

### **Złomowanie produktu – Ochrona środowiska:**

Zgodnie z Dyrektywą Unijną WEEE - 2002/96/EC, zużyty sprzęt elektroniczny i produkty elektroniczne muszą być niszczone osobno od zwykłych odpadów gospodarstwa domowego, zarówno w celu promocji recyklingu i odzysku, jak i w celu zmniejszenia ilości odpadów niszczonech na wysypiskach.

**Zawsze upewnij się jak spełnić lokalne normy odnośnie złomowania sprzętu.**

**Nie wyrzucaj odpadów gdziekolwiek: wywieź je do punktu zbiórki specjalizującego się w zbieraniu odpadów elektrycznych i elektronicznych lub/i skonsultuj się ze swoim dostawcą.**

Dziękujemy za wybranie modułu do regulacji pH Tri pH do twojego basenu.

Od teraz twój basen stanie się źródłem relaksu i dobrego samopoczucia ponieważ moduł Tri pH uwolni cię od uciążliwych zadań manualnych równocześnie zapewniając zdrową, czystą i bardziej naturalną wodę przez cały sezon.

Zalecamy uważne przeczytanie niniejszej instrukcji przed instalacją i użyciem regulatora pH.

## **Zawartość**

1. Zawartość opakowania.....	3
2. Zalecenia.....	4
3. Przewodnik szybkiej instalacji .....	4
3.1 Instalacja modułu Tri.....	5
3.2 Przygotowanie testera pH.....	5
3.3 Instalacja testera pH.....	6
3.4 Instalacja rury uwalniającej pH minus.....	8
3.5 Automatyczne wykrywanie (Plug and Play) .....	9
3.6 Testowanie/ Zalewanie pompy perystaltycznej.....	9
4. Kalibracja czujnika pH.....	10
4.1 Procedura kalibracji.....	10
4.2 Wartość zadana pH.....	12
4.2 Ustawianie rozmiaru basenu.....	13
5. Aktywacja i dezaktywacja pompy perystaltycznej .....	13
6. Użycie urządzenia Zodiac Tri z modułem Tri pH.....	14
7. Zrównoważone parametry wody .....	15
8. Czyszczenie czujnika pH.....	15
9. Konserwacja i zimowe przechowywanie modułu Tri pH.....	16

10.	Informacje o błędach i ostrzeżenia .....	16
10.1	'PH LOW' (niski poziom pH).....	16
10.2	PH HIGH (za wysoki poziom pH).....	17
10.3	PH ERROR (błąd pH) .....	17
11.	Gwarancja.....	17

## 1. Zawartość opakowania



1. Moduł Zodiac TRi pH
2. Czujnik pH z 5 metrowym przewodem w osłonie
3. Uchwyt czujnika
4. Podkładka zatrzymująca do ceramicznego obciążnika rury ssawnej
5. Przeciwwaga ceramiczna
6. Taśma teflonowa
7. Zawór przeciwko przepływowi zwrotnemu
8. Redukcja PVC do zaworu
9. Roztwór buforowy pH 7.5
10. 5 m cewka węży (do zasysania i uwalniania pH minus)
11. Uchwyt o średnicy 50 mm (do testera pH i zaworu)

## 2. Zalecenia

### Ważna informacja

PRZECZYTAJ PONIŻSZĄ INFORMACJĘ ZANIM PRZYSTĄPISZ DO INSTALACJI URZĄDZENIA. ZAWSZE CZYTAJ INSTRUKCJĘ ZANIM ROZPICZNIESZ PRACĘ Z URZĄDZENIEM. ZALECAMY PRZECHOWYWAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ W BEZPIECZNYM MIEJSCU.

### Zodiac na pierwszym miejscu stawia bezpieczeństwo

W firmie Zodiac bezpieczeństwo traktujemy serio. Zawsze zachowuj ostrożność kiedy używasz urządzeń elektrycznych oraz podążaj za instrukcjami. Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować trwałym urazem, porażeniem prądem lub utonięciem.

### Ostrzeżenia

Produkty do uzdatniania wody Zodiac są przeznaczone do użytku jedynie z basenach przydomowych. Nieodpowiednie użycie może spowodować szkody oraz utratę gwarancji. Używanie elektrolizera soli w połączeniu z regulatorem pH bez przepływu wody przez komórkę może spowodować emisję łatwopalnych gazów, które mogą wywołać ogień lub eksplozję.

Trzymaj urządzenie z dala od dzieci.

Uszkodzony przewód zasilający powinien być wymieniony tylko przez producenta lub autoryzowany personel czy elektryka.

Kiedy instalujesz i użytkujesz sprzęt elektryczny zawsze przestrzegaj podstawowych zasad bezpieczeństwa.

Przed wykonaniem instalacji, odłącz zasilanie.

