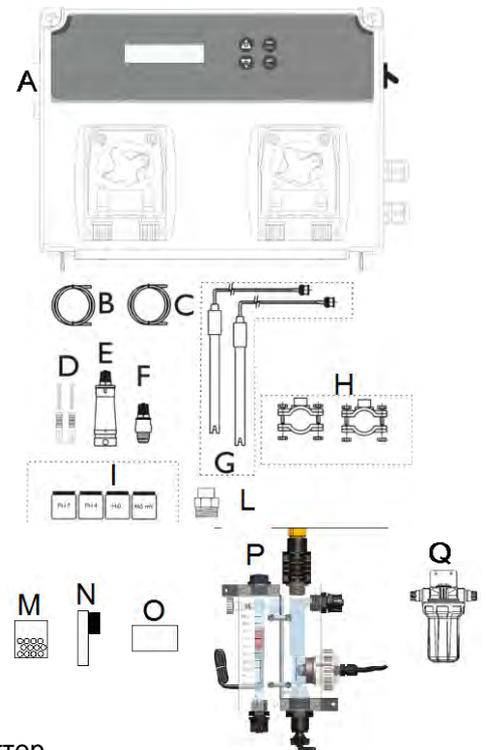


КОМПЛЕКТАЦІЯ

- A) Контролер
- B) Всмоктуючий шланг из ПВХ Crystal 4x6 (2 м) + (4 м)
- C) Поліетиленовий напорний шланг (5 м)
- D) Шурупи та дюбелі для встановлення кронштейна (φ=6 мм)
- E) Донний фільтр (PVC) 2 шт.
- F) FPM інжекторні зворотні клапани (3/8") .
- G) Датчики рН та Redox (Rx по запиту)
- H) Хомут для закріплення тримачів PSS3 на трубі 1,5 "(D=50 мм)
- I) рН 4, рН 7, 465 mV(по запиту), H₂O комплект буферних розчинів
- L) Перехідник для клапана впорскування x 2
- M) Кульки для датчика хлора
- N) Щітка для чистки датчика хлора
- O) Тестер для води
- P) Вимірювальна чарунка
- Q) Фільтр Minor 5"

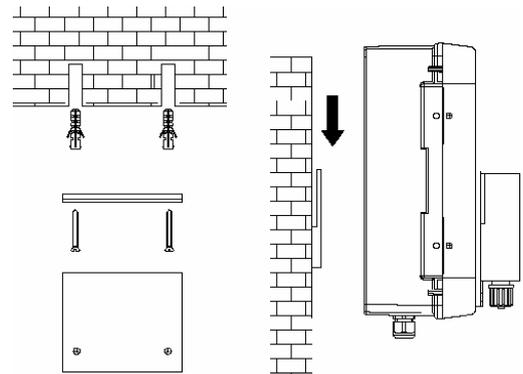


Примітка: всі зображення в цьому керівництві носять індикаційний характер.

