

# VaDos Basic\Exact | pH - ОВП - Хлор



## 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 ПВХ 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 / Пункт*	Подвійний насос			
	VaDos Basic pH / ОВП	VaDos Basic pH / Оху	VaDos Точний pH / ОВП / CL-A	VaDos Exact pH / ОВП / CL-T90
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

<b>V</b>	1	1	1	1
<b>W</b>	1	1	1	1
<b>X</b>	2	2	2	2
<b>Y</b>	—	—	—	1
<b>Z</b>	—	1	—	—

\* Значення з таблиці відображають кількість предметів у пакуванні.

# VaDos Basic\Exact | pH - ОВП - Хлор

## УВАГА!

Ці продукти є НЕБЕЗПЕЧНИМИ (ІЖА) 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:

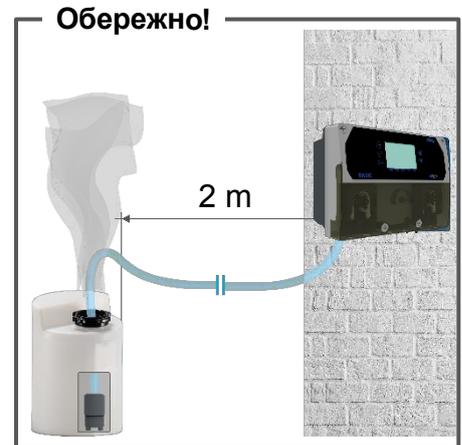
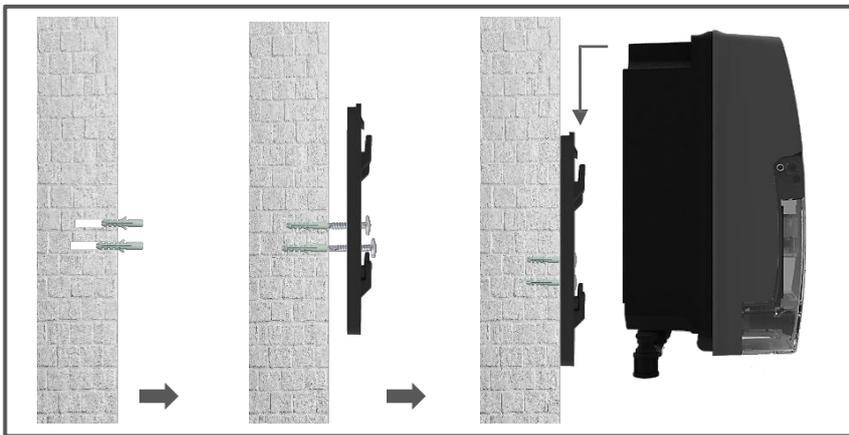
- **АБСОЛЮТНО** не рекомендується => чиста сірчана кислота
- Рекомендується для зниження pH => негативний pH (з сірчаною основою)
- Рекомендується для підвищення pH => позитивний pH (карбонат або бікарбонат натрію)

### 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.

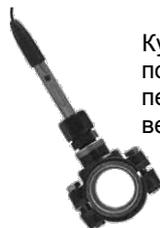
Датчики pH/окислювально-відновлювального потенціалу схильні до зносу і тому на них не поширюється гарантія.

## 2. ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ



### Позиціонування зонда

Для оптимального зчитування датчика, розташуйте його перпендикулярно до труби

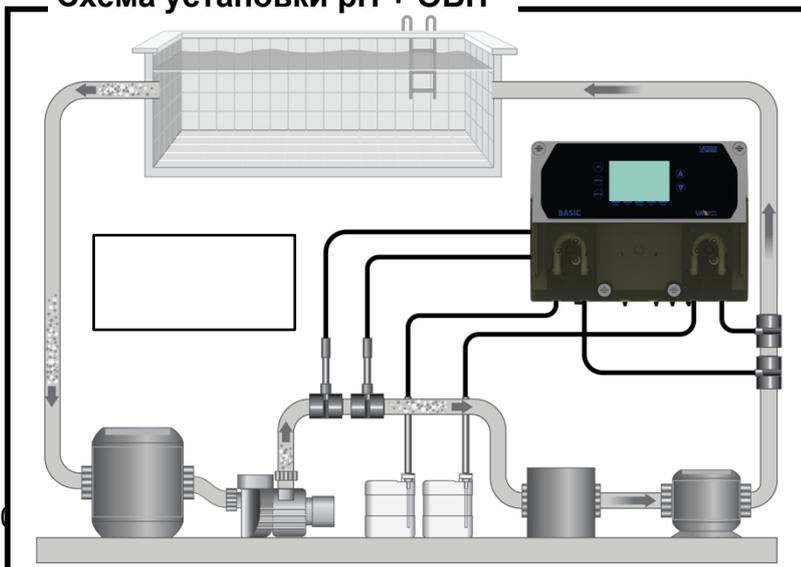


Кут нахилу зонда не повинен перевищувати 45° від вертикалі.



Переконайтеся, що тиск впорскування не перевищує 1,5 бар

### Схема установки pH + ОВП



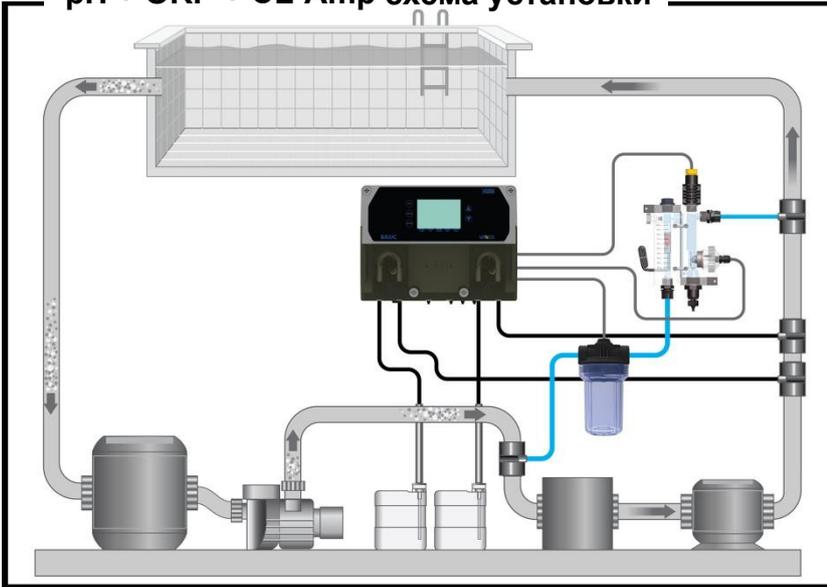
### Обережно!

#### Використовувати з сольовим хлоратором:

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

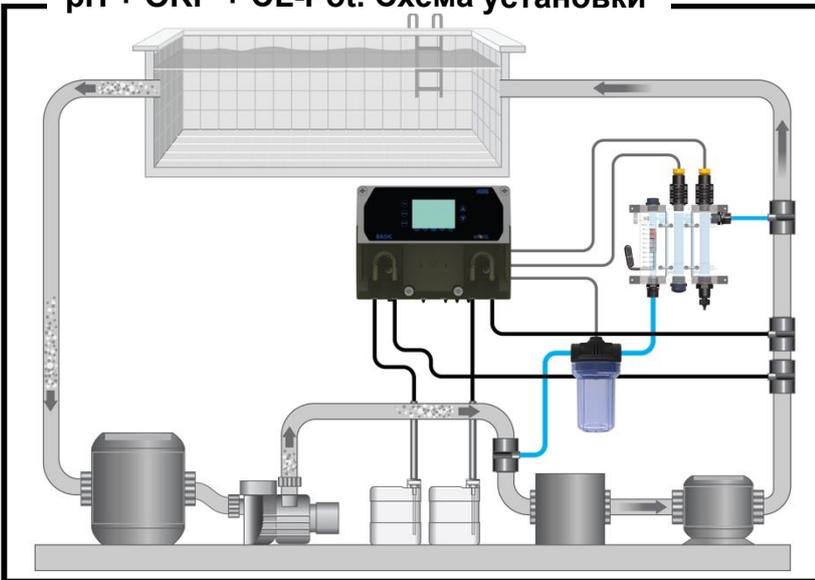
1. Встановіть зонд для вимірювання pH перед камерою хлоратора.
2. Щоб усунути вихрові струми, підключіть воду в басейні до електричної точки заземлення
3. Розташуйте точку впорскування продукту після камери хлоратора.

