji,
- 7.6. uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwego

przechowywania urządzenia i materiałów eksploatacyjnych,
7.7. konsekwencji wynikających z unieruchomienia urządzenia.

8. Nabywca traci uprawnienia z tytułu gwarancji w przypadku:

- 8.1. nieprzestrzegania zaleceń zawartych w niniejszej dokumentacji,
- 8.2. wykonania montażu i rozruchu urządzenia niezgodnie z wytycznymi,
- 8.3. nie wykonania w terminie przeglądów,
- 8.4. wykonania przez Nabywcę lub osoby trzecie samodzielnych napraw, przeróbek i modyfikacji niezgodnych z warunkami gwarancji Dostawcy,
- 8.5. zerwania i uszkodzenia plomb urządzenia.

Data uruchomienia :

Podpis i pieczęć.....

Poświadczenie przeglądów:

- | | | |
|--------------------------|------------|------------------------|
| 1. przegląd gwarancyjny: | data:..... | pieczęć i podpis:..... |
| 2. przegląd gwarancyjny: | data:..... | pieczęć i podpis:..... |
| 3. przegląd gwarancyjny: | data:..... | pieczęć i podpis:..... |
| 4. przegląd gwarancyjny: | data:..... | pieczęć i podpis:..... |
| 5. przegląd gwarancyjny: | data:..... | pieczęć i podpis:..... |
| 6. przegląd gwarancyjny: | data:..... | pieczęć i podpis:..... |
| 7. przegląd gwarancyjny: | data:..... | pieczęć i podpis:..... |
| 8. przegląd gwarancyjny: | data:..... | pieczęć i podpis:..... |

3. Protokół uruchomienia urządzenia (oryginał) – dla Użytkownika

W celu uzyskania informacji dotyczących uruchomienia należy skontaktować się z dystrybutorem lub producentem urządzenia.

Dystrybutor: VIESSMANN Sp. z o.o.

Wrocław – tel. 071/3607100, Komorniki – tel. 061/8996200, Mysłowice – tel. 032/2220300,
Piaseczno – tel. 022/7114400, Pruszcz Gdański – tel. 058/7739500

Producent: EPURO POLSKA Sp. z o.o.

Poznań – tel. 061/8743740

Miejscowość	
Data	
Użytkownik	
	Adres: Tel. / fax:
Przedstawiciel Użytkownika	
Przedstawiciele Uruchamiającego	1: 2:
Dane Uruchamiającego	Pełna nazwa firmy: Adres: Tel. E-mail:
Uruchamiane urządzenie Aquamix *Informacja o modelu, numerze serii oraz kodzie umieszczona jest na naklejce, która znajduje się na wewnętrznej, lewej ścianie zbiornika solanki, pod przesuwaną pokrywą.	Mod. No: Ser. No: Date Code:
Uruchamiane urządzenie Aquamix *Informacje umieszczone na butli ze złożem	Part No: Tank size: Date Code: Shift:
Jakość wody surowej	Twardość: Żelazo: Mangan:
Jakość wody uzdatnionej	Twardość: Żelazo: Mangan:
Uwagi	
Uzupełnienia	
Podpis Użytkownika	
Podpisy Przedstawicieli Uruchamiającego	1: 2:

4. Protokół uruchomienia urządzenia (kopia nr 1) – dla Uruchamiającego urządzenie

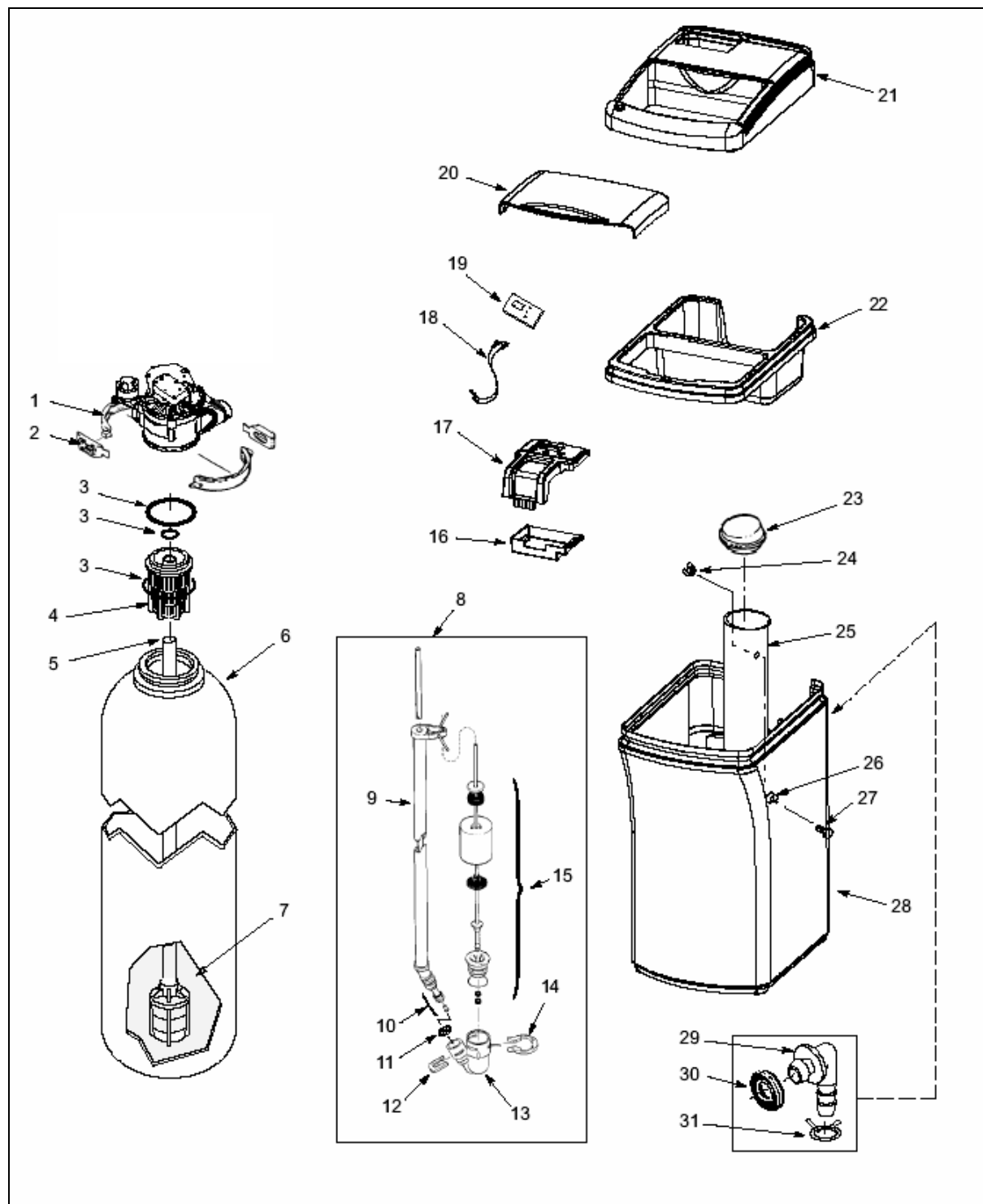
Miejscowość	
Data	
Użytkownik	Adres: Tel. / fax:
Przedstawiciel Użytkownika	
Przedstawiciele Uruchamiającego	1: 2:
Dane Uruchamiającego	Pełna nazwa firmy: Adres: Tel. E-mail:
Uruchamiane urządzenie Aquamix *Informacja o modelu, numerze serii oraz kodzie umieszczona jest na naklejce, która znajduje się na wewnętrznej, lewej ścianie zbiornika solanki, pod przesuwaną pokrywą.	Mod. No: Ser. No: Date Code:
Uruchamiane urządzenie Aquamix *Informacje umieszczone na butli ze złożem	Part No: Tank size: Date Code: Shift:
Jakość wody surowej	Twardość: Żelazo: Mangan:
Jakość wody uzdatnionej	Twardość: Żelazo: Mangan:
Uwagi	
Uzupełnienia	
Podpis Użytkownika	
Podpisy Przedstawicieli Uruchamiającego	1: 2:

5. Protokół uruchomienia urządzenia (kopia nr 2) – należy wysłać do Dostawcy lub Producenta

Miejscowość	
Data	
Użytkownik	Adres: Tel. / fax:
Przedstawiciel Użytkownika	
Przedstawiciele Uruchamiającego	1: 2:
Dane Uruchamiającego	Pełna nazwa firmy: Adres: Tel. E-mail:
Uruchamiane urządzenie Aquamix *Informacja o modelu, numerze serii oraz kodzie umieszczona jest na naklejce, która znajduje się na wewnętrznej, lewej ścianie zbiornika solanki, pod przesuwaną pokrywą.	Mod. No: Ser. No: Date Code:
Uruchamiane urządzenie Aquamix *Informacje umieszczone na butli ze złożem	Part No: Tank size: Date Code: Shift:
Jakość wody surowej	Twardość: Żelazo: Mangan:
Jakość wody uzdatnionej	Twardość: Żelazo: Mangan:
Uwagi	
Uzupełnienia	
Podpis Użytkownika	
Podpisy Przedstawicieli Uruchamiającego	1: 2:

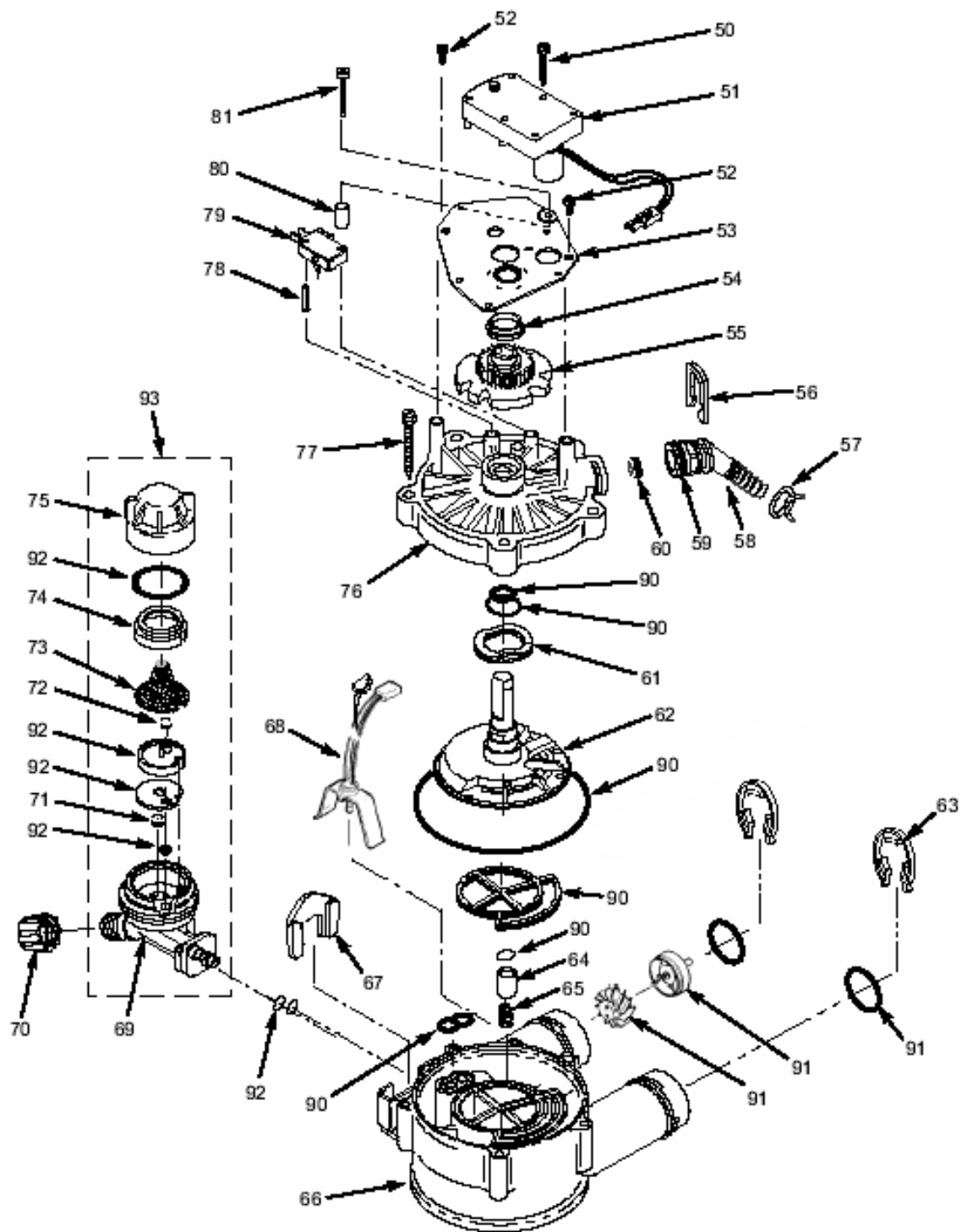
Rozdział VI

1. Rysunki części składowych



LP.	NR KATALOG.	OPIS
1	7176292	Clamp Section (2)
2	7088033	Retainer Clamp (2)
3	7112963	O-Ring kit Top distributor
4	7077870	Top Distributor
5	7105047	Repl. Bottom Distributor
6	7113066	Repl. Resin Tank, 10" x 35"
7	-	Media
8	7310202	Brine Valve Assembly
9	-	Brine Tube
10	-	Tubing Assembly
11	-	Screen
12	-	Clip
13	-	Brine Valve Body
14	-	Clip
15	-	Float, Stem & Guide ASM
16	7269930	Electronics Enclosure Rear

