



## УВАГА!

Перед виконанням будь-яких робіт всередині панелі керування приладу PoolDose, переконайтеся, що ви відключили його від джерела живлення.

Недотримання інструкцій, що містяться в цьому посібнику, може призвести до травмування людей та/або пошкодження приладу та системи

## 1. ВМІСТ ПАКЕТУ

|                                                      |                                                 |                                                          |                                            |                                                                  |                                                                  |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                                      |                                                 |                                                          |                                            |                                                                  |                                                                  |
| <b>A:</b> Всмоктувальний шланг PBX Crystal 4x6 (4 м) | <b>B:</b> Поліетиленовий шланг для подачі (5 м) | <b>C:</b> Манжетний клапан FPM (3/8" GAS)                | <b>D:</b> Тримач зонда PSS3 (1/2" GAS)     | <b>E:</b> Сідло для кріплення PSS3 на 2-дюймовий шланг (φ=50 мм) | <b>F:</b> Перехідник для інжекторного клапана (1/2" М на 3/8" F) |
|                                                      |                                                 |                                                          |                                            |                                                                  |                                                                  |
| <b>G:</b> Фільтр забору (стояк ПП)                   | <b>H:</b> Додатковий кабель для роз'єму CN7     | <b>I:</b> Комплект монтажного кронштейна (гвинти φ=6 мм) | <b>L:</b> Датчик температури               | <b>M:</b> pH-зонд                                                | <b>N:</b> Редокс-зонд                                            |
|                                                      |                                                 |                                                          |                                            |                                                                  |                                                                  |
| <b>O:</b> Тримач зондів + зонд хлору                 | <b>P:</b> фільтр (5")                           | <b>Z:</b> Очищення щіткою хлорного зонда                 | <b>R:</b> Кульки для хлорного зонда        | <b>S:</b> pH 4 Буферний розчин                                   | <b>T:</b> pH 7 Буферний розчин                                   |
|                                                      |                                                 |                                                          |                                            |                                                                  |                                                                  |
| <b>U:</b> 465 мВ Калібрувальний розчин               | <b>V:</b> Вода                                  | <b>W:</b> котушка EMI                                    | <b>X:</b> Перистальтичні трубки з ферулами | <b>Y:</b> Тримач зонда Хлор Т90                                  | <b>Z:</b> трубка Santoprene® 3x7 мм                              |

| Система | Подвійний насос      |                      |                              |                               |
|---------|----------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------|
|         | VaDos Basic pH / ОВП | VaDos Basic pH / Оху | VaDos Точний pH / ОВП / CL-A | VaDos Exact pH / ОВП / CL-T90 |
| Пункт*  |                      |                      |                              |                               |
| A       | 2                    | 2                    | 2                            | 2                             |
| B       | 2                    | 2                    | 2                            | 2                             |
| C       | 2                    | 2                    | 2                            | 2                             |
| D       | 2                    | 1                    | 1                            | 1                             |
| E       | 5                    | 5                    | 5                            | 5                             |
| F       | 2                    | 2                    | 2                            | 2                             |
| G       | 2                    | 2                    | 2                            | 2                             |
| H       | 1                    | 1                    | 1                            | 1                             |
| I       | 1                    | 1                    | 1                            | 1                             |
| L       | 1                    | 1                    | 1                            | 1                             |
| M       | —                    | —                    | —                            | —                             |
| N       | —                    | —                    | —                            | —                             |
| O       | —                    | —                    | 1                            | —                             |
| P       | —                    | —                    | 1                            | 1                             |
| Q       | —                    | —                    | 1                            | —                             |
| R       | —                    | —                    | 1                            | —                             |
| S       | 1                    | 1                    | 1                            | 1                             |
| T       | 1                    | 1                    | 1                            | 1                             |
| U       | 1                    | —                    | 1                            | 1                             |

## VaDos Basic\Exact | pH - ОВП - Хлор

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| V | 1 | 1 | 1 | 1 |
| W | 1 | 1 | 1 | 1 |
| X | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Y | — | — | — | 1 |
| Z | — | 1 | — | — |

\* Значення з таблиці відображають кількість предметів у пакуванні.

waterstore.ua

# VaDos Basic\Exact | pH - ОВП - Хлор

## УВАГА!

Ці продукти є НЕБЕЗПЕЧНИМИ (ІХА) і вимагають особливих запобіжних заходів під час використання, поводження та зберігання.

- **НІКОЛИ не змішуйте хімічні продукти.**
- НІКОЛИ не дозволяйте дітям або особам, які не прочитали цей посібник, використовувати або втручатися в роботу VaDos Basic\Exact або будь-яких його периферійних компонентів (включаючи хімічні продукти).

### pH хімічних продуктів:

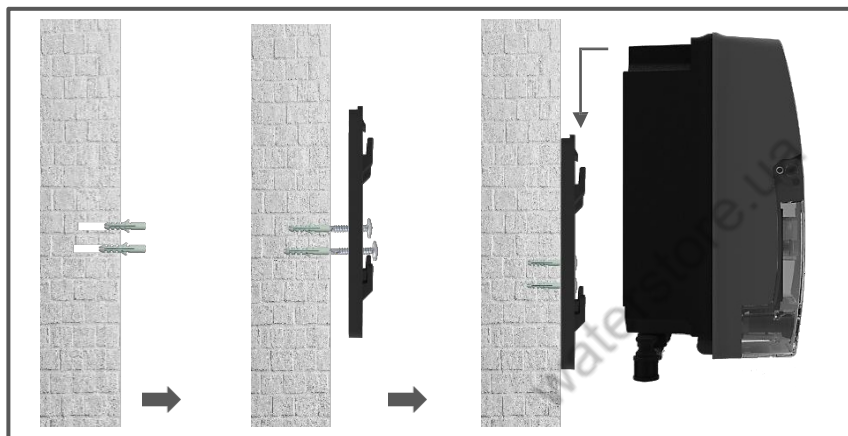
- **АБСОЛЮТНО** не рекомендується => чиста сірчана кислота
- Рекомендується для зниження pH => негативний pH (з сірчаною основою)
- Рекомендується для підвищення pH => позитивний pH (карбонат або бікарбонат натрію)

### Окислювально-відновлювальні хімічні продукти:

- **АБСОЛЮТНО** не рекомендується => всі види органічного хлору
- Рідкий хлор 12% можна використовувати в чистому вигляді. Якщо засіб має концентрацію 48%, його необхідно розвести у воді у співвідношенні 1:3.

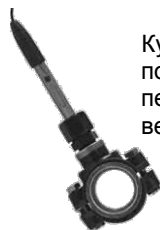
Датчики pH/окислювально-відновлювального потенціалу схильні до зносу і тому на них не поширюється гарантія.

## 2. ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ



### Позиціонування зонда

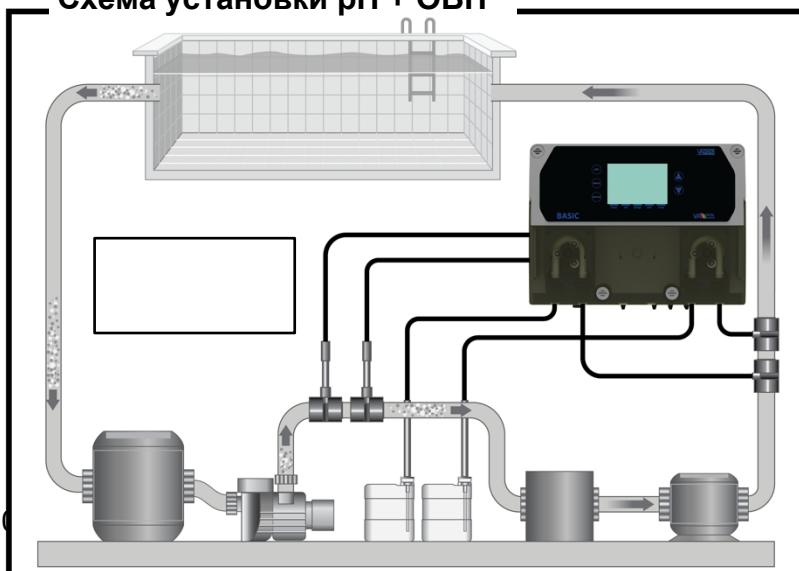
Для оптимального зчитування датчика, розташуйте його перпендикулярно до труби



Кут нахилу зонда не повинен перевищувати 45° від вертикалі.



### Схема установки pH + ОВП



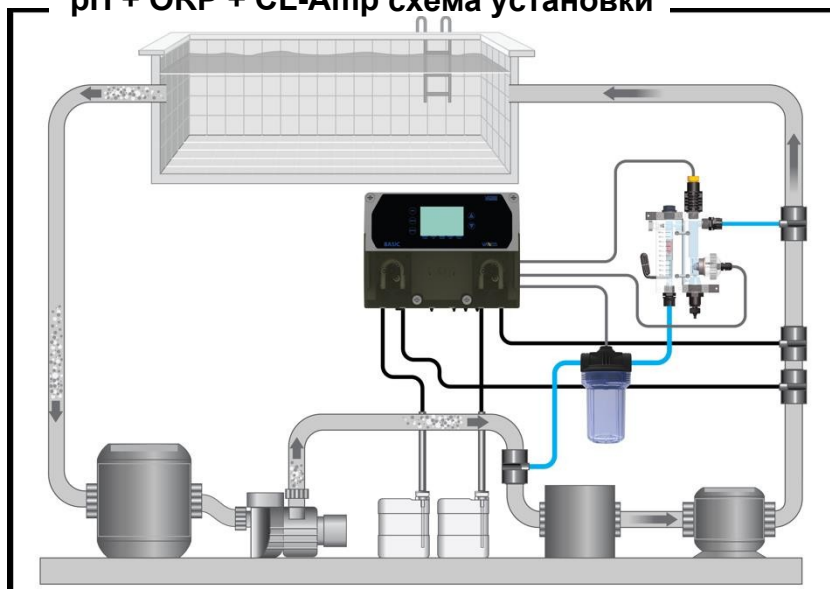
### Обережно!

#### Використовувати з сольовим хлоратором:

Для систем pH, щоб запобігти ризику несправності або пошкодження системи, дотримуйтесь наступних інструкцій:

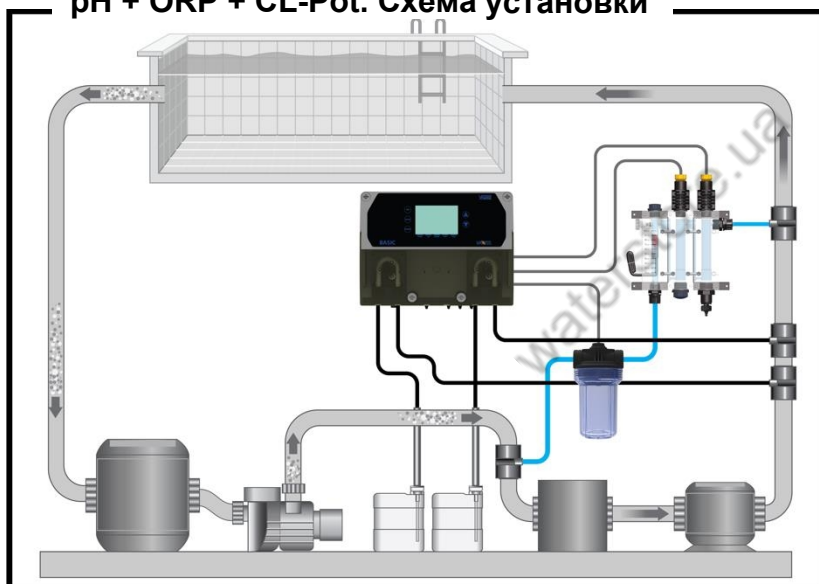
1. Встановіть зонд для вимірювання pH перед камерою хлоратора.
2. Щоб усунути вихрові струми, підключіть воду в басейні до електричної точки заземлення
3. Розташуйте точку впорскування продукту після камери хлоратора.

