

# ELITE PH (pH - Rx)

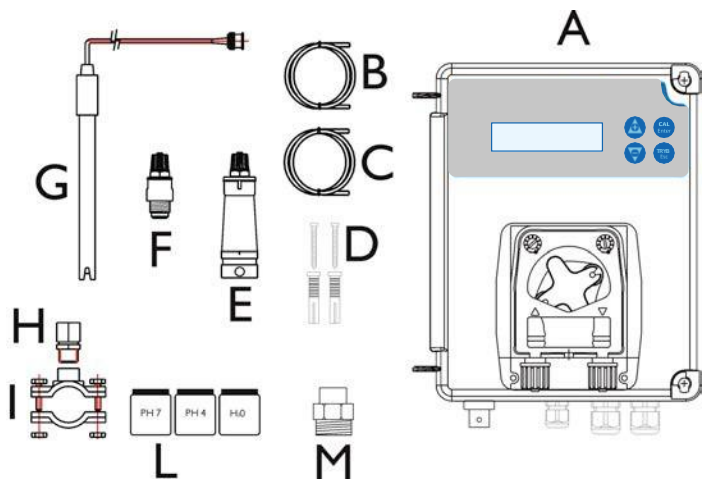
INSTRUKCJA OBSŁUGI

PL



## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

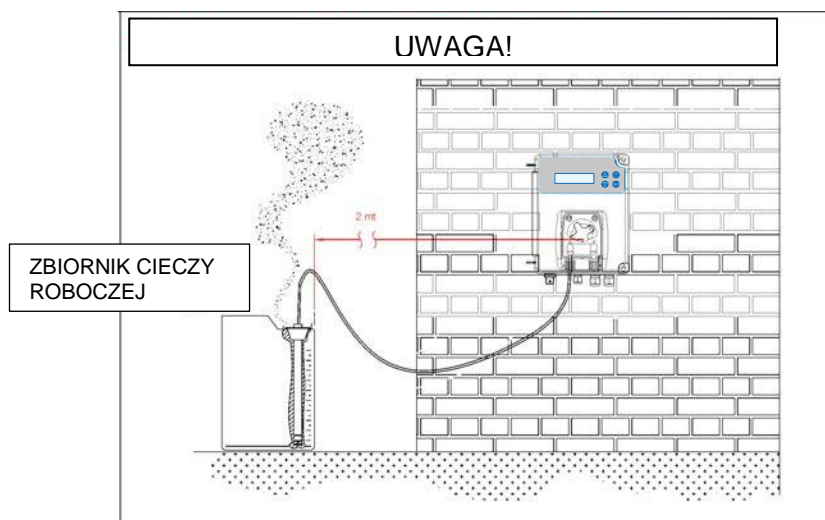
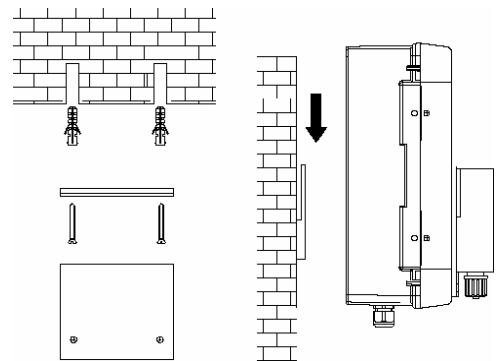
- A) Urządzenie sterujące (model standardowy)
- B) Wąż ssawny PVC Cristal 4x6 (4 m)
- C) Wąż tłoczny PE (5 m)
- D) Kołki montażowe ( $\varnothing=6$  mm)
- E) Zawór stopowy (pion PVC)
- F) Zawór iniekcyjny FPM (3/8" BSPP)
- G) Elektroda pH SPH-1
- H) Gniazdo sondy PSS3 (1/2" BSPP)
- I) Siodło zaciskowe do mocowania PSS3 na rurociągu D50 ( $\varnothing=50$  mm)
- L) Zestaw roztw. buforowych pH 4, pH 7, H<sub>2</sub>O
- M) Reduktor do zaworu iniekcyjnego



