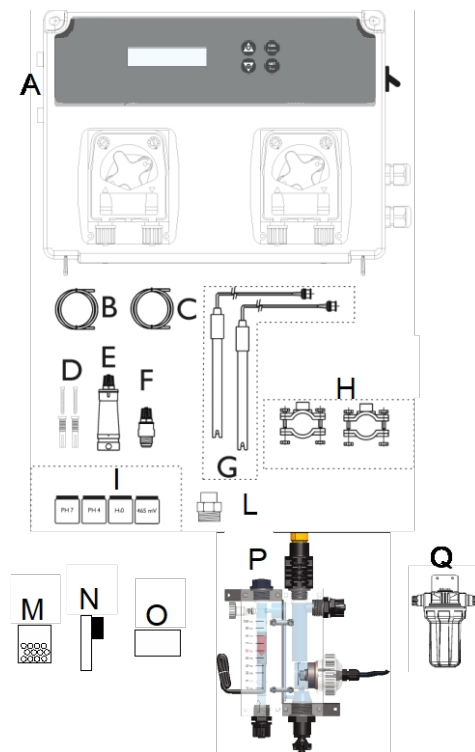


КОМПЛЕКТАЦІЯ

- A)** Контролер
- B)** Всмоктувальний шланг з ПВХ Crystal 4x6 (2 м) + (4 м)
- C)** Поліетиленовий напірний 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 і Redox (Rx за запитом)
- H)** Хомут для закріплення тримачів PSS3 на трубі 2 "(D=50 мм)
- I)** рН 4, рН 7, 465 mV(за запитом), H₂O комплект буферних розчинів
- L)** Перехідник для клапана впорскування x 2
- M)** Кульки для датчика хлору
- N)** Щітка для чищення датчика хлору
- O)** Тестер води
- P)** Вимірювальна комірка
- Q)** Фільтр Minor 5"

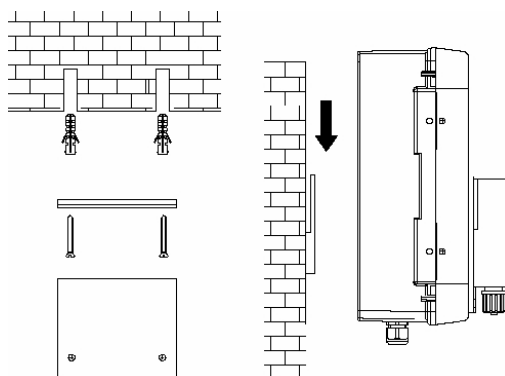


Примітка: всі зображення в цьому посібнику носять інформаційний характер.

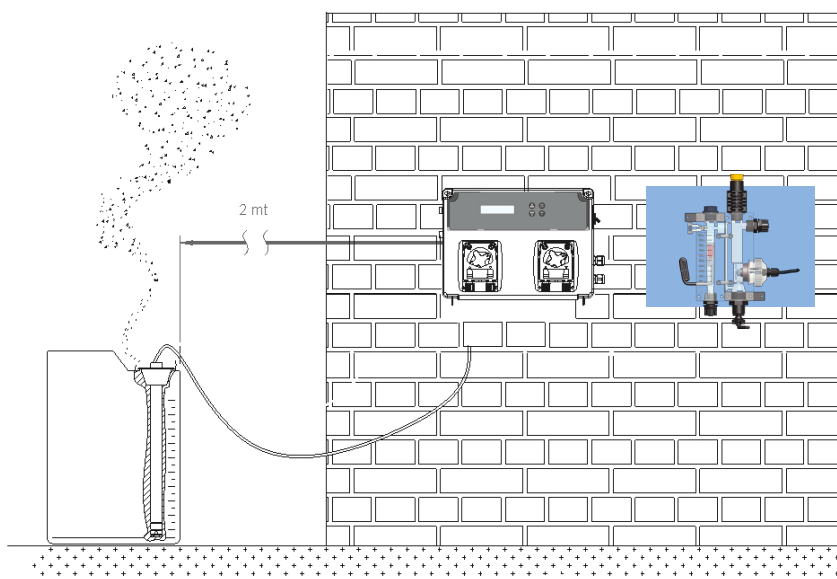
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габарити (В – Ш – Д)	234x162x108 мм
Вага	1 кг
Живлення 50 Гц	230 В
Споживана потужність	12 Вт або 18 Вт 26 Вт
Продуктивність	0,4 л/год; 1,5 л/год; 5 л/год
Протитиск	1,5 бар
Керування насосами	Увімк - 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; 0,1 ppm
Калібрування електродів	Автоматична