**pH + ORP + CL-Amp схема установки**



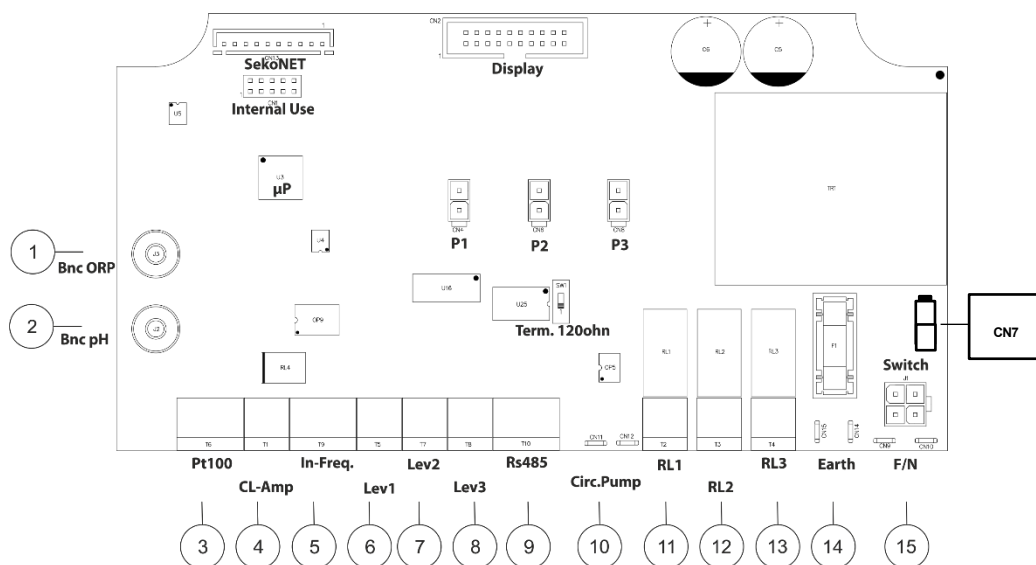
**VaDos Exact pH, ОВП,  
вільний хлор  
(амперометричний)**

**pH + ORP + CL-Pot. Схема установки**

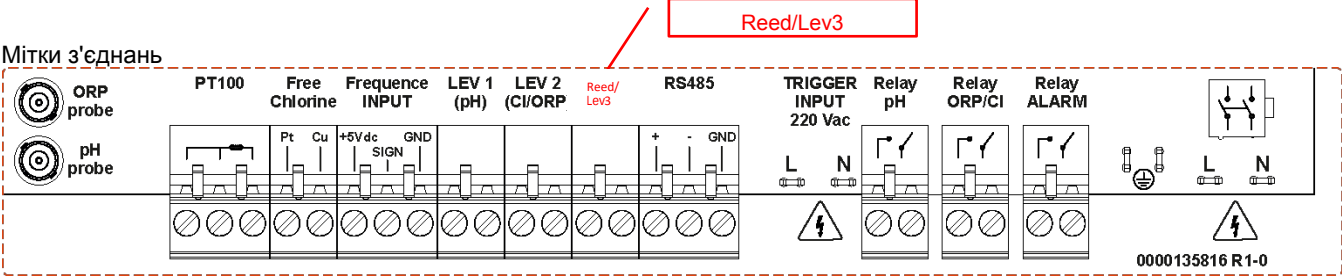


**VaDos Exact pH, ОВП,  
вільний хлор (Т90)**

## 3. ЕЛЕКТРИЧНІ З'ЄДНАННЯ

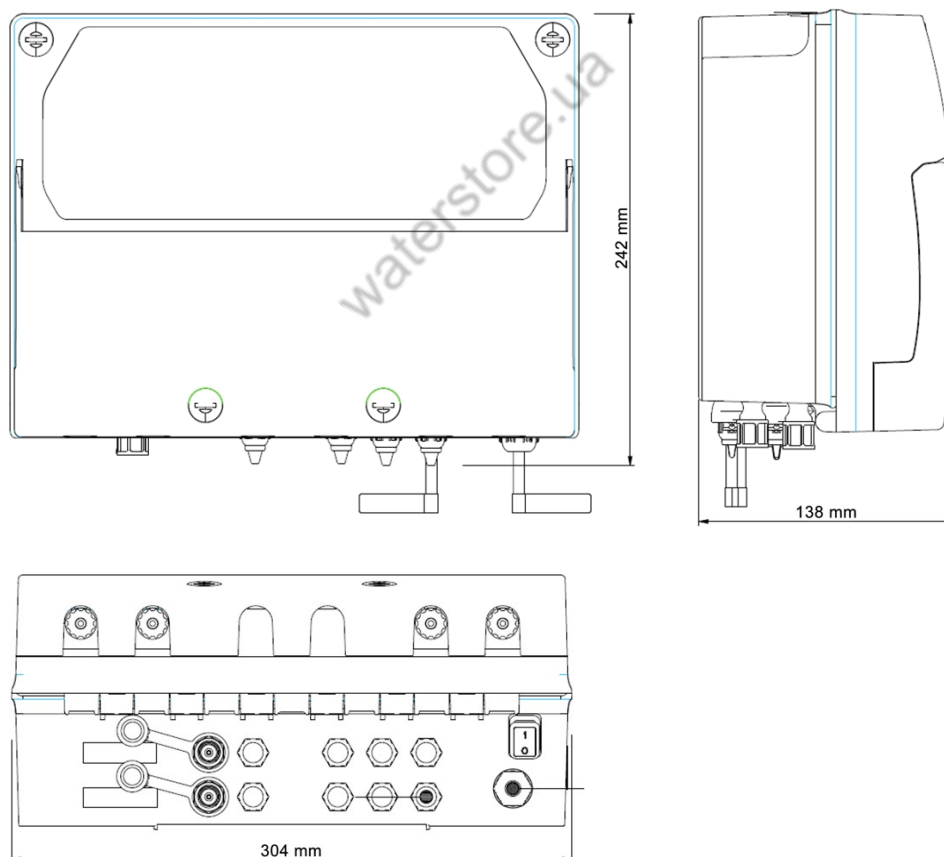


| Затискач. | Опис                                    | Подвійна насосна система                         |                                                  |
|-----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|           |                                         | VaDos Basic<br>pH - ОБП                          | VaDos<br>Exact pH -<br>ОБП - CL                  |
| 1         | Вхідний зонд                            | ORP                                              | ORP                                              |
| 2         | Вхідний зонд                            | pH                                               | pH                                               |
| 3         | Вхідний зонд                            | TEMP (PT100)                                     | TEMP (PT100)                                     |
| 4         | Температура на вході                    | <i>Не використовується</i>                       | Вільний хлор                                     |
| 5         | Вхідна частота сигналу                  | Швидкість потоку (Freq.Input)                    | Швидкість потоку (Freq.Input)                    |
| 6         | Рівень (резервуар для продукту)         | Датчик рівня pH                                  | Датчик рівня pH                                  |
| 7         | Рівень (резервуар для продукту)         | Датчик рівня хлору (ОБП)                         | Датчик рівня хлору                               |
| 8         | Датчик потоку /рівня (п. бак)           | Витрата (герконовий датчик) /<br>Рівень 3        | Витрата (герконовий датчик) /<br>Рівень 3        |
| 9         | Послідовний порт                        | RS485 ModBus RTU                                 | RS485 ModBus RTU                                 |
| 10        | Тригерний вхід                          | Циркуляційний насос (вхід 220 В змінного струму) | Циркуляційний насос (вхід 220 В змінного струму) |
| 11        | Вихідне реле                            | RL1 AUX1 pH                                      | RL1 AUX1 pH                                      |
| 12        | Вихідне реле                            | RL2 AUX2 OPR/Хлор                                | RL2 AUX2 OPR/Хлор                                |
| 13        | Вихідне реле                            | RL3 Сигнал тривоги                               | RL3 Сигнал тривоги                               |
| 14        | Роз'єм заземлення                       | Земля                                            | Земля                                            |
| 15        | Джерело живлення                        | 220-240 В змінного струму 50-60 Гц               | 220-240 В змінного струму 50-60 Гц               |
| P1        | Підключення перистальтичного насоса     | pH                                               | pH                                               |
| P2        | Підключення перистальтичного насоса     | Хлор (ОБП)                                       | Хлор                                             |
| P3        | Підключення перистальтичного насоса     | Необов'язково                                    | Необов'язково                                    |
| SekoNet   | Модуль WiFi                             | WiFi картка (код доступу)                        | WiFi картка (код доступу)                        |
| CN7       | Роз'єм для підключення джерела живлення | 220-240 В змінного струму 50-60 Гц               | 220-240 В змінного струму 50-60 Гц               |

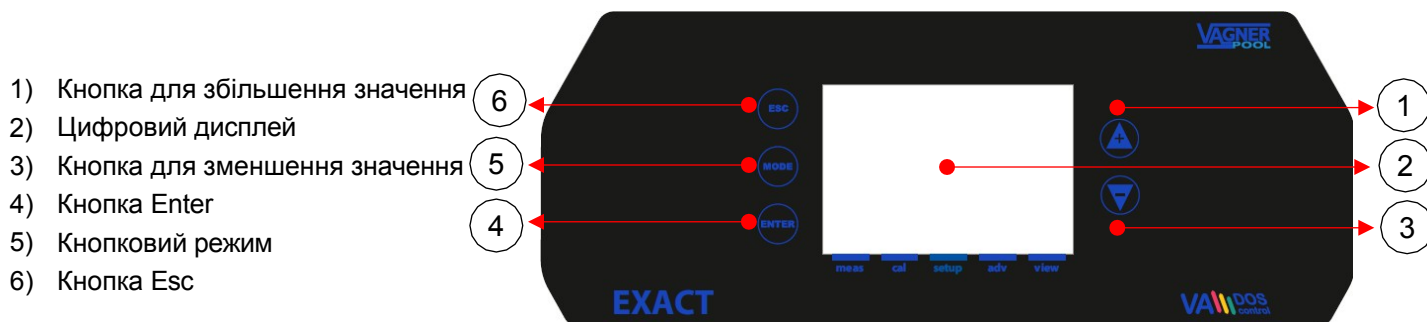


## 4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Технічні характеристики       | VaDos Basic<br>pH/ORP                                | VaDos Exact<br>PH/ORP/Chlorine                       |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Розміри (В-Ш-Д)               | В: 242 x Д: 304 x Г: 138 мм                          | В: 242 x Д: 304 x Г: 138 мм                          |
| Вага                          | 2,5 кг                                               | 2,5 кг                                               |
| Стан насоса                   | Пауза - постачання                                   | Пауза - постачання                                   |
| Калібрування датчика          | Автоматично                                          | Автоматично                                          |
| Електроживлення               | 220-240 В змінного струму 50-60 Гц                   | 220-240 В змінного струму 50-60 Гц                   |
| Споживання (Вт)               | 28 Вт                                                | 28 Вт                                                |
| Точність пристрою             | ± 0,1 pH; ±10 мВ; ±1°C                               | ± 0,1 pH; ±10 мВ; 0,1 ppm; ±1°C                      |
| Точність                      | ±0,02 pH, ±3 мВ; ±0,5°C                              | ±0,02 pH, ±3 мВ; 0,05 ppm; ±0,5°C                    |
| Діапазон                      | 0-14pH; -99 -1000mV; 0...+55°C                       | 0-14pH; -99 -1000mV; 0-5 ppm; 0...+55°C              |
| Продуктивність насоса (л/год) | 1,5 л/год                                            | 1,5 л/год                                            |
| Максимальний протитиск        | 1,5 бар                                              | 1,5 бар                                              |
| Контакт реле (номер 3)        | 250 В змінного струму 10 А (резистивне навантаження) | 250 В змінного струму 10 А (резистивне навантаження) |
| Запобіжник.                   | 500 мА (з таймером)                                  | 500 мА (з таймером)                                  |