**pH + ORP + CL-Amp схема установки**



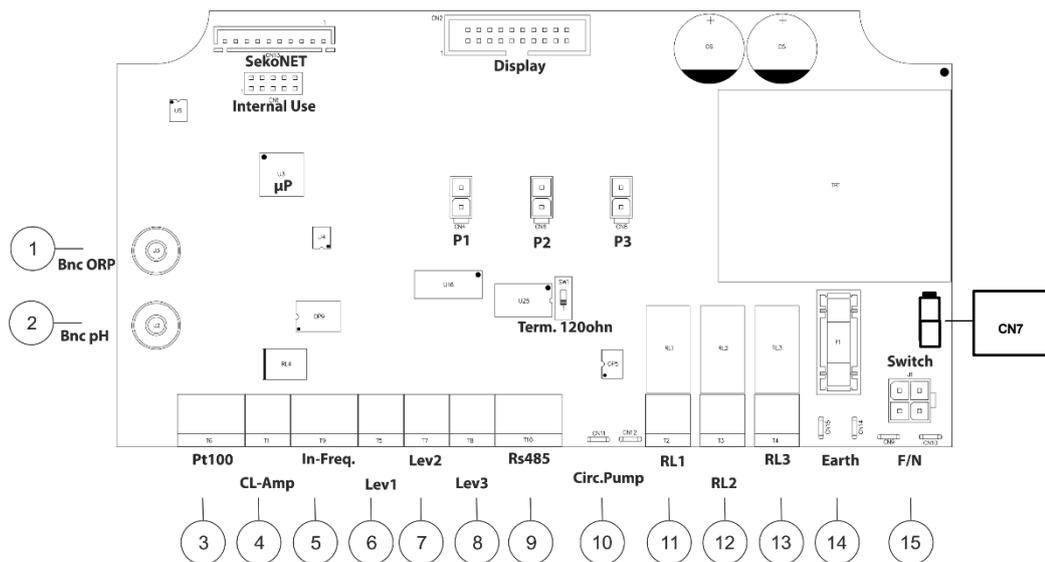
**VaDos Exact pH, ОВП,  
вільний хлор  
(амперометричний)**

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



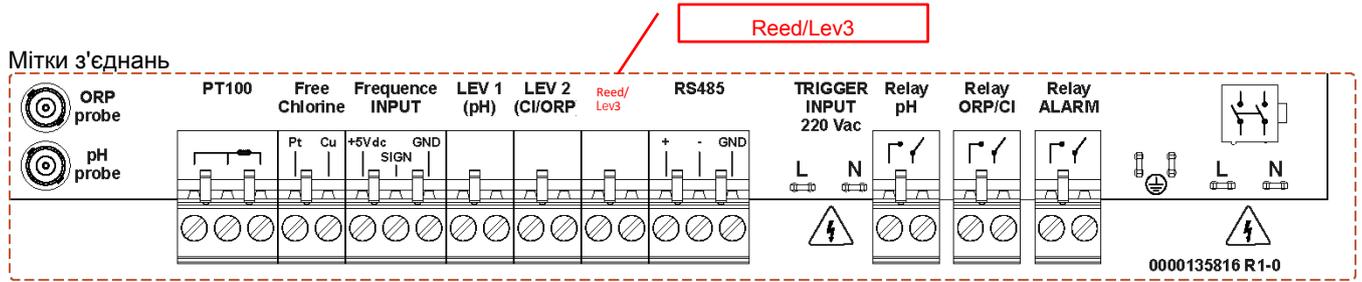
**VaDos Exact pH, ОВП,  
вільний хлор (Т90)**

## 3. ЕЛЕКТРИЧНІ З'ЄДНАННЯ



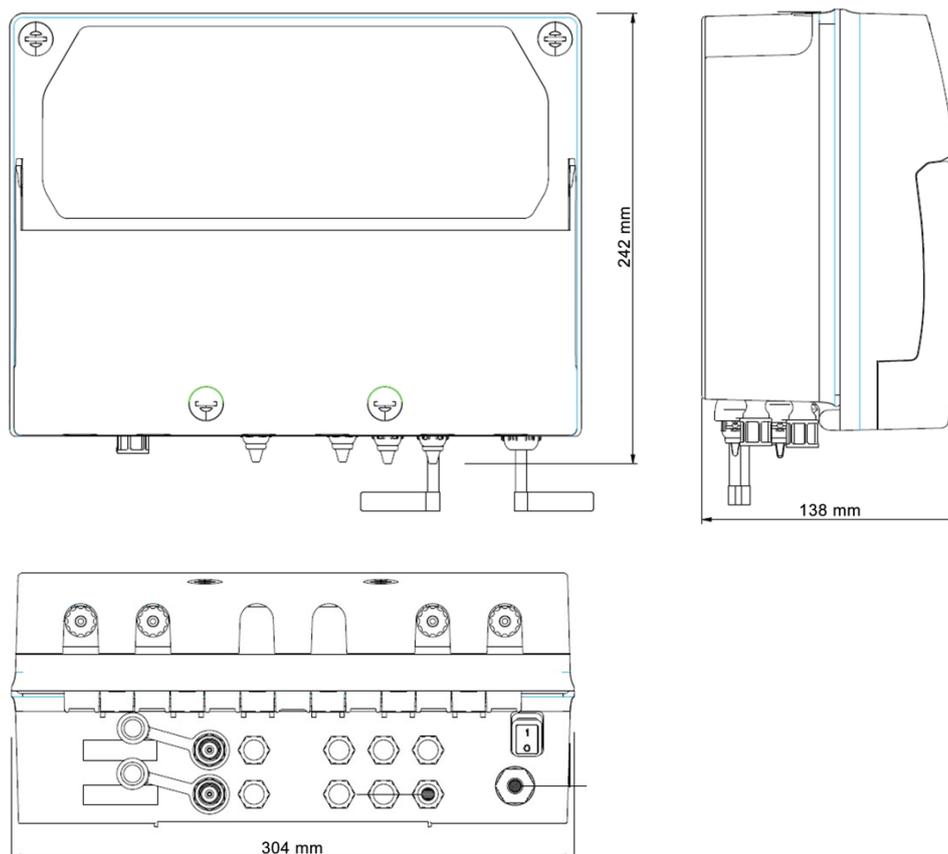
Затискач.	Опис	Подвійна насосна система	
		VaDos Basic pH - ОБП	VaDos Exact pH - ОБП - CL
1	Вхідний зонд	ORP	ORP
2	Вхідний зонд	pH	pH
3	Вхідний зонд	TEMP (PT100)	TEMP (PT100)
4	Температура на вході	<b>Не використовується</b>	Вільний хлор
5	Вхідна частота сигналу	Швидкість потоку (Freq.Input)	Швидкість 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	<b>Датчик потоку /рівня (п. бак)</b>	<b>Витрата (герконовий датчик) / Рівень 3</b>	<b>Витрата (герконовий датчик) / Рівень 3</b>
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	<b>Необов'язково</b>	<b>Необов'язково</b>
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