Podłączaj się do obwodu który jest zabezpieczony za pomocą wyłącznika różnicoprądowego (GFCI).

Serwis urządzeń Zodiac powinien być wykonywany tylko przez wykwalifikowany i autoryzowany personel.

### Bezpieczeństwo dzieci

Dzieciom nie wolno obsługiwać czy przeprowadzać konserwacji urządzenia.

Nikt, a w szczególności dzieci, nie powinien siadać, stąpać, czy wspinać się na żadne z urządzeń basenowych.

W trosce o bezpieczeństwo dzieci, wszystkie urządzenia basenowe powinny znajdować się przynajmniej 3 metry od basenu.

### Zagrożenie elektryczne

Zodiac TRi Power pack za pomocą którego podłączony jest moduł TRi pH module nie może mieć styczności z wodą i powinien być zainstalowany przynajmniej 3 metry od wewnętrznej ściany basenu.

W przypadku wykrycia wody, elektroniczny wyłącznik jest zaprojektowany aby wyłączyć system.

Interferencja z prądem może spowodować uraz lub/i uszkodzenie komórki.

## 3. Przewodnik szybkiej instalacji

Poniższe kroki pomogą ci przeprowadzić instalację twojego nowego modułu Zodiac TRi pH w połączeniu z elektrolizerem soli Zodiac Tri.

## WAŻNE!

Urządzenie musi być zainstalowane przez wykwalifikowany i doświadczony personel.

### 3.1 Instalacja modułu Tri

1. Wyłącz urządzenie Zodiac TRi naciskając przycisk ON/OFF.
2. Wyłącz system filtracyjny odłączając zasilanie w szafce elektrycznej.
3. Zamknij zawory odcinając w ten sposób rurarz.
4. Usuń srebrną pokrywę.
5. Usuń dwie śruby trzymając oryginalny dolny moduł (pusty).



6. Usuń pusty oryginalny moduł i wymień na nowy moduł TRi pH. Podłącz przewód modułu Tri pH (płaski przewód z czarną złączką GW) do odpowiedniego gniazda w Power packu Tri.



7. Ustaw moduł TRi pH odpowiednio i dokręć dwie śruby. Umieść srebrną pokrywę na miejscu.

**WAŻNE:** Nie podłączaj zasilania przed podłączeniem modułu TRi pH, testera pH oraz wyjścia pH minus.

### 3.2 Przygotowanie testera pH

Aby zapewnić optymalne działanie wykonaj poniższe instrukcje zanim podłączysz tester pH do rur w pomieszczeniu technicznym:

1. Ostrożnie usuń małą buteleczkę z cieczą odkręcając nakrętkę.
2. Przepłucz końcówkę testera która nie miała styczności z buteleczką czystą wodą z kranu, następnie potrząśnij aby usunąć pozostałą wodę.



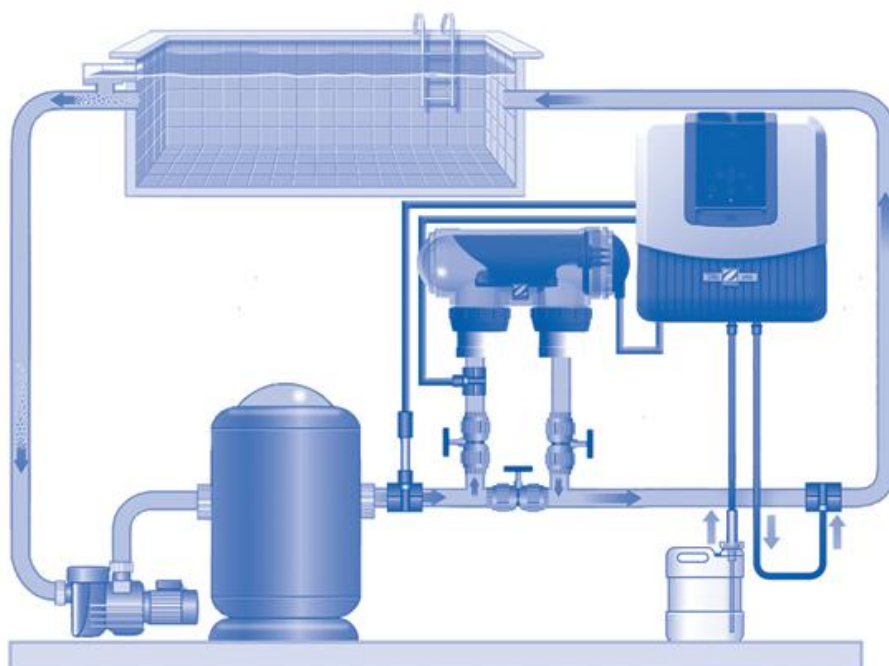
**WAŻNE: Nigdy nie przecieraj testera szmatką ani papierem, to może go uszkodzić!**

3. Odstaw w bezpieczne miejsce buteleczkę z konserwantem na czas dłuższego przechowywania. Aby przechować tester pH opróżnij go z konserwantu i zanurz go w czystej wodzie z kranu.

