

# POOL BASIC DOUBLE

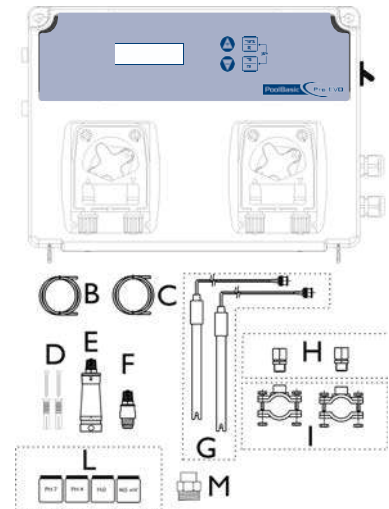
INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

PL

# POOL BASIC EVO Double

## SKŁAD ZESTAWU

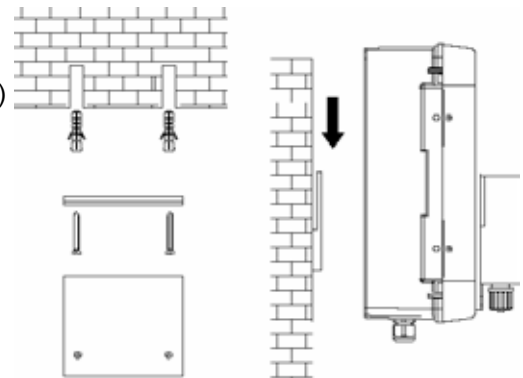
- A) "Basic POOL Double" pH and REDOX sterownik
- B) Wąż ssący PVC Crystal 4x6 (2 m)
- C) Polietylenowy wężyk ciśnieniowy (3 m) 2 szt.
- D) Śruby i kołki do montażu uchwyty (φ=6 mm)
- E) Filtr dolny (PVC) 2 szt.
- F) Zawory zwrotne pompy wtryskowej FPM (3/8") 2 szt.
- G) Czujniki pH i Redox
- H) Uchwyty czujników PSS3 (1/2") 2 szt.
- I) Zacisk do mocowania uchwyty PSS3 na rurze 2" (D=50 mm)
- L) Zestaw roztworów buforowych pH 4, pH 7, 465 mV, H<sub>2</sub>O
- M) Adapter do zaworu wtryskowego x 2



