

INSTRUKCJA OBSŁUGI I UŻYTKOWANIA

PRIM pH EVOL



Proste i wydajne

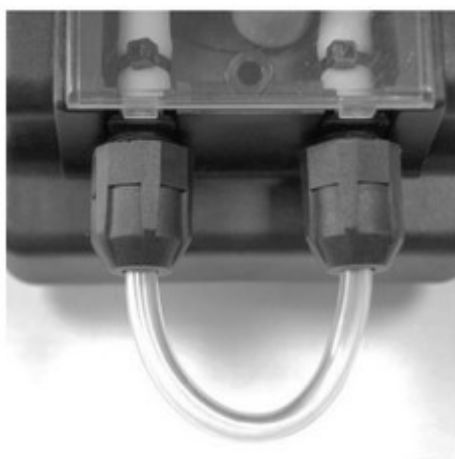
1.0 OSTRZEŻENIA I PORADY

Przeczytaj uważnie poniższe informacje, ponieważ dostarczają one ważnych informacji dotyczących bezpieczeństwa instalacji, użytkowania i konserwacji pomp.

- Zachowaj starannie niniejszą instrukcję do wykorzystania w przyszłości.
- Urządzenie jest zgodne z dyrektywą EMC: 2004/108/EEC „kompatybilność elektromagnetyczna” oraz dyrektywą

LVD / 2006/95/EC „dyrektywa niskonapięciowa” z powiązаныmi zmianami.

N.B.: Pompa została zbudowana zgodnie z zasadami sztuki. Jego żywotność oraz niezawodność elektryczna i mechaniczna będzie lepszy, jeśli będzie używany prawidłowo i regularnie konserwowany.



PRZEZNACZENIE POMPY

Pompa może być przeznaczona wyłącznie do użytku, do jakiego została wyraźnie skonstruowana; tj. do pomiaru cieczy. Pompę należy zainstalować z dala od źródła ciepła, w suchym miejscu, w maksymalnej temperaturze otoczenia 40°C i minimalnej temperaturze

Działanie zależy od dozowanej cieczy, która musi zawsze pozostać płynna. Każdą inną pracę należy uznać za niebezpieczną. Zabronione jest używanie pompy do zastosowań, które nie były zaplanowane podczas jej projektowania. W celu uzyskania dalszych wyjaśnień klient proszony jest o kontakt z naszym biurem, gdzie otrzyma informację o rodzaju posiadanej pompy i jej prawidłowym użytkowaniu. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane niewłaściwym, błędnym lub irracjonalnym użytkowaniem.

Przeczytaj uważnie następujące punkty:

- * To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub nieposiadające doświadczenia i wiedzy, jeśli znajdują się pod nadzorem lub zostały przeszkolone w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i rozumieją ryzyko zaangażowany.
- * Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem.
- * Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

RYZYKA

Po usunięciu opakowania należy sprawdzić, czy pompa jest w dobrym stanie; W razie wątpliwości nie używaj go i skontaktuj się z wykwalifikowanym personelem. Elementy opakowania (worki plastikowe, styropian itp.) nie mogą być pozostawiane w zasięgu dzieci, gdyż mogą stanowić źródło zagrożenia.

Przed podłączeniem pompy należy sprawdzić, czy informacje na etykiecie odpowiadają informacjom sieciowym

elektryczny. Dane fabryczne znajdują się na naklejce umieszczonej na pompie.

Instalacja elektryczna musi być zgodna z normami, które określają zasady sztuki w kraju, w którym instalacja została zakończona.

Korzystanie z dowolnego urządzenia elektrycznego wymaga przestrzegania podstawowych zasad.
Zwłaszcza :

- nie dotykaj urządzenia mokrymi lub wilgotnymi rękami lub stopami;
- nie obsługuj pompy boso (typowa instalacja: basen);
- nie wystawiać urządzenia na działanie czynników atmosferycznych (deszcz, słońce itp.);
- nie pozwalaj, aby pompa była obsługiwana przez dzieci lub osoby nieprzeszkolone bez nadzoru.

Pompa musi być zabezpieczona urządzeniem różnicowym (maksymalnie 30 mA).

W przypadku awarii i/lub nieprawidłowego działania pompy należy ją wyłączyć i nie podejmować prób naprawy.

W przypadku ewentualnych napraw należy skontaktować się z naszym serwisem technicznym i poprosić o użycie oryginalnych części zamiennych. Nieprzestrzeganie tych warunków może zagrazić prawidłowemu funkcjonowaniu pompy.

Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, zwróć się o naprawę do naszego zespołu wsparcia personelu technicznego lub wykwalifikowany i upoważniony personel.

Jeżeli zdecydujesz się nie używać już zainstalowanej pompy, zaleca się odłączenie jej od sieci elektrycznej.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych lub czyszczenia pompy dozującej należy:

1. Odłącz wtyczkę sieciową.
2. Wyeliminować w najbardziej odpowiedni sposób (zwracając uwagę) ciśnienie w głowicy pompy i w rurce doprowadzającej.
3. Spuścić lub opróżnić całą dozowaną ciecz z głowicy pompy. Czynność tę można wykonać także przy pompie odłączonej od instalacji, którą odwrócimy na 10 sekund do góry nogami bez podłączania rurek do końcówek.

W przypadku nieszczelności układu hydraulicznego pompy (pęknięcie zaworu, rurki) należy ją zatrzymać, rozhermetyzować rurociąg tłoczny, zachowując niezbędne środki ostrożności (rękawice, okulary, odzież ochronna).

DAWKOWANIE CIECZY AGRESYWNYCH I/LUB TOKSYCZNYCH

Aby uniknąć szkód dla osób lub rzeczy spowodowanych kontaktem z żrącymi cieczami lub wdychaniem toksycznych oparów, należy pamiętać o następujących zaleceniach:

- * Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta dotyczącymi dozowania płynu.
- * Sprawdź, czy część hydrauliczna pompy nie wykazuje uszkodzeń lub pęknięć i używaj pompy tylko wtedy, gdy jest w idealnym stanie.
- * Stosować rurki odpowiednie do cieczy i warunków pracy instalacji, wkładając je, jeśli to konieczne, do rurek ochronnych z PVC.
- * Przed odłączeniem pompy dozującej należy zneutralizować część hydrauliczną odpowiednim odczynnikiem.

MONTAŻ I DEMONTAŻ POMPY

1.6.1 MONTAŻ

Patrz rozdział 3.0 „Instalacja i zalecenia”

1.6.2 DEMONTAŻ

Przed demontażem pompy lub przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy niej należy postępować w następujący sposób:

1. Odłącz wtyczkę sieciową.

2.0 Opis pompy

PRIM pH EVOL charakteryzuje się możliwością pomiaru wartości pH (od 0 do 14pH) dzięki sondzie umieszczonej w obwodzie filtrującym, która analizuje wodę w Twoim basenie.

W zależności od zmierzonej wartości PRIM pH EVOL wstrzyknie odpowiednią ilość niezbędny produkt do utrzymania równowagi wody w basenie.

PRIM pH EVOL działa w dawce kwaśnej (pH-) lub zasadowej (pH+) w zależności od konfiguracji.

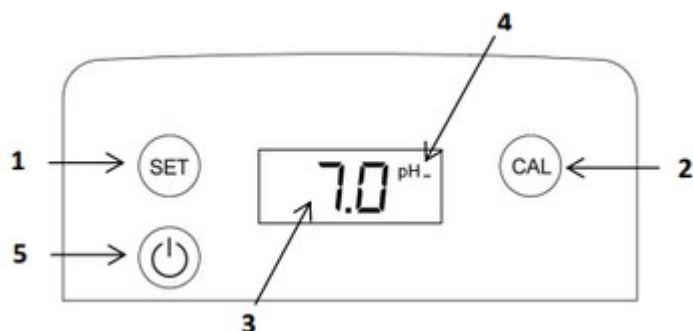
2.1 Opis części

Oto pełna zawartość paczki, którą otrzymałeś. Wszystkie części będą niezbędne do prawidłowego funkcjonowania Twojego urządzenia



Rys. 1

2.2 Opis przycisków



Rys. 2

- 1- Przycisk SET umożliwia przeglądanie i regulację wartości zadanej
- 2- Przycisk CAL umożliwia kalibrację pH do pH 7 i powiązany z przyciskiem SET modyfikuje wartość zadaną.
- 3. Wartość pH w wodzie 3-7,0- zmierzona wartość prądu
- 4- pH- jednostka miary i wskazuje, że urządzenie musi mierzyć pH kwasu