## 5. ПРОГРАМА НАЛАШТУВАННЯ

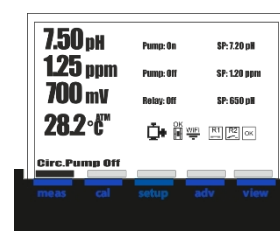
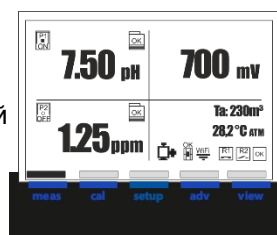


Натисніть клавішу Mode для переходу до меню піктограм і натисніть Enter для підтвердження.

| N | Функція                     | Піктограма графічного дисплея |
|---|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 | Вимірювання                 |                               |
| 2 | Меню калібрування           |                               |
| 3 | Меню налаштувань            |                               |
| 4 | Меню розширених налаштувань |                               |
| 5 | Меню рівня перегляду        |                               |

### Вимірювання параметрів подання

Сімейство миттєвих значень параметрів або технічний вигляд



### Іконки:

| Пункт                            | Стан піктограми ok/on | Стан піктограми Помилка/Вимкнено |
|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Циркуляційний насос              |                       |                                  |
| Рівень води в резервуарі1        |                       |                                  |
| Рівень резервуару2               |                       |                                  |
| Герконовий датчик (тримач зонда) |                       |                                  |
| Сигнал WiFi                      |                       |                                  |
| Реле тривоги                     |                       |                                  |
| Aux1 Relay1                      |                       |                                  |
| Aux2 Relay2                      |                       |                                  |
| Насос 1                          |                       |                                  |
| Насос 2                          |                       |                                  |
| Насос 3 (зовнішній пристрій)     |                       |                                  |



### ІНФОРМАЦІЙНЕ МЕНЮ

У режимі **перегляду** натисніть клавішу **ESC**, щоб перейти до меню **Інформація**.

Виберіть пункт "Завантажити посібник" і натисніть клавішу **Enter**.

Info\_\_\_\_\_

► -: Завантажити інструкцію

01/01

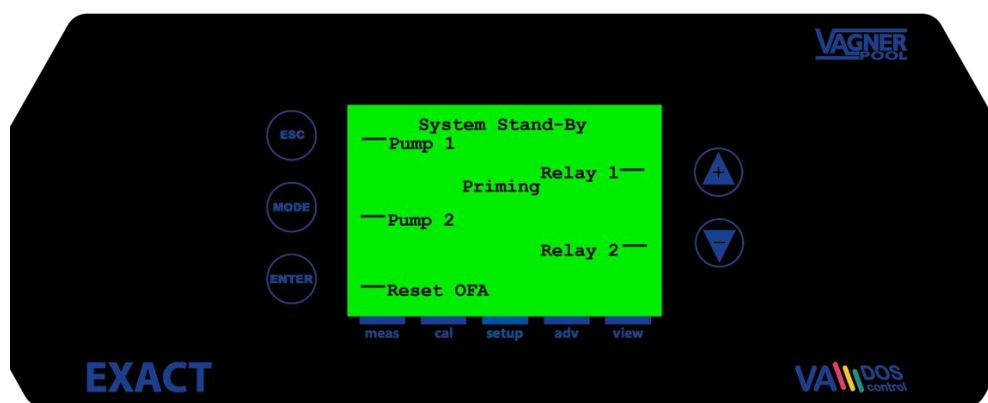
На екрані відобразиться QR-код, за допомогою якого можна розпочати завантаження посібник користувача у форматі pdf.

Qr-код



### Функція заповнення:

Натисканням кнопок **UP+DOWN** встановлюється режим очікування, пристрій підсвічується зеленим кольором і стає доступним ручне включення перистальтичного насоса (Priming action), активація реле і таймер скидання OFA.





### Меню калібрування (індекс 1)

Меню Калібрування складається з п'яти (5) пунктів або підменю:

- A: pH-зонд
- B: Редокс-зонд
- C: Датчик вільного хлору
- D: Датчик температури
- E: Датчик витрати

Прокрутіть меню за допомогою **клавiш (+) або (-)**, виберіть пункт і підтвердіть вибір **клавiшею Enter**.

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| 1                 | CALIBRATION |
| ▶ A: pH           |             |
| B: mV             |             |
| C: Temp           |             |
| D: Датчик витрати |             |
| E: Хлор           |             |
| 01/04             |             |

### Меню 1A Хімічне вимірювання pH зондом (Меню 1A)

Меню Калібрування хімічних вимірювань складається з п'яти пунктів (5) пунктів або підменю:

- 1A1: **Автоматично**: прилад потребує стандартних буферних розчинів 7 pH, 4 pH або 9,22 pH.
- 1A2: **Вручну**: прилад запропонує буферні розчини зі значень за замовчуванням, але значення можна змінити.
- 1A3: **Еталон**: прилад приймає калібрування однієї точки із заданим вручну значенням.
- 1A4: **Скидання (Калібрування)**: калібрування можна видалити і відновити значення за замовчуванням.

Прокрутіть меню за допомогою **клавiш (+) або (-)**, виберіть пункт і підтвердіть натисканням **клавiші Enter**.

|                 |         |
|-----------------|---------|
| 1A              | pH Зонд |
| ▶ 1: 2 точки    |         |
| 2: 1 точка      |         |
| 3: Посилання    |         |
| 4: Cal. Скинути |         |
| 01/04           |         |

### Меню 1B Хімічне вимірювання ОБП зонда (Меню 1B)

Меню Калібрування хімічних вимірювань складається з п'яти пунктів (5) пунктів або підменю:

- 1B1: **Автоматично**: прилад потребує стандартних буферних розчинів 465 мВ.
- 1B2: **Еталон**: прилад приймає калібрування однієї точки із заданим вручну значенням.
- 1B3: **Скидання (Калібрування)**: калібрування можна видалити і відновити значення за замовчуванням.

Прокрутіть меню за допомогою **клавiш (+) або (-)**, виберіть пункт і підтвердіть натисканням **клавiші Enter**.

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| 1B                       | ORP Probe |
| ▶ 1: 1 точка             |           |
| 2: Посилання             |           |
| 3: Скидання калібрування |           |
| 01/03                    |           |

### Меню 1C Температурний датчик хімічної компенсації (Меню 1D)

Меню Калібрування хімічних вимірювачів складається з трьох пунктів (3) пунктів або підменю:

1C1: **1 точка:** прилад потребує калібрування в одній точці за зовнішнім еталоном.

1C2: **Скидання (Калібрування):** калібрування можна видалити та відновити значення за замовчуванням.

Прокрутіть меню за допомогою **клавiш (+)** або **(-)**, виберіть пункт і підтвердіть натисканням **клавiші Enter**.

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| 1C                       | Temp. Probe |
| ▶ 1: 1 точка             |             |
| 2: Скидання калібрування |             |
| 01/02                    |             |



### Меню 1D Датчик витрати (Меню 1D)

Меню Калібрування складається з трьох (3) пунктів або підменю:

**A: Витратомір:** Калібрування датчика з активним потоком

**B: Скинути калібрування датчика:** Видалити всі калібрування, виконані раніше.

Прокрутіть меню за допомогою **клавiш (+)** або **(-)**, виберіть пункт і підтвердіть натисканням **клавiші Enter**.

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| 1D                       | Flow_Rate_Sensor |
| ▶ A: Проток              |                  |
| B: Скидання калібрування |                  |
| 01/02                    |                  |



### Зауважте:

Калібрування потоку рекомендується завжди, навіть якщо налаштування, що використовуються в **розширеному меню**, є правильними, відповідно до встановленої моделі датчика.

### Меню 1E Хімічний вимір хлорного зонда (Меню 1E)

Меню Калібрування хімічних вимірювачів складається з чотирьох пунктів (4) пунктів або підменю:

1E1: **Автоматична 1 точка:** приладу потрібна **одна точка** калібрування за зовнішнім еталоном.

1E2: **Автоматично 2 точка:** інструмент вимагає калібрування по двом точкам за зовнішнім еталоном.

1E2: **Скидання (Калібрування):** калібрування можна видалити та відновити значення за замовчуванням.

Прокрутіть меню за допомогою **клавiш (+)** або **(-)**, виберіть пункт і підтвердіть натисканням **клавiші Enter**.

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| 1E                       | CL Зонд |
| ▶ 1: 1 точка             |         |
| 2: 2 точки               |         |
| 3: Скидання калібрування |         |
| 01/03                    |         |

### МЕНЮ НАЛАШТУВАНЬ (ІНДЕКСНЕ МЕНЮ 2)

За допомогою **клавіші MODE** прокрутіть піктограми в рядку стану зліва направо, виберіть меню **налаштувань** і підтвердіть натисканням **клавіші Enter**.



**Меню Налаштування** складається з восьми (8) пунктів або підменю:

2A: **Вимірювання** pH  
2B: ORP (\* &\*<sup>A</sup> B : **Measure**)  
2C: CL **Measure** (\* )<sup>B</sup>  
2D: Кисневий насос (\*<sup>C</sup> )  
2E: Реле Aux1  
2F: Реле Aux2  
2G: Реле Aux3  
2H: Насос з таймером (опція третього зовнішнього насоса)

2

SETUP

► A:

Вимірювання

pH

B:

ОБП вимірювання

C:

Вимірювання CL

D:

Кисневий насос

E:

Реле

Aux1

F:

Реле

Aux2

G:

Реле

Aux3

H:

Насос з таймером

01/08



**Примітка:** Виберіть конфігурацію Вимірювання приладів

- pH+ORP (\* )<sup>A</sup>
- pH+ORP+CL (\* )<sup>B</sup>
- pH+ Оху (об'ємне дозування з температурною компенсацією) (\*<sup>C</sup>)

Нижче проілюстровано налаштування, необхідні для кожного підменю, зазначеного вище.