Настінний монтаж



УВАГА

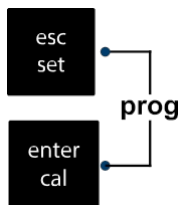


Налаштування

Функції:

- Калібрування (натисніть і утримуйте клавішу Cal протягом 3 секунд):
 - Виберіть тип калібрування pH або редокс за допомогою клавіш Up або Down.
 - Стандартні розчини для калібрування pH — це буферні розчини 7 і 4, а для редокс — буферний розчин 465 мВ
- Натисніть одночасно Cal і Set і утримуйте 5 секунд для запуску програми налаштування (Program Setup):
 - **Program_Menu (Програмне меню)** (Натисніть Enter для налаштування наступних функцій)
 - **Language_ (Мова)_** (Можна вибрати 6 мов: RU, EN, IT, SP, DE, FR)
 - **Rx_Measure**
 - **setpoint (уставка) 750_mv** (Відрегулюйте значення за допомогою клавіш Вгорі, Вниз, Enter. Можна вибрати значення в діапазоні від 0 до 1200 мВ)
 - **sp_type_low (тип дозування)** (оберіть тип LOW або HIGH)
 - **ofa_time_000_min (час OFA)** (оберіть значення від 1 до 240 хвилин або Off (вимк))
 - **alr_band 000_mV (аварійний діапазон)** (Можна вибрати значення в діапазоні від 0 до 300 мВ)
 - **Type PROP** (оберіть тип роботи дозуючого насоса між OFF, PROP або ON/OFF)
 - **ph_Measure (вимірювання pH)**
 - **setpoint 7.4ph (уставка)** (Відрегулюйте значення за допомогою клавіш Up, Down, Enter. Можна вибрати значення в діапазоні від 0 до 14 pH).
 - **sp_type_acid (тип дозування)** (оберіть значення ACID або ALKA)
 - **ofa_time_000_min (час ofa)** (оберіть значення від 1 до 240 хвилин або Off (вимк))
 - **alr_band 000_ph (аварійний діапазон)** (оберіть значення від 1 до 3 pH)
 - **Temp 25°C** (оберіть значення за допомогою клавіш Enter, Up або Down) тільки для pH вимірювання.
 - **Type PROP** (оберіть тип роботи дозуючого насоса між OFF, PROP або ON/OFF)
 - **Вимірювання хлору**
 - **Setpoint 1.2_ppm (уставка)** (відрегулюйте значення за допомогою клавіш Up, Down, Enter. Можна 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)** (оберіть значення від 1 до 240 хвилин або Off (вимк))
 - **AlrBand 1.0ppm (аварійний діапазон)** (оберіть значення від 0.0 до 5.0 ppm)
 - **Type PROP** (оберіть тип роботи дозуючого насоса між OFF, PROP або ON/OFF)
 - **Flow_(витрата)** (Відрегулюйте параметр за допомогою клавіш Up, Down, Enter між Disable (Вимкнено) або Enable (Увімкнено)
 - **Cal_(калібрування)** (оберіть необхідне значення)
 - **Full (Повне)** (pH 7 і 4, Redox 465 mV розчини)
 - **Easy (Легке)** (pH 7, Redox 465 mV розчини)
 - **Off** (Вимкнено) Калібрування вимкнено