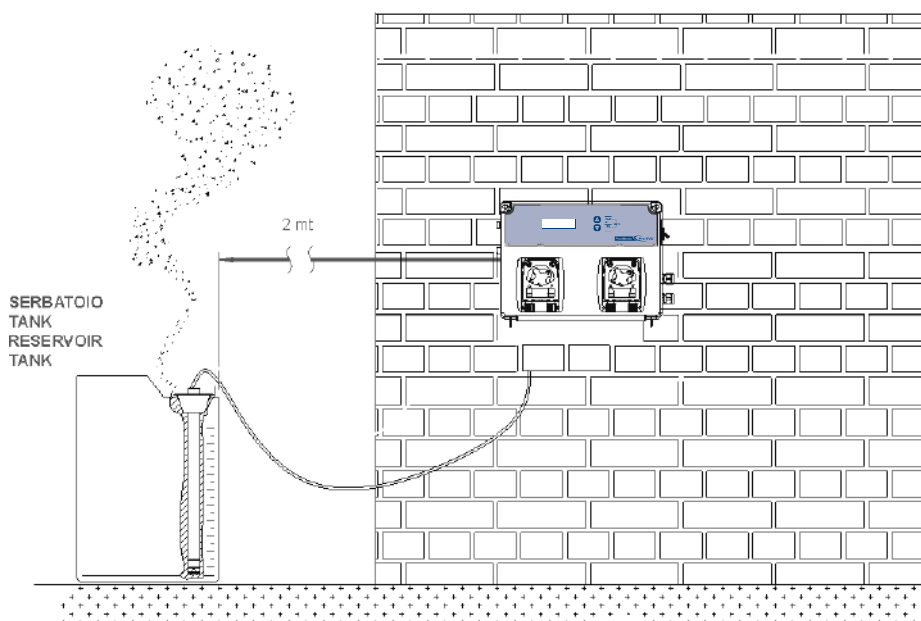
## Montaż naścienny

## DANE TECHNICZNE

Wymiary (wys. - szer. - dł.)	234x162x108 mm
Waga	1,65 kg albo 2,1 kg (różne modele)
Napięcie sieciowe 50 Hz	230 VAC
Zużycie energii	17 W or 21 W (zależy od modelu)
Natężenie przepływu pompy	1,5 l/godz; 5 l/godz
Maksymalne przeciwciśnienie	1,5 bar
Stan pompy	Włączona - Wyłączona
Skala pomiarowa	0 ÷ 14.0 pH; Redox 0÷ +1000 mV
Precyzja urządzenia	+/- 0,1 pH; ± 10 mV
Dokładność	±0.02 pH; ± 3 mV
Kalibracja elektrody	Automatyczna