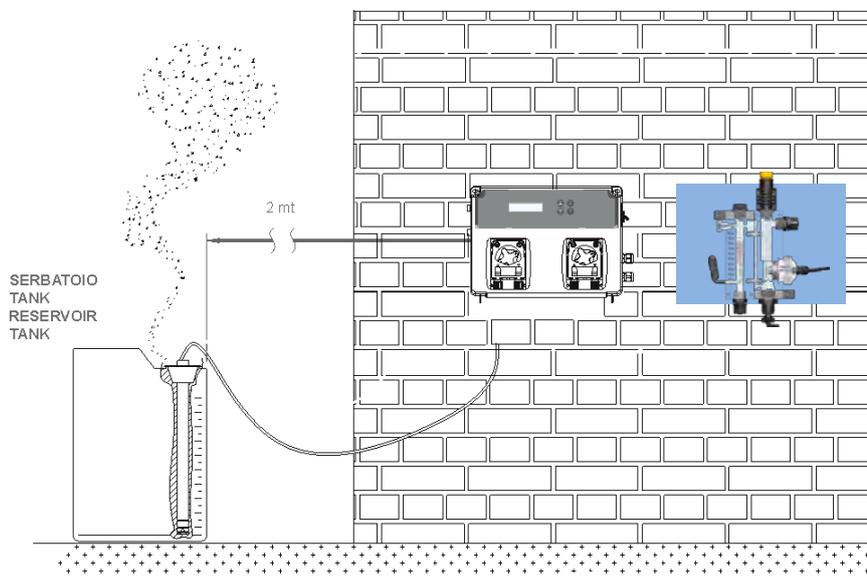
ТЕХНИЧНІ ДАННІ

Габарити (В – Ш – Д)	234x162x108 мм
Вага	1 кг
Живлення 50 Гц	230 В
Споживча потужність	12 Вт или 18 Вт 26Вт
Продуктивність	0,4 л/год; 1,5 л/год; 5 л/год
Противодавление	1,5 бар
Керування насосами	Вмик .- Вимк.
Шкала вимірювань	0 ÷ 14.0 рН; Redox 0 ÷ +1000 мВ Хлор 0.0 ÷ 5.0 ppm
Точність	+/- 0,1 рН; ± 10 мВ; 0,1ppm
Похибка	±0.02 рН; ± 3 мВ; 0,1ppm
Калібровка електродів	Автоматическая

Настенний монтаж



Увага

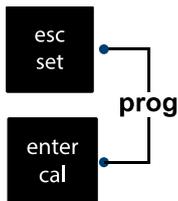


Налаштування

Функції:

- Калібровка (Натисніть та утримуйте клавішу Cal 3 сек.):
 - Виберіть тип калібровки рН або редокс за допомогою клавіш Up або Down.
 - Стандартні розчини для калібровки рН це буферні розчини 7 та 4 і для редокс буферній розчин 465 мВ
- Натисніть одночасно Cal та Set і тримайте 5 сек для запуску програми налаштування (Program Setup):
 - **Program Menu (Програмне меню)** (Натисніть Enter для установки наступних функцій)

