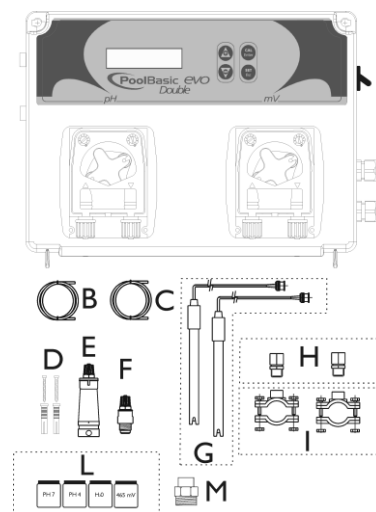


Код 0000136904 ред. 1

POOL BASIC EVO Double

КОМПЛЕКТАЦІЯ

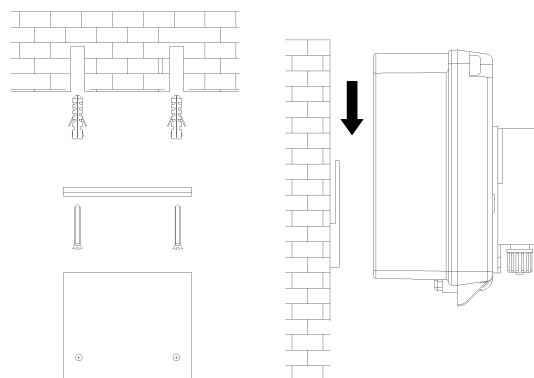
- A)** Пристрій контролю показників редокс та рН "Basic POOL Double"
- B)** Шланг ПВХ Crystal 4x6 з всмоктувальним пристроєм (2 м)
- C)** Поліетиленовий нагнітальний шланг (3м)
- D)** Кріпильний гвинт (d=6 мм)
- E)** Нижній фільтр (ПВХ стояк)
- F)** Ложковий клапан фт/хв (водонепроникний газовий ввід 3/8")
- G)** Датчики рН та редокс
- H)** Гніздо датчика PSS3 ('водонепроникне газовий ввід 1/2")
- I)** Опора сполучного патрубку для кріплення PSS3 шлангу 2" (d=50 мм)
- L)** рН- 4, рН- 7, 465 мВ, комплект буферного розчину H₂O
- M)** Перехідна муфта для інжекторного клапана



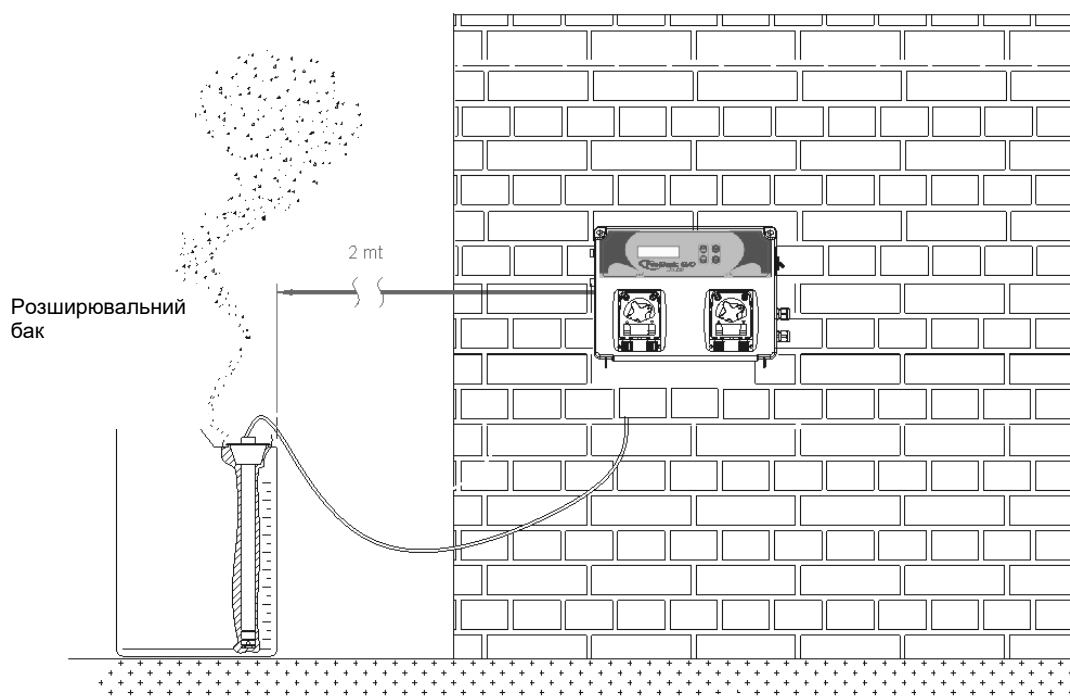
ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