Щоб вийти з меню, натисніть **клавішу Esc**;  
на дисплеї приладу з'явиться напис питання  
"зберегти?"; підтвердити натисканням **клавіші Enter**.

Щоб не зберігати, виберіть НІ за допомогою клавіш **(+)**  
або **(-)** і підтвердіть вибір натисканням **клавіші Enter**.

SAVE?

TAK.

## VaDos Basic\Exact | pH - ОБП - Хлор

Меню налаштувань (ІНДЕКС МЕНЮ 2)

Нижче ми підсумували різні пункти меню перегляду вашої системи дозування, будь ласка, перевірте вашу модель. Модель меню налаштування системи дозування:

### **VaDos Basic**

Налаштування меню **pH + ОБП**

2 SETUP

- ▶ A: **Вимірювання** pH
- B: **Вимірювання** ОБП
- C: Реле Aux1
- D: Aux2 Реле
- E: Aux3 Реле
- F: Насос з таймером

01/05

### **VaDos Basic**

Налаштування меню **pH + Оху**

2 SETUP

- ▶ A: **Вимірювач** pH
- B: Кисневий насос
- C: Реле Aux1
- D: Реле Aux2
- E: Реле Aux3
- F: Насос з таймером

01/07

### **VaDos Exact**

Налаштування меню **pH + ОБП + Вільний хлор**

2 SETUP

- ▶ A: Вимірювання pH
- B: ОБП Вимірювання
- C: CL Вимірювання
- D: Aux1 Реле
- E: Aux2 Реле
- F: Aux3 Реле
- G: Насос з таймером

01/07

## Меню насоса pH

2A1 **Заданне значення:** Хімічне значення, яке потрібно підтримувати в процесі

2A2 **Тип заданого значення :**

**Acid:** насос дозує кислотний продукт для зниження значення pH

**Alca:**насос дозує лужний продукт для підвищення значення pH

2A3 **OFA:** таймер сигналізації перевантаження,максимальний час активації У додатковому меню-> Додаткові функції

2A4 **Time ON :** Час увімкнення: діапазон насоса:

Вимк...5" до 3600" (\*1)

2A5 **Time OFF :** Час очікування насоса діапазон:

Вимкнено..5" до 3600" (\*1)

(\*1 Час ввімкнення та вимкнення доступний, якщо встановлено Тип дозування = За часом)

| 2A pH_Pump     |         |
|----------------|---------|
| 1: SetPoint    | 7,40 pH |
| 2: Тип SP      | Acid    |
| 3: OFA         | 00'     |
| 4: час увімкн. | 00'     |
| 5: час вимкн.  | 00'     |
| 6: тривога min | 6 pH    |
| 7: тривога max | 8 pH    |

01/07

## Меню насоса ORP

2B1 **Заданне значення:** Хімічне значення, яке потрібно підтримувати в процесі

2B2 **Тип заданого значення :**

**Rx+:** насос дозує хлорний продукт і збільшує ОБП

**Rx-:** насос не дозує хлорний продукт і знижує ОБП

2B3 **OFA:** Таймер сигналізації перевантаження, максимальний час активації.

2B4 **Час увімкнення:** Час увімкнення: діапазон насоса:

Вимк...5" до 3600" (\*1)

2B5 **Час вимк.**: Час очікування насоса діапазон:Вимкнено..5" до 3600" (\*1)

(\*1) Час ввімкнення та вимкнення доступний, якщо встановлено Тип дозування = За часом)

| 2B ORP_Pump    |           |
|----------------|-----------|
| 1: SetPoint    | 720 мВ    |
| 2: Тип SP      | гіпохлор. |
| 3: OFA         | 00'       |
| 4: час увімкн. | 00'       |
| 5: час вимкн.  | 00'       |
| 6: тривога min | 600 мВ    |
| 7: тривога max | 800 мВ    |

01/07

## CL Меню насоса

2C1 **SetPoint:** Хімічне значення, яке потрібно підтримувати в роцесі

2C2 **Тип заданого значення:**

**Cl+:** насос дозує продукт хлору і збільшує значення

**Cl-:** насос не дозує продукт хлору і зменшує значення

2C3 **OFA:** таймер сигналізації переповнення, максимальний час активації.

(діапазон: 1-240 хв)

2C4 **Time ON:** Час увімкнення: діапазон насоса:

Вимк...5" до 3600" (\*1)

2C5 **Time OFF:** Час очікування насосадіапазон: Вимкнено..5" до 3600" (\* )<sup>1</sup>

(\*1 Час ввімкнення та вимкнення доступний, якщо встановлено Тип дозування = За часом)

| 2C CL_Pump     |            |
|----------------|------------|
| 1: SetPoint    | 0,6 мг/л   |
| 2: Тип SP      | гіпохлорит |
| 3: OFA         | 00'        |
| 4: час увімкн. | 00'        |
| 5: час вимкн.  | 00'        |
| 6: тривога min | 0,5 мг/л   |
| 7: тривога max | 2.0 мг/л   |

01/07

## Меню Oxy Pump (активне меню)

2B1 **Об'єм см³/м³**: Об'ємний вміст куб.см на кубічний метр(\*1)

2B2 **Циркуляційний насос**: Витрата циркуляційного насоса м³/год (\*1)

2B3 **Розмір перистальтичного насоса** встановлений тип перистальтичної трубки(\*1)

**3x7**: діаметр труби

**6x10**: діаметр труби

|       |                   |      |
|-------|-------------------|------|
| 2B    | Oxy_Pump          |      |
| ▶ 1:  | Об'єм куб.см/м³   | 2    |
| 2:    | С.Насос м³/год    | 20   |
| 3:    | Розмір перинасоса | 6x10 |
| 01/03 |                   |      |

(\*1 **Об'єм куб.см/м³**, **Циркуляційний насос**, **Розмір перинасоса** присутні, якщо встановлено Тип дозування= Активний)

## H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> дозування

Дозування корегується відповідно до температури води згідно контрольної таблиці, яка використовується в програмному забезпеченні:

| Temp. °C | <12 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | >30 |
|----------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Time (%) | 35  | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 150 |

## Меню Oxy Pump (Меню з таймером)

2B1 **Час увімкнення**: Час увімкнення: діапазон насоса: Вимк...1" до 3600" (\*2)

2B2 **Час вимк.**: Час очікування насоса діапазон: Вимкнено...1" до 3600" (\*2)

|       |               |        |
|-------|---------------|--------|
| 2B    | Oxy_Pump      |        |
| ▶ 1:  | Час увімкнено | 10'00" |
| 2:    | Time OFF      | 10'00" |
| 01/02 |               |        |

(\*2 Час ввімкнення та вимкнення доступний, якщо встановлено Тип дозування = За часом)

## Реле AUX1

2D Aux1 Реле 1: встановити функцію для:

- Вимкнути (OFF)
- pH;
- Окислювально-відновний (ОВП);
- Хлор
- Таймер R1 (Таймер 1)
- Тривога

2D Aux1\_Relay

- ☐ ВИМКНЕНО
- ☒ pH
- ☐ ORP
- ☐ Хлор
- ☐ Таймер R1
- ☐ Тривога

01/06

## Реле AUX2

2E Aux2 Relay: Встановити функцію для:

- Вимкнути (OFF)
- pH;
- Окислювально-відновний (ОВП);
- Хлор
- Таймер R2 (Таймер 2)
- Тривога

2E Aux2\_Relay

- ☐ ВИМКНЕНО
- ☒ pH
- ☐ ORP
- ☐ Хлор
- ☐ Таймер R2
- ☐ Тривога

01/06

## Реле AUX3

2F Aux3 Relay: Встановити функцію для:

- Вимкнути (OFF)
- pH;
- Окислювально-відновний (ОВП);
- Хлор
- Таймер R3 (Таймер 3)
- Тривога

2F Aux3\_Relay

- ☐ ВИМКНЕНО
- ☒ pH
- ☐ ORP
- ☐ Хлор
- ☐ Таймер R3
- ☐ Тривога

01/06

## Меню насоса з таймером

2G Насос з таймером;

1. Таймер 1: встановіть час увімкнення та вимкнення насоса з таймером 1
2. Таймер 2: встановіть час увімкнення та вимкнення насоса з таймером 2
3. Таймер 3: встановіть час увімкнення та вимкнення насоса з таймером 3

2G Timed\_Pump

- 1: Таймер 1
- 2: Таймер 2
- 3: Таймер 3

01/03

2G1 Timed\_Pump\_1

- 1: Час увімкнення 00'00"
- 2: Час вимкнення 00'00"

01/02

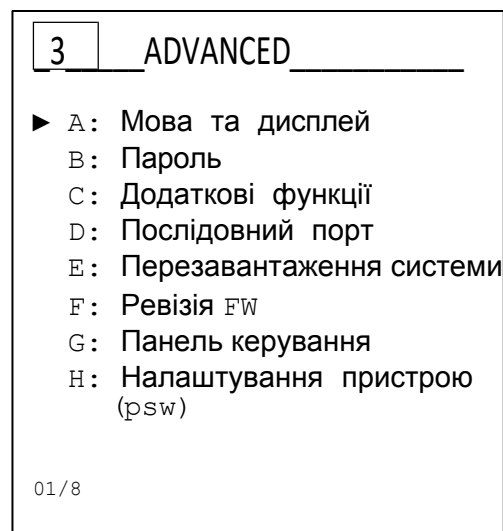
### РОЗШИРЕНЕ МЕНЮ (ІНДЕКС МЕНЮ 3)

За допомогою **клавіші MODE** прокрутіть піктограми в рядку стану зліва направо, виберіть меню **Adv** та підтвердіть вибір **клавішею Enter**.



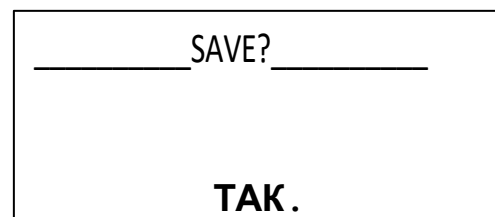
**Додаткове** меню складається з тринадцяти (13) пунктів або підменю, як показано нижче:

- A: Мова та екран
- B: Пароль
- C: Додаткові функції
- D: Послідовний порт
- E: Перезавантаження системи
- F: Ревізія FW
- G: Панель керування
- H: Налаштування пристрою (psw)



Нижче проілюстровано налаштування, необхідні для кожного підменю, зазначеного вище.

Щоб вийти з меню, натисніть **клавішу Esc**; на дисплеї приладу з'явиться напис питання "зберегти?"; підтвердити натисканням **клавіші Enter**.



Щоб не зберігати, виберіть H1 за допомогою клавіш **(+)** або **(-)** і підтвердіть вибір натисканням **клавіші Enter**.

3A Мовне меню

Прилад автоматично змінює мову меню і повертається на попередній рівень, меню 3.

