

PROTOKÓŁ SERWISOWY

Miejscowość:	Data:	
Nazwa urządzenia:	Numer seryjny urządzenia:	
Osoba sporządzająca protokół:	Podpis:	
Twardość wody:		
Surowa:	Zmiękczone:	Po regeneracji:

Sprawdzenie ustawień głowicy	Tak	Nie
Czy bieżąca godzina jest aktualna?		
Ustawiona godzina regeneracji (wpisz wartość):		
Czy zaprogramowana twardość wody odpowiada zbadanej twardości wody surowej?		
Ustawienie maksymalnego przepływu wody (wpisz wartość):		
Ustawienie ciągłego przepływu wody (wpisz wartość):		
Jednostka przepływu wody (wpisz wartość):		
Czy rodzaj regeneracji jest ustawiony poprawnie (w górę)?		
Czas płukania wstecznego (wpisz wartość):		
Czas zaciągania solanki i płukania wolnego (wpisz wartość):		
Czas uzupełniania zbiornika solanki (wpisz wartość):		
Czas płukania szybkiego (wpisz wartość):		
Odstęp między płukaniem wstecznymi (wpisz wartość):		
Czy maksymalny odstęp między regeneracjami został ustawiony poprawnie (14 dni)?		
Ustawienie alarmu regeneracji (wpisz wartość):		
Czy ilość dodawanej soli zaprogramowano poprawnie (Aquastilla 12 – 10kg, Aquastilla 25 – 30kg)?		

Sprawdzenie poprawności działania przepływomierza	Tak	Nie
Czy przepływomierz wskazuje przepływ?		

Sprawdzenie poprawności przebiegu procesu regeneracji	Tak	Nie
Czy użycie przycisku „regeneracja” powoduje rozpoczęcie regeneracji?		
Czy podczas pierwszej fazy regeneracji (napełnianie zbiornika solankowego) urządzenie nalewa wodę do zbiornika solankowego?		
Czy podczas drugiej fazy regeneracji (płukanie wsteczne) urządzenie przepłukuje złożę przelewając wodę węzłem do popłuczyn?		
Czy podczas trzeciej fazy regeneracji (solankowanie) urządzenie wysysa solankę ze zbiornika solankowego?		
Czy podczas czwartej fazy regeneracji (płukanie szybkie) urządzenie przepłukuje złożę przelewając wodę węzłem do popłuczyn?		



Sprawdzenie inżektora	Tak	Nie
Czy inżektor generuje podciśnienie?		
Czy dysze inżektora są drożne i prawidłowo ustawione?		
Czy siatki filtracyjne są drożne?		





Sprawdzenie zaworu solankowego	Tak	Nie
Czy wężyk zaworu solankowego jest drożny?		
Czy trzpień pływaka nie jest zablokowany ?		
Czy uszczelka odcinająca jest zespolona z pływakiem?		
Czy sitka filtrujące zaworu solankowego są drożne?		
Czy w zbiorniku solankowym są złoże solne?		