Розміри (В – Ш – Д)	234x162x108 мм
Вага	1 кг
Електроживлення 50 Гц	230 В змінного струму
Споживання	12 Вт або 18 Вт
Продуктивність насоса	1,5 л/год; 5 л/год
Макс.протидавлення	1,5 бар
Режим насосу	пауза - подача
Масштаб виміру	0÷14,0 рН; редокс 0÷+1000мВ
Діапазон регулювання рН	0,0рН – 14,0 рН
Точність приладу	+/- 0,1 рН; ± 10 мВ
Похибка	±0,02 рН; ± 3 мВ
Регулювання електродів	Автоматичне

Настінний монтаж






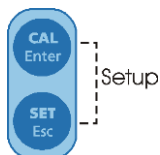
ОБЕРЕЖНО / УВАГА



Встановлення команд

Функції:

-  • Калібрування (натисніть кнопку Cal і утримуйте протягом 3 секунд):
 - Виберіть режим калібрування рН або редокс за допомогою кнопки Up (Вгору) або Down (Вниз).
 - Стандартний режим калібрування проби рН - буферний розчин 7 та 4 та буферний розчин редокс 465 мВ
-  • Задане значення (Натисніть кнопку Set (УСТАНОВКА)):
 - Натисніть кнопку Set (УСТАНОВКА), виберіть задане значення (SetPoint) і відрегулюйте показник кнопкою Up (Вгору) або Down (Вниз), натисніть Enter (ВВЕДЕННЯ) для підтвердження.
 - **Sp_750mV__700_mV_**
 - **Sp_7.4ph__7.6_ph_**
- Натисніть кнопки Cal (КАЛІБРОВКА) та Set (Установка) одночасно, утримуйте їх протягом 5 секунд, а потім запустіть інсталяцію програми (Program Setup):
 - **Програмне меню (Program_Menu)** (Натисніть клавішу Enter для налаштування наступних параметрів)
 - **Мова (Language)**_(можна вибрати одну з 5 мов: англійську EN, італійську IT, іспанську SP, німецьку DE, французьку FR)
 - **Вимірювання редокс (Redox measure)**
 - **Задане значення Setpoint__750_mV** (Налаштуйте показник за допомогою кнопок Enter (ВВЕДЕННЯ), Up (ВВЕРХ) та Down (Вниз)) Показник редокс можна налаштувати від 0 до 1000 мВ.
 - **sp_type__low** (Налаштуйте показник виду заданого значення як LOW (Низьке значення) або HIGH (Високе значення))
 - **ofa_time_000_min** (Налаштуйте показник часу в хвилинах як OFF (Вимк.) або встановіть час (Time))
 - **alarm_band__000_rx (Діапазон аварійного сигналу)** (Налаштуйте показник від 100 до 300 мВ)
 - **Вимірювання ph (ph_Measure)**
 - **setpoint__7.4 ph** (Налаштуйте показник за допомогою кнопок Enter (ВВЕДЕННЯ), Up (ВВЕРХ) та Down (Вниз)) Показник рН можна налаштувати від 0 до 14.
 - **sp_type__acid** (Налаштуйте показник ACID (КИСЛОТА) або ALKA (ЛУЖ))
 - **ofa_time_000_min** (Налаштуйте показник часу в хвилинах як OFF (Вимк.) або встановіть час (Time))
 - **alr_band__000_ph (Діапазон аварійного сигналу)** (Налаштуйте показник від 1 до 3 рН)
 - **Temp__25*C_(Температура_25*C)**(Налаштуйте показник за допомогою кнопок Enter (ВВЕДЕННЯ), Up (ВВЕРХ) та Down (ВНИЗ)) Тільки для вимірювання рН.
 - **Flow_ (Витрата)** (Налаштуйте показник за допомогою кнопок Enter (ВВЕДЕННЯ), Up (ВВЕРХ) та Down (Вниз), Enable (Увімкнути) або Disable (Вимкнути)).
 - Можна увімкнути (ON) або вимкнути (OFF) вхід сигналу