## SPECYFIKACJE TECHNICZNE







Wymiary (wys./szer./głęb.)	234x162x108 mm
Waga	1 kg
Zasilanie 50 Hz	230 VAC
Pobór mocy	12 W lub 18 W
Natężenie przepływu pompy	1,5 l/h; 5 l/h
Maksymalne ciśnienie zwrotne	1,5 bar
Stan pompy	Wstrzymanie - Zasilanie
Skala pomiaru	0 ÷ 14,0 pH; RX 0÷ +1000 mV
Precyzja pomiaru	± 0,1 pH; ± 10 mV
Dokładność pomiaru	± 0,02 pH; ± 2 mV
Kalibracja elektrod	Automatyczna

## Konfiguracja montażu ściennego

























# Ustawianie poleceń

## Funkcje z poziomu wyświetlacza podczas pracy:

- **Kalibracja**
  - Nacisnąć i przytrzymać  przez 3 sekundy:
  - Standardowa kalibracja dla roztworów buforowych pH 7 i 4 (patrz str. 4-5)
- **Wartość zadana**
  - Nacisnąć i przytrzymać  po wyświetleniu:
  - Sp\_7.4pH
  - Nadal trzymać  i dostosować wartość za pomocą  
- **Priming** (zalewanie)
  - Na wyświetlaczu poza menu można uruchomić głowicę pompy poprzez przytrzymanie przycisku  przez ok 3 sekundy. Operacja ta ma na celu napełnienie układu dozującego cieczą roboczą

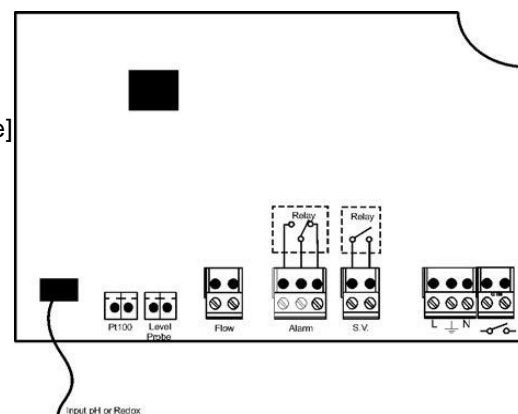
## Funkcje z poziomu menu Ustawień programu:

- Nacisnąć  i przytrzymać przez 5 sekund i uruchomić Ustawienia programu:
  - Program Configuration 
    - Nacisnąć  aby wejść do menu:
  - Pump Config. 
    - Dostosować   wybierając pomiar i korektę pH lub Redox
    - Potwierdź 
  - Language (Język) 
    - (Możliwe jest korzystanie z 5 języków English - Angielski , Italiano- Włoski, Espanol - Hiszpański, Deutsch -Niemiecki, Francais - Francuski). Wybór  
    - Potwierdź 
  - Flow (Przepływ) 
    - Dostosować wartość za pomocą  oraz 
      - Możliwe jest włączenie (ON) lub wyłączenie (OFF) wejścia sygnału Flow
    - Potwierdź 
    - Funkcja pozwala na podłączenie wyjścia Flow (przewód Circulating pump) z sygnałem zasilania pompy obiegowej – przy funkcji Flow (ON) i braku zasilania pompy obiegowej – pompa dozująca zatrzymuje pracę.

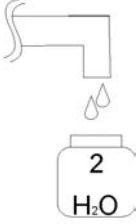
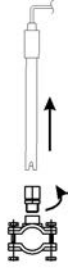




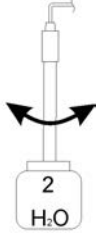
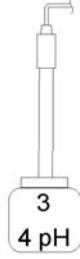