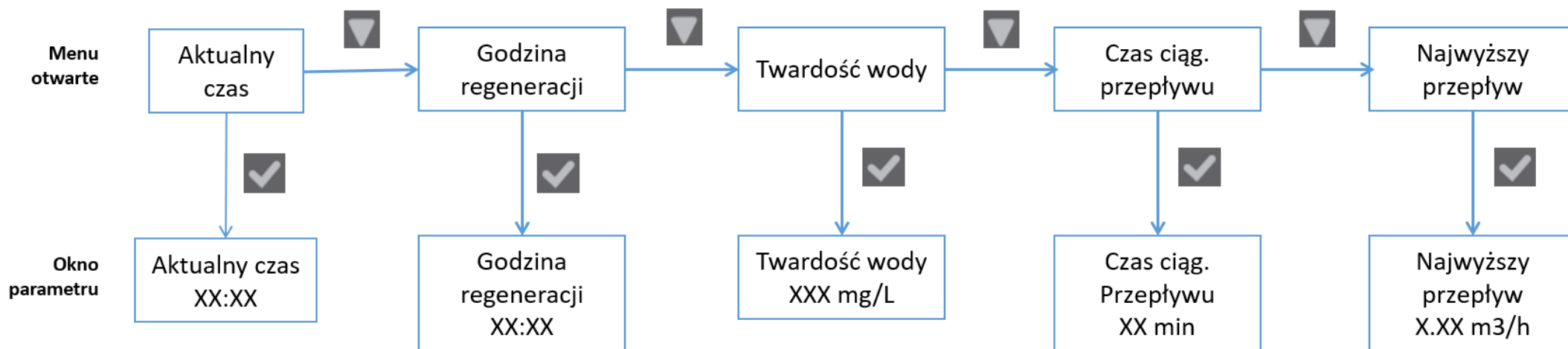
1. Sprawdzenie ustawień głowicy

W celu sprawdzenia poprawności ustawień głowicy należy w pierwszej kolejności wejść w menu ustawień podstawowych:



Obsługa menu otwartego – zmiękczacze Aquastilla 12 i 25

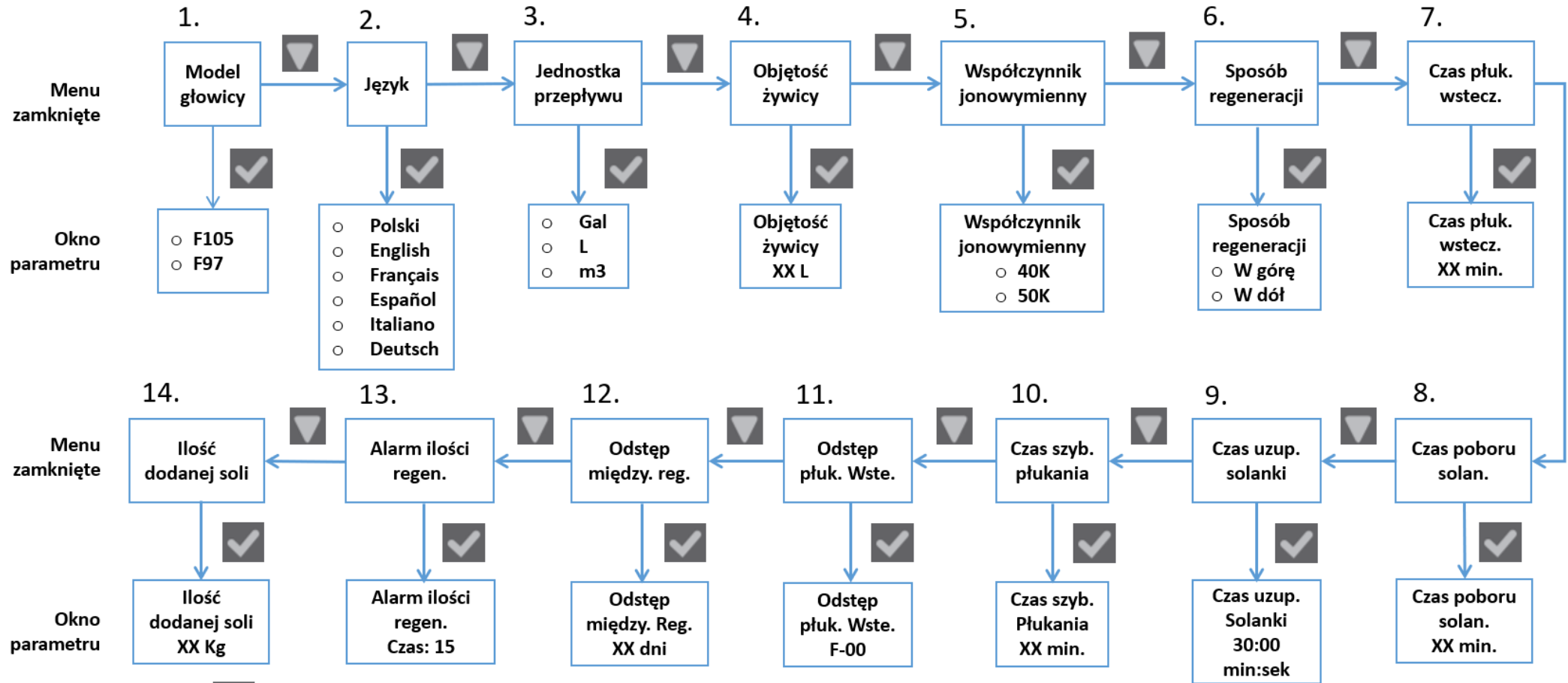
UWAGA!: Menu otwarte aktywuje się poprzez przyciśnięcie i przytrzymanie przycisków   przez 5s.