▪ Calibration_probe(Калібрувальний датчик)

((Налаштуйте показник за допомогою кнопок Enter (ВВЕДЕННЯ), Up (ВВЕРХ) та Down (Вниз))

- **Full(Повний)**(Буферний розчин рН 7 і 4, редокс 465 мВ)
- **Easy(Простий)**(Буферний розчин рН 7, редокс 465 мВ)
- **Off(Відключено)**(відключено)

▪ Password(Пароль)((Налаштуйте показник за допомогою кнопок Enter (ВВЕДЕННЯ), Up (ВВЕРХ) та Down (ВНИЗ)), стандартне значення 0000)

- Збережіть налаштування та вийдіть із установки програми за допомогою кнопки ESC (ВИХІД)

- **Exit_____save(Вийти – Зберегти)**(Налаштуйте показник за допомогою кнопок Up (ВВЕРХ) та Down (Вниз)), підтвердіть дані за допомогою кнопки Enter (ВВЕДЕННЯ))

- Для заливки насоса **редокс** – натисніть кнопку Up (Вгору) та утримуйте її, через 1 секунду насос почне закачування рідини:
На дисплеї висвічується

- **priming_____700mV**

- Для заливки насоса **Ph** – натисніть кнопку Down (Вниз) та утримуйте її, через 1 секунду насос почне закачування рідини:

На дисплеї висвічується

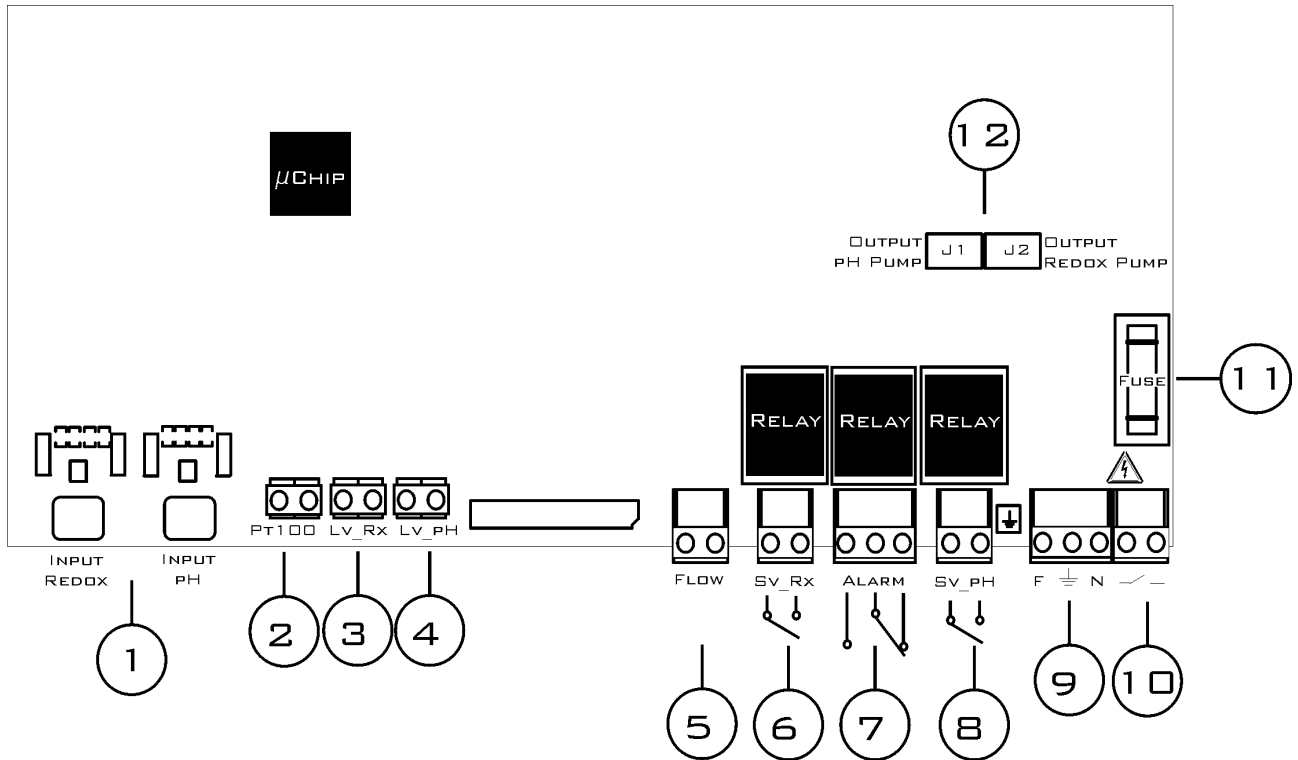
priming_____7.2ph

- Блокування роботи насосу
 - Натисніть кнопку Up (Вгору) та Enter (Введення) одночасно після п'яти секунд з повідомленням **Rx_Stop(редокс_зупинити)**, натисніть ще раз для розблокування
 - Натисніть кнопку Down (Вниз) та Enter (Введення) одночасно, після п'яти секунд із повідомленням **pH_Stop (рН_зупинити)**, натисніть ще раз для розблокування
- Стандартне дозування відбувається у пропорційному режимі з дотриманням заданих значень (мінімальна відстань 25%, максимальна відстань 90% при 10-хвилинному періоді дозування)

Примітка: встановлення в режимі програмування вимикається через 1 хвилину періоду очікування, дані не зберігаються.



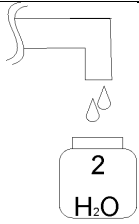
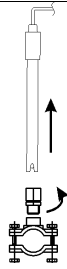
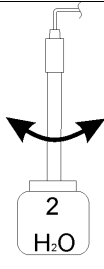
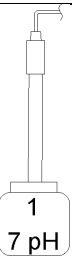


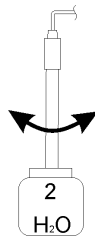
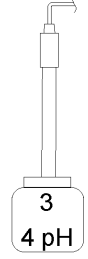

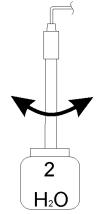


Головна панель



З'єднання проводів:

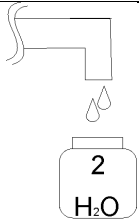
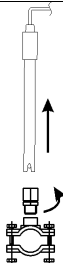
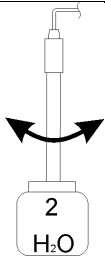
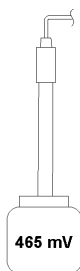


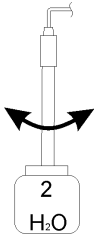
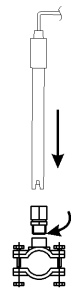