### 3.3 Instalacja testera pH

Tester pH musi być zamocowany do orurowania w pomieszczeniu technicznym w celu ciągłego mierzenia poziomu pH w wodzie basenowej. W zależności od zmierzonego poziomu elektrolizer soli Zodiac TRI w połączeniu z modułem Tri pH automatycznie poda pH minus, tylko jeśli będzie to konieczne (pH powyżej wartości zadanej).

Rysunek obrazujący umieszczenie modułu TRi pH.



#### WAŻNE ZALECENIA:

- Tester pH jest przeznaczony to mierzenia poziomu pH surowej przefiltrowanej wody (nie podgrzanej ani uzdatnionej umieszczony pod prąd jakiegokolwiek systemu podgrzewania i komórki Tri).
- tester pH musi być pierwszym elementem zamontowanym po filtrze basenowym.
- tester pH musi być zainstalowany pionowo (kabel w górę). Możliwa jest tolerancja odchylenia o 45°
- Zaleca się umieszczenie testera pH w odległości większej niż 20 cm od łuku rury.
- Przewód testera pH nie może przebiegać w pobliżu przewodów wysokiego napięcia.

**UWAGA:** Niepoprawnie zainstalowany tester pH może spowodować błędny odczyt poziomu pH co może skutkować niepoprawnym działaniem wyposażenia TRi. W takim przypadku producent nie ponosi za to odpowiedzialności.

#### Instalacja testera pH:

1. Umieść jeden z dostarczonych uchwytów na linii zwrotnej, po filtrze ale przed systemem grzewczym i przed komórką Tri. Ponieważ tester pH ma średnicę 12 mm, otwór wywiercony w rurze powinien mieć średnicę pomiędzy 16 a 20 mm.



2. Upewnij się uchwyt jest zamocowany pionowo z gwintem u góry. Czujnik pH musi być w pozycji pionowej (Tolerancja odchyłu 45°).
3. Owiń uchwyt testera taśmą teflonową oraz przykręć go do obejmy.

4. Umieść tester pH w uchwycie na tester i zaciśnij kołnierz ręką (umiarkowanie!) Tester pH musi być umieszczony tak aby zakończenie będące w kontakcie z wodą znajdowało się po środku rury.



5. Kiedy tester pH jest zamontowany na rurze można go podłączyć do power packa urządzenia Tri.



**UWAGA:** Unikaj umieszczania przewodu testera pH w pobliżu przewodów elektrycznych aby uniknąć interferencji z pomiarami pH.

### 3.4 Instalacja rury uwalniającej pH minus

**Ważne:** Zawsze używaj odpowiedniej odzieży kiedy pracujesz z produktami chemicznymi (okulary ochronne, rękawice, fartuch).

Rura uwalniająca pH minus prowadzi od zbiornika z roztworem korygującym do zaworu przeciw zwrotnego na orurowaniu basenu, zawiera pompę perystaltyczną modułu Tri pH.

⇒ Instalacja rury uwalniającej (pompa → zawór):

1. Zainstaluj drugą obejmę (w zestawie) na rurze zwrotnej, za komórką elektrolizy TRi. To musi być ostatni element przed linią zwrotną basenu. Należy wywiercić otwór o średnicy pomiędzy 16 a 20 mm.
2. Owiń redukcję PVC teflonową taśmą ( zdjęcie 8) oraz zawór przeciwwrotny (zdjęcie 7).
3. Przykręć redukcję PVC do obejmy a następnie przykręć zawór do redukcji PVC (umiarkowanie).



4. Odetnij odpowiednią długość węża z dostarczonej cewki (zdjęcie 10) aby połączyć pompę perystaltyczną modułu Tri pH z wcześniej zmontowanym zaworem.
5. Usuń pokrywę pompy perystaltycznej modułu Tri pH.



6. Zamocuj rurkę na złączce gwintowanej przy pompie – jak pokazane na obrazku. Wyjście pompy perystaltycznej jest oznaczone strzałką wskazującą w dół na niebieskiej obudowie.





7. Zamocuj drugi koniec rury do zaworu.

#### ⇒ Instalacja rury ssawnej (pojemnik → pompa):

1. Odetnij odpowiednią długość węża z dostarczonej cewki (zdjęcie 10) aby połączyć pojemnik pH minus z pompą perystaltyczną modułu TRI pH.
2. Dopasuj przewód do gwintowanego wejścia na pompie jak pokazuje zdjęcie. Wejście zasysające jest oznaczone strzałką w górę na niebieskiej obudowie.
3. Wywierć otwór odpowiedniego rozmiaru aby umieścić rurę ssawną w zatyczce pojemnika pH minus oraz mniejszy otwór aby uniknąć odkształcenia pojemnika ("wlot powietrza").