enter
cal



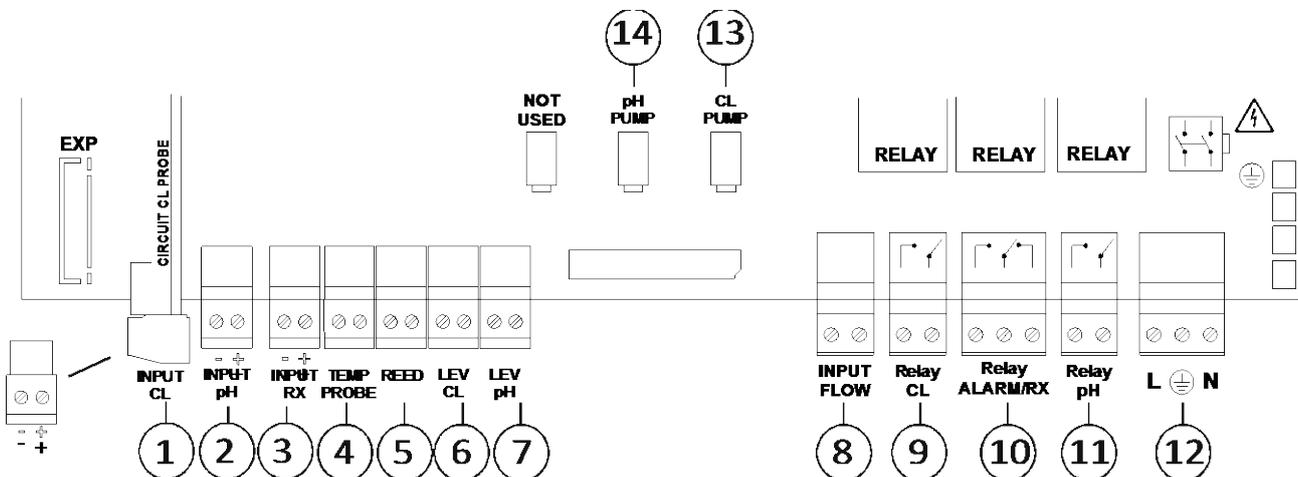
- **Language_ (Язык)_** (Можливо вибрати 6 мов RU, EN, IT, SP, DE, FR)
- **Rx_Measure**
 - **setpoint(уставка)___750_mv** (Відрегулюйте значення за допомогою клавіш Вверх, Вниз, Enter. Можливо вибрати значення в діапазоні від 0 до 1200 мВ)
 - **sp_type___low(тип дозування)** (виберіть тип LOW або HIGH)
 - **ofa_time_000_min(час OFA)** (Виберіть значення от 1 до 240 хвилин або Off)
 - **alr_band_000_mV(аварійний діапазон)** (Можливо вибрати значення в діапазоні від 0 до 300 мВ)
 - **Type_PROP(Тип Проп)** (Виберіть тип роботи дозуючого насоса між OFF, PROP або ON/OFF)
- **ph_Measure(вимірювання рН)**
 - **setpoint___7.4ph(Уставка)** (Відрегулюйте значення за допомогою клавіш Вверх, Вниз, Enter. Можливо вибрати значення в діапазоні від 0 до 14 рН).
 - **sp_type___acid (тип дозування)** (виберіть значення ACID або ALKA)
 - **ofa_time_000_min(час ofa)** (Виберіть значення ві 1 до 240 хвилин або Off)
 - **alr_band_000_ph(аварійний діапазон)** (Виберіть значення від 1 рН до 3 рН)
 - **Temp_25*С**(Виберіть значення клавішами enter, up або down) тільки для рН вимірювання.
 - **Type_PROP (Тип Проп)** (Виберіть тип роботи дозуючого насоса між OFF, PROP або ON/OFF)
- **Вимірювання хлора**
 - **Setpoint__1.2_ppm(Уставка)** (Відрегулюйте значення за допомогою клавіш Вверх, Вниз, Enter. Можливо вибрати значення в діапазоні від 0.0 до 5.0 ppm)
 - **sp_type___low(тип дозування)** (Виберіть значення LOW або HIGH)
 - **ofa_time_000_min(час ofa)** (Виберіть значення від 1 до 240 хвилин або Off)
 - **AlrBand_1.0ppm (аварійний діапазон)** (Виберіть значення від 0.0 до 5.0 ppm)
 - **Type_PROP (Тип Проп)** (Виберіть тип роботи дозуючого насоса між OFF, PROP або ON/OFF)
- **Flow_(Расход)**(Вірегулюйте параметр за допомогою клавіш Вверх, Вниз, Enter між Disable (Вимкнута) або Enable (Увімкнута)
- **Cal** (Калібровка)(Виберіть необхідне значення)
 - **Full(Повна)** (рН 7 і 4, Redox 465 mV розчини)
 - **Easy(Легка)** (рН 7, Redox 465 mV розчини)
 - **Off** (Відключення) Калібровка вимкнута

- **Password(Пароль)** (Відрегулюйте значення за допомогою клавіш Вверх, Вниз, Enter. Стандартне значення **0000**)
- Вихід з режиму програмування та збереження - клавіша ESC
 - **Rele Func. Alr (Аварійне реле)**(Виберіть вихід реле: аварійне або вимірювання Redoxe)
 - **P. ON Delay(Затримка при вмиканні)** (Дана затримка спрацює тільки при вимиканні-вмиканні живлення від станції. Затримка може бути вимкнена (Off – заводські налаштування) або виставлена на значення від 1 до 60 хв.)
 - **Flow delay off(Затримка по потоку)** (Спрацює при вимиканні-вмиканні циркуляційного насоса. Затримка може бути вимкнена (Off - заводські налаштування) або виставлена на значення від 1 до 60 хвилин)
 - **REED LOG NO(Логіка датчика потоку)** (Налаштуйте вхід REED : N.O.(«нормально відкритий») або N.C. («нормально закритий»)
 - **RESET CALIBRATION(Зкидання калібровки)** (Для відновлення заводських налаштувань калібровки)
 - **Reset CL** (Натисніть Enter та виберіть reset (yes або no) та підтвердіть вибір клавішею Enter)
 - **Reset ph** (Натисніть Enter та виберіть reset (yes або no) та підтвердіть вибір клавішею Enter)
 - **Reset rx** (Натисніть Enter та виберіть reset (yes або no) та підтвердіть вибір клавішею Enter)
 - **Reset all parameters(Зкидання всіх параметрів)** (Натисніть Enter та виберіть reset (yes або no) та підтвердіть вибір клавішею Enter)
 - **Control panel(Контрольна панель)** (Відображення значень вхідних сигналів вимірювання pH=mV; Rx=mV; CL=μA; Температура=Om)
 - **Exit_____save** (Виберіть значення клавішами up або down та підтвердіть Enter)
- Закачка насоса. Натисніть клавішу UP на 1 сек. Для вмикання насоса хлора.
 - **priming___1.2PPm**
- Закачка насоса. Натисніть клавішу DOWN на 1 сек. Для вмикання насоса pH .
 - **priming___7.2ph**
- Станція дозування в пропорційному режимі по мірі наближення значень до виставлених (мінімальний час дозації 25%, максимальний час дозації 90% від 10 хвилинного часовигого відтинку)