- 1) Вхід датчика рН та редокс
- 2) Вхід датчика температури (PT100)
- 3) Вхід датчика рівня редокс (резервуар продукту)
- 4) Вхід датчика рівня рН (резервуар продукту)
- 5) Вхід датчика продуктивності насоса (висока напруга 230 Вольт змінного струму)
- 6) Реле на виході електромагнітного клапана – показник редокс (сухий контакт, реле 250 В змінного струму 10 А)
- 7) Реле на виході дистанційного аварійного сигналу (сухий контакт, реле 250 змінного струму 10 А)
- 8) Реле на виході електромагнітного клапана – показник рН (сухий контакт, реле 250 В змінного струму 10 А)
- 9) Електроживлення - 230 Вольт змінного струму
- 10) Перемикач електроживлення
- 11) Запобіжник 500 мА із затримкою спрацьовування
- 12) Вихідні насоси рН (J1) та редокс (J2)

Калібрування датчика рН

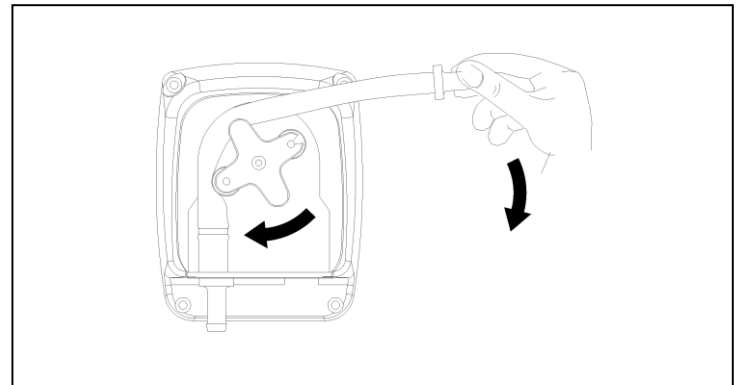
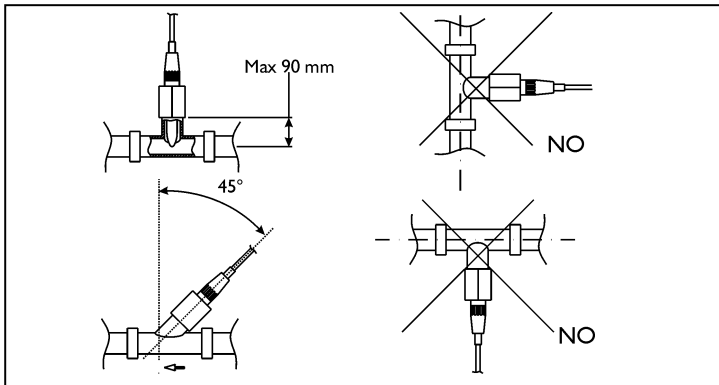
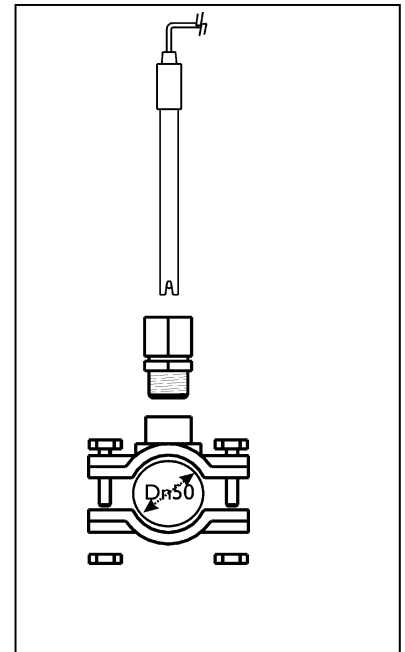
<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p>  <p>Промивка</p>
<p>4</p>  <p>Датчик повинен перебувати у буферному розчині</p>	<p>Калібрування</p>  <p>Натисніть кнопку Cal (Калібрування) на 3 секунди Встановіть калібрування рН</p>	<p>Натисніть Cal</p>  <p>Натисніть кнопку Cal (Калібрування) на 1 хвилину</p> <p>Wait _____ 60s Зачекайте ___ 60 сек</p>
<p>7</p> <p>7pH_Quality_100% 7pH_Якість_100%</p> <p>Датчик якості</p>	<p>8</p>  <p>Промивка</p>	<p>9</p>  <p>Датчик повинен перебувати у буферному розчині</p>
<p>4pH__Press_cal Натисніть _cal</p>  <p>Натисніть кнопку Cal (Калібрування) на 1 хвилину</p> <p>Wait _____ 60s Зачекайте ___ 60 сек</p>	<p>11</p> <p>4pH_Quality_100% 4pH_Якість_100%</p> <p>Датчик якості</p>	<p>12</p>  <p>Промивка</p>
<p>13</p> 	<p>14</p>  <p>Натисніть кнопку Enter, щоб зберегти та вийти</p>	<p>15</p> <p>Нормальний стан</p>