4. Przeciągnij wolną końcówkę rury przez wywiercony otwór, następnie umieść ceramiczny odważnik oraz dyszę

5. Sprawdź czy WSZYSTKIE połączenia są wykonane poprawnie i szczelnie zanim uruchomisz moduł Tri pH.

6. Zamocuj pokrywę zabezpieczającą pompy perystaltycznej ponownie na miejscu.

### 3.5 Automatyczne wykrywanie (Plug and Play)

Power pack Zodiac automatycznie wykrywa obecność modułu Tri pH. Wyświetli 2 dodatkowe linie na wyświetlaczu LCD pokazując 'PH CONTROL' oraz wartość zadaną pH.

1. 'PH CONTROL' będzie wyświetlane w trzeciej linii na wyświetlaczu.
2. Wartość zadana pH będzie wyświetlana w czwartej linii na wyświetlaczu LCD. Dodatkowo wyświetlany jest symbol '^' kiedy zmierzony poziom pH jest wyższy niż wartość zadana.

**WAŻNA UWAGA:** Domyślnie regulacja pH (pompa perystaltyczna) jest nieaktywna i na wyświetlaczu LCD pokazuje się 'pH ---'. Aktywacja nastąpi automatycznie po około 8 godzinach od włączenia. Aby manualnie aktywować regulację pH i wyświetlić wartość zadaną na wyświetlaczu LCD, sprawdź rozdział „ Aktywacja i dezaktywacja pompy perystaltycznej”.

### 3.6 Testowanie/ Zalewanie pompy perystaltycznej

Po instalacji zaleca się przetestowanie pompy perystaltycznej modułu Tri pH oraz zalanie jej. (system samozalewania pompy).

**WAŻNE!** Przed testowaniem pompy perystaltycznej sprawdź czy wszystkie podłączenia pH minus i uwalniające są wykonane poprawnie. Zawsze używaj odzieży ochronnej podczas pracy z produktami chemicznymi.

### Aby przetestować pompę:

1. Włącz power pack za pomocą przycisku ON/OFF.
2. Naciśnij przycisk MENU.
3. Użyj przycisków  $\uparrow\downarrow$  aby wyświetlić 'PH. SETUP'.
4. Naciśnij SELECT aby wejść do menu 'PH. SETUP'.
5. Użyj przycisków  $\uparrow\downarrow$  aby wyświetlić 'TEST ACID'.
6. Na krótko wyświetli się informacja ostrzegawcza, następnie naciśnij przycisk SELECT aby potwierdzić uruchomienie pompy.  
Pompa perystaltyczna uruchomi się na około 30 sekund i automatycznie się zatrzyma. Jeśli chcesz natychmiast zatrzymać pompę, naciśnij przycisk MENU.
7. Sprawdź czy pompa jest poprawnie zalana (ciecz pH minus będzie widoczna wewnątrz przezroczystej rury.)

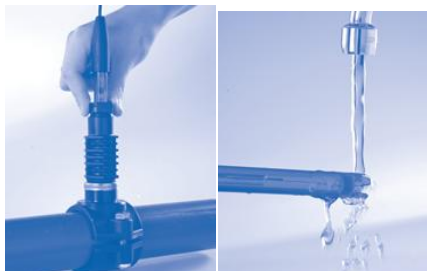
**UWAGA:** Dla szybszego zalania pompy perystaltycznej, może być konieczne powtórzenie kroków 2 do 7 kilka razy w zależności od długości rury dystrybucyjnej pH minus.

## 4. Kalibracja czujnika pH

**WAŻNE:** W celu zapewnienia rzetelnego i dokładnego działania jest bardzo ważne aby dokonać kalibracji czujnika zanim uruchomisz elektrolizer Tri z modulem pH.

Aby to zrobić, sprawdź czy power pack jest podłączony do zasilania, wyłącz pompę basenową i odizoluj czujnik pH zamykając zawory aby bezpiecznie wyjąć czujnik pH.

### 4.1 Procedura kalibracji



1. Wymij czujnik pH z uchwytu (ręcznie odkręć kołnierz). Przepłucz końcówkę czujnika pH w czystej wodzie i wytrząśnij nadmiar wody. Nie dotykaj ani nie przecieraj szmatką szklanej bańki na końcówce testera.



2. Umieść czujnik pH w próbce roztworu buforowego pH 7.5 (w zestawie).
3. Zostaw czujnik pH zanurzony w roztworze buforowym na około 5 minut w celu zapewnienia rzetelnego odczytu.