enter
cal



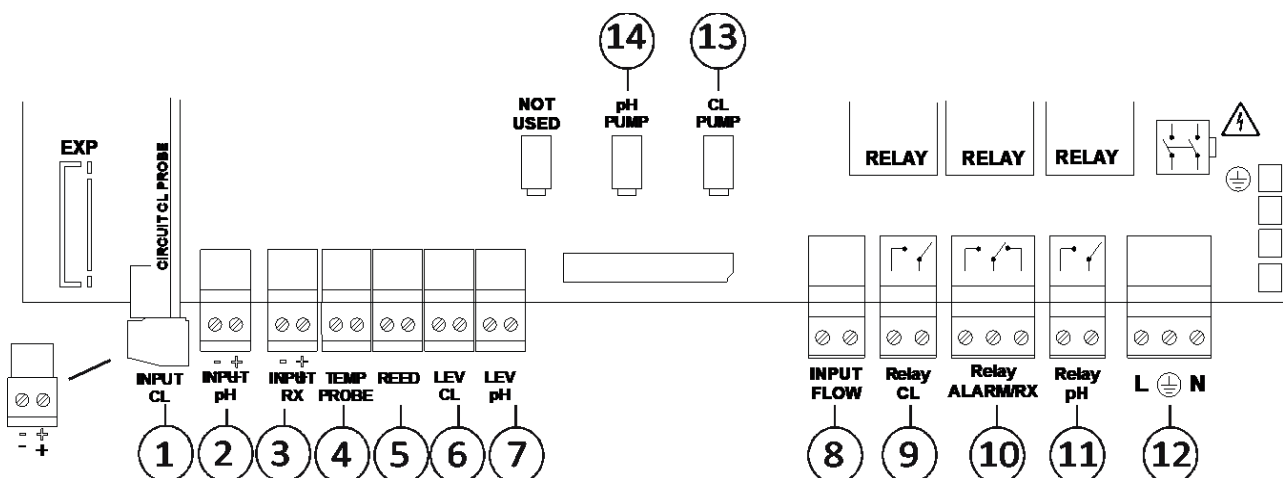
- **Password (пароль)** (відрегулюйте значення за допомогою клавіш Up, Down, Enter. Стандартне значення **0000**)
 - Вихід з режиму програмування і збереження - клавіша ESC
 - **Rele Func. Alr (аварійне реле)** (оберіть вихід реле: аварійний або вимірювання Redoxe)
 - **P. ON Delay (затримка при включенні)** (ця затримка спрацює тільки при відключенні-включенні живлення від станції. Затримка може бути відключена (Off - заводська установка) або встановлена на значення від 1 до 60 хвилин)
 - **Flow delay off (затримка потоку)** (спрацює при відключенні-включенні циркуляційного насоса. Затримка може бути відключена (Off – заводська установка) або встановлена 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 (скидання калібрування)** (для відновлення заводських налаштувань калібрування)
 - **Reset CL** (Натисніть Enter і виберіть reset (yes або no) і підтвердіть вибір клавішею Enter)
 - **Reset ph** (Натисніть Enter і виберіть reset (yes або no) і підтвердіть вибір клавішею Enter)
 - **Reset rx** (Натисніть Enter і виберіть reset (yes або no) і підтвердіть вибір клавішею Enter)
 - **Reset all parameters (скидання всіх параметрів)** (натисніть Enter і виберіть reset (yes або no) і підтвердіть вибір клавішею Enter)
 - **Control panel (контрольна панель)** (відображення значень вхідних сигналів вимірювання pH=mV; Rx=mV; CL=μA; Температура=Om)
 - **Exit save** (дйберіть значення клавішами Up або Down і підтвердіть Enter).



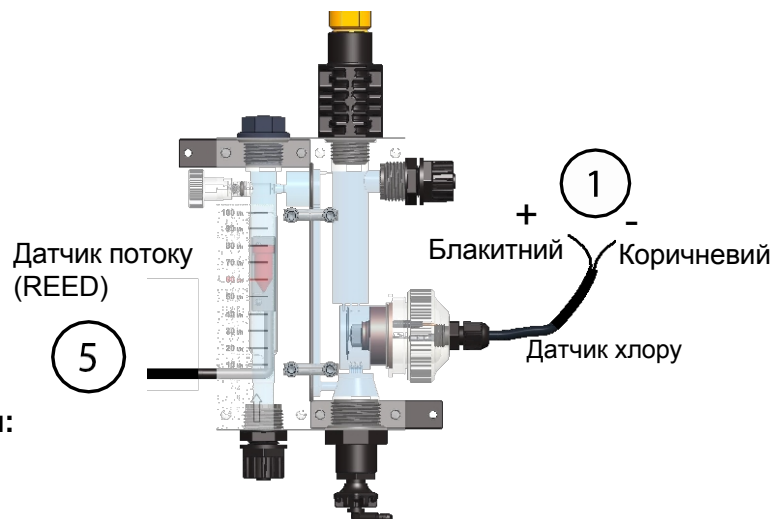
- Закачування насоса. Натисніть клавішу UP на 1 сек. Для включення насоса хлору.
 - **priming_1.2PPm**
- Закачування насоса. Натисніть клавішу DOWN на 1 сек. Для включення насоса pH.
 - **priming_7.2ph**
- Станція дозує в пропорційному режимі залежно від наближення значень до уставки (мінімальний час дозування 25%, максимальний час дозування 90% від 10-хвилинного часового відрізка).