# VaDos Basic\Exact | pH - ОВП - Хлор



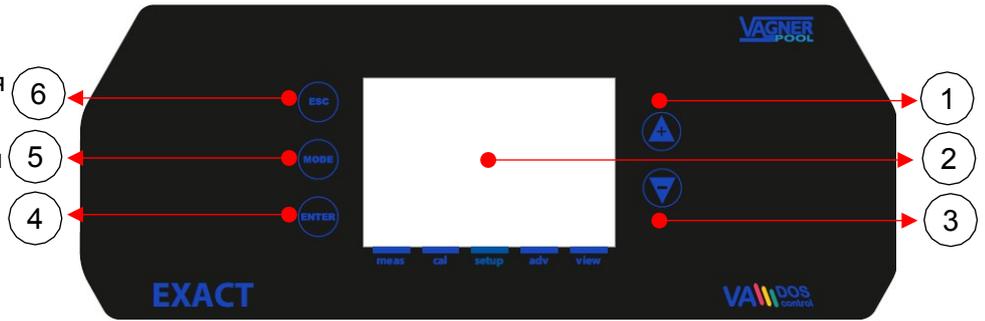
## 4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики	VaDos Basic рН/ORP	VaDos Exact 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 рН; ±10 мВ; ±1°C	± 0,1 рН; ±10 мВ; 0,1 ppm; ±1°C
Точність	±0,02 рН, ±3 мВ; ±0,5°C	±0,02 рН, ±3 мВ; 0,05 ppm; ±0,5°C
Діапазон	0-14рН; -99 -1000mV; 0...+55°C	0-14рН; -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

- 1) Кнопка для збільшення значення
- 2) Цифровий дисплей
- 3) Кнопка для зменшення значення
- 4) Кнопка Enter
- 5) Кнопковий режим
- 6) Кнопка Esc

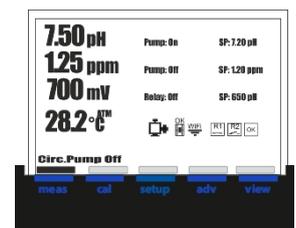
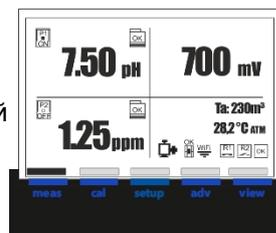


Натисніть клавішу Mode для переходу до меню піктограм і натисніть Enter для підтвердження.

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)		

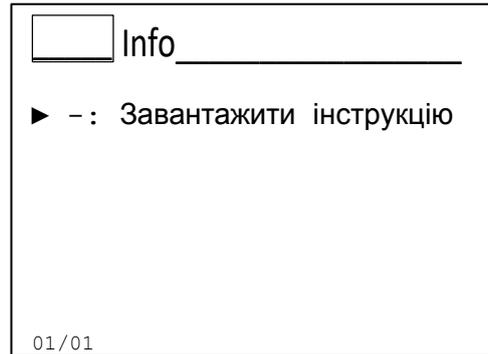


## ІНФОРМАЦІЙНЕ МЕНЮ

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

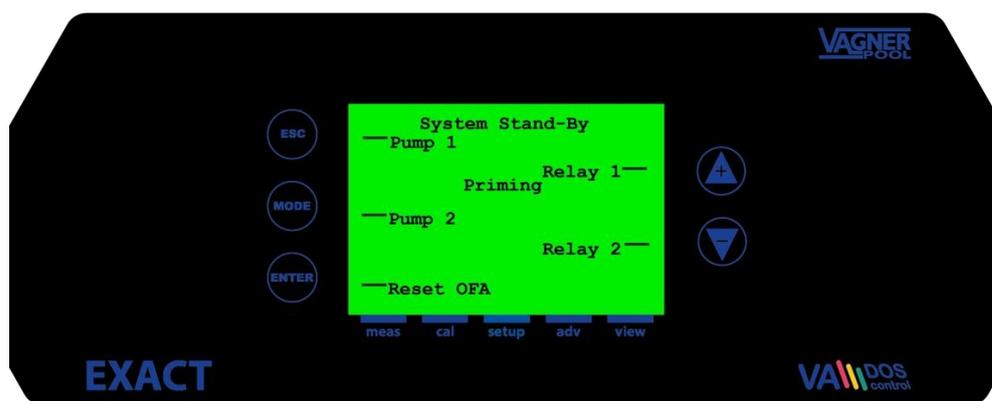
Виберіть пункт "Завантажити посібник" і натисніть клавішу **Enter**.

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



## 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**.

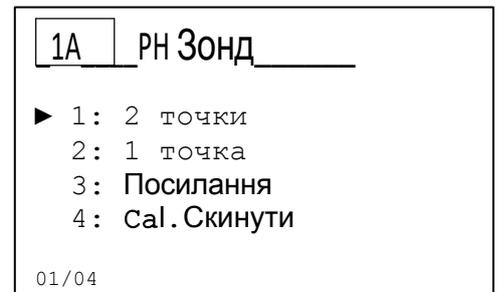


## Меню 1A Хімічне вимірювання pH зондом (Меню 1A)

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**.

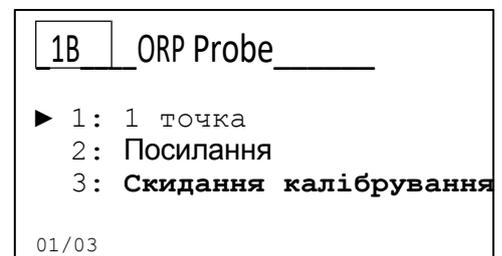


## Меню 1B Хімічне вимірювання ОБП зонда (Меню 1B)

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**.



# VaDos Basic\Exact | pH - ОБП - Хлор

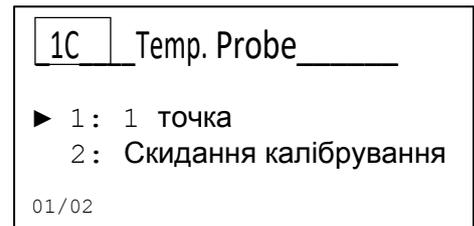
## Меню 1С Температурний датчик хімічної компенсації (Меню 1D)

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**.



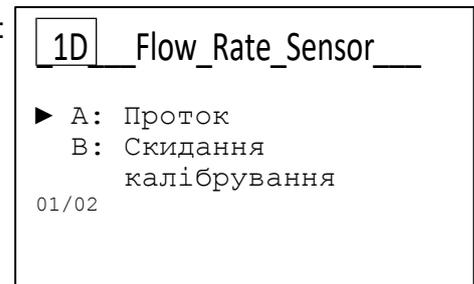
## Меню 1D Датчик витрати (Меню 1D)

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**.



## 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)

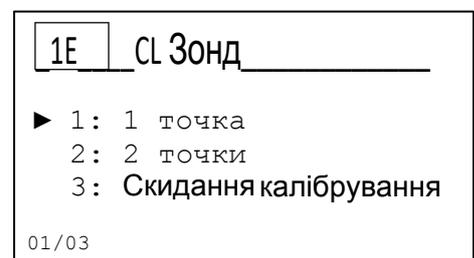
Меню Калібрування хімічних вимірювачів складається з чотирьох пунктів (4) пунктів або підменю:

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**.