4. Naciśnij przycisk MENU



5. Użyj strzałek aby wyświetlić „PH SETUP” następnie naciśnij przycisk SELECT.



6. Użyj strzałek aby wyświetlić „CALIBRATE PH” następnie naciśnij przycisk SELECT.

7. Sprawdź zmierzoną wartość pH 'CURRENT PH'. Jeśli wartość jest wyższa niż 8.2 lub niższa od 6.4 może być problem z czujnikiem pH: jest brudny lub uległ uszkodzeniu podczas transportu. Wyczyść czujnik pH (zobacz rozdział 'Czyszczenie czujnika pH') i powtórz kroki 1 do 7. Jeśli problem się powtarza, skontaktuj się ze swoim dostawcą.

8. Jeśli wartość pH wyświetlana na ekranie LCD 'CURRENT PH' jest pomiędzy 6.4 a 8.2 Naciśnij SELECT aby rozpocząć proces kalibracji.





9. Po zakończonej kalibracji sprawdź wyświetlaną wartość pH ('CURRENT PH'). Jeśli wartość pH nie wynosi 7.5 pH, powtórz kroki 1 do 8.

10. Naciśnij przycisk MENU dwukrotnie lub poczekaj 30 sekund, power pack powróci do ekranu głównego.



#### WAŻNE:

- W celu zapewnienia pełnej wydajności urządzenia Zodiac TRi, zalecamy wykonywanie kalibracji przynajmniej raz na dwa miesiące w sezonie.
- Upewnij się że czujnik pH jest perfekcyjnie czysty zanim rozpoczniesz kalibrację (Sprawdź w rozdziale 'Czyszczenie testera pH'). Następnie przepłucz go czystą wodą, to sprawi że kalibracja będzie bardziej precyzyjna.

## 4.2 Wartość zadana pH

Wartość zadana to wartość do której urządzenie Zodiac dostosuje poziom pH wody basenowej. Ta wartość jest wyświetlana jako domyślna na wyświetlaczu LCD.

Domyślne ustawienie dla modułu Tri pH to 7.2 pH. Ta wartość odpowiada za idealny kompromis w celu osiągnięcia optymalnej wydajności dezynfekcji wody, ale można ją zmienić w zależności od specyficznych warunków i wymogów.

#### Aby zmienić wartość zadaną pH:

1. Upewnij się że czujnik pH jest skalibrowany (zobacz powyższą procedurę).
2. Z domyślnego widoku na wyświetlaczu, naciśnij przycisk MENU .
3. Użyj strzałek aby wyświetlić 'PH SETUP', następnie naciśnij SELECT .
4. Użyj strzałek aby wyświetlić 'PH SET POINT', następnie naciśnij SELECT .
5. Użyj strzałek w celu zmiany wartości zadanej.
6. Naciśnij przycisk MENU trzy razy lub poczekaj 30 sekund aby power pack TRi powrócił do ekranu domyślnego.

## 4.2 Ustawianie rozmiaru basenu

Aby mieć pewność że pH regulowane jest w najlepszych warunkach dla twojego basenu, konieczne jest dostosowanie parametrów pompy perystaltycznej w zależności od pojemności wody w basenie taka by uwalniana była jedynie konieczna ilość pH minus.

Te parametry są ustawiane tylko raz podczas pierwszej instalacji modułu Tri pH, nie jest konieczna ich zmiana w późniejszym czasie.

Istnieje możliwość ustawienia 4 poziomów odpowiadających 4 rozmiarom basenów.

Lista poziomów i odpowiadającym im pojemności wody:

- Poziom 1 : Dla małych basenów do 60 m<sup>3</sup> of wody
- Poziom 2 : Dla średnich basenów o pojemności 60 do 90 m<sup>3</sup> wody
- Poziom 3 : Dla dużych basenów o pojemności 90 do 120 m<sup>3</sup> wody
- Poziom 4 : Dla bardzo dużych basenów o pojemności większej niż 120 m<sup>3</sup> wody

Powyższe wartości są jedynie orientacyjne, dokładne wartości mogą się różnić w zależności od warunków użytkowania. Zalecamy jednak nie wybierać za dużych wartości aby uniknąć nadmiernego dozowania pH minus.

**UWAGA : Z przyczyn bezpieczeństwa poziom domyślny ustawiony jest na 1 (wartość minimalna). Ta wartość kontroluje ilość pH minus dozowaną zazwyczaj do basenu.**

Aby wejść do ustawień wielkości basenu:

1. Z domyślnego widoku ekranu naciśnij MENU .
2. Użyj strzałek aby wyświetlić 'PH SETUP', następnie naciśnij SELECT .
3. Użyj strzałek aby wyświetlić 'SET POOL SIZE', następnie naciśnij SELECT .
4. Użyj strzałek aby wybrać poziom odpowiadający wielkości twojego basenu (wartość domyślna: 1)
5. Naciśnij SELECT aby zatwierdzić wybór następnie dwukrotnie naciśnij MENU lub poczekaj 30 sekund aby power pack powrócił do widoku domyślnego.