Parametr do edycji wybiera się przy użyciu przycisku . Wartości zmienia się przy użyciu przycisków  . Zmiany zatwierdza się przy użyciu przycisku . Te same zasady dotyczą menu zamkniętego.



Obsługa menu zamkniętego – zmiękczacze Aquastilla 12 i 25

UWAGA!: Menu zamknięte aktywuje się poprzez przyciśnięcie i przytrzymanie przycisków   zaraz po włączeniu urządzenia do prądu.



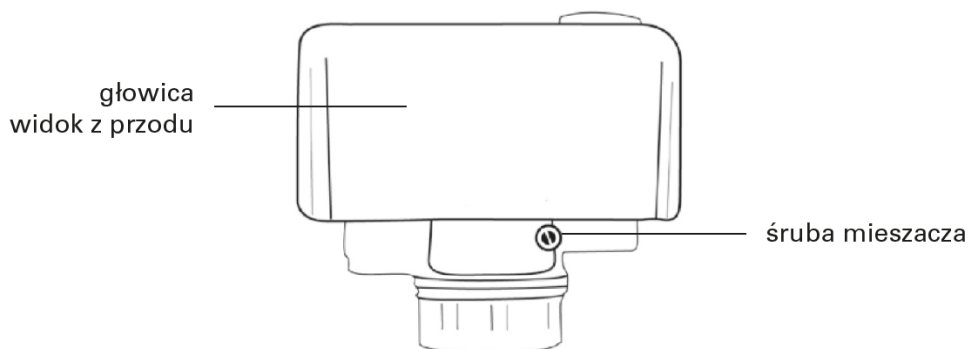
Uwaga!!: Przycisk  przy otwartym oknie edycji parametru powoduje zatwierdzenie wartości parametru i powrót do menu zamkniętego. (z zapisem zmian). Przycisk  w menu zamkniętym powoduje: wyjście z okna parametru do menu zamkniętego (bez zapisu) i wyjście z menu zamkniętego do menu otwartego. Powrót do menu zamkniętego możliwy jest po **ponownym włączeniu urządzenia do prądu**.

Obsługa menu zamkniętego – parametry zalecane przez producenta (nie zmieniać !)

L.p.	Pozycja w menu	Aquastilla 12	Aquastilla 25	Uwagi
1	Model głowicy	F105	F105	
2	Język	polski	polski	
3	Jednostka przepływu	m3	m3	
4	Objętość żywicy	12,5 L	25 L	
5	Współczynnik jonowymienny	40K	40K	
6	Sposób regeneracji	W górę	W górę	kierunek przepływu solanki podczas regeneracji
7	Czas płuk. wstecz.	3 min	5 min	
8	Czas poboru solan.	45 min	60 min	
9	Czas uzup. solanki	15:00	28:00	
10	Czas szyb. płukania	7 min	9 min	
11	Odstęp płuk. Wste.	F-00	F-00	F-00 – płukanie wsteczne przy każdej regeneracji F-01 – P.W. przy co drugiej regeneracji F-02 – PW przy co trzeciej regeneracji (2 regeneracje przerwy)
12	Odstęp między. Reg	14 dni	14 dni	
13	Alarm ilości regen	300	300	Alarm „serwisowy” wyświetlający się po przeprowadzeniu liczby regeneracji wpisanej w tym polu
14	Ilość dodanej soli	10 kg	30 kg	Szacunkowa ilość soli nasypywanej do zbiornika solanki – ustawiać tylko w przypadku ustawienia funkcji alarmu braku soli

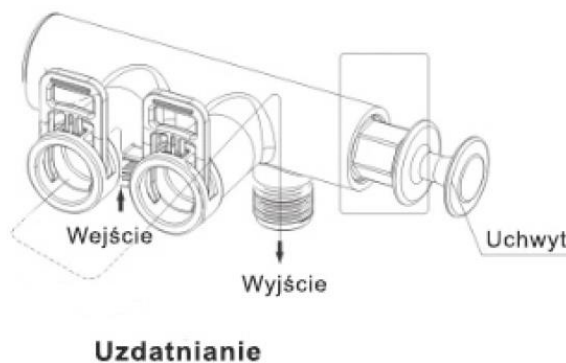
2. Sprawdzenie działania przepływomierza