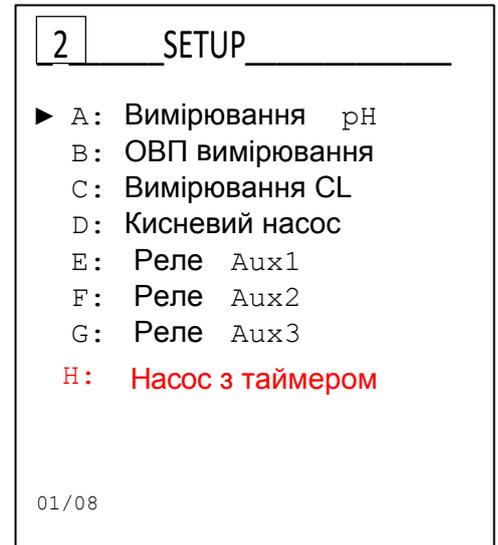
## МЕНЮ НАЛАШТУВАНЬ (ІНДЕКСНЕ МЕНЮ 2)

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



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

- 2A: **Вимірювання** pH
- 2B: ORP (\* & \*<sup>A</sup> <sup>B</sup> : **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)



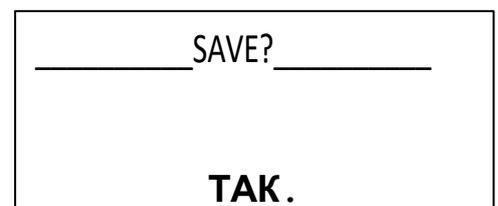
**Примітка:** Виберіть конфігурацію Вимірювання приладів

- 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 **клавiшу Esc**; на дисплеї приладу з'явиться напис питання "зберегти?"; підтвердити натисканням **клавiші Enter**.

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



## 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 процесі

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 Оху 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	Оху_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 Оху 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	Оху_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)
- рН;
- Окислювально-відновний (ОВП);
- Хлор
- Таймер R1 (Таймер 1)
- Тривога

2D Aux1\_Relay

- ▶  ВИМКНЕНО
- рН
- ORP
- Хлор
- Таймер R1
- Тривога

01/06

## Реле AUX2

2E Aux2 Relay: Встановити функцію для:

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

2E Aux2\_Relay

- ▶  ВИМКНЕНО
- рН
- ORP
- Хлор
- Таймер R2
- Тривога

01/06

## Реле AUX3

2F Aux3 Relay: Встановити функцію для:

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

2F Aux3\_Relay

- ▶  ВИМКНЕНО
- рН
- 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
- 2: Час вимкнення

01/02

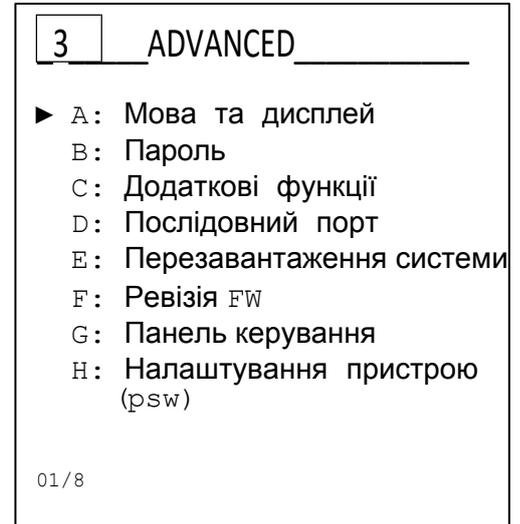
## РОЗШИРЕНЕ МЕНЮ (ІНДЕКС МЕНЮ 3)

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



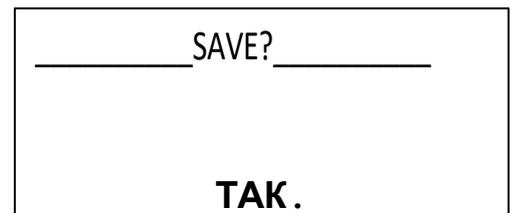
**Додаткове** меню складається з тринадцяти (13) пунктів або підменю, як показано нижче:

- 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.

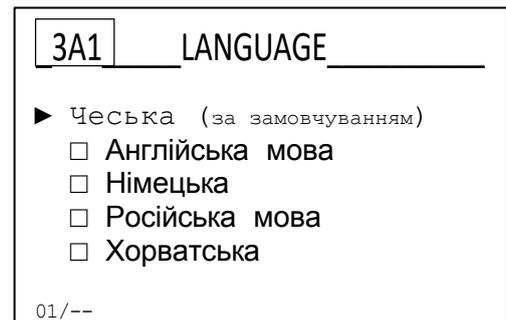
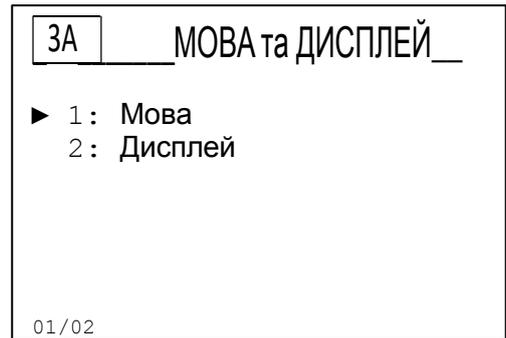
Щоб вийти з меню, натисніть **клавішу Esc**; на дисплеї приладу з'явиться напис питання "зберегти?"; підтвердити натисканням **клавіші Enter**.



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

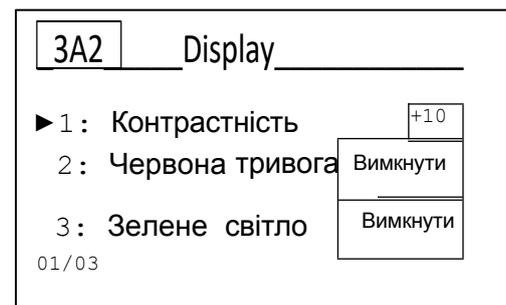
## 3A Мовне меню

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



## Відобразити меню:

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



## Функція пароля

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

**Примітка:** Якщо пароль присутній, буде відображено  
Приклад: "Старий пароль 1234"

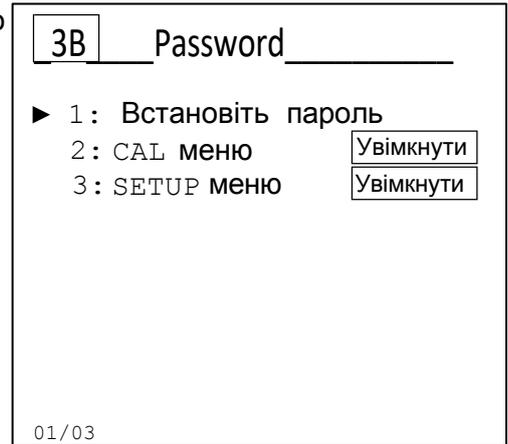
3B2 **Меню калібрування**: Увімкнення або вимкнення  
меню калібрування

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.