**UWAGA : Jedna dawka pH minus jest uwalniana do basenu co dwie godziny (jeśli działa filtracja Tri I elektroliza).**

**WAŻNE! Zaleca się wybrać najniższy możliwy poziom pojemności basenu aby uniknąć przedawkowania pH minus.**

## 5. Aktywacja i dezaktywacja pompy perystaltycznej

Z przyczyn bezpieczeństwa pompa perystaltyczna nie jest aktywna w nowym urządzeniu.

Kiedy moduł Tri pH jest podłączony do power packa Tri pompa perystaltyczna jest zaprogramowana do uruchomienia się automatycznie po ok. 8 godzinach od włączenia. W tym czasie na wyświetlaczu pojawia się wartość 'pH ---'.

**Aby aktywować pompę perystaltyczną:**

1. Z domyślnego widoku ekranu, naciśnij MENU.
2. Użyj strzałek aby wyświetlić 'PH SETUP', następnie naciśnij SELECT .
3. Użyj strzałek aby wyświetlić 'ACID PAUSED' lub 'ACID ENABLED' jeśli pompa perystaltyczna była już aktywowana.

4. Naciśnij SELECT aby aktywować pompę perystaltyczną ('DOSAGE ON').
5. Jeśli wybrałeś odpowiednią opcję naciśnij MENU dwukrotnie lub poczekaj 30m sekund aż power pack powróci do ekranu domyślnego.

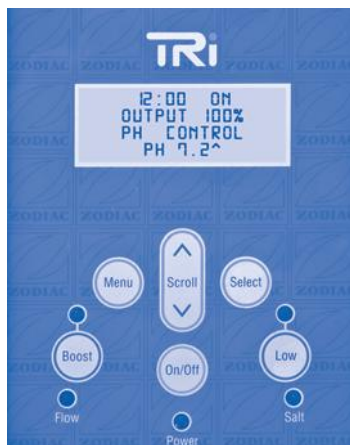
**UWAGA: Wykonaj procedurę odwrotnie aby dezaktywować pompę perystaltyczną. (widok domyślny ekranu pokazywać będzie ponownie 'pH ---').**

## 6. Użycie urządzenia Zodiac Tri z modułem Tri pH

Urządzenie Zodiac TRI jest teraz gotowe do automatycznej regulacji pH wody basenowej przy użyciu modułu TRI pH.

1. Ustawianie okresów 'ON' i 'OFF' (sprawdź w instrukcji obsługi elektrolizera soli Tri).
2. Sprawdzanie żądanego poziomu uwalniania chloru (sprawdź w instrukcji elektrolizera soli Zodiac TRI Salt).
3. Jeśli wartość pH wody przekracza poziom zadany, po prawej stronie ekranu wyświetli się symbol "Λ". Zostanie wtedy automatycznie podany pH minus zgodnie z predefiniowanymi cyklami.
4. Sprawdź instrukcje dotyczące odpowiedniej równowagi wody aby zapewnić optymalne warunki pracy urządzenia Zodiac TRI. Elektrolizer Zodiac TRI wraz z modułem TRI pH automatycznie utrzymają odpowiedni poziom pH wody.

Uwaga: Moduł TRI pH jest przeznaczony jedynie do pracy z pH minus (czyli obniżenie pH). NIE używaj innych produktów.



## 7. Zrównoważone parametry wody

Zodiak TRI z modułem TRi pH jest przeznaczony do dezynfekcji wody basenowej za pomocą elektrolizy soli oraz do utrzymania poziomu pH przy pomocy modułu TRi pH. Poniższa informacja dotyczy wartości które zapewniają odpowiednią równowagę wody, co z kolei pozwoli ci w pełni cieszyć się swoim basenem..