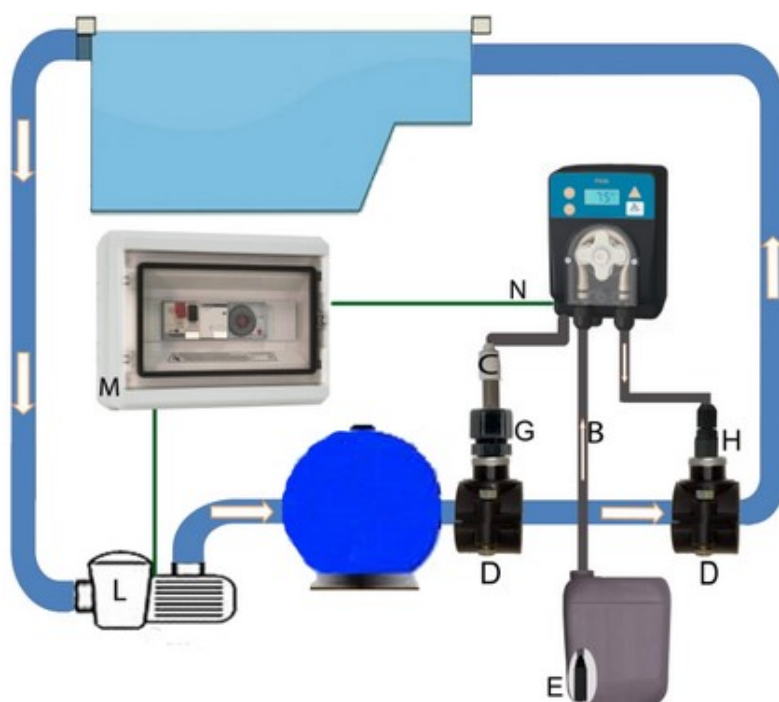
3.0 Instalacja i zalecenia

3.1 Zalecenia

Pompę należy zainstalować z dala od źródeł ciepła, w suchym miejscu, w maksymalnej temperaturze otoczenia 40°C, a minimalna temperatura pracy zależy od dozowanej cieczy, która musi zawsze pozostać płynna.

Przestrzegaj obowiązujących w różnych krajach norm dotyczących instalacji elektrycznej.

3.2 Instalacja hydrauliczna i elektryczna



Rys. 3

L: Pompa filtracyjna już zainstalowana w Twojej instalacji i przeznaczona do cyrkulacji wody zasysanej do basenu w kierunku filtracji

M: Skrzynka elektryczna już zainstalowana w Twojej instalacji, której zadaniem jest kontrolowanie całej filtracji. Musi być zlokalizowany w miejscu, które nie może zostać zalane.

N: Kabel bez wtyczki przeznaczony do podłączenia w skrzynce elektrycznej basenu „M”: Napięcie, jakie należy przyłożyć do tego kabla, wynosi 230 V~. Zatem urządzenie będzie zasilane tylko wtedy, gdy pracuje pompa filtrująca.

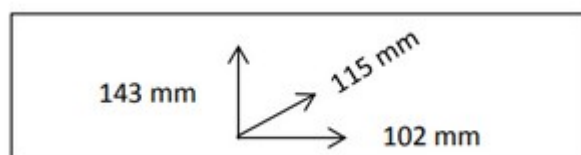
Zasilanie: 230V~ Moc: 10W
Maks. przepływ: 1,5 l/h Maks. ciśnienie: 1,5 bar (150 000 Pa)

Uwaga :