### 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)



### Меню 3B2

Увімкнути = потрібен пароль доступу

Вимкнати = пароль доступу не потрібен



### Меню 3B3

Увімкнути = потрібен пароль доступу

Вимкнати = пароль доступу не потрібен



## 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	<input type="text" value="N.Open"/>
4: Режим насоса	
5: Інформація про	<input type="text" value="Wi-Fi"/>
6: Затримка увім. живлення	<input type="text" value="OFF"/>
7: Затримка потоку	<input type="text" value="OFF"/>
8: Циркул.Насос	<input type="text" value="ON"/>

### 3C1 Меню вимірювання температури

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

3C1 Temp. Measure	
▶ - Вибір	<input type="text" value="Manual"/>
- Ручне	<input type="text" value="25 °C"/>

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	<input type="text" value="SWF"/>
- імпульс/л-K-Фас	<input type="text" value="125"/>
- Одиниця виміру витрати	<input type="text" value="M³ / Г"/>
- Всього Одиниця виміру	<input type="text" value="m³"/>
- 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 РН**: 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	<input type="text" value="pH-ORP"/>
2:	pH	<input type="text" value="On-Off"/>
3:	ORP	<input type="text" value="Timed"/>
4:	Хлор	<input type="text" value="Prop"/>
5:	STOP ORP-CL	<input type="text" value="OFF"/>
6:	Насос 3	<input type="text" value="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	<input type="text" value="Off"/>
2:	SSID	<input type="text" value="KommSPOTvB73FCA"/>
3:	UCB	<input type="text" value="12345678"/>
4:	IB	<input type="text" value="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	

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

---

### Циркуляційний насос 3С8:

Увімкнення або вимкнення тригерного входу циркуляційного насоса

3С8	Циркуляційний насос__
▶ <input type="checkbox"/>	ВИМКНЕНО
▶ <input checked="" type="checkbox"/>	УВІМКНЕНО
01/02	

## Послідовний порт (ІНДЕКС МЕНЮ 3D)

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

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:	рН-зонд	58,1 мВ
▶ 2:	Зонд ORP	700 мВ
▶ 3:	Хлор Р.	32,4 мкА
▶ 4:	Швидкість потоку	5 Гц
▶ 5:	Temp. PT100	105,5 ОМ
01/05		

3G2	Digital Input	
▶ 1:	Очерет	Закрити
▶ 2:	Рівень 1	Відчинено
▶ 3:	Рівень 2	Відчинено
▶ 4:	Циркуляційний насос	УВІМКНЕНО
01/04		



## Функція налаштування пристрою (ІНДЕКС МЕНЮ ЗН)

**ЗН1** **Одиниця конфігурації:** Змінити міру конфігурації

Введіть пароль 9999 і виберіть заходи комбінації макетів

**ЗН** Device\_Setup\_\_\_\_\_

► 1 : Блок конфігурації

01/01

**ЗМ1** Пароль\_розділу\_пристрою

**0** **0** **0** **0**

Введіть пароль

**ЗМ1** Блок\_конфігурації\_\_\_\_\_

► pH + ОВП

pH + Оксиген (H2O2)

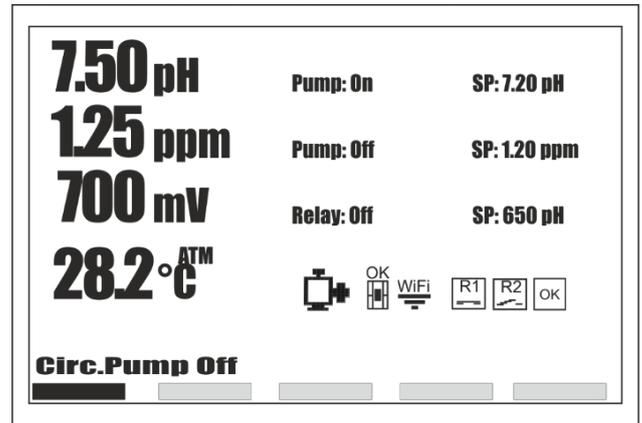
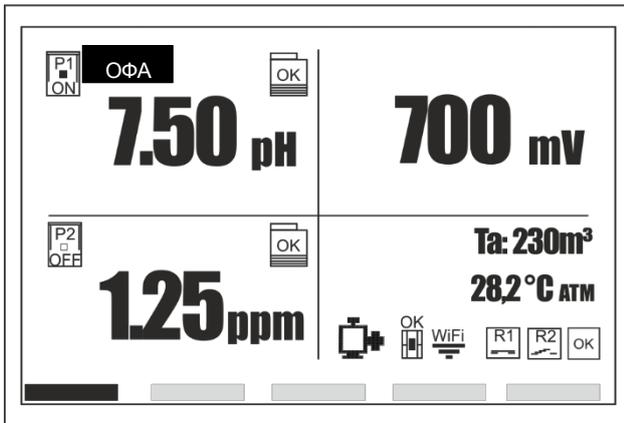
pH + ОВП + ХЛОР

01/03

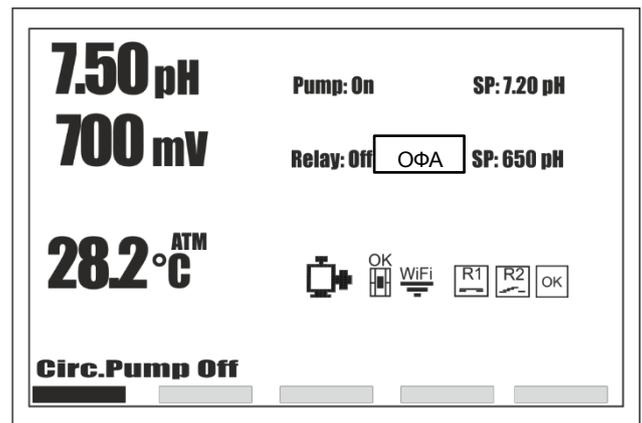
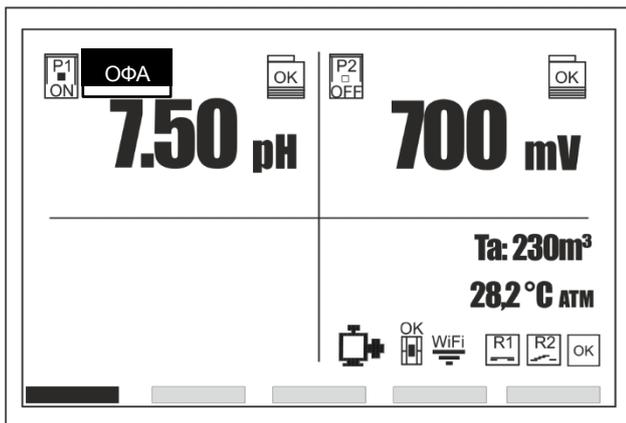
# VaDos Basic\Exact | pH - ОВП - Хлор

## Рівень перегляду

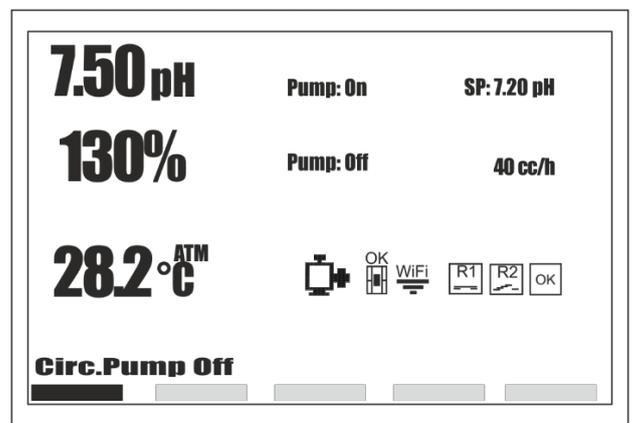
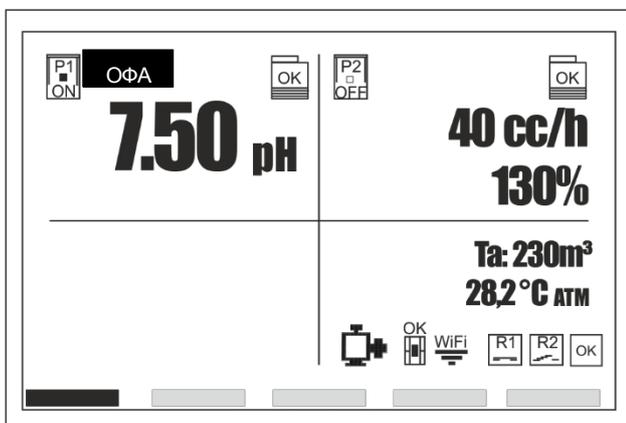
Три параметри (pH + ОВП + Хлор): сімейний та технічний перегляд