3A

МОВА та ДИСПЛЕЙ

▶ 1: Мова

2: Дисплей

01/02

3A1

LANGUAGE

▶ Чеська (за замовчуванням)

☐ Англійська мова

☐ Німецька

☐ Російська мова

☐ Хорватська

01/--

Відобразити меню:

- 1. Налаштуйте контрастність освітлення дисплея
- 2. Увімкнути або вимкнути червоний колір підсвічування
- 3. Увімкнути або вимкнути зелений колір підсвічування

3A2

Display

▶ 1: Контрастність

2: Червона тривога

3: Зелене світло

+10

Вимкнути

Вимкнути

01/03

### Функція пароля

3B1 Встановити **пароль**: встановіть числове значення

**Примітка:** Якщо пароль присутній, буде відображено

Приклад: "Старий пароль 1234"

3B2 **Меню калібрування**: Увімкнення або вимкнення меню калібрування

3B3 **Меню налаштувань**: Увімкнення або вимкнення меню налаштувань



**Примітка:** Щоб видалити пароль, введіть чотири нулі (0000) і підтвердіть його натисканням **клавіші Enter**.

Нижче наведено приклади підменю, показаних вище.

3B

Password

▶ 1: Встановіть пароль

2: CAL меню

3: SETUP меню

Увімкнути

Увімкнути

01/03

#### Меню 3B1

Встановіть значення пароля, відмінне від 0000. Прокрутіть меню за допомогою **клавіш (+)** або **(-)**, виберіть наступний пункт за допомогою клавіші **Mode**.

(Примітка: пароль вимкнено, будь ласка, встановіть 0000)

3B1

Set\_Password

0

0

0

0

Старий пароль 1234

#### Меню 3B2

Увімкнути = потрібен пароль доступу

Вимкнути = пароль доступу не потрібен

3B2

CAL\_Menu

▶ ☐ ВІДКЛЮЧИТИ

☒ УВІМКНУТИ

#### Меню 3B3

Увімкнути = потрібен пароль доступу

Вимкнути = пароль доступу не потрібен

3B3

SETUP\_Menu

▶ ☐ ВІДКЛЮЧИТИ

☒ УВІМКНУТИ

## Розширені можливості:

### 3C1 Меню вимірювання температури

### 3C2 Меню вимірювання швидкості потоку

### 3C3 Вхід геркона/LEV3: Встановити логічний контакт Геркон

Геркон N.Open: нормально розімкнутий

Геркон N.Close: нормально закритий

Рівень 3: Вхід для хімічного продукту рівня 3

### 3C4 Режим насоса:

- Визначення методу роботи перистальтичного насоса на борту

### 3C5 WiFi Інформація:

- Стан тривоги WiFi
- SSID
- PSW
- IP-адреса

### 3C6 Затримка увімкнення живлення:

01/08

- Встановлення часу затримки увімкнення живлення, це функція з таймером зворотного відліку для відключення вимірювання та регулювання дозування при увімкненні системи, щоб забезпечити правильну поляризацію датчиків

### 3C7 Затримка потоку:

- Встановлення часу затримки потоку, це функція з таймером зворотного відліку для відключення вимірювання та регулювання дозування, коли швидкість потоку знову з'являється, щоб забезпечити правильну поляризацію зондів

### 3C8 Циркуляційний насос:

- Увімкніть або вимкніть тригерний вхід циркуляційного насоса, щоб увімкнути або вимкнути систему дозування.

## 3C ДОДАТКОВІ ФУНКЦІЇ

- 1: Температура.Вимірювання
- 2: Вимірювання швидкості потоку.
- 3: Геркон/рівень3
- 4: Режим насоса
- 5: Інформація про Wi-Fi
- 6: Затримка увім. живлення
- 7: Затримка потоку
- 8: Циркул.Насос

### 3C1 Меню вимірювання температури

- Вибір: Ручне або автоматичне значення
- Ручне значення: будь ласка, встановіть фіксоване значення

## 3C1 Temp. Measure

- - Вибір
- Ручне

01/02

### 3C2 Датчик витрати 3C2

- Тип датчика: WPS або KFactor
- Pulse/L - KFactor: встановити кількість імпульсів
- Одиниця виміру витрати
- Всього одиниць
- Скинути лічильник TR

## 3C2 Датчик швидкості потоку

- - Тип датчика
- імпульс/л-K-Фас
- Одиниця виміру витрати
- Всього Одиниця виміру
- Скинути лічильник TR

01/05

## 3C3 **Reed/LEVEL3**: Встановити логічний контакт Reed

- N. Open: нормально відкритий
- N. Close: нормально закритий
- **Рівень 3: увімкніть вхід рівня 3<sup>rd</sup> для насоса 3<sup>rd</sup> і вимкніть герконовий датчик**

|       |              |
|-------|--------------|
| 3C3   | Reed/Level_3 |
| ▶ 1:  | NC           |
| 2:    | HI           |
| 3:    | Рівень 3     |
| 01/03 |              |

## 3C4 **Режим насоса**:

Визначте метод роботи перистальтичного насоса на борту системи та спосіб дозування:

1. **Насос 1 та 2:** встановіть еталонну міру для керування дозуючим насосом
  - a. pH (P1) - ОБП (P2)
  - b. pH(P1) - Хлор(P2)
2. **Дозування PH:** Встановити метод: Вимкнено, Пропорційний (Проп.), Увімкнено, За часом
3. **Дозування ОБП:** Задати метод: Вимкнено, Пропорційне (Проп.), Увімкнено, За часом
4. **CL Дозування:** Встановіть метод: Вимкнено, Пропорційне (Проп.), Увімкнено, За часом
5. **STOP ORP-CL:** Увімкнути/вимкнути зупинку дозування хлору за показником зворотного зв'язку ОБП.
6. **Насос 3:** увімкнути/вимкнути третій насос

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| 3C4             | Режим насоса |
| ▶ 1: Насос 1, 2 | pH-ORP       |
| 2: pH           | On-Off       |
| 3: ORP          | Timed        |
| 4: Хлор         | Prop         |
| 5: STOP ORP-CL  | OFF          |
| 6: Насос 3      | Disable      |
| 01/06           |              |

## 3C5 **WiFi Інформація**:

Меню Інформація про WiFi:

- 1) Стан тривоги WiFi, Errore con connessione remota
- 2) SSID: ідентифікатор набору послуг
- 3) PSW: пароль
- 4) IP-адреса: номерна адреса

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| 3C5               | Інформація про Wi-Fi |
| ▶ 1: WiFi Тривога | Off                  |
| 2: SSID           | KommSPOTvB73FCA      |
| 3: UCS            | 12345678             |
| 4: IB             | 192.168.3.1          |

## 3C6 **Затримка увімкнення живлення**:

Встановіть таймер (діапазон 0..90 хвилин)  
timer= 0 хвилин функція вимкнена

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 3C6     | Затримка увімкнення |
| 00m 01s |                     |

## 3C7 **Затримка потоку**:

Встановіть таймер (діапазон 0..60 хвилин)  
timer= 0 хвилин функція вимкнена

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 3C7     | Затримка потоку |
| 00m 01s |                 |

### Циркуляційний насос 3C8:

Увімкнення або вимкнення тригерного входу  
циркуляційного насоса

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| 3C8                                   | Циркуляційний насос__ |
| ▶ <input type="checkbox"/>            | ВИМКНЕНО              |
| ■ <input checked="" type="checkbox"/> | УВІМКНЕНО             |
| 01/02                                 |                       |

waterstore.ua

### Послідовний порт (ІНДЕКС МЕНЮ 3D)

3D1 **DOA**: Автоматична конфігурація пристрою на блоці Коммbox.

3D2 **Address IS**: адреса конфігурації

3D3 Швидкість передачі даних: швидкість передачі даних

3D4 **Парність**: еталонний біт парності

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| 3D                      | Serial_Port |
| ▶ 1: DOA                | ON          |
| 2: Ідентифікатор адреси | 1           |
| 3: Швидкість передачі   | 19200       |
| 4: Паритет              | Odd         |
| 01/04                   |             |

### Меню скидання системи (ІНДЕКС МЕНЮ 3E)

3E1 **Скидання пристрою**: Перезавантажити параметри за замовчуванням

|               |              |
|---------------|--------------|
| 3E            | System_Reset |
| Ти впевнений? |              |
| HI            |              |
| ТАК           |              |

### Меню версій прошивки (ІНДЕКС МЕНЮ 3F)

3F1 **Версія**: Показати версію прошивки

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| 3F                  | FW_Revision |
| ▶ 1: FW Ревізія 1.0 |             |

Меню панелі керування (INDEX MENU 3G)

- 3G1 **Вимірювальний вхід:**  
Увімкнення/вимкнення третього насоса
- 3G2 **Цифровий вхід:** Увімкнення/вимкнення датчика вхідного потоку

3G Control\_Panel

► 1: Вимірювальний вхід

2: Цифровий вхід

01/02

3G1 Вхідні дані

► 1: pH-зонд

2: Зонд ORP

3: Хлор Р.

4: Швидкість потоку

5: Temp. PT100

|           |
|-----------|
| 58,1 мВ   |
| 700 мВ    |
| 32,4 мкА  |
| 5 Гц      |
| 105,5 ОНМ |

01/05

3G2 Digital Input

► 1: Очерет

2: Рівень 1

3: Рівень 2

4: Циркуляційний насос

|           |
|-----------|
| Закрити   |
| Відчинено |
| Відчинено |
| УВІМКНЕНО |

01/04



### Функція налаштування пристрою (ІНДЕКС МЕНЮ ЗН)

ЗН1 **Одиниця конфігурації**: Змінити міру конфігурації

Введіть пароль 9999 і виберіть заходи комбінації макетів

3H Device\_Setup\_\_\_\_\_

► 1: Блок конфігурації

01/01

3M1 Пароль\_розділу\_пристрою

0 0 0 0

Введіть пароль

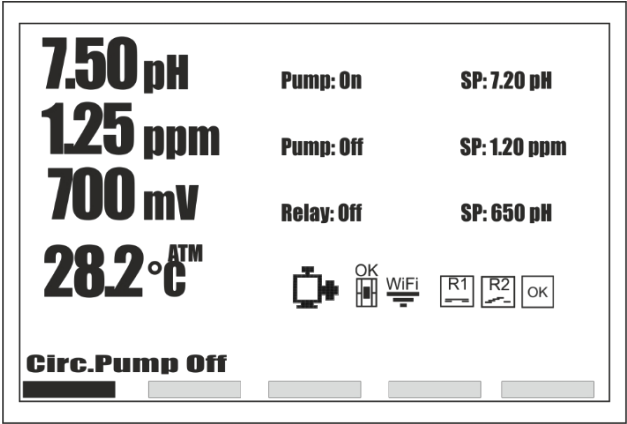
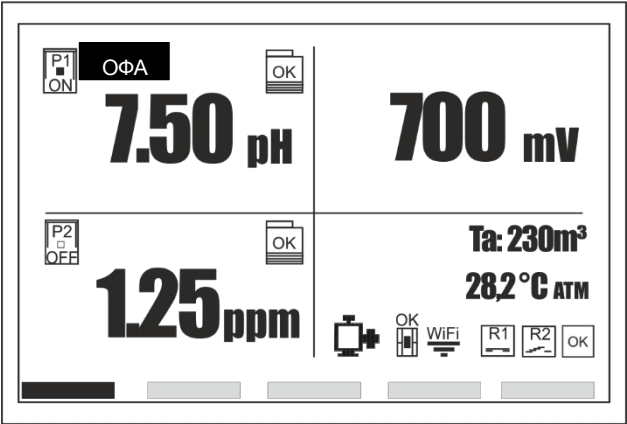
3M1 Блок\_конфігурації\_\_\_\_\_