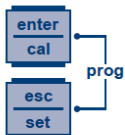
## UWAGA



# Instrukcja ustawień

## Funkcje:

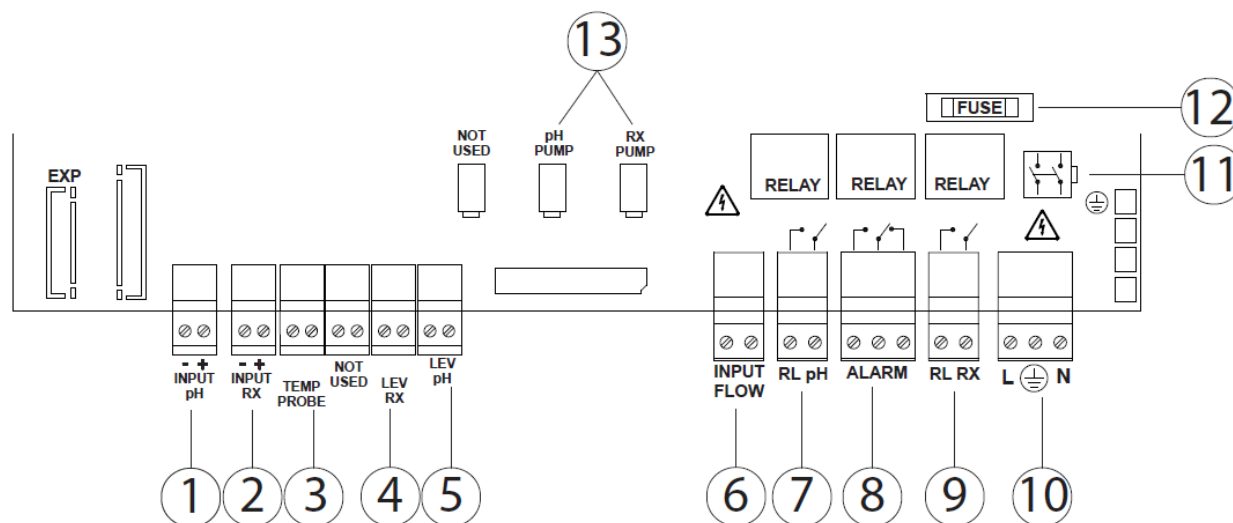
- - Kalibracja (należy naciskać przycisk Cal przez 3 sekundy):
  - Należy wybrać procedurę kalibracji pH lub Redox, używając przycisku Up lub Down.
  - Standardowa rutynowa kalibracja sondy pH to roztwór buforowy 7 i 4 oraz roztwór buforowy Redox 465 mV
- Set Point (Należy nacinać przycisk Set):
  - Należy nacisnąć przycisk Set i wybrać SetPoint, a następnie dostosować wartość za pomocą przycisków Up lub Down, po czym nacisnąć Enter i potwierdzić.
    - **Sp 750mv 700 mv**
    - **Sp 7.4ph 7.6 ph**
- Należy naciskać przyciski Cal i Set (jednocześnie) przez 5 sekund, a następnie uruchomić program Setup:
  - **Program Menu** (Należy nacisnąć przycisk Enter, aby ustawić następujące pozycje)
    - **Language\_** (Możliwe jest ustawienie 5 języków: EN, IT, SP, DE, FR)
    - **Redox Measure**
      - **Setpoint 750 mv** (Wartość można regulować za pomocą przycisku Enter i przycisków Up lub Down) Wartość napięcia Redox można regulować w zakresie od 0 do 1000 mV.
      - **Sp type low** (Ustawienie wartości LOW (NISKA) or HIGH(WYSOKA)
      - **Ofa time 000 min** (Ustawienie wartości WYŁ. lub ustawianie czasu)
      - **Alarm band 000 rx** (Regulacja wartości w zakresie od 100 do 300 mV )
      - **Type PROP** (Wartość nastawy pomiędzy OFF, PROP, ON/OFF lub TIMED) (tylko w przypadku opcji Timed dostępne są dwie nowe pozycje umożliwiające wybór cykli dozowania ON / OFF))
        - **Timed ON** (Zmiana wartości w zakresie od 1 do 120 minut)
        - **Timed OFF** (Zmiana wartości w zakresie od 1 do 120 minut)
    - **ph Measure**
      - **Setpoint 7.4ph** (Regulacja wartości za pomocą przycisku Enter i przycisków Up lub Down. Możliwa jest regulacja wartości pH w zakresie od 0 do 14).
      - **Sp type acid** (Ustawienie wartości ACID (KWAS) lub ALKA (ALKALIA))
      - **Ofa time 000 min** (Ustawienie wartości WYŁ. lub ustawianie czasu)
      - **Alr band 000 ph** (Ustawienie wartości od 1 pH do 3 pH)
      - **Temp 25°C** (Regulacja wartości za pomocą przycisku Enter i przycisków Up lub Down) Tylko pomiar pH.
      - **Type PROP** (Ustawienie wartości pomiędzy OFF, PROP lub ON/OFF)
    - **Flow** (Ustawienie wartości za pomocą przycisku Enter i przycisków Up lub Down Włączanie lub wyłączenie)
      - Możliwe jest włączenie (ON) lub wyłączenie (OFF) sygnału wejściowego
    - **Calibration probe** (Ustawienie wartości za pomocą przycisku Enter i przycisków Up lub Down)
      - **Full** (Roztwory buforowe pH 7 i 4, Redox 465 mV)
      - **Easy** (Roztwory buforowe pH 7, Redox 465 mV)
      - **Off** (Wyłączone)
    - **Password** (Ustawienie wartości za pomocą przycisku Enter i przycisków Up lub Down, wartość standardowa **0000**)
- - Aby zapisać i zakończyć konfigurację programu, należy użyć klawisza ESC.
  - **Exit save** (Ustawienie wartości za pomocą przycisku UP lub Down i potwierdzenie przyciskiem Enter)
- Priming Pump (napełnianie pompy) Należy naciskać przycisk UP przez 1 sekundę, aby napełnić pompę redoks.
  - **priming 700mv**
- Priming Pump (napełnianie pompy) Należy naciskać przycisk DOWN przez 1 sekundę, aby napełnić pompę pH.
  - **priming 7.2ph**
- Lock pump function (Funkcja blokady pompy)
  - Należy nacisnąć przyciski Up i Enter (jednocześnie), po 5 sekundach pojawi się komunikat **Rx Stop**, należy ponownie nacisnąć w celu odblokowania.
  - Należy nacisnąć przyciski Down i Esc (jednocześnie), po 5 sekundach pojawi się komunikat **pH Stop**, należy ponownie nacisnąć w celu odblokowania.



- Stacja dozuje w trybie proporcjonalnym w odniesieniu do punktu nastawy (minimalny czas dozowania 25%, maksymalny czas dozowania 90% od 10-minutowego okresu dozowania).