Upewnienie się że parametry wody są zrównoważone od samego początku, zmniejsza możliwość napotkania problemów w pierwszych dniach działania oraz przez cały sezon kąpielowy.

	pH	Wolny chlor Mg/l - ppm	TAC (całkowita alkaliczność) ppm	TH (całkowita twardość) ppm	Kwas cyjanurowy (stabilizator) mg/l	Poziom soli g/l - kg/m <sup>3</sup>
<b>Akceptowane standardy</b>	7.0 – 7.6	1 -3	8- 20 (80-200)	10 – 30 (100-300)	25 -75	3 - 7
<b>Wartości zalecane</b>	7.2 – 7.4	1 – 2	8 – 15 (80 – 150)	10-30 (100-300)	< 50	4
<b>Do poniesienia</b>	Dodać pH plus	Zwiększyć produkcję chloru	Dodać korektor zasadowości (TAC +)	Dodać chlorek wapnia	Dodać kwasu cyjanurowego	Dodać sól
<b>Do obniżenia</b>	Dodać pH minus	Zmniejszyć produkcję lub wyłączyć urządzenie	Dodać kwas solny	Przeprowadzić odkamienianie lub dodać odwapniacz	Częściowo opróżnij basen i uzupełnij	Częściowo opróżnij basen i uzupełnij
<b>Częstotliwość testu ( w sezonie)</b>	Co tydzień	Co tydzień	Co miesiąc	Co miesiąc	Raz na kwartał	Raz na kwartał

## 8. Czyszczenie czujnika pH

Aby zapewnić modułowi Tri pH optymalne warunki, zalecamy czyszczenie czujnika pH przed każdą kalibracją.

### **Aby wyczyścić czujnik:**

- Jeśli końcówka czujnika pokryta jest tłustą warstwą (kosmetyki, olejek do opalania ...) zanurz ją na kilka minut w letniej wodzie z mydłem. Nie używaj detergentów, raczej płynu do mycia naczyń. Następnie przepłucz używając czystej wody.
- Jeśli końcówka czujnika pokryta jest osadem lub jeśli powyższa procedura jest nie skuteczna, umieść czujnik na kilka minut w roztworze kwasu solnego rozcieńczonego na 10% (pamiętaj o odzieży roboczej) . Następnie przepłucz czystą wodą.

Uwaga: Możliwy jest zakup roztworu czyszczącego u twojego dostawcy lub możesz przygotować go samemu dodając 1 jednostkę kwasu do 9 jednostek czystej wody używając odpowiedniego pojemnika. **ZAWSZE DODAWAJ KWAS DO WODY, A NIE WODĘ DO KWASU!** Następnie przepłucz czujnik w czystej wodzie i przeprowadź kalibrację przed jego użyciem.

**WAŻNE:**

- Zawsze wyczyść czujnik pH zanim przeprowadzisz kalibrację.
- **NIGDY NIE PRZECIERAJ CZUJNIKA PH SZMATKĄ**, potrząśnij nim delikatnie w celu usunięcia nadmiaru wody.

## 9. Konserwacja i zimowe przechowywanie modułu Tri pH

Używanie modułu Tri pH pozwala na większą wolność podczas monitorowania parametrów basenu. Należy jednak regularnie sprawdzać ustawienia aby zapewnić odpowiednie i bezpieczne działanie systemu.

**UWAGA:** Twój moduł Tri pH jest pompą perystaltyczną przeznaczoną do dozowania jedynie pH minus. **NIE** używaj kwasu solnego, pH plus ani innych produktów.

Zimowe przechowywanie modułu Tri pH:

Kiedy potrzebujesz przechować moduł Tri pH po skończonym sezonie, zalecamy przepompowanie czystej wody zamiast pH minus w celu przepłukania pompy perystaltycznej.

Rurę można wyczyścić używając funkcji testowania i zalewania pompy perystaltycznej. Wyciągnij czujnik pH z uchwytu. Przechowuj go w jego butelce wypełnionej wodą z kranu. Jeśli to konieczne uszczelnij uchwyt za pomocą monety (np. 5 euro centów).

**WAŻNA UWAGA:** NIGDY nie pozwól aby czujnik był suchy, to może poważnie go uszkodzić.

## 10. Informacje o błędach i ostrzeżenia

### 10.1 'PH LOW' (niski poziom pH)

- Znaczenie:

Poziom pH wody w basenie jest o 0,4 pH niższy niż wartość zadana wyświetlana na ekranie LCD.

Musisz zbadać pH manualnie przed uruchomieniem.

- Możliwe przyczyny:

Czujnik pH wymaga czyszczenia i kalibracji.

Czujnik pH jest zużyty lub/i uszkodzony.

Może to również oznaczać że wybrana wartość jest za wysoka lub wybrana pojemność basenu jest za wysoka.

- Rozwiązanie:

- Wyczyść czujnik pH i wykonaj kalibrację.

- Wymień roztwór buforowy pH 7.5 następnie przeprowadź kalibrację czujnika.

- Sprawdź wartość wybranej wartości zadanej.

- Sprawdź poziom wybranej pojemności basenu.

- Jeśli to konieczne wymień czujnik pH.



## 10.2 PH HIGH (za wysoki poziom pH)

- Znaczenie:

Poziom pH wody w basenie jest o 0,4 pH wyższy niż wartość zadana wyświetlana na ekranie LCD. Musisz zbadać pH manualnie przed uruchomieniem.