- pH + ОВП
- ☐ pH + Оксиген (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)
- ☐ pH + ОВП + ХЛОР

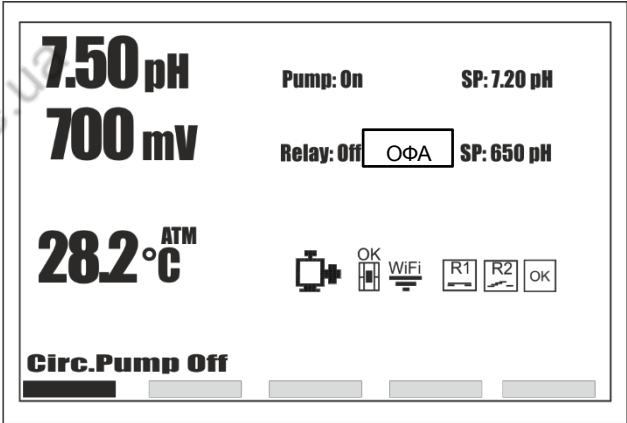
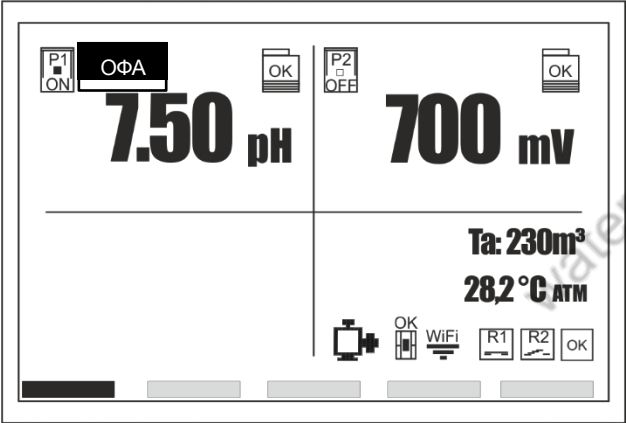
01/03

Рівень перегляду

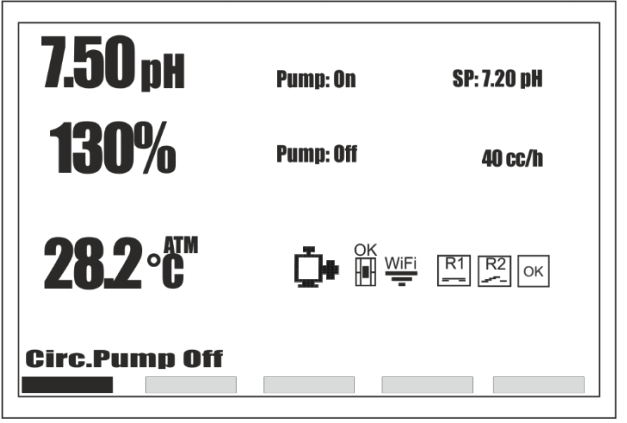
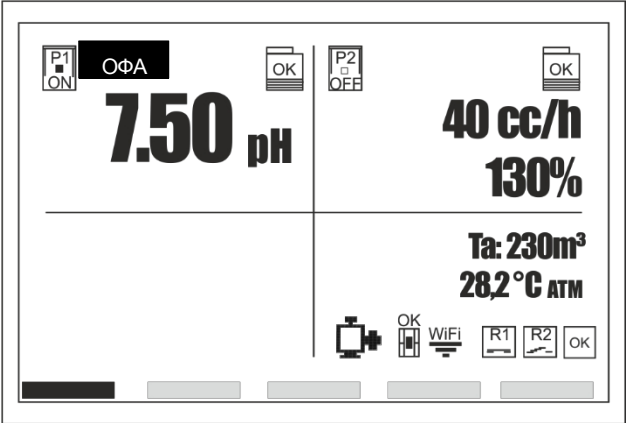
Три параметри (pH + ОВП + Хлор): сімейний та технічний перегляд



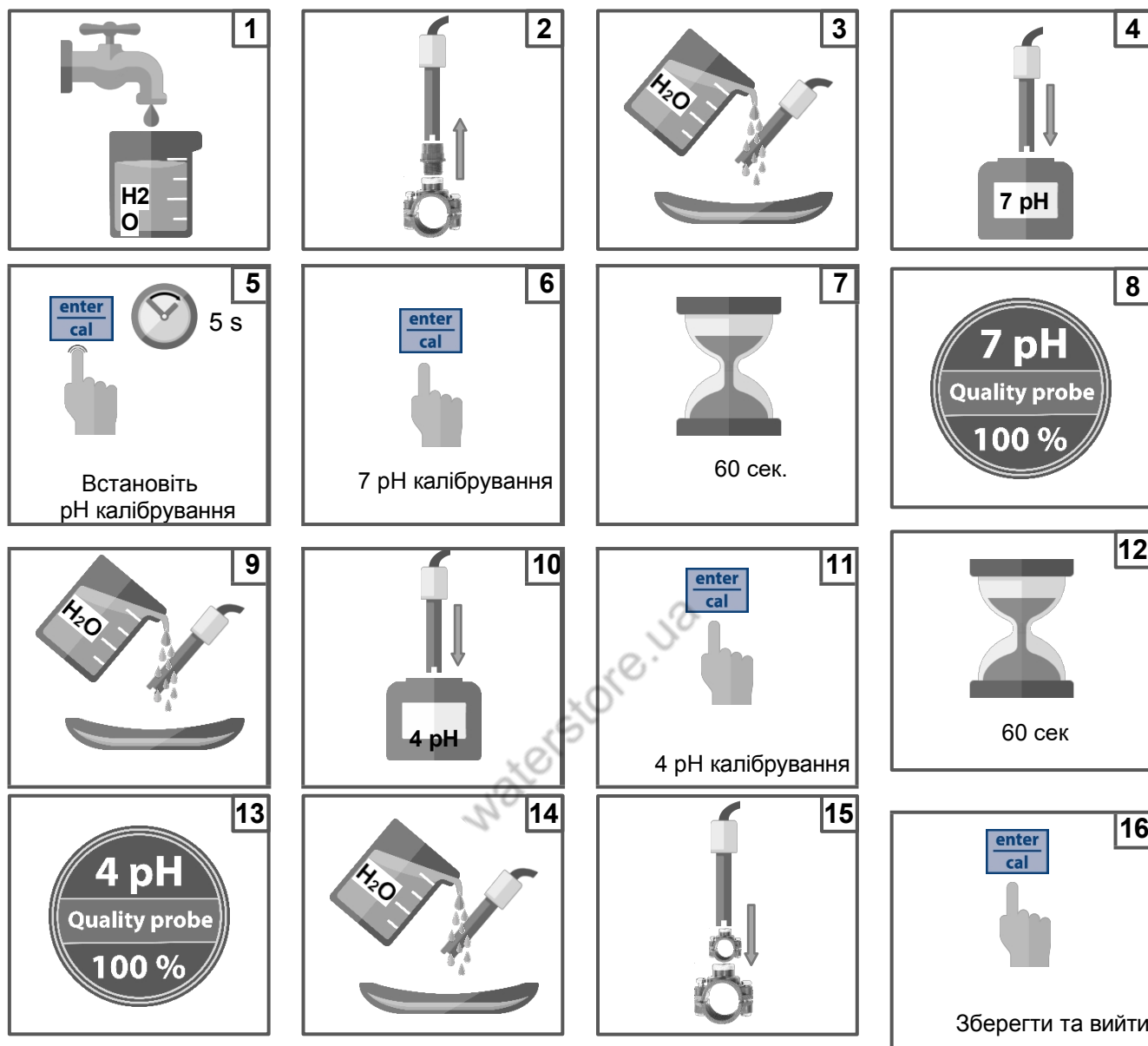
Два параметра (pH + ОВП): сімейний та технічний вигляд



Два параметри (pH + Оху) - сімейний та технічний вигляд



## КАЛІБРУВАННЯ pH

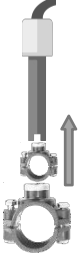
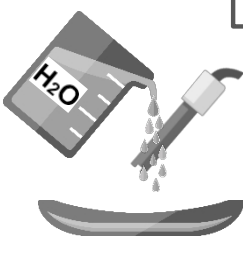
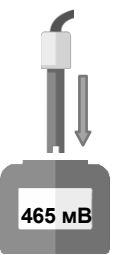
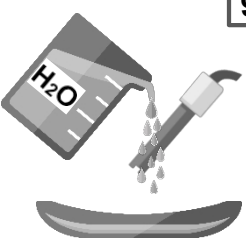
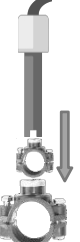


**Примітка:** Якщо ви вибрали "Калібрування в 1 точці", калібрування буде виконано тільки в 1 точці з використанням 7 pH буферного розчину.

## Еталонне калібрування



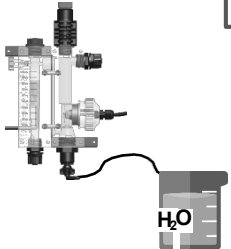
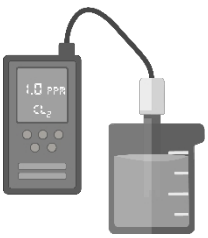
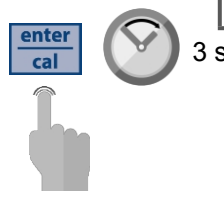
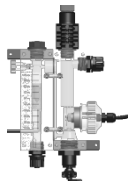
## КАЛІБРУВАННЯ ОКИСЛЮВАЛЬНО-ВІДНОВНОГО БАЛАНСУ

|                                                                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                                        |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>1</p>                                      |  <p>2</p>                           |  <p>3</p>                            |  <p>4</p> |
|  <p>5</p> <p>Встановити калібрування Redox</p> |  <p>6</p> <p>Калібрування 465mB</p> |  <p>7</p> <p>60 сек</p>              |  <p>8</p> |
|  <p>9</p>                                     |  <p>10</p>                         |  <p>11</p> <p>Зберегти та ВИЙТИ</p> |                                                                                              |

## Еталонне калібрування

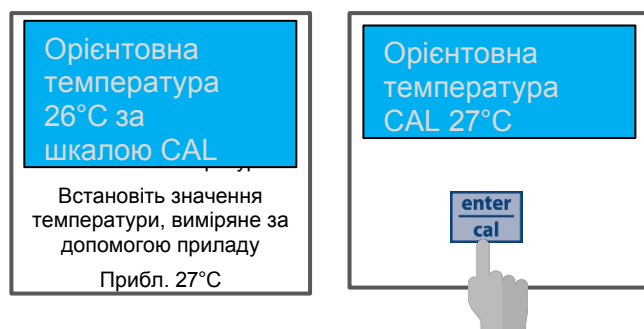
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>CAL Reference</b><br/>720 мВ</p> <p>На пристрої блиматиме значення ОВП</p> <p>Встановіть значення ОВП виміряне за допомогою приладу</p> <p>Екс. 750 мВ</p> | <p><b>CAL еталон</b><br/>750 мВ</p>  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## КАЛІБРУВАННЯ ХЛОРУ

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                             |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>1</p>               |  <p>2</p>                                                                                                                              |  <p>3</p> <p>Виберіть калібрування Cl</p> |  <p>4</p>                 |
|  <p>5</p> <p>10 сек</p> |  <p>6</p> <p>Пристрій блиматиме значення Cl. Встановіть значення Cl, виміряне за допомогою приладу. Наприклад. 1.0 ppm вільний Cl.</p> |  <p>7</p>                                  |  <p>8</p> <p>10 сек</p>   |
| <p>9</p> <p>Пристрій зберігає параметри.</p>                                                             | <p>10</p> <p>Перекрийте потік</p>                                                                                                     | <p>11</p> <p>Якщо потік закритий</p>     | <p>12</p>  <p>99 сек</p> |
|  <p>13</p>            |  <p>14</p> <p>10 сек</p>                                                                                                             | <p>15</p> <p>Зберегти та вийти</p>                                                                                          |                                                                                                              |

(Калібрування в одній точці, кроки від 1 до 8)

## КАЛІБРУВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ



## Меню калібрування Потік за допомогою пакетного методу (Меню 1А)

### Меню 1В Пакетна функція

За допомогою методу пакетного калібрування датчик можна калібрувати, вимірюючи певний об'єм рідини, пов'язаний з отриманими імпульсами.