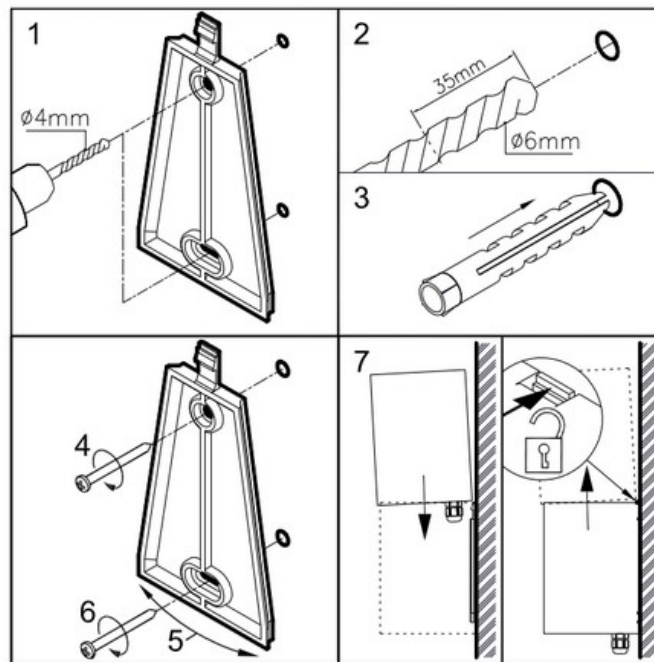
- * Urządzenie w żadnym wypadku nie będzie podłączane równolegle do zacisków zasilania pompy filtrującej „L” w skrzynce elektrycznej „M”
- * Ważne jest, aby zachować odległość co najmniej 20 cm pomiędzy sondą „C” a punktem wtrysku „H”.
- * Punkt wtrysku „H” należy umieścić jako ostatni na instalacji hydraulicznej (jak pokazano na schemacie)
- * W przypadku instalacji regulatora redoks z regulatorem pH, zaleca się ustawienie dwóch sond obok siebie i wtryskiwacza kwasowego pH przed wtryskiem chloru, aby zminimalizować osadzanie się „kamienia” na wtryskiwaczu chloru.
- * Aby zapewnić optymalną żywotność rurki perystaltycznej, zaleca się, aby ciśnienie nie przekraczało 1 bara i w żadnym wypadku nie przekraczało ciśnienia 1,5 bara (150 000 Pa).
- * Sondę pH należy umieścić przed punktem wtrysku chloru, ogniwnem elektrolizera i grzejnikiem.

3.3 Akcesoria montażowe

3.3.1 Wymiary



3.3.2 Montaż uchwyty montażowego



3.3.3 Montaż część wiertnicza

Zespół ten mocuje się do rury.



Następnie



Rys. 5

Przewierć górną ścianę rury przez część wierzącą

- Ø 8mm dla zaworu wtryskowego
- Ø 14mm dla sondy

Rys. 6

3.3.4 Montaż zaworu wtryskowego i sondy na część wiertnicza



Rys. 7

Rys. 8

3.3.5 Montaż elektrody na uchwycie sondy

Po zdjęciu nasadki ochronnej z elektrody należy włożyć wszystkie części w odpowiedniej kolejności pokazany na ryc. 9. Po połączeniu wszystkich części dokręcić nakrętkę tak, aby jej nie blokowała, następnie delikatnie docisnąć elektrodę do dna rury i na koniec podnieść ją o około 2 cm tak, aby koniec znalazł się pośrodku rury. Podłącz złącze sondy z tyłu pompy do gniazda BNC (rys.10).



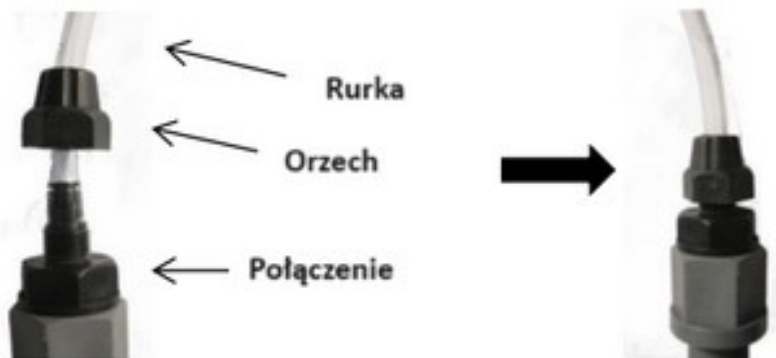
Rys. 9 Włóż wtyczkę do gniazda bagnetowego



Obróć wtyczkę o ¼ obrotu, aby zamknąć połączenie

Rys. 10

3.3.6 Opis mocowania rurki na zaworze wtryskowym



Rys. 11

Rurę hydrauliczną umieszcza się w ten sam sposób na filtrze siatkowym i na pompie.

- 1: Wsuń rurkę przez nakrętkę
- 2: Zamocuj rurkę na dole stożkowej złączki
- 3: Ręcznie nakręć nakrętkę na złączkę

4.0 Uruchomienie i obsługa

4.1 Procedura kalibracji

Operacja ta służy do udoskonalenia pomiaru sondą pH PRIM pH EVOL.