Przed sprawdzeniem działania licznika przepływu dokręć śrubę podmieszania twardości, tak żeby mieć pewność że całkowita ilość przelewanej wody przepływa przez zmiękcacz (rysunek 2):



Rysunek 1 Umieszczenie śruby mieszacza.

oraz by-pass ustawiony jest w pozycji pracy (uzdatniania):



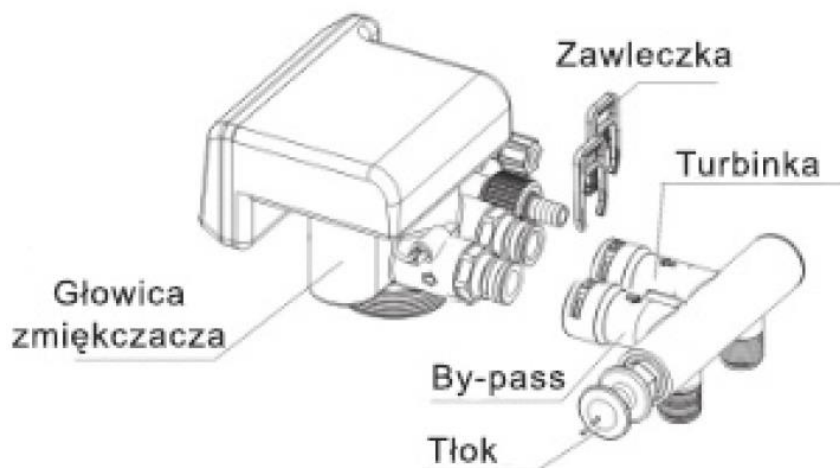
Rysunek 2 Pozycja by-passu podczas sprawdzania wskazań przepływomierza.

W celu sprawdzenia działania przepływomierza należy upewnić się, że urządzenie znajduje się w trybie pracy (wskazania wyświetlacza jak na rysunku 1). Na wyświetlaczu ukazują się naprzemiennie informacje o stanie pracy urządzenia (co około 5 sekund):

- aktualny przepływ wody (m^3/h)
- godzina regeneracji
- objętość wody pozostała do regeneracji (m^3)

Następnie należy w otworzyć dowolny punkt poboru wody zimnej za urządzeniem, np. kran w kotłowni, łazience Ustawić przepływ minimum 2 l/min. np. sprawdzając szybkość napełniania naczynia o pojemności 3 – 5 litrów). Sprawdzić czy na urządzeniu wyświetla się wartość przepływu. Zanotować wartość i sprawdzić czy jest ona zbliżona do rzeczywistej.

Jeżeli urządzenie nie wskazuje przepływu, należy sprawdzić, czy czujnik przepływomierza jest prawidłowo wpięty (całkowicie wsunięty w gniazdo) oraz czy turbinka nie jest zanieczyszczona. Wyjęcie turbinki przedstawia poniższy schemat (rysunek 4):