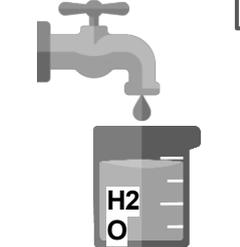
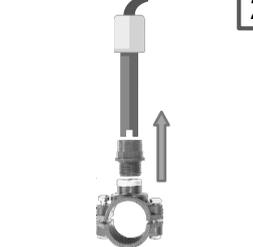
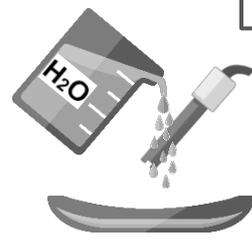
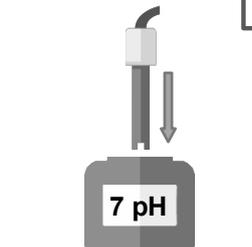
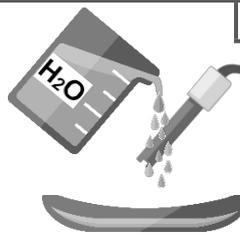
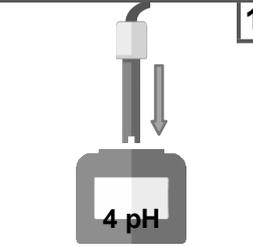
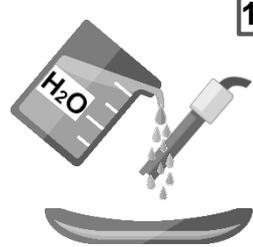
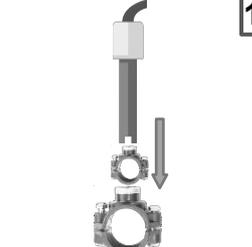
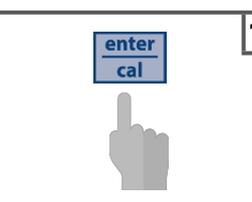
Два параметра (pH + ОВП): сімейний та технічний вигляд



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

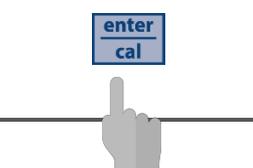


**КАЛІБРУВАННЯ pH**

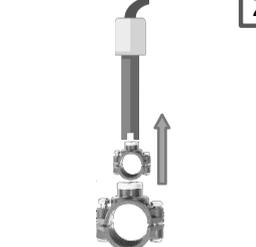
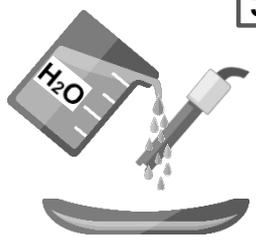
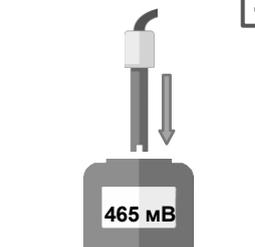
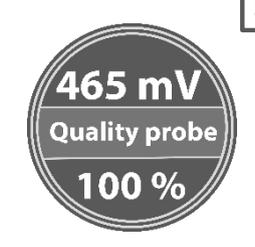
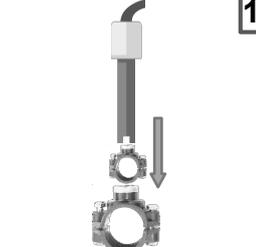
 <p>1</p>	 <p>2</p>	 <p>3</p>	 <p>4</p>
 <p>5</p> <p>Встановить pH калібування</p>	 <p>6</p> <p>7 pH калібування</p>	 <p>7</p> <p>60 сек.</p>	 <p>8</p>
 <p>9</p>	 <p>10</p>	 <p>11</p> <p>4 pH калібування</p>	 <p>12</p> <p>60 сек</p>
 <p>13</p>	 <p>14</p>	 <p>15</p>	 <p>16</p> <p>Зберегти та вийти</p>

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

**Еталонне калібування**

<p>Посилання на CAL 7,2 pH</p> <p>На пристрої блиматиме значення pH Встановить значення pH, виміряне за допомогою приладу</p> <p>Екс. 7,4 pH</p>	<p>Посилання на CAL 7,4 pH</p> 
--	--

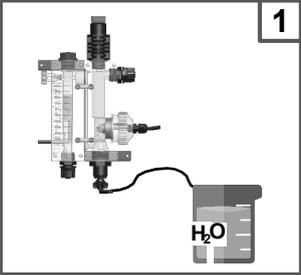
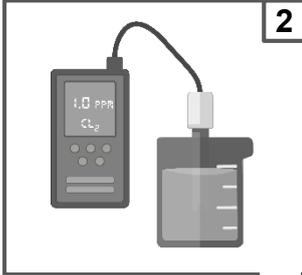
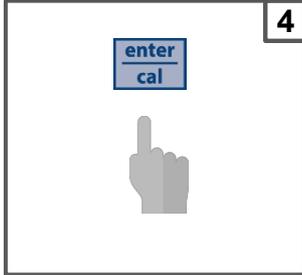
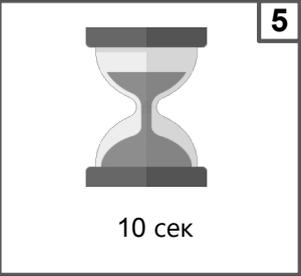
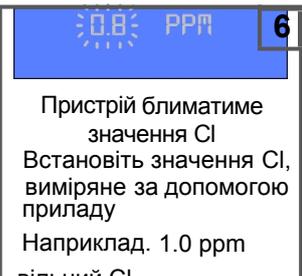
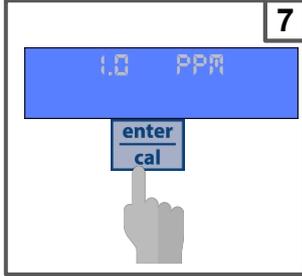
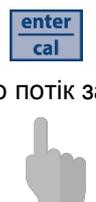
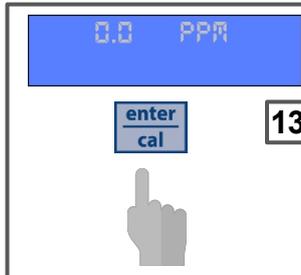
**КАЛІБРУВАННЯ ОКИСЛЮВАЛЬНО-ВІДНОВНОГО БАЛАНСУ**

 <p>1</p>	 <p>2</p>	 <p>3</p>	 <p>4</p>
 <p>5</p> <p>Встановити калібрвання Redox</p>	 <p>6</p> <p>Калібрвання 465мВ</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 калібрвання**

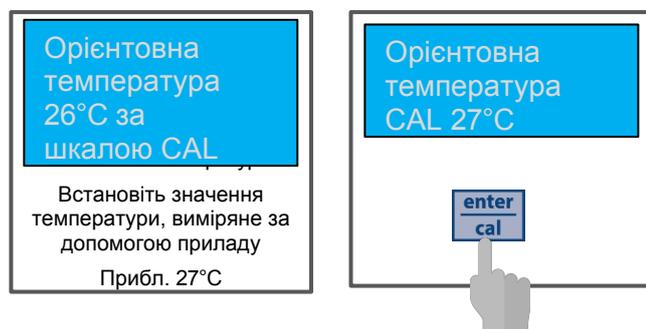
<p>CAL Reference 720 мВ</p> <p>На пристрої блиматиме значення ОВП</p> <p>Встановіть значення ОВП виміряне за допомогою приладу</p> <p>Екс. 750 мВ</p>	<p>CAL еталон 750 мВ</p> 
---	--

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.