Виберіть **меню 1В** Пакет.

1

CALIBRATION

А: Швидкість потоку (пакет)

▶ В: Скинути датчик

01/02

### Перед активацією підрахунку імпульсів

переконайтеся, що потік зупинено.

1B

Batch

▶ 1: Введіть початкову партію

### Активуйте функцію "Пакет", натиснувши клавішу

**Enter**, і переконайтеся, що прилад нічого не підраховує, коли потік зупиняється.

1B

Batch

▶ 2: Введіть "Стоп"

**Відкрийте потік рідини;** прилад відображає кількість імпульсів під час проходження потоку.

**Перекрийте потік рідини** і дочекайтеся зупинки підрахунку, натисніть клавішу **Enter**, щоб зупинити підрахунок.

1B

Batch

▶ 2: Введіть × Стоп

**Виміряйте об'єм зразка** і встановіть значення відповідно до відображеної одиниці виміру.

1B

Batch

▶ 3: Цінність

### На екрані з'являється індикація приладу:

- 1: Використовуване значення калібрування.
- 2: Значення "К" зонда, розраховане відповідно до калібрування вираженого в імпульсах на літр.
- 3: **Введіть**, щоб підтвердити та зберегти всі параметри калібрування.

1B

Batch

▶ -: Набір. Вал.

▶ -: Custom K

▶ -: Зберегти ?

### Меню 1С Скидання калібрування

Ця функція дозволяє користувачеві видалити всі калібрування і відновити значення за замовчуванням.

1C

Reset\_Sensor

Ти впевнений?

HI

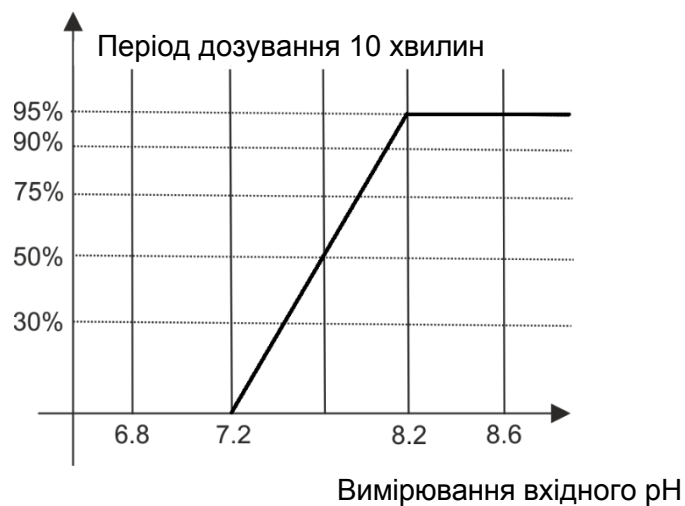
TAK

## МЕТОД ДОЗУВАННЯ

SetPoint = 7.2 pH

Режим дозування = Кислота

Prop.Band= 1.0 pH)



SetPoint = 750 мВ

Режим дозування = Низький

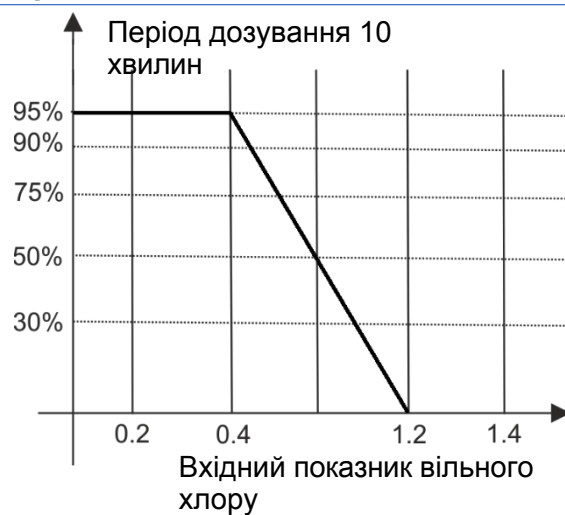
Prop.Band = 250 мВ



SetPoint = 1,2 ppm вільний хлор

Режим дозування = Низький

Діапазон проміле: 0,8 ppm



waterstore.ua

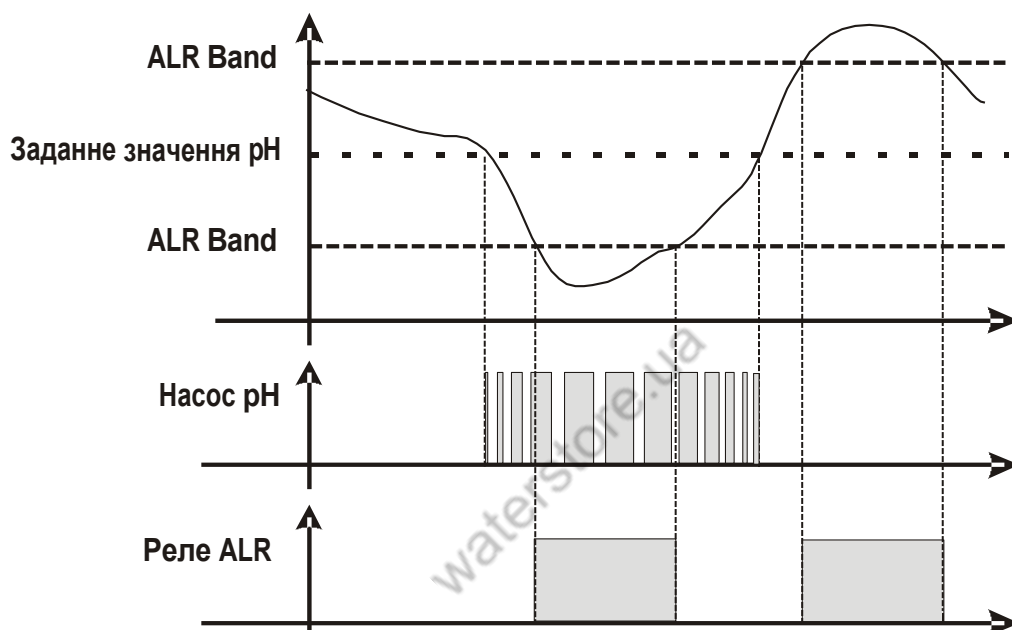
### 16.5 Сигнал тривоги для заданого значення pH/окислювально-відновної реакції

Після встановлення діапазону тривоги створюється робоче вікно. Якщо допустимі межі перевищено, реле тривоги замикається і залишається замкненим, поки вимірювання не буде скинуто або не буде натиснуто кнопку  для вимкнення тривоги.

Якщо встановлено час OFA (Over Feed Alarm), час дозування заданого значення pH/редокс у часі контролюється двома сигналами тривоги:

- Перший сигнал тривоги на 70% від встановленого часу з'являється на дисплеї, реле тривоги замикається.
- Другий сигнал тривоги на 100% встановленого часу з'являється на дисплеї, реле тривоги замикається, а насос pH/Окислювально-відновлювальний блокується.

Натисніть , щоб усунути тривогу та ініціалізувати час OFA.

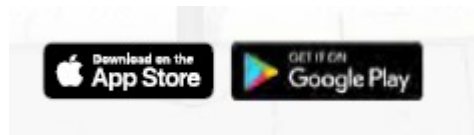


## ВНУТРІШНІЙ ВЕБ-СЕРВЕР

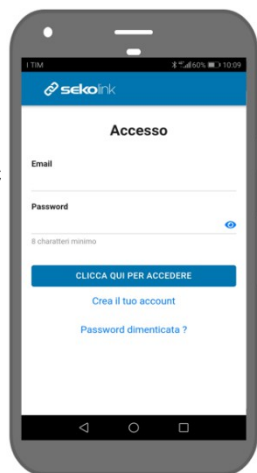
Завантажити **SekoLink**



**sekolink**



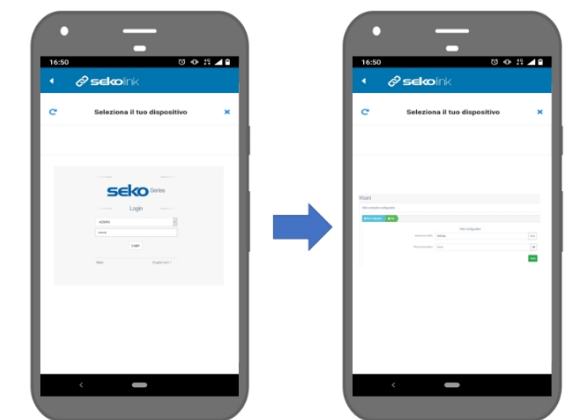
Зареєструйте свій обліковий запис



Завдяки QrCode вхід на внутрішні веб-сторінки встановлено: User= ADMIN, Psw= 0000



Встановіть ім'я та пароль до бездротової локальної мережі та підтвердіть їх.



Завершіть реєстрацію пристрою

Завдяки вашій реєстрації ви можете користуватися sekolink та sekoweb.