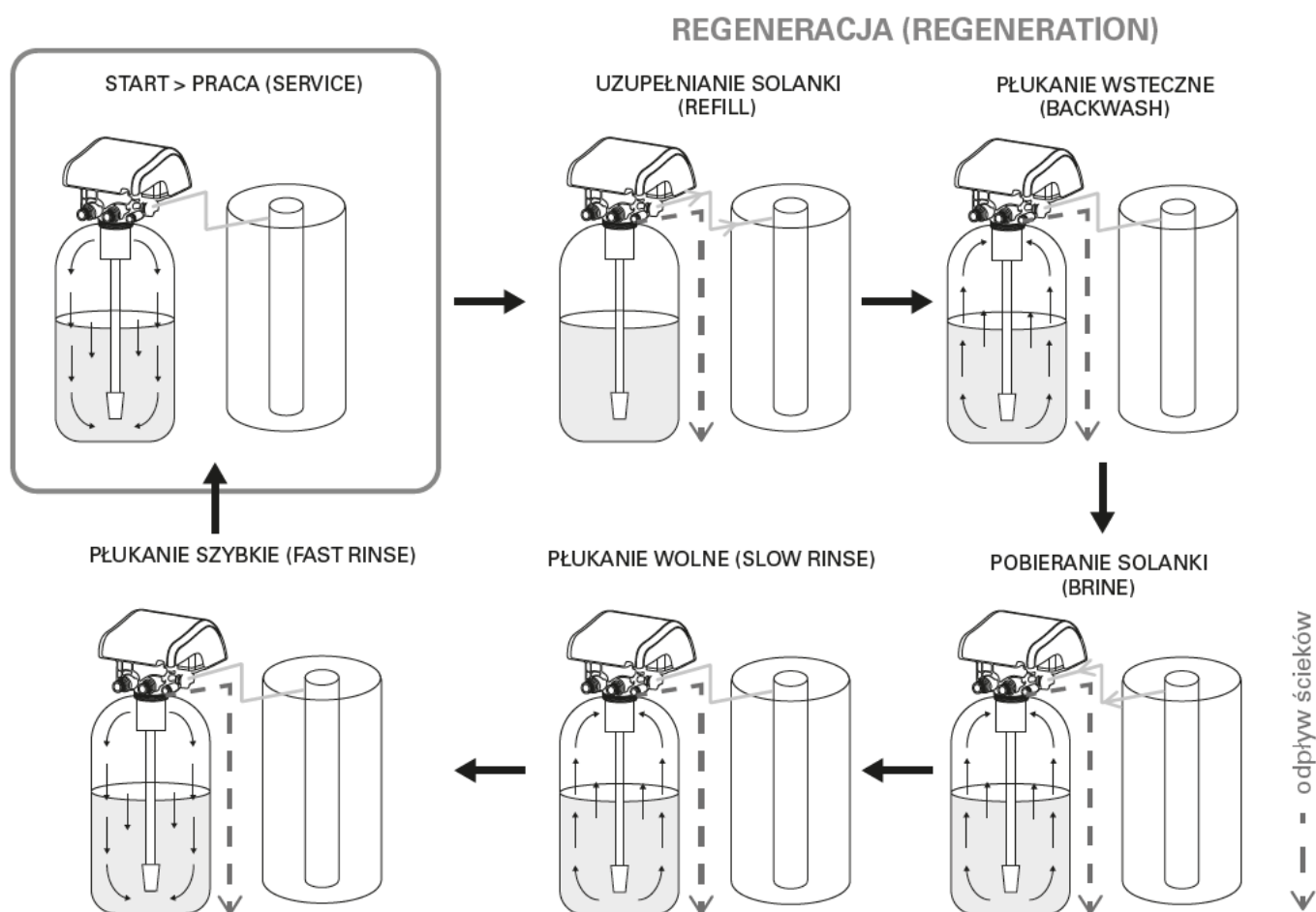
Rysunek 3 Umiejscowienie turbinki przepływomierza.

3. Sprawdzenie poprawności przebiegu procesu regeneracji

W celu sprawdzenia poprawności przebiegu procesu regeneracji należy wywołać ją ręcznie.

Jeżeli klawiatura jest zablokowana (co następuje automatycznie po dłuższej chwili bezczynności) należy ją odblokować wciskając jednocześnie przyciski C i D przez ok. 5 sekund (rysunek 1).

Następnie wciśnięcie przycisku B wywoła regenerację. Poniższy schemat (rysunek 5) przedstawia kolejność następujących po sobie etapów regeneracji. Przejście do kolejnego etapu regeneracji można wymusić przyciskiem B.



Rysunek 4 Poszczególne etapy regeneracji i kolejność ich przebiegu.

Należy sprawdzić czy w trybie uzupełniania solanki woda zostaje dolewana do zbiornika. Jeśli tak się nie dzieje, należy sprawdzić czy w inżektorze lub zaworze solankowym nie znajdują się zanieczyszczenia (opis w dalszej części instrukcji). Sprawdzić czy pływak odcina wodę podczas dolewania (jeśli to konieczne, można tymczasowo wydłużyć czas dolewania)

Należy sprawdzić czy podczas płukania wstecznego woda swobodnie wypływa do kanalizacji. Jeśli tak się nie dzieje należy sprawdzić czy wąż od popłuczyn nie jest zagięty lub inżektorze znajdują się zanieczyszczenia.