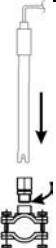

- Setpoint (Nastawa wartości) 
- Dostosować wartość za pomocą  oraz 
  - Możliwe jest ustawienie wartości pH od 0 do 14 i wartości redoks od 0 do 1000 mV
- Setpoint type (stosowane odczynniki) 
  - Dostosować wartość  oraz 
  - Możliwe jest dostosowanie dozowania kwasu lub zasady oraz wysokiego lub niskiego poziomu redoks.
- OFA Time. 
  - Dostosować wartość  oraz 
  - Możliwe jest ustawienie czasu OFA w minutach. Ustawiony na dany czas alarm, załącza się gdy po jego upływie urządzenie nie notuje istotnych zmian korygowanego parametru.
- Calibration 
  - Dostosować wartość  oraz 
  - Możliwe jest wybranie 2 punktów 7 i 4 pH, 1 punktu tylko 7pH lub wyłączenie funkcji( tylko dla pomiaru redoks)
- Man. Temperature (manualna nastawa temperatury) 
  - Dostosować wartość  oraz 
  - Tylko dla pomiaru pH.
- Aby wyjść z Ustawień programu naciśnij przycisk 
  - Exit
    - Wybrać SAVE (zapisz zmiany) lub NO SAVE (nie zapisuj) za pomocą  
    - Potwierdź za pomocą 

### Schemat połączeń:

- 1) Wejście sondy pH lub redoks [Input pH / RX]
- 2) Wejście sondy temperatury (PT100) [Temp. Probe]
- 3) Wejście sondy poziomu (zbiornik z chemią) [Level Probe]
- 4) Wejście przepływu (wysokie napięcie 230 VAC) [Flow]
- 5) Wyjście przekaźnika zdalnego alarmu (styk bezpotencjałowy, przekaźnik 250 VAC 10 A)
- 6) Wyjście przekaźnika napędu zaworu elektromagnetycznego (styk bezpotencjałowy, przekaźnik 250 VAC 10 A) (dla ELITE PH niedostępne)
- 7) Zasilanie 230 VAC
- 8) Przełącznik zasilania



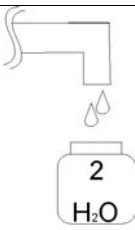
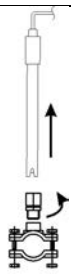
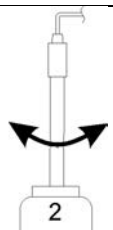



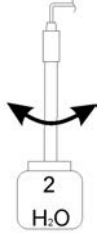
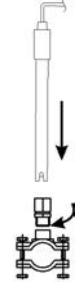