Зауваження: Пристрій знаходиться в меню програмування протягом 1 хвилини, після чого виходить без збереження будь-яких змін.

Електронна плата



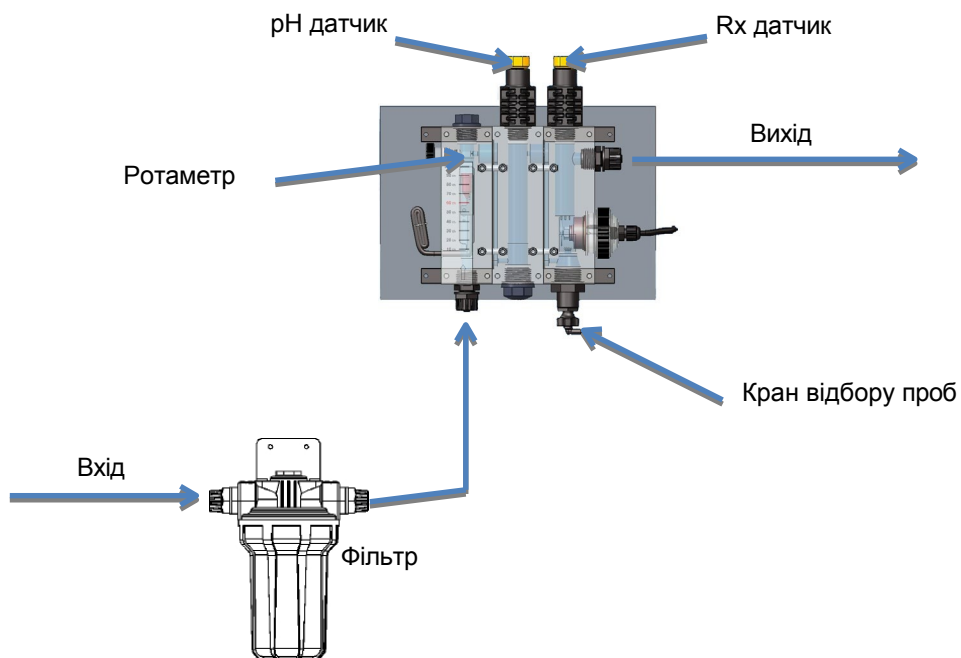
Зверніть увагу: Блакитний дріт датчика хлору «+», коричневий «-»



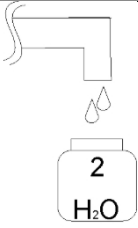
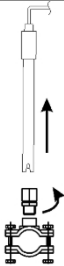
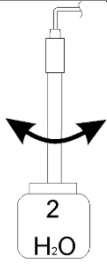
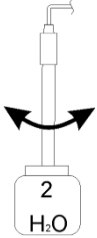
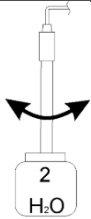
Електричні з'єднання:

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

Гідравлічні з'єднання:



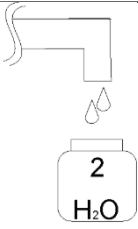
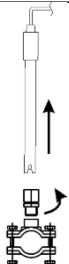
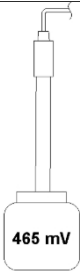
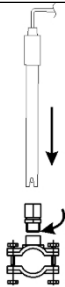
Калібрування датчика рН

 1	 2	 3 Промийте
 4 Опустіть датчик у розчин 7	Калібрування enter cal Утримуйте клавішу протягом 3 с. Оберіть рН калібрування 5	Натисніть_cal enter cal Калібрування триває 1 хвилину Wait_60c (Зачекайте 60с) 6
7pH_Quality_100% Якість датчика 7	 8 Промийте	 9 Опустіть датчик у розчин 4
4pH_enter_cal enter cal Калібрування триває 1 хвилину Wait_60s 10	4pH_Quality_100% Якість датчика 11	 12 Промийте
 13	enter cal Натисніть Enter для збереження та виходу 14	Звичайний режим роботи 15