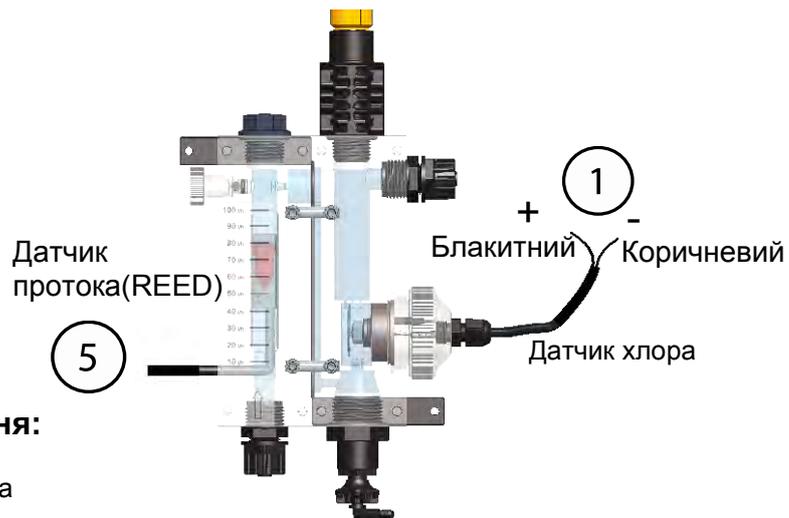


Примітка: Пристрій знаходиться в меню програмування 1 хвилину, після здійснює вихід без збереження будь-яких змін

Електронна плата



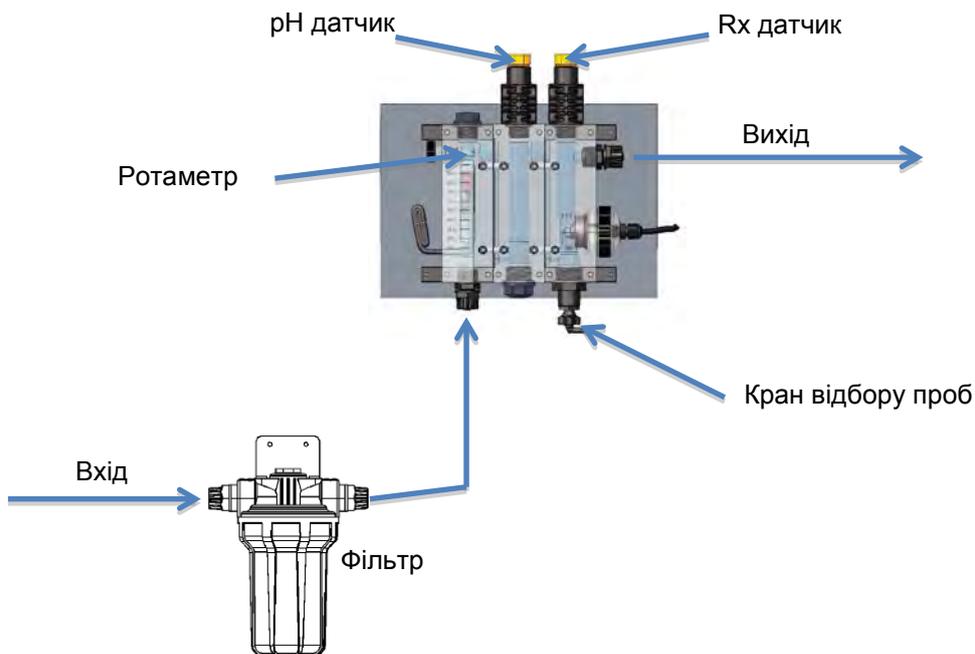
NB: Блакитний провід датчика хлора «+» коричневий «-»



