



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

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

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:

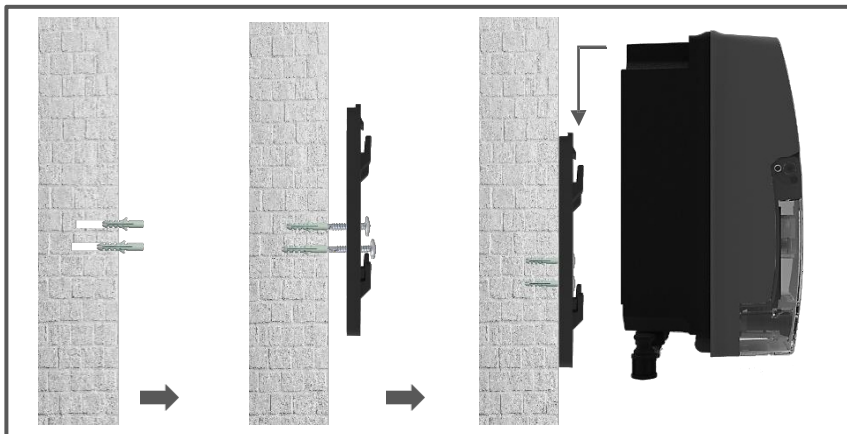
- **АБСОЛЮТНО** не рекомендується => чиста сірчана кислота
- Рекомендується для зниження pH => негативний pH (з сірчаною основою)
- Рекомендується для підвищення pH => позитивний pH (карбонат або бікарбонат натрію)

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.

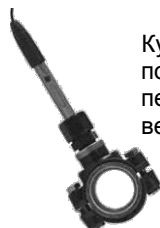
Датчики pH/окислювально-відновлювального потенціалу схильні до зносу і тому на них не поширюється гарантія.

2. ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ



Позиціонування зонда

Для оптимального зчитування датчика, розташуйте його перпендикулярно до труби

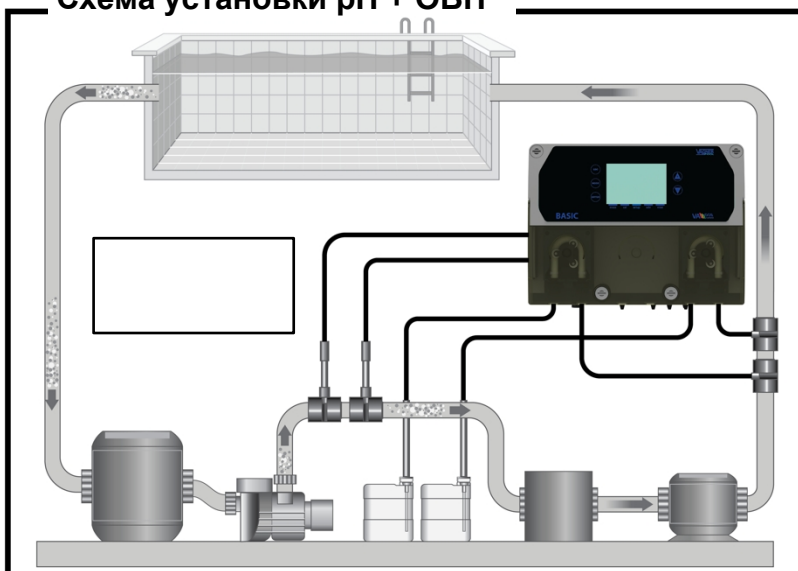


Кут нахилу зонда не повинен перевищувати 45° від вертикалі.



Переконайтеся, що тиск впорскування не перевищує 1,5 бар

Схема установки pH + ОВП



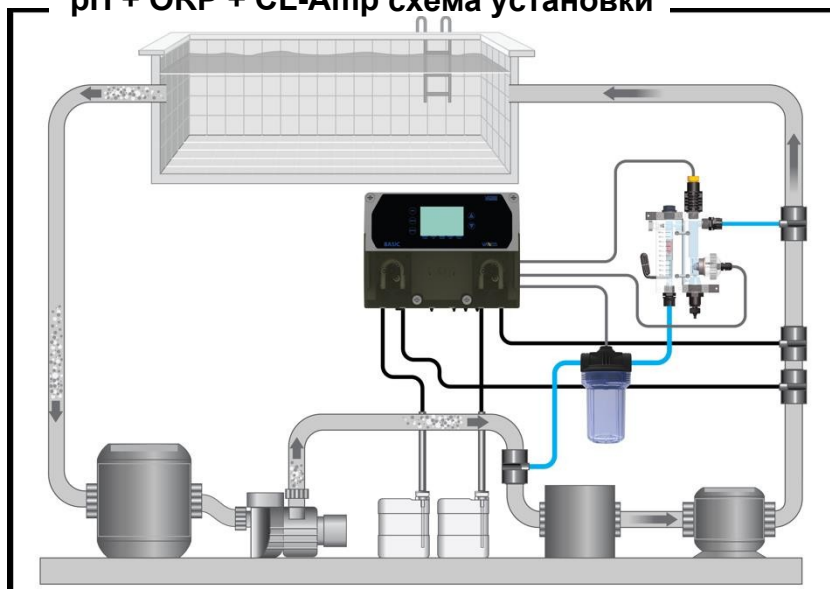
Обережно!