**sekolink**

Завдяки sekolink можна керувати своїм басейном:

- Моніторинг та обмежене управління
- Додаток для смартфонів, сумісний з iPhone або Android
- Для кінцевих користувачів



**sekoweb**

Використовуйте посилання sekoweb [www.sekoweb.com](http://www.sekoweb.com) або APP, щоб керувати своїми пулами за допомогою професійного веб-порталу:

- Моніторинг та повне управління
- Інтернет-портал доступний за допомогою онлайн входу або сканування QR-коду продукту
- Для монтажників, техніків та інженерів басейнів і спа-центрів



## 6. ПОВІДОМЛЕННЯ

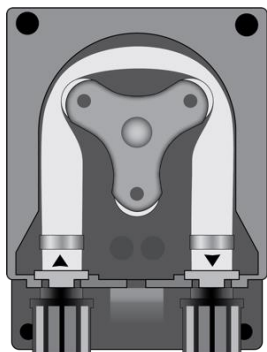
| Тривога                           | Дисплей                                                | Дії, які потрібно зробити                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рівень                            | Рівень___7.2_pH<br>Рівень___750_mv<br>Рівень___1.2_ppm | - Натисніть  , щоб відкрити Реле тривоги<br>- Відновити резервуар для продукту                               |
| Вимірювання поза зоною досяжності | Alr_band                                               | - Замініть або перевірте вимірювальний щуп<br>- Натисніть  , щоб відкрити Реле тривоги<br>- Міра відновлення |
| Перша тривога OFA (час >70%)      | OFA_Alarm___7.2_pH<br>OFA_Alarm                        | - Натисніть  , щоб скинути                                                                                   |
| OFA Друга тривога (час 100%)      | OFA_STOP___7.2_pH<br>OFA_STOP                          | - Натисніть  , щоб скинути                                                                                   |
| Швидкість потоку                  | Потік___7.2_pH<br>Потік                                | - Відновити швидкість потоку                                                                                                                                                                    |
| Функція калібрування              | Помилка_7_pH<br>Помилка_4_pH<br>Помилка_465_mV         | - Відновіть розчин зонда або буферного розчину та повторіть процедуру калібрування                                                                                                              |
| Системна помилка                  | Помилка параметра                                      | - Натисніть  , щоб відновити значення за замовчуванням<br>- Зламаний блок                                  |
| Тривожний захід (*1)              | Висока міра<br>Низька міра                             | - Відрегулюйте концентрацію хімікатів                                                                                                                                                           |

(\*1) Діапазони вимірювання тривог

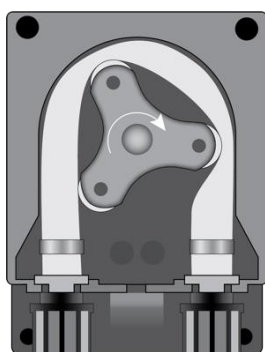
| n | Пункт                        | Обмеження    |
|---|------------------------------|--------------|
| 1 | Температура. Вимірювання min | +10°C        |
| 2 | Темп. Максимальне значення.  | +38°C        |
| 3 | Вимірювання pH min           | 6 pH         |
| 4 | Вимірювання pH Max           | 8 pH         |
| 5 | Вимірювання ОБП min          | +600 мВ      |
| 6 | Вимірювання ОБП Max          | +800 мВ      |
| 7 | CL Вимірювання min           | 0,50 проміле |
| 8 | CL Вимірювання Max           | 2,00 проміле |

## ПОВОДЖЕННЯ

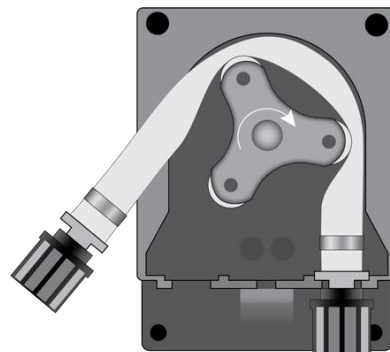
### Заміна шланга:



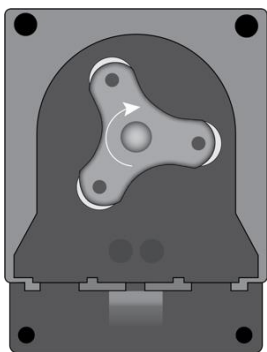
Відкрийте кришку насоса і від'єднайте шланг, потягнувши лівий роз'єм вгору.



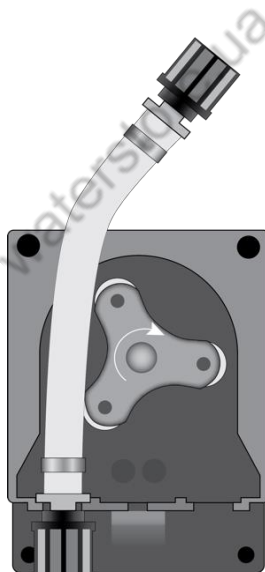
Встановіть ролик на 7h05, повернувши його в напрямку кругової стрілки.



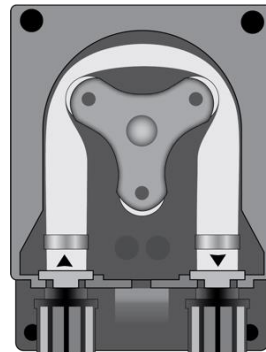
Повністю відпустіть лівий роз'єм, утримуючи його натягнутим назовні, і поверніть ролик у напрямку кругової стрілки так, щоб шланг звільнився до правого роз'єму.



Встановіть ролик на 7h05, повернувши його в напрямку кругової стрілки.

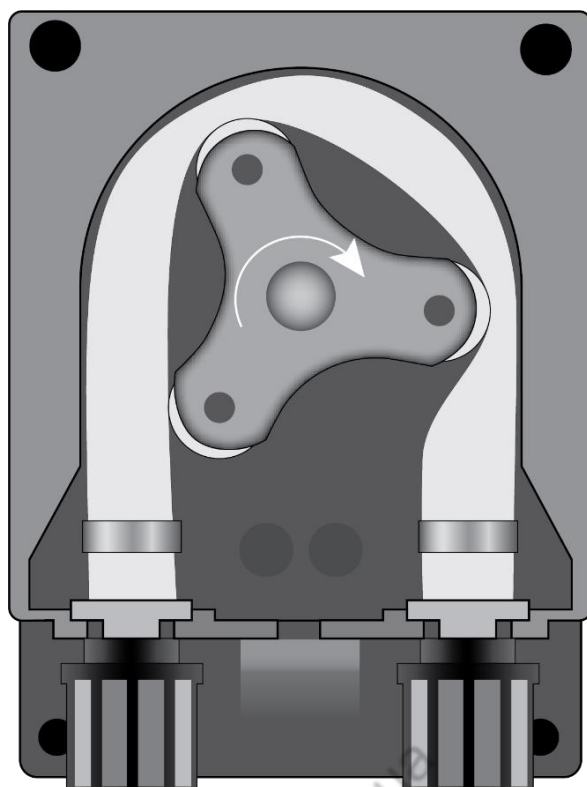


Вставте лівий з'єднувач у відповідний корпус і проведіть шланг під напрямною ролика. Повертайте ролик у напрямку кругової стрілки, одночасно супроводжуючи шланг у головку насоса, доки не буде досягнутий правий роз'єм.



Закрийте кришку насоса і сильно натисніть на її поверхню, щоб вона надійно зафіксувалася на місці.

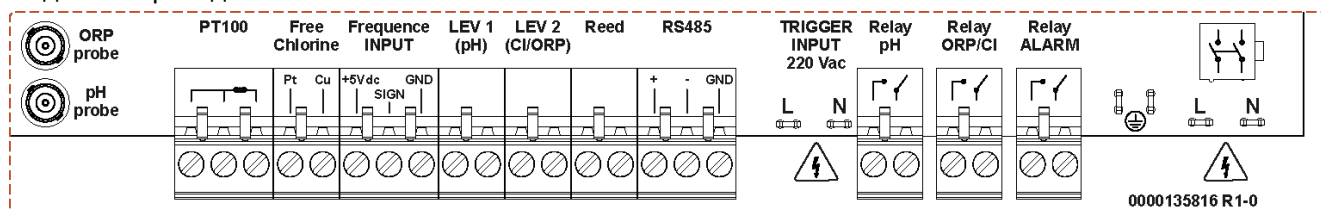
### ЗБЕРІГАННЯ НАСОСА ПІСЛЯ ВИКОРИСТАННЯ



Якщо пристрій регулювання необхідно зберігати, через шланг слід прокачати чисту воду, щоб промити його. Потім встановіть ролик в положення 7h05, повернувши його в напрямку, вказаному круговою стрілкою.

Ці два запобіжні заходи полегшать подальшу реактивацію пристрою.

З'єднання проводів:



| Затискач. | Опис                            | VaDos Basic\Точний pH - ОБП                                                           | Дротове з'єднання                          |
|-----------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1         | Вхідний зонд                    | ORP                                                                                   | ORP-зонд                                   |
| 2         | Вхідний зонд                    | pH                                                                                    | pH-зонд                                    |
| 3         | Вхідний зонд                    | TEMP (PT100)<br>A= двопровідний датчик<br>B= трипровідний датчик                      |                                            |
| 4         | Вхідний датчик вільного хлору   | Вхідний зонд без хлору:<br>Pt: Платиновий датчик<br>Cu: Мідний датчик                 |                                            |
| 5         | Вхідна частота сигналу          | Швидкість потоку (вхідна частота)<br>A= Механічний геркон<br>B= Датчик Холла маховика |                                            |
| 6         | Рівень (резервуар для продукту) | Датчик рівня pH                                                                       | Датчик рівня для резервуарів для хімікатів |
| 7         | Рівень (резервуар для продукту) | Датчик рівня хлору (ОБП)                                                              | Датчик рівня для резервуарів для хімікатів |
| 8         | Рівень (резервуар для продукту) | Потік (герконовий датчик)<br>або<br>Хімічний рівень 3                                 |                                            |
| 9         | Послідовний порт                | RS485 ModBus RTU                                                                      |                                            |
| 10        | Тригерний вхід                  | Циркуляційний насос (вхід 220 В змінного струму)                                      | Фазний/нейтральний провід                  |
| 11        | Вихідне реле                    | RL1 AUX1 pH                                                                           | Сухий контакт                              |
| 12        | Вихідне реле                    | RL2 AUX2 OPR/Хлор                                                                     | Сухий контакт                              |
| 13        | Вихідне реле                    | RL3 Сигнал тривоги                                                                    | Сухий контакт                              |
| 14        | Роз'єм заземлення               | Земля                                                                                 |                                            |
| 15        | Джерело живлення                | 220 В змінного струму 50-60 Гц (F/N)                                                  |                                            |

### Параметри за замовчуванням:

- Мова = **CZ**
- **Заданне** значення = **7,4 pH; 700 мВ; 1,2 ppm**
- Спосіб дозування = **Кислотний (pH); Низький (Окислювально-відновний)**
- Час OFA = **OFF**
- Калібрування = **Повне**
- Вхід потоку = **NC (нормально закритий)**
- Циркуляційний насос = **ON (Увімкнути)**
- Тип дозування = **PROP; ON/OFF Реле Aux1 e Aux2 тільки**

### Ініціал. За замовчуванням. Меню

Натисніть клавіші **Вгору+Вниз** та увімкніть пристрій, щоб налаштувати процедуру скидання:

- **Init. Default:** відновити параметри за замовчуванням лише на пристрої
- **Модуль WiFi:** відновлення параметрів за замовчуванням лише для модуля WiFi
- **Init. Початок. Калібрування. HW:** відновити початкові параметри калібрування HW

☐ Ініціал. За замовчуванням

► ■ Init. За замовчуванням

☐ Init. Модуль WiFi

☐ Початок. Калібр. HW

01/03