**Uwaga:** Urządzenie w menu programu przechodzi w tryb automatyczny po 1 minucie oczekiwania, urządzenie nie zachowuje żadnych danych.

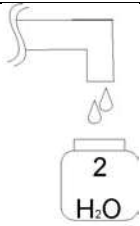








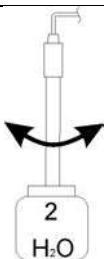
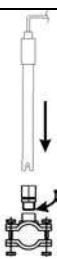

## Płyta główna



## Połączenie przewodów:

- 1) Wejście czujnika pH
- 2) Wejście czujnika Redox
- 3) Wejście czujnika temperatury (PT100)
- 4) Wejście czujnika poziomu pompy Redox (zbiornik odczynnika)
- 5) Wejście czujnika poziomu pompy pH (zbiornik odczynnika)
- 6) Wejściowe natężenie przepływu (wysokie napięcie 230 Vac)
- 7) Wyjście przekaźnikowe pH zaworu elektromagnetycznego (styk bezpotencjałowy, przekaźnik 250 Vac 10 A)
- 8) Wyjście przekaźnikowe alarmu zdalnego (styk beznapięciowy, przekaźnik 250 Vac 10 A)
- 9) Wyjście przekaźnikowe zaworu elektromagnetycznego Redox (styk beznapięciowy, przekaźnik 250 Vac 10 A)
- 10) Źródło zasilania 230 Vac
- 11) Wyłącznik zasilania
- 12) Bezpiecznik 500 mA
- 13) Wyjście pomp pH i Redox

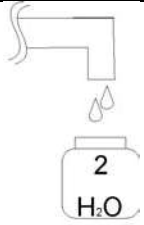

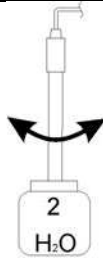
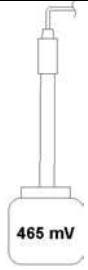


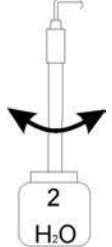
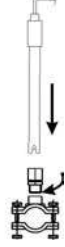