- Możliwe przyczyny:

Czujnik pH wymaga czyszczenia i kalibracji.

Czujnik pH jest zużyty lub/i uszkodzony.

Może to również oznaczać że wybrana wartość jest za niska lub wybrana pojemność basenu jest za niska.

- Rozwiązania :

- Wyczyść czujnik pH i wykonaj kalibrację.

- Wymień roztwór buforowy pH 7.5 następnie przeprowadź kalibrację czujnika.

- Sprawdź wartość wybranej wartości zadanej.

- Sprawdź poziom wybranej pojemności basenu.

- Jeśli to konieczne wymień czujnik pH.

## 10.3 PH ERROR (błąd pH)

Pompa perystaltyczna modułu Tri pH pracuje na cyklu pełnego dozowania bez osiągnięcia zdefiniowanej wartości zadanej (wyświetlanej na ekranie LCD) Pompa perystaltyczna przeszła w tryb bezpieczeństwa.

- Możliwe przyczyny:

Pojemnik z pH minus jest pusty.

Czujnik pH wymaga czyszczenia lub kalibracji.

Czujnik pH jest uszkodzony.

Wybrany poziom wielkości basenu jest za niski.

Pompa perystaltyczna jest wyłączona.

- Rozwiązania:

- Wymień pojemnik z pH minus jeśli jest pusty.

- Wyczyść i wykonaj kalibrację czujnika pH.

- Sprawdź ustawienia wielkości basenu.

- Sprawdź pompę perystaltyczną.

- Naciśnij SELECT aby wyczyścić komunikat o błędzie.

## 11. Gwarancja

### WARUNKI

W produkcję tego urządzenia włożyliśmy troskę oraz całe nasze techniczne doświadczenie. Urządzenie zostało poddane kontroli jakości. Dokonujemy regularnych ulepszeń i modyfikacji naszych modeli, również ze względu na rozwój technologii, jednak należy zrozumieć że takie innowacje nie mogą być dodane do wcześniejszych modeli w ramach gwarancji. Jeśli jednak pomimo całej naszej troski i doświadczenia w produkcji naszych towarów, będziesz musiał skorzystać z gwarancji, będzie ona zastosowana a uszkodzone części zostaną wymienione. Koszt transportu w tym przypadku ponosić będzie użytkownik. Gwarancja dotyczy wyłącznie urządzeń zainstalowanych przez profesjonalistów. To urządzenie zostało zaprojektowane specjalnie dla krajów Europejskich, Północnej Afryki, Środkowego i Bliskiego Wschodu i nie może być sprzedawane poza tymi rynkami.

Co więcej, gwarancja nie działa poza wyżej wspomnianymi krajami.

#### **OKRES GWARANCJI**

Moduł Zodiac TRi pH podlega gwarancji przez okres 2 lat (24 miesiące) od daty zakupu (data na fakturze jest dowodem), za wyjątkiem części które się zużywają.

#### **ZAKRES GWARANCJI**

Jedynie Power Pack urządzenia Zodiac Tri (sterownik, płyta elektroniczna i silnik pompy perystaltycznej) podlegają są gwarancji wspomnianej powyżej. Jakakolwiek część, która okaże się wadliwa będzie naprawiona lub wymieniona przez producenta na nową lub w stanie gwarantującym sprawną pracę. Następujące części:

- zawór przeciwwrotny
- rura perystaltyczna
- czujnik pH,
- roztwór zasadowy

są oznaczone jako zużywalne i w związku z tym nie podlegają powyższemu okresowi gwarancji. W każdym przypadku, koszty pracy i podróży ponosi użytkownik. W przypadku zwrotu na warsztat, koszt transport ponosi producent.

Części te podlegają jedynie rękojmi z tytułu ukrytych wad fabrycznych. Nie ponosimy odpowiedzialności za nieprawidłową instalację lub niedotrzymanie procedur bezpieczeństwa. W każdym przypadku obowiązuje rękojmia sprzedawcy zgodnie z artykułem 4 dekretu numer 78-464 z dnia 24 marca 1978.

#### **USZKODZENIA PODCZAS TRANSPORTU**

Urządzenia transportowane są zawsze na odpowiedzialność użytkownika. To użytkownik decyduje czy sprawdzić urządzenie po transporcie i odebrać je, czy konieczne jest sporządzenie protokołu uszkodzeń.

Nie możemy ponosić za to odpowiedzialności.

#### **SPORY I NOTA PRAWNA**

Niniejsza gwarancja oparta jest na prawie francuskim oraz na Unijnych Dyrektywach i porozumieniach międzynarodowych obowiązujących w czasie roszczenia i uprawomocnionych we Francji. Wszelkie spory będą rozpatrywane przez Sądy we Francji.