W trakcie trybu pobierania solanki należy sprawdzić czy jest ona zasysana. Jeśli tak się nie dzieje, sprawdzić czy generowane jest podciśnienie w inżektorze (odłączając wężyk solanki od inżektora i sprawdzenie, np. palcem, czy jest zasysany). Jeżeli jest podciśnienie, należy sprawdzić poprawność działania zaworu solankowego.

W trybie płukania szybkiego należy sprawdzić czy woda swobodnie wypływa do kanalizacji. Jeśli tak się nie dzieje należy sprawdzić czy wąż od popłuczyn nie jest zagięty lub inżektorze znajdują się zanieczyszczenia.

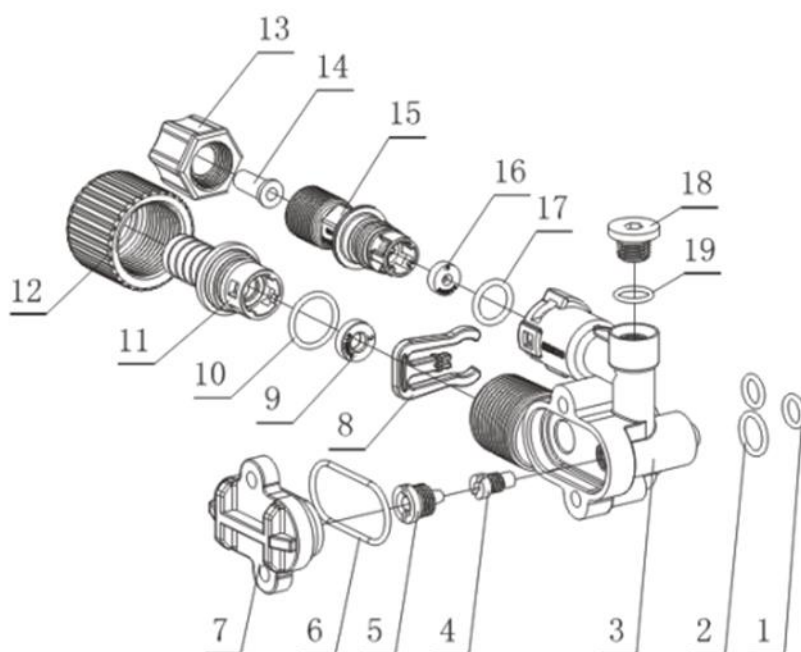
4. Sprawdzenie inżektora

W przypadku utrudnionego lub braku przepływu wody przez inżektor, należy sprawdzić czy poszczególne jego części nie są zablokowane przez zanieczyszczenia lub ciała obce. Rysunek 6 przedstawia schemat budowy inżektora.

W celu sprawdzenia odprowadzenia popłuczyn należy odkręcić nakrętkę nr 12, wysunąć element nr 11, na którym znajduje się wąż i sprawdzić czystość i drożność ogranicznika nr 9.

Jeżeli urządzenie nie zasysa solanki lub nie dolewa wody do zbiornika solanki należy sprawdzić drożność ogranicznika przepływu solanki. W tym celu należy wypiąć klips nr 8 i wysunąć element nr 15 zawierający ogranicznik (nr16).