## Kalibracja czujnika pH

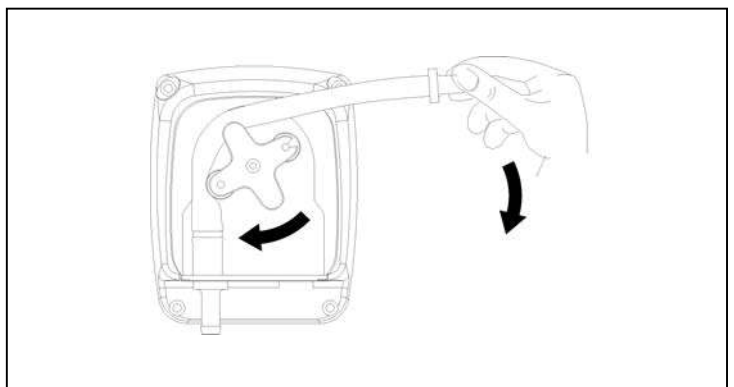
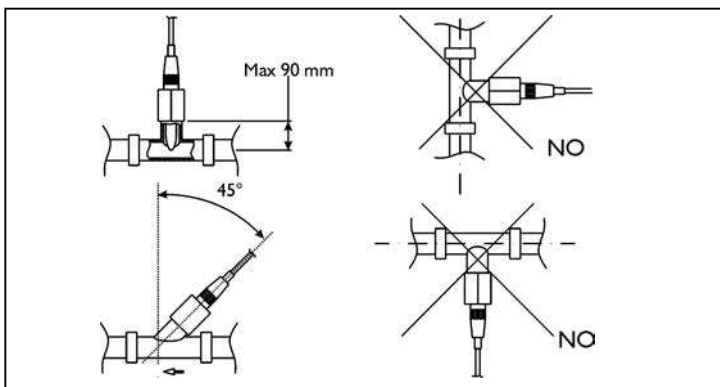
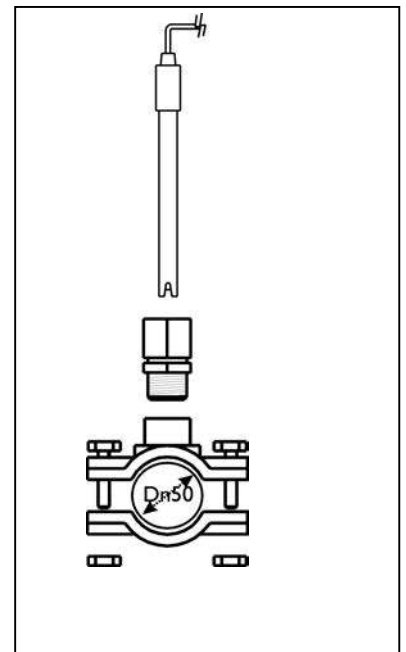
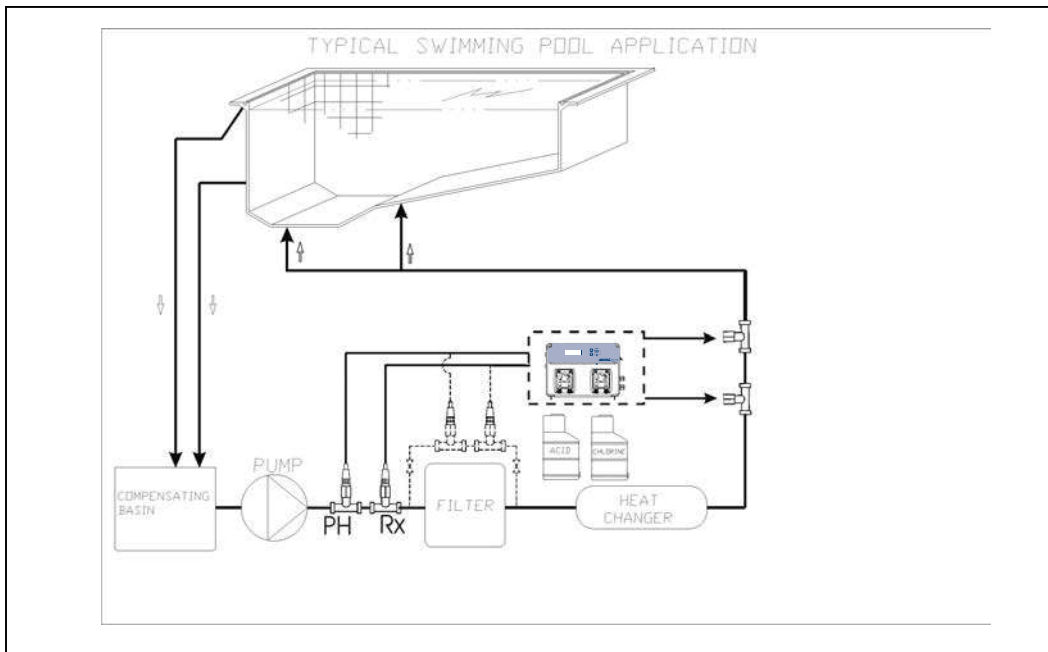
<p><b>1</b></p> 	<p><b>2</b></p> 	<p><b>3</b></p>  <p>Przeplukać</p>
<p><b>4</b></p>  <p>Umieść czujnik w roztworze buforowym</p>	<p><b>5</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Kalibracja</b></p>  <p>Naciskać przycisk Cal przez 3 sekundy, aby skonfigurować kalibrację pH</p>	<p><b>6</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Nacisnąć cal</b></p>  <p>Kalibracja w ciągu 1 minuty</p> <p style="text-align: center;"><b>Odczekać 60s</b></p>
<p><b>7</b></p> <p style="text-align: center;"><b>7pH Jakość 100%</b></p> <p style="text-align: center;">Czujnik jakości</p>	<p><b>8</b></p>  <p>Przeplukać</p>	<p><b>9</b></p>  <p>Umieść czujnik w roztworze buforowym</p>
<p><b>10</b></p> <p style="text-align: center;"><b>4pH Nacisnąć cal</b></p>  <p>Kalibracja w ciągu 1 minuty</p> <p style="text-align: center;"><b>Odczekać 60s</b></p>	<p><b>11</b></p> <p style="text-align: center;"><b>4pH Jakość 100%</b></p> <p style="text-align: center;">Czujnik jakości</p>	<p><b>12</b></p>  <p>Przeplukać</p>
<p><b>13</b></p> 	<p><b>14</b></p>  <p>Nacisnąć klawisz Enter, aby zapisać i wyjść.</p>	<p><b>15</b></p> <p style="text-align: center;">Stan normalny</p>