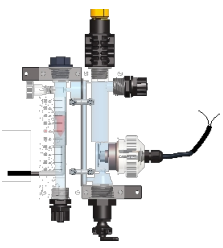
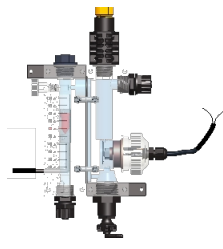
Примітка:

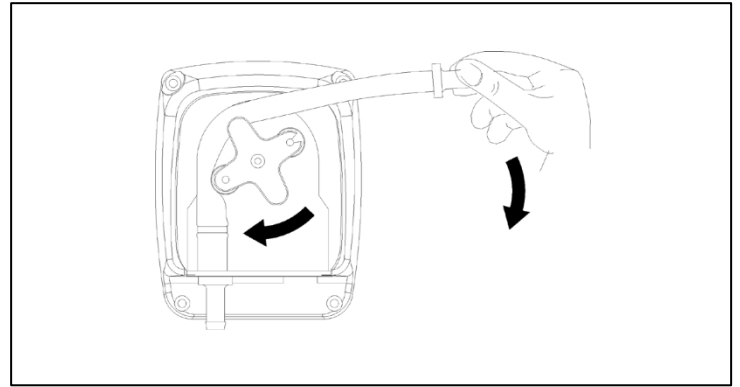
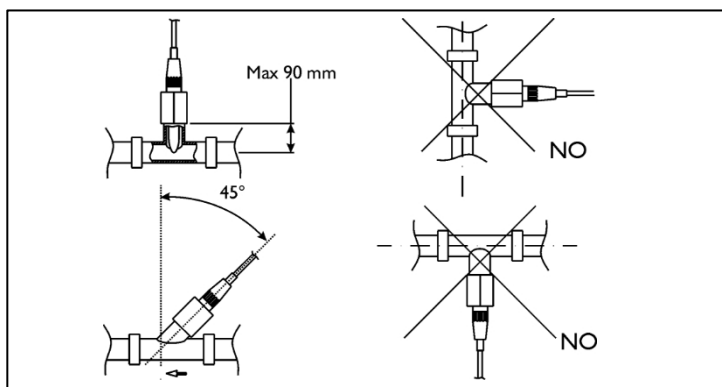
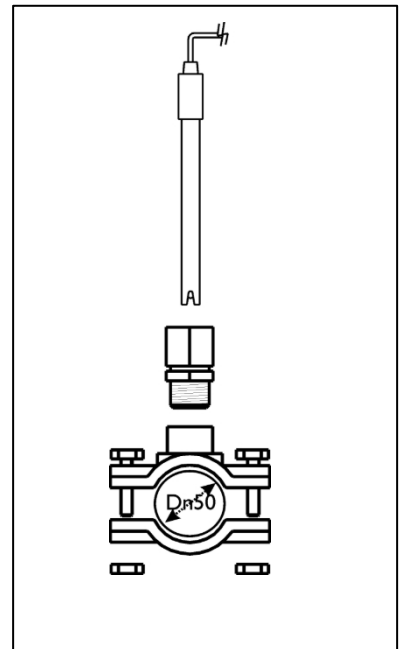
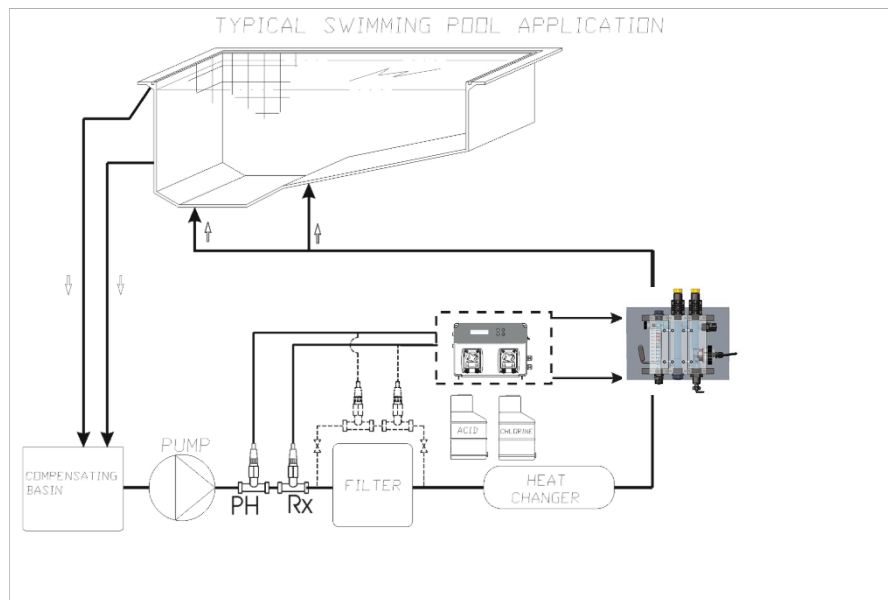
При встановленні в меню Calibration = Easy, калібрування буде виконуватися по одній точці з 7 рН буферним розчином.