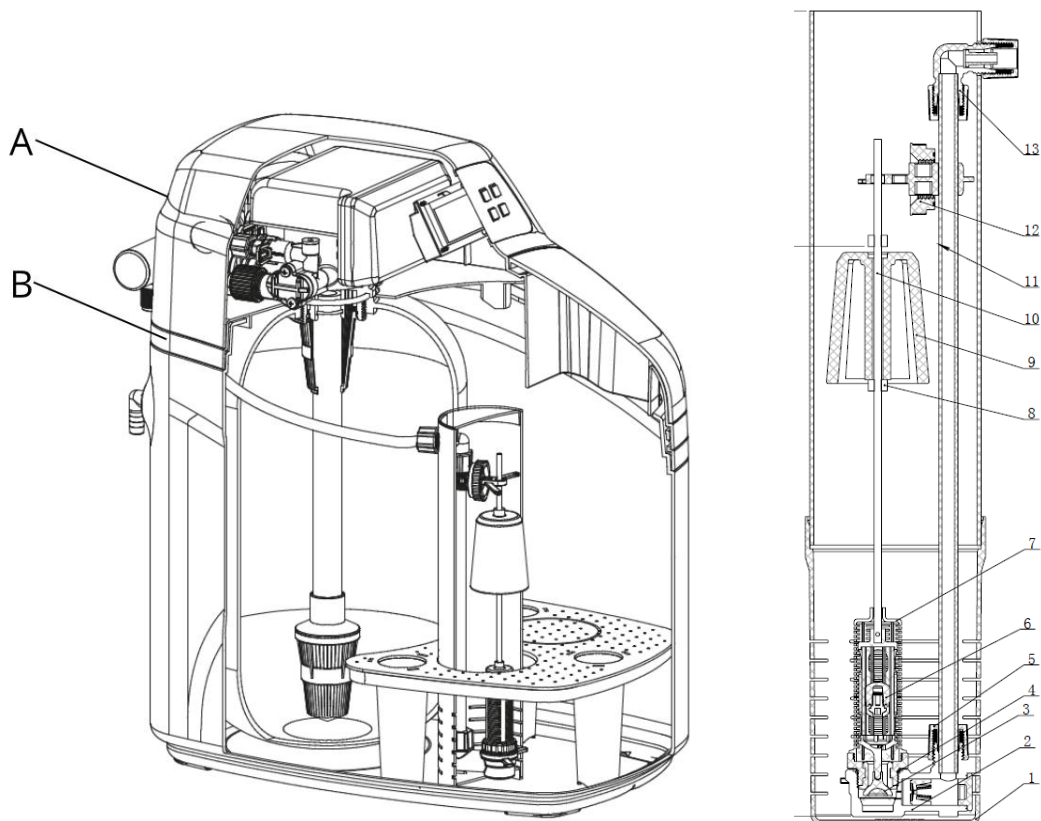
Ponadto należy sprawdzić drożność samego inżektora. W tym celu odkręcić pokrywę nr 7 (za pomocą śrubokręta krzyżakowego), a następnie wykręcić elementy inżektora nr 5 i 4 (za pomocą śrubokręta płaskiego). Należy zwrócić uwagę, aby przy ponownym montażu pokrywę nie przytrzasnąć uszczelki nr 6.



Rysunek 5 Schemat budowy inżektora.

5. Sprawdzenie zaworu solankowego

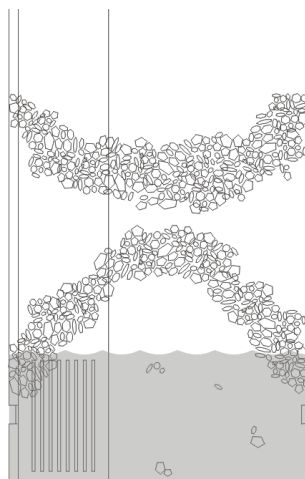
W celu sprawdzenia poprawności działania zaworu solankowego należy w pierwszej kolejności zdjąć pokrywę zewnętrzną i wewnętrzną obudowy (elementy 1 i 2 na rysunku 7):



Rysunek 6 Umiejscowienie i budowa zaworu solankowego.

Należy sprawdzić czy trzpień (10) z pływakami (9) może się swobodnie przemieszczać w górę i dół. Po odkręceniu osłony (7) sprawdzić czy pływak wewnętrzny (6) może się swobodnie przemieszczać oraz czy uszczelka (3) nie jest zanieczyszczona.

Wysoka wilgotność powietrza lub zły typ soli mogą prowadzić do tworzenia się dużych brył soli (złogów solnych) w zbiorniku soli. Proces ten może utrudniać przygotowanie odpowiedniej ilości solanki i w rezultacie powodować, że urządzenie nie będzie regenerować się prawidłowo. W efekcie nie będzie zmiękczać wody. W przypadku podejrzenia, że powstał złóg solny, można delikatnie puknąć w boki zbiornika. Złóg można rozbić też od góry przy pomocy długiego przedmiotu (np. rurki). Jeżeli sól zbryliła się na skutek złej jakości soli, należy wypłukać zbiornik solanki.



Rysunek 7 Sposoby formowania się złogu solnego.