LP.	NR KATALOG.	OPIS
17	7281089	Faceplate
18	7250826	Power Cord
19	7285821E	Repl.Electr.Control Board
20	7281055	Salt Lid
21	7281039	Cover, Top
22	7281047	Rim
23	7155115	Brinewell Cover
24	7082150	Wing Nut
25	7100819	Brinewell
26	7003847	O-Ring
27	7148875	Screw
28	7302843	Repl. Brine Tank
29	*	Hose Adaptor
30	*	Grommet
31	*	Hose Clamp
*	7109041	Kit ASM 7



LP.	NR KATALOG.	OPIS
50	7224087	Screw #6 – 20 x 7/8 in. (2)
51	7286039	Motor – Includes Key No. 50
52	900857	Screw #6 – 20 x 3/8 in. (2)
53	7231385	Motor Plate
54	503288	Bearing
55	7284964	Cam and Gear
56	7142942	Clip Drain
57	900431	Hose Clamp
58	7024160	Drain Hose Adaptor
59	7170327	O-ring Seal, 5/8 in. x 13/16 in.
60	501228	Flow Plug
61	7082087	Wave Washer
62	7199232	Rotor & Disc
63	7116713	Clip (2)
64	7092642	Plug (Drain Seal)
65	7129889	Spring
66	7082053	Valve Body
67	7081201	Retainer
68	7309803	Wire Harness, Position Switch
69	*	Nozzle & Venturi Housing
70	1202600	Nut-Ferrule
71	*	Fill Flow Plug 0,3 gpm
72	*	Flow Plug 0,15 gpm
73	*	Screen

LP.	NR KATALOG.	OPIS
74	*	Screen Support
75	*	Cap
76	7085263	Valve Cover
77	7074123	Screw #10 14 x 2 in. (5)
78	7077472	Expansion Pin
79	7030713	Switch
80	7117816	Spacer
81	7070412	Screw #4 – 24 x 1 – 1/8 in.
90	7290949	Seal Kit
91	7113040	Turbine and Support Assembly
92	*	Repl. Nozzle, Venturi & Gasket Kit
93	7253808	Nozzle & Venturi Assembly (Includes Key Nos. 69, 71-75 & 92)

Wpływ popłuczyn z regeneracji urządzenia na komunalne instalacje ściekowe oraz na przydomowe oczyszczalnie ścieków.

Podczas eksploatacji urządzenia AQUAMIX w czasie regeneracji do sieci kanalizacyjnej wydane są popłuczyny w ilości 5% całkowitej objętości uzdatnionej wody. Popłuczyny to woda wodociągowa o zwiększonej zawartości chlorków zawierających się w granicach 100÷120 mgCl/dm³.

Wprowadzanie takich popłuczyn do komunalnych instalacji ściekowych jest całkowicie dopuszczalne (norma 1000 mgCl/dm³).

W przypadkach wprowadzania popłuczyn do komór ściekowych, szamb lub domowych małych biologicznych oczyszczalni ścieków, wskazane jest podejmować pewne środki ostrożności.

W przydomowych oczyszczalniach ścieków, biologiczne osady są pożywką dla bakterii, które dokonują rozkładu osadów do stanu ciekłego. W sposób naturalny, ale również na skutek chlorków z przedmiotowych popłuczyn, ilość bakterii może być zbyt mała. Może to powodować obniżenie sprawności procesu oczyszczania ścieków. W celu zapobieżenia procesom biodegradacji, zaleca się stosować preparaty, które zawierają bogatą gamę bakterii. W skuteczny sposób wspomagają proces oczyszczania ścieków.

W następstwie pozytywnych wyników badań, zaleca się stosować następujące biopreparaty o nazwach:

A. BACTI PLUS i ALPHA SEPTER

które są produktem francuskiej firmy GAMLEN INDUSTRIES S.A., a importerem jest Dakis Sp. z o.o. 42-693 Krupski Młyn, ul. Zawadzkiego 9.

Zakupy i ceny – firma Dakis; tel. 032 2848540; e-mail: biotimex@com.pl

B. BIOLATRIN

który jest produktem HANTPOL S.j.; 02-676 Warszawa, ul. Postępu 13; tel. 022 8522582; 8521406; e-mail: info@hantpol.pl

C. MICROBEC

Producent: BROS, 61-619 Poznań, ul. Karpia 24; tel. 061 8262512; e-mail: biuro@bros.pl; www.bros.pl

Uwaga:

Zakupy dokonywać można u producentów, dystrybutorów oraz w Centrach Handlowych z działami artykułów rolno-ogrodniczych, np. CASTORAMA, LEROY MERLIN, itp. jak również w sklepach z artykułami rolno-ogrodniczymi.