Калібрування датчика Redox

 1	 2	 3 Промийте
 Опустіть датчик у розчин 465 мВ 4	Калібрування enter cal Утримуйте клавішу протягом 3 секунд. Виберіть Redox calibration 5	465mV_enter_cal enter cal Калібрування триває 1 хвилину Wait_60s (Зачекайте 60 с) 6
465mv_Quality_100% Якість датчика 7	 8	 9
enter cal Натисніть для збереження та виходу 10	Звичайний режим роботи 11	

Калібрування датчика хлору

 Візьміть пробу води з вимірювальної комірки 1	Виміряйте концентрацію хлору за допомогою портативного фотометра 2	Калібрування  Утримуйте клавішу протягом 3 секунд. Виберіть CL calibration 3
Enter_cal  Wait_10s (Зачекайте 10 с) 4	0,8_ppm Контролер відобразить значення. Встановіть значення, виміряне портативним фотометром (наприклад, 1,2 ppm вільного хлору) 5	1,2_Ppm  Натисніть клавішу. Калібрування триватиме 10 секунд Wait_10s (Зачекайте 10 с) 6 Прилад збереже параметри
Перекрийте потік через комірку  Натисніть клавішу. 7	Перекрийте потік  8	ARE you sure? (Ви впевнені?) Оберіть yes, якщо Ви впевнені, що потік перекритий, і підтвердіть клавішею Enter. 9
Wait_100s Зачекайте 100 секунд. 10	0.0_PPM Натисніть клавішу Cal. Калібрування триватиме 10 с. Wait_10s Прилад збереже параметри і вийде з меню калібрування 11	



Сигнал	Дисплей	Реле	Дії
Низький рівень реагенту в резервуарі	level_7,2_ph level_1,2ppm	Аварійне реле замкнуто	- Натисніть клавішу Enter для розмикання аварійного реле - Додайте реагент у бак
OFA Перший сигнал (час >70%)	ofa_alarm	Аварійне реле розімкнуто	- Натисніть клавішу Enter для скидання
OFA Другий сигнал (час =100%)	ofa_stop	Аварійне реле замкнуто	- Натисніть клавішу Enter для скидання
Аварійний діапазон	Alr band	Аварійне реле розімкнуто	- Натисніть клавішу Enter для скидання
Потік	Flow	Аварійне реле замкнуто	- Відновіть потік в системі
Системний збій	Parameter_error	Аварійне реле розімкнуто	- Зробіть скидання до заводських налаштувань - Несправність пристрою
Калібрування	Errore_7_ph Errore_4_ph Errore_465_mv	Аварійне реле розімкнуто	- Замініть датчик або буферний розчин і повторіть процес калібрування
Для встановлення заводських налаштувань виконайте наступні кроки: • Вимкніть живлення Pool Basic • Утримуйте натиснутими клавіші UP і DOWN і увімкніть живлення • Дисплей відобразить Init.default no • Натисніть UP Init.default Yes • Натисніть Enter для скидання			

Зауваження: Приблизно через 800 годин роботи затягніть болти на корпусі насоса, застосувавши момент затягування 4 Нм.