Przed przystąpieniem do kalibracji sondy należy pamiętać o:

- * Zatrzymaj pompę filtrującą.
- * Zamknąć zawory, jeśli istnieją.
- * Wyjmij elektrodę z uchwytu sondy.
- * Umieść korek „A” (rys. 12), aby zablokować otwór w uchwycie sondy pozostawiony przez sondę.
- * Otworzyć zawory, jeśli są.
- * Uruchom pompę filtrującą i sprawdź, czy PRIM pH EVOL wyświetla wartość pH. Jeśli wyświetla się „OFF”, naciśnij przycisk „ON/OFF”, aby go włączyć.
- * Kontynuuj kalibrację sondy, a następnie powtórz poprzednie czynności w celu wymiany elektrody.



Rys. 12

Kilka ważnych punktów:

- * Poniższe czynności będą przeprowadzane na początku każdego sezonu, kiedy basen jest oddany do użytku, a następnie najlepiej co 3 do 4 miesięcy, aby odczyt pH pozostał jak najbardziej prawidłowy.
- * Procedurę należy powtórzyć w przypadku nieprawidłowego zużycia środka chemicznego.

Kroki:



1) Zdejmij nasadkę ochronną z sondy i zachowaj ją do ponownego wykorzystania do przechowywania w zimie.



2) Pozostaw sondę zanurzoną w wodę z kranu przynajmniej przez 20 minut, dlatego zalecamy rozpoczęcie instalacji od tego.



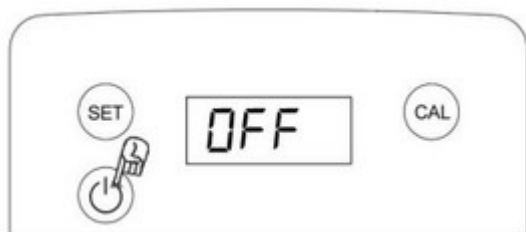
3) Zanurz elektrodę w roztworze o pH 7, zamieszaj i pozostaw w roztworze bez dotykania elektrody lub kabla.



4) Po odczekaniu co najmniej jednej minuty wyświetlana jest wartość ustabilizowana. Naciskaj CAL, aż zacznie migać CAL, a następnie zwolnij. Następnie na krótko wyświetlana jest jakość sondy w zakresie od 0 do 100%.

PRIM pH EVOL został uruchomiony i jest gotowy do pomiaru pH w Twoim basenie.

4.2 Zalewanie pompy



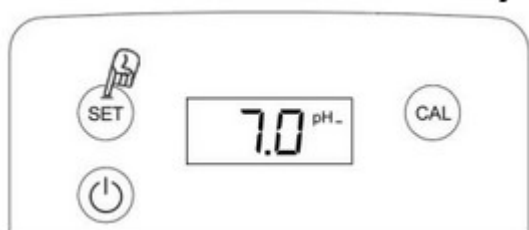
Gdy urządzenie jest wyłączone (wyświetlacz OFF), należy przytrzymać przycisk ON/OFF przez co najmniej 3 sekundy, aby rozpocząć zalewanie.

4.3 Ustawienia

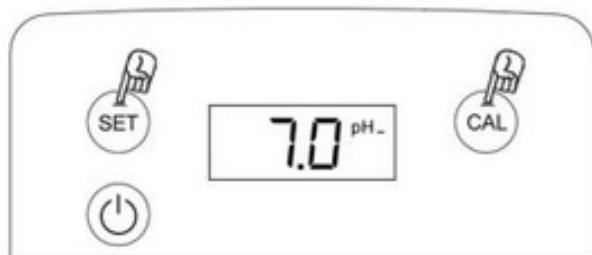
Funkcja PRIM pH EVOL	Ustawienia Fabryczne
Jednostka miary	pH
Ustawianie wartości zadanej	Od pH 7,0 do 7,6
Rodzaj regulacji	Kwas - obniż pH dodając kwas (pH-) Baza - zwiększ pH dozując zasadę (pH+)
Kalibracja przy pH 7	Należy wykonać dla dokładności większej niż 0,2 pH
Regulacja proporcjonalna*	Funkcja ustawiona fabrycznie

* Proporcjonalne: Dawka modulowana poprzez różne cykle włączenia/pauzy. W miarę zbliżania się wartości zadanej pompa skraca czas dozowania.

4.3.1 Ustawianie wartości zadanej

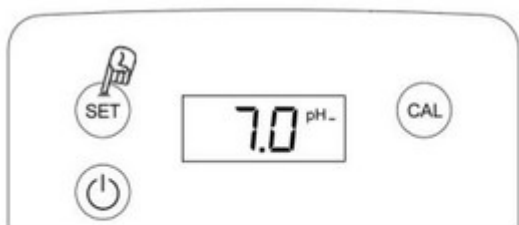


Naciśnięcie klawisza SET powoduje wyświetlenie wartości zadanej.