**Перед активацією підрахунку імпульсів** переконайтеся, що потік зупинено.

**Активуйте функцію "Пакет"**, натиснувши клавішу **Enter**, і переконайтеся, що прилад нічого не підраховує, коли потік зупиняється.

**Відкрийте потік рідини**; прилад відображає кількість імпульсів під час проходження потоку. **Перекрийте потік рідини** і дочекайтеся зупинки підрахунку, натисніть клавішу **Enter**, щоб зупинити підрахунок.

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

**На екрані з'являється індикація приладу:**

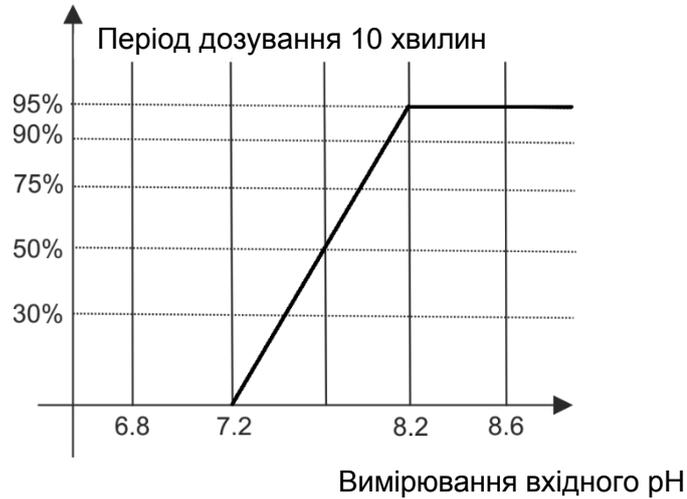
- 1: Використовуване значення калібрування.
- 2: Значення "К" зонда, розраховане відповідно до калібрування вираженого в імпульсах на літр.
- 3: **Введіть**, щоб підтвердити та зберегти всі параметри калібрування.

### Меню 1С Скидання калібрування

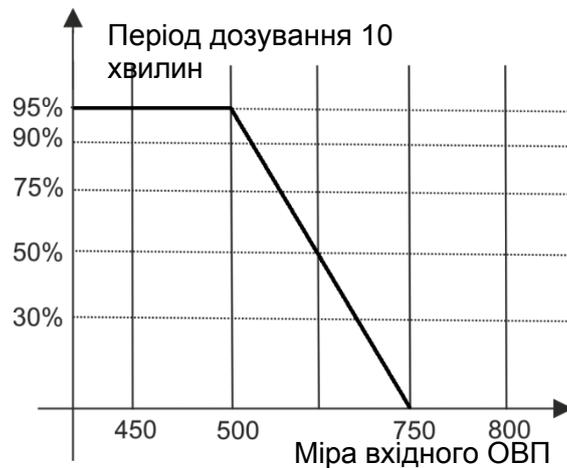
Ця функція дозволяє користувачеві видалити всі калібрування і відновити значення за замовчуванням.

## МЕТОД ДОЗУВАННЯ

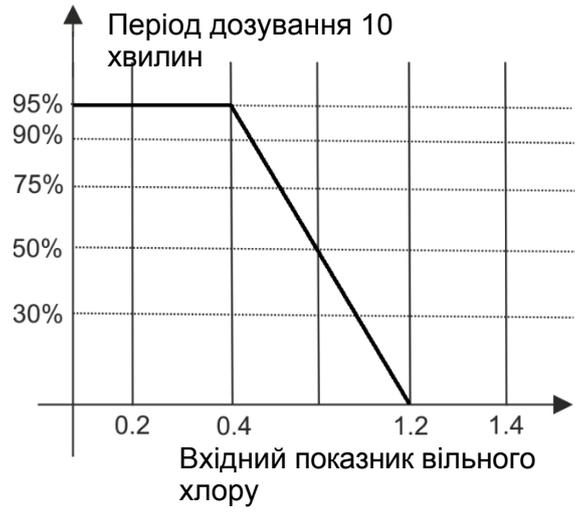
SetPoint = 7.2 pH  
Режим дозування = Кислота  
Prop.Band= 1.0 pH)



SetPoint = 750 мВ  
Режим дозування = Низький  
Prop.Band = 250 мВ



SetPoint = 1,2 ppm вільний хлор  
Режим дозування = Низький  
Діапазон проміле: 0,8 ppm



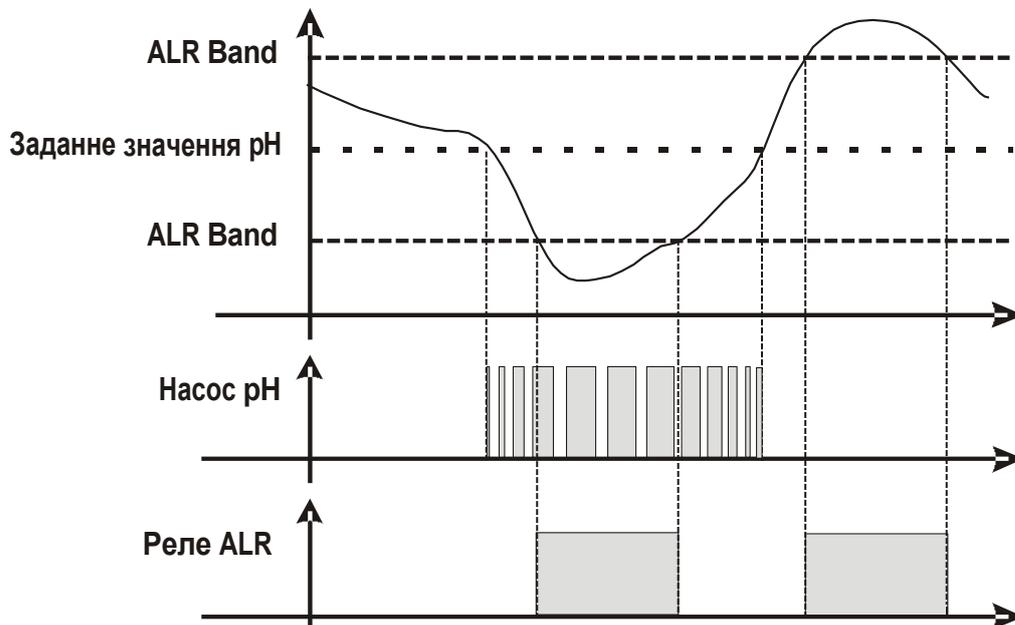
## 16.5 Сигнал тривоги для заданого значення рН/окислювально-відновної реакції

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 рН/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 рН/Окислювально-відновлювальний блокується.

Натисніть , щоб усунути тривогу та ініціалізувати час OFA.



## ВНУТРІШНІЙ ВЕБ-СЕРВЕР

Завантажити **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

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

Завдяки вашій реєстрації ви можете користуватися sekolink та sekoweb.