Примітка: Якщо вибрано режим калібрування Easy (Простий), можна виконати калібрування тільки для буферного розчину 7 рН.

Калібрування датчика редокс

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p>  <p>Промивка</p>
<p>4</p>  <p>Датчик повинен перебувати у буферному розчині</p>	<p>Калібрування</p>  <p>Натисніть кнопку Cal (Калібрування) на 3 секунди Встановіть калібрування редокс</p> <p>5</p>	<p>465mv__Press_cal 465mV__натисніть_калібрування</p>  <p>Натисніть кнопку Cal (Калібрування) на 1 хвилину Wait_____60s Зачекайте __60 сек</p> <p>6</p>
<p>7</p> <p>465mv_Quality_100% 465mV_якість_100%</p> <p>Датчик якості</p>	<p>8</p> 	<p>9</p> 
<p>10</p>  <p>Натисніть кнопку Cal (Калібрування) на 3 секунди</p>	<p>11</p> <p>Нормальний стан</p>	

Типовий варіант застосування у плавальних басейнах



Аварійний сигнал	Дисплей	Реле	Дії
Рівень	level <u>7,2</u> _ph рівень <u>7,2</u> _ph	Сигнальне реле розімкнене	- Відновити рівень продукту у резервуарі - натисніть кнопку Enter (Введення) для розмикання сигнального реле
OFA перший аварійний сигнал (час > 70%)	ofa_alarm <u>7,2</u> _ph ofa_ав. сигнал <u>7,2</u> _ph	Сигнальне реле розімкнене	- Натисніть кнопку Enter для повернення у вихідний стан
OFA другий аварійний сигнал (час = 100%)	ofa_stop <u>7,2</u> _ph ofa_стоп <u>7,2</u> _ph	Сигнальне реле замкнуте	- Натисніть кнопку Enter для повернення у вихідний стан
Швидкість течії	Flow <u>7,2</u> _ph Потік <u>7,2</u> _ph	Сигнальне реле розімкнене	- відновіть значення швидкості потоку
Системна помилка	Parameter_error Помилка параметра	Сигнальне реле розімкнене	- Натисніть кнопку Enter, щоб замінити параметр за замовчуванням. - Вимкніть установку
Функція калібрування	Error_7_phError_4_ph Error_465_mv Помилка_7_phПомилка_4_ph Помилка_465_mv	Сигнальне реле розімкнене	- Відновіть значення датчика або буферного розчину та повторіть калібрування

- Параметри за замовчуванням:**
- Мова = Англ. (UK)
 - Задане значення = pH 7,4; 750 мВ (редокс)
 - Спосіб дозування = Кислота; Низький (редокс)
 - Час OFA = ВІДКЛ.
 - Калібрування = Повна
 - Вхід витрати = ВІДКЛ.

- Для відновлення параметрів за промовчанням необхідно:**
- Вимкнути установку **Pool Basic**
 - Утримуйте в натиснутому стані кнопки **UP (Вгору)** та **DOWN (Вниз)** на перемикачі живлення.
 - На установці відобразиться повідомлення **Init.default_no (Значення за замовчуванням_ні)**
 - Натисніть **Init.default_yes (Значення за замовчуванням_так)**
 - Введіть ключ для відновлення стандартних параметрів