## Kalibracja sondy pH

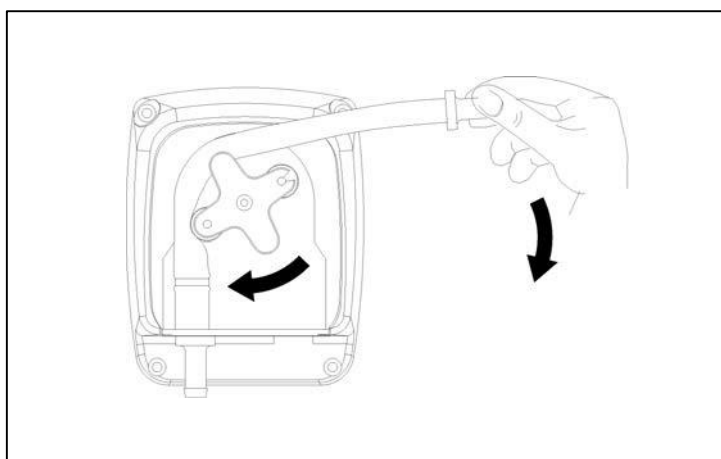
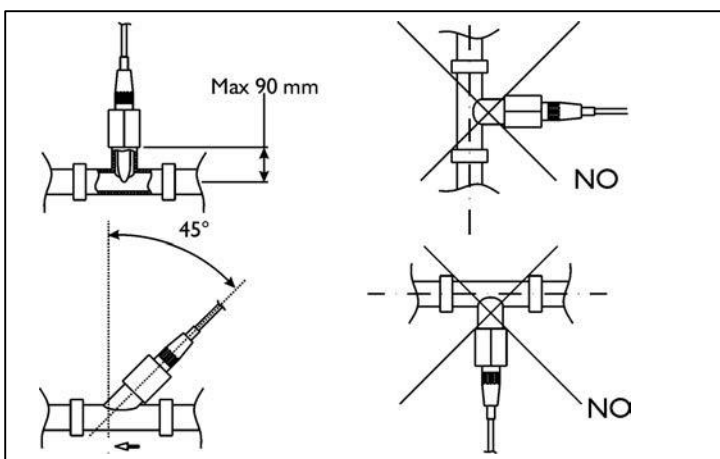
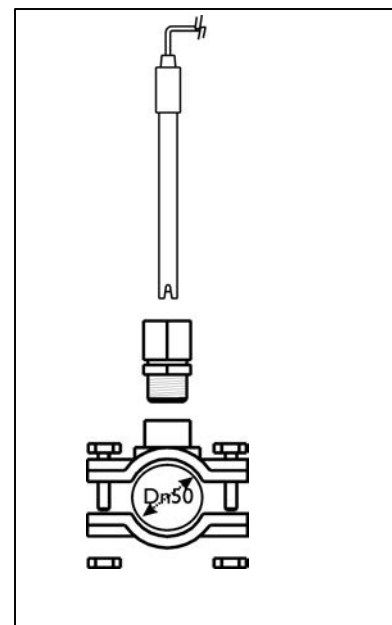
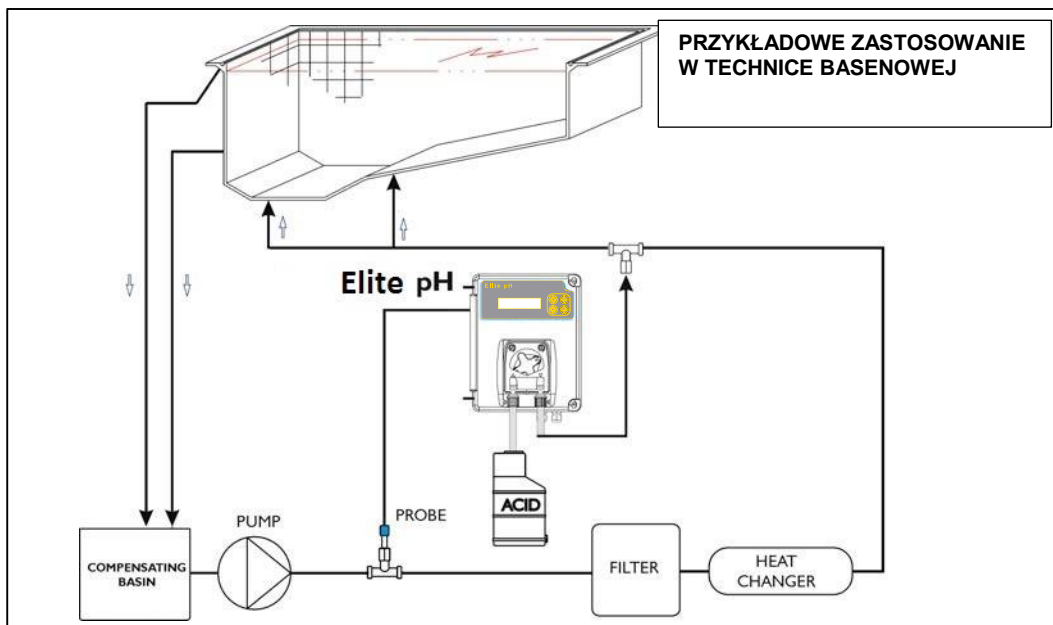
<p>①</p> 	<p>②</p> 	<p>③</p>  <p>Umyć</p>
<p>④</p>  <p>Umieścić sondę w roztworze buforowym pH 7</p>	<p>Calibration</p>  <p>Nacisnąć i przytrzymać przycisk kalibracji przez 3 sekundy</p> <p>⑤</p>	<p>7pH_Press_CAL</p>  <p>Kalibracja w ciągu 1 minuty</p> <p>Wait 60s</p> <p>⑥</p>
<p>7pH_Quality_100%</p> <p>Wskazanie poprawności kalibracji</p> <p>⑦</p>	<p>⑧</p>  <p>Umyć</p>	<p>⑨</p>  <p>Umieścić sondę w roztworze buforowym</p>
<p>4pH_Press_CAL</p>  <p>Kalibracja w ciągu 1 minuty</p> <p>Wait ___ 60s</p> <p>⑩</p>	<p>4pH_Quality_100%</p> <p>Wskazanie poprawności kalibracji</p> <p>⑪</p>	<p>⑫</p>  <p>Umyć</p>
<p>⑬</p> 	<p>⑭</p>  <p>Nacisnąć klawisz Enter, aby zapisać i wyjść</p>	<p>⑮</p> <p>Status normalny</p>