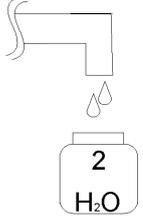
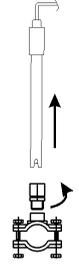
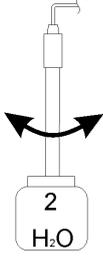
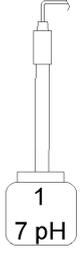
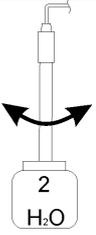
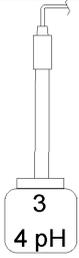
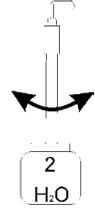
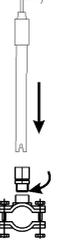
Електричне з'єднання:

- 1) Вхід датчика хлора
- 2) Вхід датчика рН
- 3) Вхід датчика Redox
- 4) Вхід датчика температури (PT100)
- 5) Вхід герконового датчика протока REED
- 6) Вхід датчика рівня насоса хлора (Ємність з реагентом)
- 7) Вхід датчика рівня насоса рН (Ємність з реагентом)
- 8) Вхід Flow (Дозвільний сигнал 230 В від циркуляційного насоса)
- 9) Реле хлора («сухий контакт»)
- 10) Alarm або Redox реле («сухі контакти»)
- 11) рН реле («сухі контакти»)
- 12) 240 В вхід живлення
- 13) Живлення насоса хлора
- 14) Живлення насоса рН

Гідравлічні з'єднання:



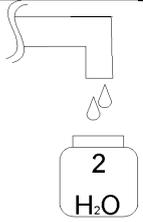
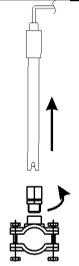
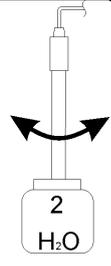
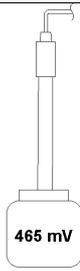
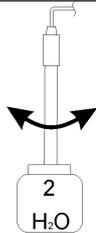
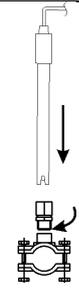
Калібровка датчика рН

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p>  <p>Промийте</p>
<p>4</p>  <p>Занурьте датчик в розчин 7</p>	<p>Калібровка</p> <p>enter cal</p> <p>Утримуйте клавішу 3 секунди Виберіть рН калібрівку</p> <p>5</p>	<p>Натисніть_cal</p> <p>enter cal</p> <p>Калібрівка триває 1 хвилину</p> <p>Чекайте_____60с__</p> <p>6</p>
<p>7</p> <p>7pH_Quality_100%</p> <p>Якість датчика</p>	<p>8</p>  <p>Промийте</p>	<p>9</p>  <p>Занурьте датчик в розчин 4</p>
<p>10</p> <p>4pH_Натисніть_cal</p> <p>enter cal</p> <p>Калібрівка триває 1 хвилину</p> <p>Wait_____60s__</p>	<p>11</p> <p>4pH_Quality_100%</p> <p>Якість датчика</p>	<p>12</p>  <p>Промийте</p>
<p>13</p> 	<p>14</p> <p>enter cal</p> <p>Натисніть Enter для збереження та виходу</p>	<p>15</p> <p>Звичайний режим роботи</p>

Примітка:

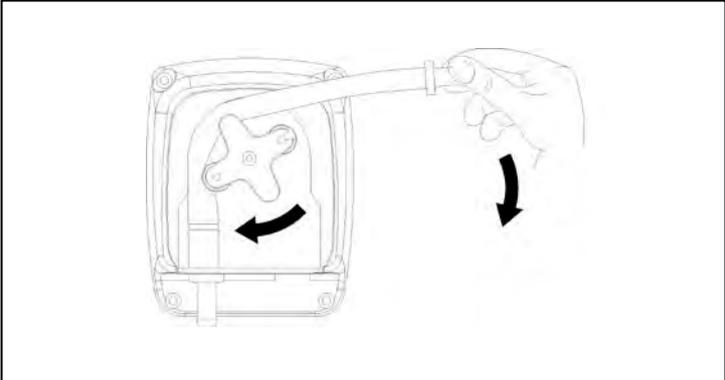
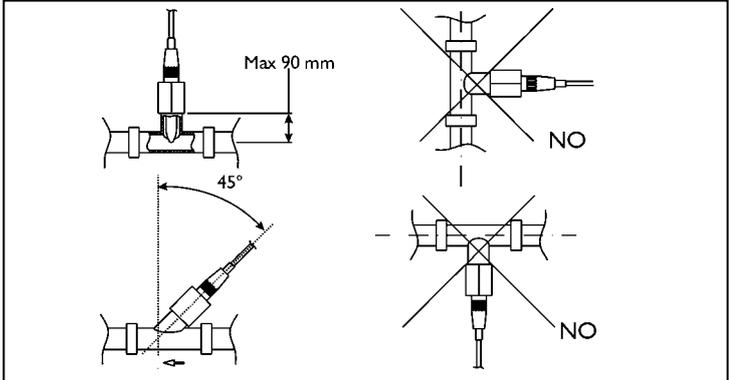
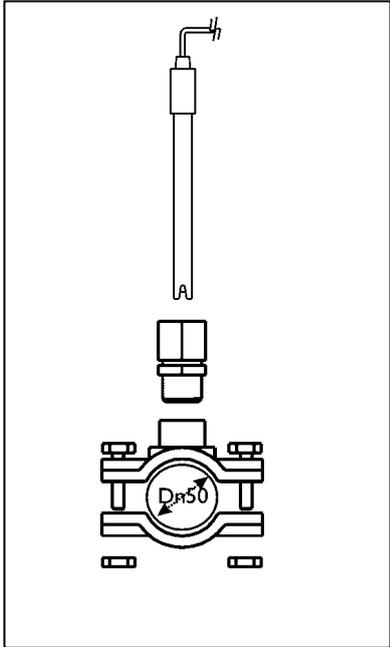
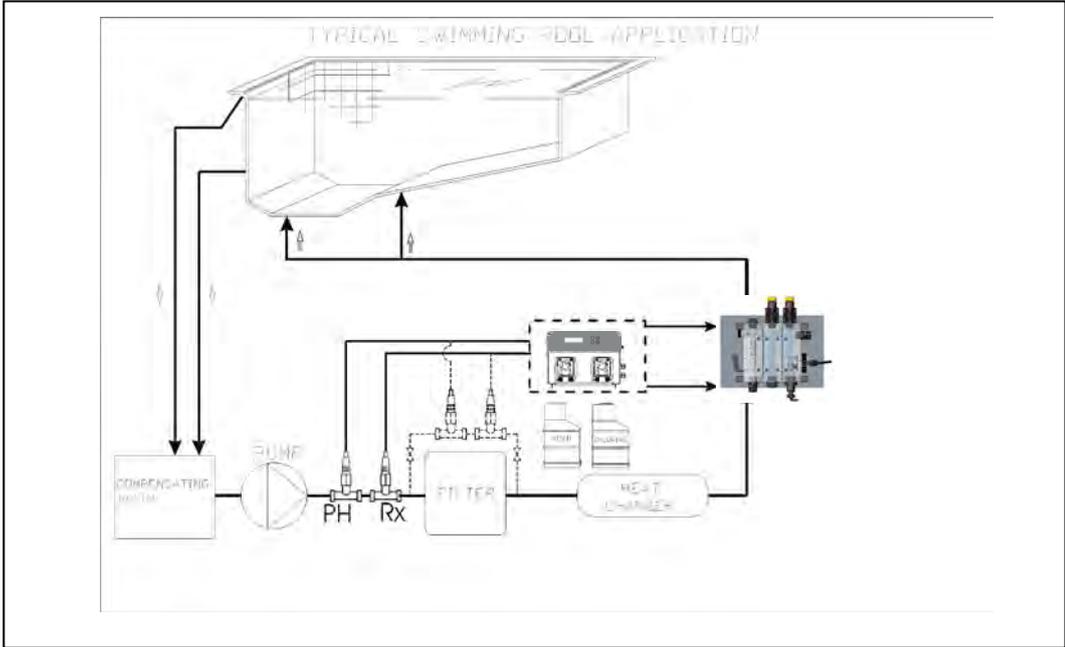
При виборі в меню Calibration = Easy, калібрівка буде виконуватись по одній точці з 7 рН буферним розчином.