**Uwaga:**

Jeśli wybrano ustawienie Kalibracja = Easy, kalibracja będzie przeprowadzona dla jednego punktu z użyciem roztworu buforowego 7 pH.

## Kalibracja czujnika Redox

 <p><b>1</b></p>	 <p><b>2</b></p>	 <p><b>3</b> Przeplukać</p>
 <p><b>4</b> Keep probe into Buffer solution</p>	<p><b>Kalibracja</b></p>  <p>Naciskać przycisk Cal przez 3 sekundy, aby skonfigurować kalibrację Redox</p> <p><b>5</b></p>	<p><b>465mv Nacisnąć cal</b></p>  <p>Kalibracja w ciągu 1 minuty</p> <p><b>Odczekać 60s</b></p> <p><b>6</b></p>
<p><b>465mv Jakość 100%</b></p> <p>Czujnik jakości</p> <p><b>7</b></p>	 <p><b>8</b></p>	 <p><b>9</b></p>
 <p>Naciskać przycisk Cal przez 3 sekundy</p> <p><b>10</b></p>	<p>Stan normalny</p> <p><b>11</b></p>	



Alarm	Wyświetlacz	Przełącznik	Działania, które należy podjąć
Poziom	Level 7,2 ph	Przełącznik alarmowy zamknięty	Należy nacisnąć przycisk Enter, aby otworzyć przełącznik alarmowy Należy dodać odczynnik do zbiornika
OFA Pierwszy alarm (czas >70%)	Ofa alarm 7,2 ph	Przełącznik alarmowy otwarty	- Należy nacisnąć przycisk Enter, aby zresetować
OFA Drugi alarm (czas =100%)	Ofa stop 7,2 ph	Przełącznik alarmowy zamknięty	- Należy nacisnąć przycisk Enter, aby zresetować
Natężenie przepływu	Flow 7,2 ph	Przełącznik alarmowy otwarty	- Należy przywrócić natężenie przepływu
Błąd systemowy	Parameter error	Przełącznik alarmowy otwarty	Należy nacisnąć przycisk Enter, aby przywrócić ustawienia fabryczne Awaria urządzenia
Funkcja kalibracji	Error 7 ph Error 4 ph Error 465 mv	Przełącznik alarmowy otwarty	- Należy wymienić roztwór buforowy i powtórzyć proces kalibracji

- Default parameters:**
- Język = **UK**
  - Wartość punktu nastawy = **7,4 pH; 750 mV (Rx)**
  - Metoda dozowania = **Acid; Low (Rx)**
  - Czas OFA = **OFF**
  - Kalibracja = **Full**
  - Wejście przepływu = **OFF**
  - Typ dozowania = **PROP**

- Należy wykonać poniższe czynności, aby przywrócić ustawienia fabryczne:**
- Należy wyłączyć zasilanie Pool Basic.
  - Należy przytrzymać wciśnięte przyciski UP i DOWN i włączyć zasilanie.
  - Na wyświetlaczu pojawi się komunikat **Init.default no**
  - Należy nacisnąć UP **Init.default Yes**
  - Należy nacisnąć przycisk Enter, aby zresetować.