### Uwaga:

W przypadku ustawienia Kalibracja = 7 pH funkcja posiada 1 punkt kalibracji tylko dla roztworu buforowego 7 pH.

## Kalibracja sondy redoks

<p>①</p> 	<p>②</p> 	<p>③</p>  <p>Umyć</p>
<p>④</p>  <p>Umieścić sondę w roztworze buforowym 465mV</p>	<p>Calibration</p>  <p>Nacisnąć i przytrzymać przycisk kalibracji przez 3 sekundy</p> <p>⑤</p>	<p>465mv_Press_CAL</p>  <p>Kalibracja w ciągu 1 minuty</p> <p>Wait ___ 60s</p> <p>⑥</p>
<p>465mv_Quality_100%</p> <p>⑦</p> <p>Wskazanie poprawności kalibracji</p>	<p>⑧</p> 	<p>⑨</p> 
<p>⑩</p>  <p>Nacisnąć i przytrzymać przycisk kalibracji przez 3 sekundy</p>	<p>⑪</p> <p>Status normalny</p>	



Alarm	Wyświetlacz	Przełącznik	Działania, które należy wykonać
Poziom cieczy roboczej	Level_7,2_ph	Zamknięcie przełącznika alarmu	- Naciśnięć przycisk Enter, aby otworzyć przełącznik alarmu - Uzupelnic ciecz roboczą
Pierwszy alarm OFA (czas >70%)	OFA_Alarm_7,2_ph	Otwarcie przełącznika alarmu	- Naciśnięć przycisk Enter, aby zresetować
Drugi alarm OFA (czas >100%)	OFA_STOP_7,2_ph	Zamknięcie przełącznika alarmu	- Naciśnięć przycisk Enter, aby zresetować
Natężenie przepływu	Flow 7,2_ph	Otwarcie przełącznika alarmu	- Przywróć natężenie przepływu
Błąd systemu	Parameter error	Otwarcie przełącznika alarmu	- Naciśnięć klawisz Enter, aby zastąpić Parametr domyślny - Kontakt z serwisem
Błędy kalibracji	Error_7_ph Error_4_ph Error_465_mV	Otwarcie przełącznika alarmu	- Sprawdzić sondę lub roztwór buforowy i powtórzyć funkcję kalibracji

#### Parametry domyślne:

- Język = **ENG**
- Wartość zadana = **7,4 pH; 750 mV (Rx)**
- Metoda dozowania = **Kwas; Niski poziom (Rx)**
- Czas OFA = **WYŁ.**
- Kalibracja = **7/4 (2 punkty); 465 mV (Rx)**
- Wejście przepływu = **WYŁ.**

#### Aby przywrócić Parametry domyślne, należy wykonać następujące kroki:

- Wyłączyć urządzenie Elite
- Przytrzymać klawisze GÓRA i DÓŁ włączając zasilanie bocznym przyciskiem 0/I.
- Urządzenie będzie wyświetlać `Init,`  
`default`
- Przyciskami + i – wybierz `YES`, aby przywrócić ustawienia domyślne lub `NO` aby zrezygnować
- Nacisnąć klawisz Enter, aby przywrócić Parametry domyślne.