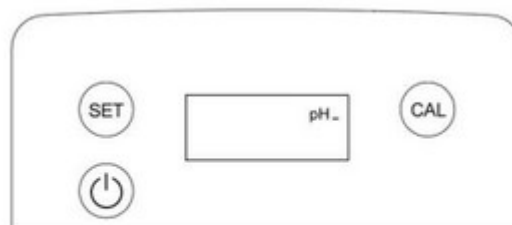


Aby zmienić wartość zadaną należy przytrzymać klawisz SET i nacisnąć klawisz CAL. Każdy impuls zmienia wartość o 0,1 pH pomiędzy 7,0 a 7,6

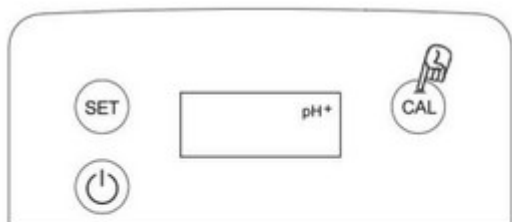
4.3.2 Przejście od pH- do pH+



1) Naciśnij **SET** na dłużej niż 10 sekund



2) Wyświetlacz przełączy się na wyświetlanie tylko jednostki



3) Naciśnięcie impulsu na **CAL**



4) Krótco naciśnij **SET**, aby zatwierdzić wybór przełączania pH- na pH+

4.4 Zasada działania

PRIM pH EVOL dostosowuje swoje dawkowanie proporcjonalnie do zapotrzebowania. Oznacza to, że będzie dawkować mniej, jeśli wyświetlany pomiar jest bliski wartości zadanej (żądanego pH). Aby zmniejszyć dawkę, PRIM pH EVOL przeplata coraz dłuższe czasy ekspozycji z coraz krótszymi czasami działania.

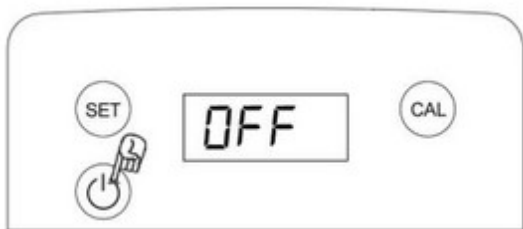
Z tego powodu często urządzenie zatrzymuje pompę, mimo że wskazanie na wyświetlaczu nie jest identyczne z wartością zadaną. To normalne.

Powolna regulacja pH pozwala zachować naturalną jakość wody.

Po 30 minutach bez naciśnięcia żadnego przycisku podświetlenie wyłącza się, aby oszczędzać energię.

Krótkie naciśnięcie SET lub CAL powoduje jego ponowne włączenie.

4.5 Wyłączanie i włączanie urządzenia



Gdy urządzenie jest wyłączone, wyświetlany jest komunikat „OFF”. Krótkie naciśnięcie przycisku „ON/OFF” włącza urządzenie.

Podobnie, gdy urządzenie działa, krótkie naciśnięcie przycisku „ON/OFF” zatrzymuje

5.0 Alarm

5.1 Alarm „ALR”.

Alarm włącza się, gdy wartość pH jest zbyt niska lub zbyt wysoka.

$ALR \leq pH5$

$ALR \geq pH9$

Automat już nie dozjuje.

Na przemian widzimy „ALR” i „wartość pH”.

Dostosuj ręcznie parametry wody, aby powrócić do pH pomiędzy pH 5,1 a pH 8,9.

Urządzenie wznowi dozowanie.

6.0 Nieprawidłowy pomiar i rozwiązania

6.1 Nieprawidłowy pomiar

Jeżeli pomiar wyświetlany na urządzeniu różni się od wartości uzyskanej inną metodą kontroli (krople, paski, fotometr): sprawdzić, czy TAC (Total Alkalinity Rate) > 100 mg/l.

6.2 Procedura zwiększania TAC

Aby mieć stabilne pH: $150 \text{ mg/l} < TAC < 300 \text{ mg/l}$

Aby dodać TAC do swojej puli, wykonaj poniższą procedurę:

Zatrzymaj regulator pH i chloru.

Dodaj do basenu niezbędną ilość podaną na opakowaniu TAC. Zaleca się jednorazowe zwiększenie TAC do 250 mg/l.