Калібровка датчика Redox

<p>①</p> 	<p>②</p> 	<p>③</p>  <p>Промийте</p>
<p>④</p>  <p>Занурьте датчик в розчин 465mВ</p>	<p style="text-align: center;">Калібровка</p> <p style="text-align: center;">enter cal</p> <p>Утримуйте Cal 3 секунди Виберіть Redox calibration</p> <p>5</p>	<p>465mV_Натисніть_cal</p> <p style="text-align: center;">enter cal</p> <p>Калібровка триває 1 хвилину Чекайте_____60с_</p> <p>6</p>
<p>7</p> <p>465mV_Quality_100%</p> <p>Якість датчика</p>	<p>⑧</p> 	<p>⑨</p> 
<p style="text-align: center;">enter cal</p> <p>Натисніть Cal для збереження та виходу</p> <p>10</p>	<p>Звичайний режим роботи</p> <p>11</p>	

Калібрровка датчика хлора

 <p>Візьміть пробу води з вимірювальної комірки</p> <p>1</p>	<p>Виміряйте концентрацію хлора за допомогою портативного фотометра</p> <p>2</p>	<p>Калібрровка</p>  <p>Натисніть клавішу Cal на 3 секунди Виберіть CL calibration</p> <p>3</p>
<p>Натисніть_cal</p>  <p>Чекайте_____10с_</p> <p>4</p>	<p>0.8_ppm</p> <p>Контролер відобразить значення, виставте значення заміряне портативним фотометром (наприклад. 1.2ppm вільного хлора)</p> <p>5</p>	<p>1.2__Ppm</p>  <p>Натисніть Enter Калібрровка триває 10 секунд Чекайте_____10с_ Прибор збереже параметри</p> <p>6</p>
<p>Перекрийте потік через комірку</p>  <p>Натисніть клавішу Cal</p> <p>7</p>	<p>Перекрийте потік</p>  <p>8</p>	<p>ARE you sure?(Ви впевнені?)</p> <p>Виберіть yes, якщо Ви впевнені що потік перекритий, та підтвердіть клавішею Enter.</p> <p>9</p>
<p>Wait_____100s_</p> <p>Чекайте 100 секунд.</p> <p>10</p>	<p>0.0__PPM</p> <p>Натисніть клавішу Cal Калібрровка триває 10 секунд</p> <p>Wait_____10s_</p> <p>Прибор збереже параметри та вийде з меню калібрровки</p> <p>11</p>	



Сигнал	Дисплей	Реле	Дія
Низкий рівень реагента в баці	level__7,2_ph level__1,2ppm	Аварійне реле замкнуто	- Натисніть клавішу Enter для розімкнення аварійного реле - Додайте реагент в бак
OFA Перший сигнал (час >70%)	ofa_alarm	Аварійне реле розімкнуто	- Натисніть клавішу Enter для зкидання
OFA Другий сигнал (час =100%)	ofa_stop	Аварійне реле замкнуте	- Натисніть клавішу Enter для зкидання
Аварійний діапазон	Alr band	Аварійне реле розімкнуто	- Натисніть клавішу Enter для зкидання
Потік	Flow	Аварійне реле замкнуте	- Відновіть потік в системі
Системний збій	Parameter_error	Аварійне реле розімкнуто	- Зробіть зкидання до заводських налаштувань - Несправність пристрою
Калібровка	Errore_7_ph Errore_4_ph Errore_465_mv	Аварійне реле розімкнуто	- Замініть датчик або буферний розчин та повторіть процес калібровки

Для установки заводських налаштувань виконайте наступні кроки :

- Вимкніть живлення Pool system Basic
- Тримайте натиснутою клавіши UP і DOWN та увімкніть живлення.
- Дисплей буде віобразжати **Init.default no**
- Натисніть UP **Init.default Yes**
- Натисніть Enter для зкидання.