Завдяки sekolink можна керувати своїм басейном:

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



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

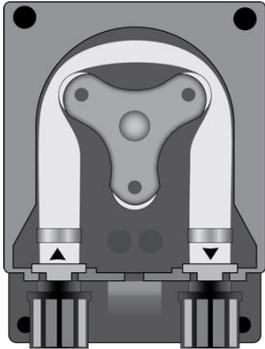
Тривога	Дисплей	Дії, які потрібно зробити
Рівень	Рівень___ 7.2_pH Рівень___ 750_mv Рівень___ 1.2_ppm	- Натисніть  , щоб відкрити Реле тривоги - Відновити резервуар для продукту
Вимірювання поза зоною досяжності	Alr_band	- Замініть або перевірте вимірювальний щуп - Натисніть  , щоб відкрити Реле тривоги - Міра відновлення
Перша тривога OFA (час >70%)	OFA_Alarm___ 7.2_pH OFA_Alarm	- Натисніть  , щоб скинути
OFA Друга тривога (час 100%)	OFA_STOP___ 7.2_pH OFA_STOP	- Натисніть  , щоб скинути
Швидкість потоку	Потік___ 7.2_pH Потік	- Відновити швидкість потоку
Функція калібрування	Помилка_ 7_pH Помилка_ 4_pH Помилка_ 465_mV	- Відновіть розчин зонда або буферного розчину та повторіть процедуру калібрування
Системна помилка	Помилка параметра	- Натисніть  , щоб відновити значення за замовчуванням - Зламаний блок
Тривожний захід (*1)	Висока міра Низька міра	- Відрегулюйте концентрацію хімікатів

(\*1) Діапазони вимірювання тривог

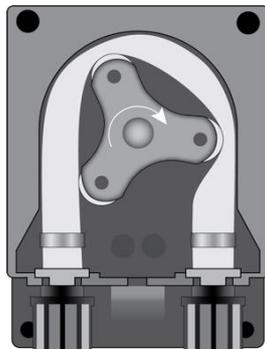
n	Пункт	Обмеження
1	Температура. Вимірювання min	+10°C
2	Темп. Максимальне значення.	+38°C
3	Вимірювання pH min	6 pH
4	Вимірювання pH Max	8 pH
5	Вимірювання ОВП min	+600 мВ
6	Вимірювання ОВП Max	+800 мВ
7	CL Вимірювання min	0,50 проміле
8	CL Вимірювання Max	2,00 проміле

## ПОВОДЖЕННЯ

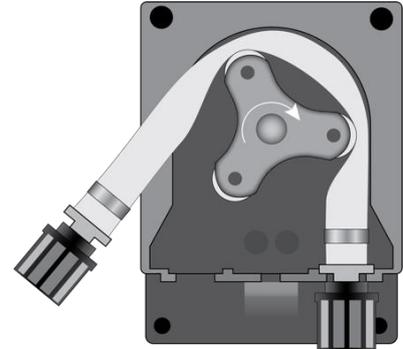
### Заміна шланга:



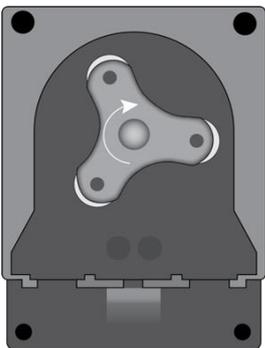
Відкрийте кришку насоса і від'єднайте шланг, потягнувши лівий роз'єм вгору.



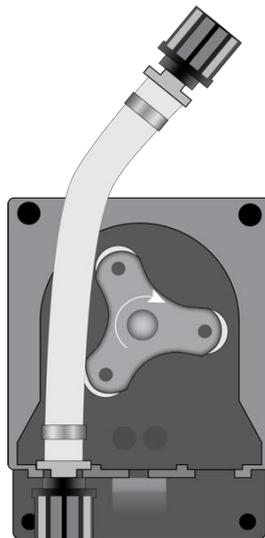
Встановіть ролик на 7h05, повернувши його в напрямку кругової стрілки.



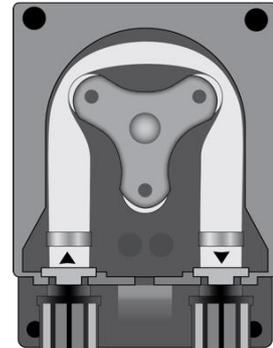
Повністю відпустіть лівий роз'єм, утримуючи його натягнутим назовні, і поверніть ролик у напрямку кругової стрілки так, щоб шланг звільнився до правого роз'єму.



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

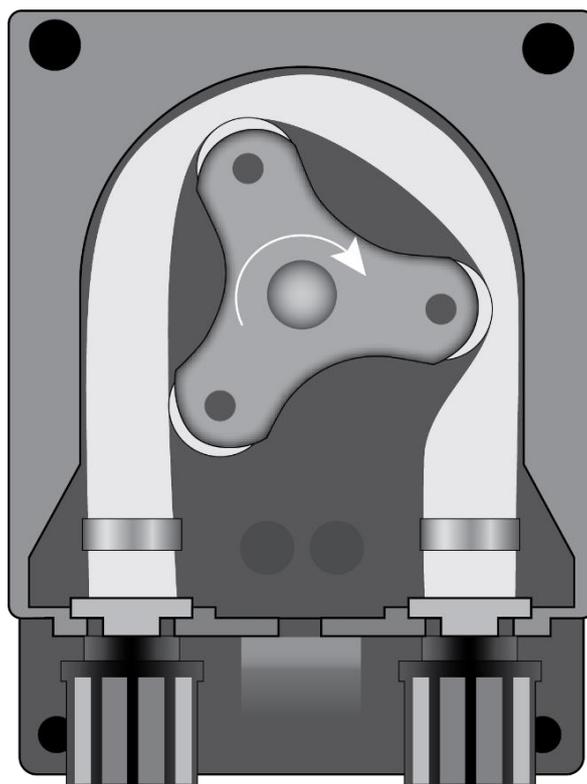


Вставте лівий з'єднувач у відповідний корпус і проведіть шланг під напрямною ролика. Повертайте ролик у напрямку кругової стрілки, одночасно супроводжуючи шланг у головку насоса, доки не буде досягнутий правий роз'єм.



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

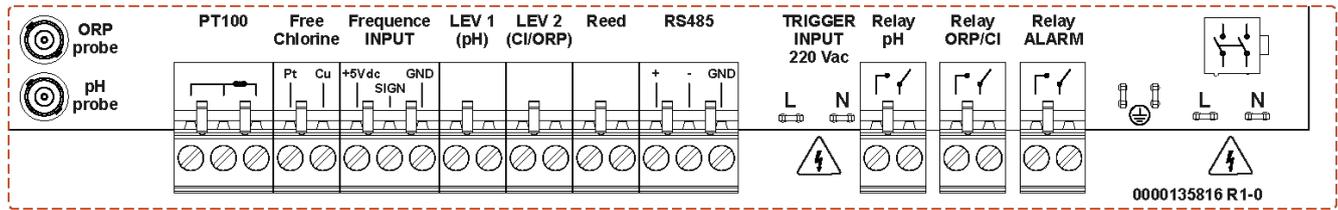
### ЗБЕРІГАННЯ НАСОСА ПІСЛЯ ВИКОРИСТАННЯ



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) A= двопровідний датчик B= трипровідний датчик	
4	Вхідний датчик вільного хлору	Вхідний зонд без хлору: Pt: Платиновий датчик Cu: Мідний датчика	
5	Вхідна частота сигналу	Швидкість потоку (вхідна частота) A= Механічний геркон 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) або 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 рН; 700 мВ; 1,2 ppm**
- Спосіб дозування = **Кислотний (рН); 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