Poczekaj na całkowite rozpuszczenie przez 4 godziny.

Uruchom pompę pH.

Gdy $pH < 7,8$, uruchom ponownie system dezynfekcji chlorem.

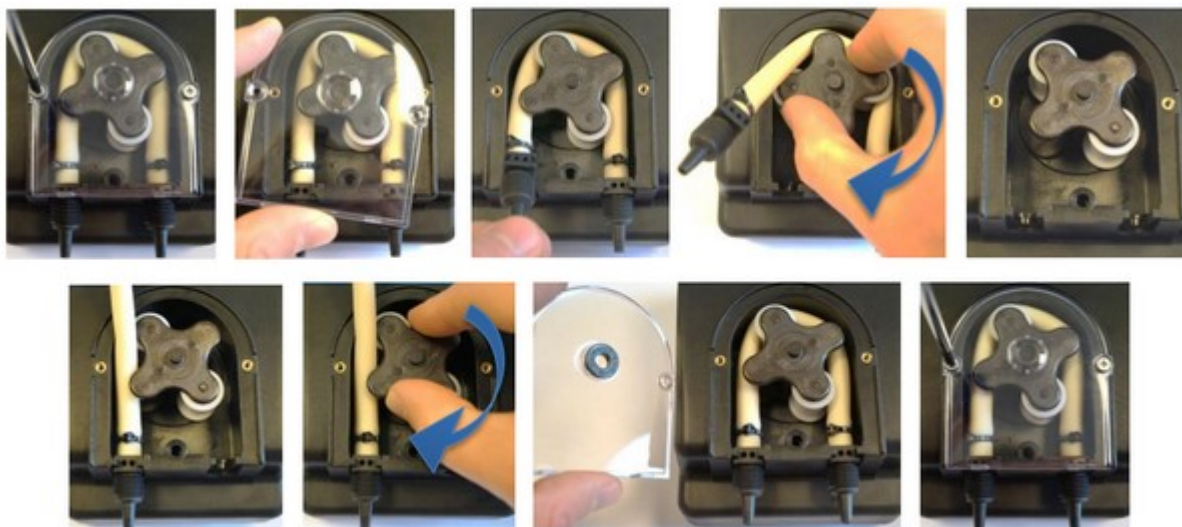
7.0 Obsługa posprzedażna

Do kontaktu z naszymi usługami potrzebne będą Ci następujące informacje.



8.0 Konserwacja

8.1 Wymiana rurki perystaltycznej



Rys. 13

Upewnij się, że rurka jest odpowiednio nasmarowana smarem silikonowym.

8.2 Konserwacja elektrody

Z biegiem czasu, oprócz normalnego zużycia elektrody, w zależności od użytkowania i jakości mniej lub bardziej twardej wody, pomiar będzie się pogarszał. Na wrażliwym elemencie sondy osadzi się cienka warstwa kamienia wapiennego wraz z innymi pierwiastkami obecnymi w wodzie basenowej. Aby przezwyciężyć ten problem, zaleca się użycie roztworu czyszczącego elektrody pH lub redoks AYACSOLNET02 i postępowanie zgodnie z procedurą wskazaną na butelce.

8.3 Zimowanie PRIM pH EVOL

Warto wiedzieć, że podczas przechowywania urządzenia na zimę należy chronić rurkę perystaltyczną. Następnie zaleca się przepompowanie czystej wody w celu przepłukania rurki perystaltycznej i wykonując czynności opisane w punkcie 4.2 ustawić rolki pompy w „pozycji 12:30” (patrz obok).



8.4 Zimowanie elektrody

Podczas przechowywania elektrody na zimę należy ją zdjąć z instalacji i zabezpieczyć przed zamarzaniem.

Oczyść elektrodę roztworem czyszczącym AYACSOLNET02. Ma to na celu usunięcie zaschniętych osadów podczas stosowania w wodzie basenowej.

Nasadkę ochronną elektrody wypełnioną w 1/3 płynem magazynującym AYACSOLSTK01 należy ponownie założyć na koniec sondy. Zestaw należy przechowywać w temperaturze pokojowej, w miejscu chronionym przed mrozem.

Uwaga! Elektrody należy zawsze zanurzać w roztworze zimowym!



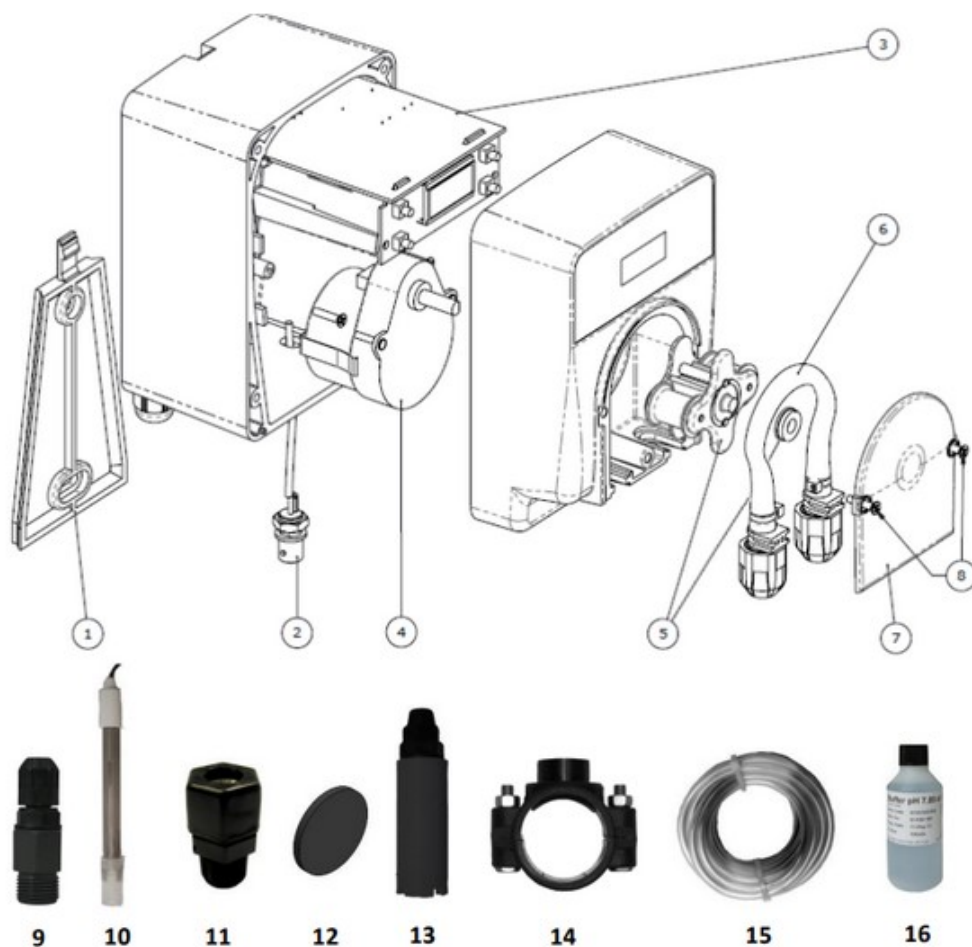
8.5 Produkty chemiczne zalecane i niezalecane

Zaleca się stosowanie kwasu siarkowego, który jest w 100% kompatybilny z rurką Santoprene.

Nie zaleca się stosowania kwasu solnego, który może skrócić żywotność rurki perystaltycznej do kilku tygodni i utlenić metalowe części pompy. W takim przypadku gwarancja nie może zostać zrealizowana.

9.0 Lista części zamiennych

Rys. 14	Kód	Opis części
1	AYAC100167	Mocowanie wspornika
2	AYAC100021	BNC+kabel
3	AYAC100164B	Układ elektroniczny PRIM pH Evol
4	AYAC100082	Silnik 10 obr./min. 230 V~
5	AYAC100165	Uchwyt rolkowy 6*9 mm + podkładka
6	AYAC100152	Rurka perystaltyczna 6*9 mm
7	AYAC100145	Przednia okładka
8	AYAC100239	Śruba pokrywy przedniej
9	AYACAC0002	Zawór wtryskowy
10	AYAC08AC00	Elektroda pH
11	AYAC09CF07	Uchwyt sondy
12	AYFA00003	Migawka
13	AYAC100020	Filtr
14	AYAC100007	część wiertnicza 50 x 1/2" int.
15	AYAC100010	Tuba 4x6 PCV Kryształowa 4m
16	AYAC02C00	Roztwór wzorcowy o pH 7
/	AYAC SOLSTK 01	Płyn do przechowywania sondy pH-RX 100ml
/	AYAC SOLNET 02	Roztwór do czyszczenia sond pH-RX 250ml



Rys. 14