Використовувати з сольовим хлоратором:

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

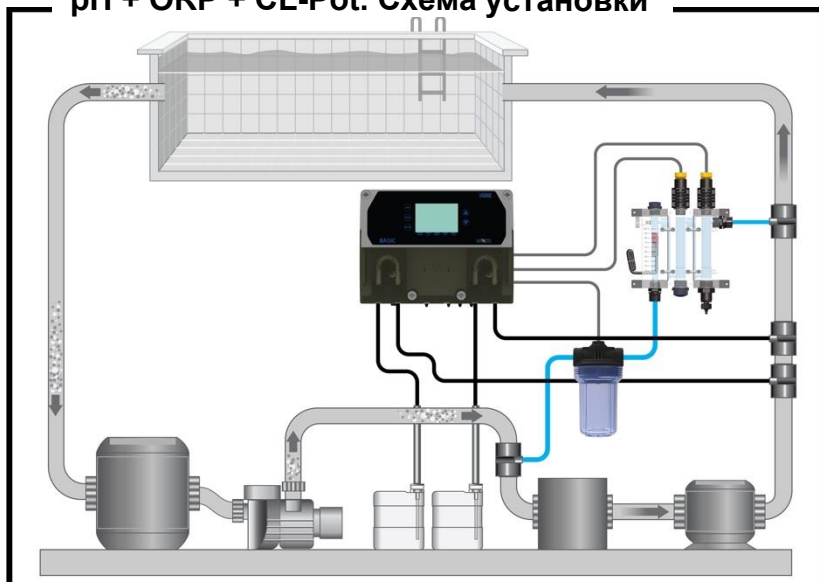
1. Встановіть зонд для вимірювання pH перед камерою хлоратора.
2. Щоб усунути вихрові струми, підключіть воду в басейні до електричної точки заземлення
3. Розташуйте точку впорскування продукту після камери хлоратора.

pH + ORP + CL-Amp схема установки



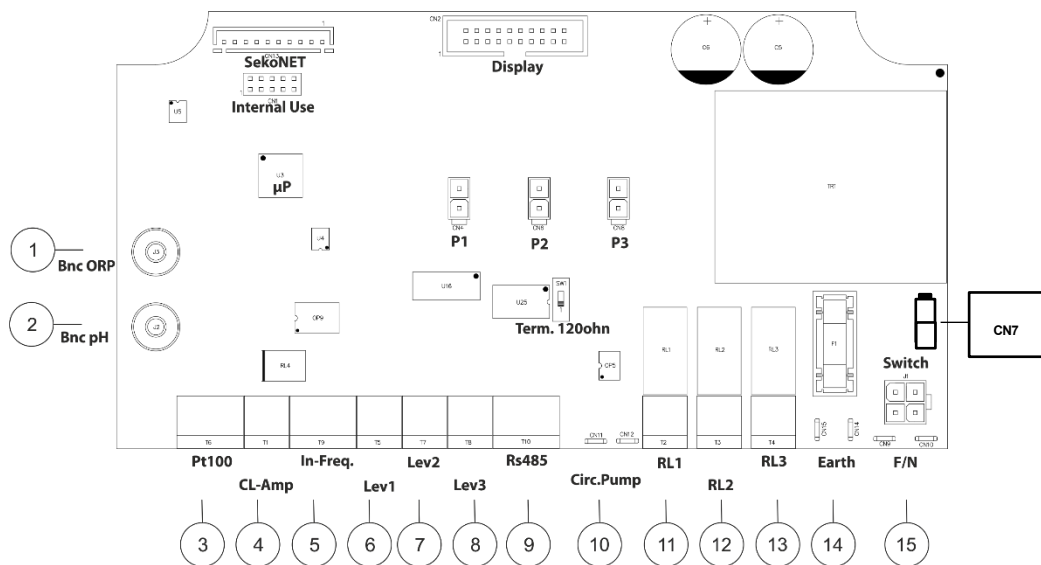
**VaDos Exact pH, ОВП,
вільний хлор
(амперометричний)**

pH + ORP + CL-Pot. Схема установки

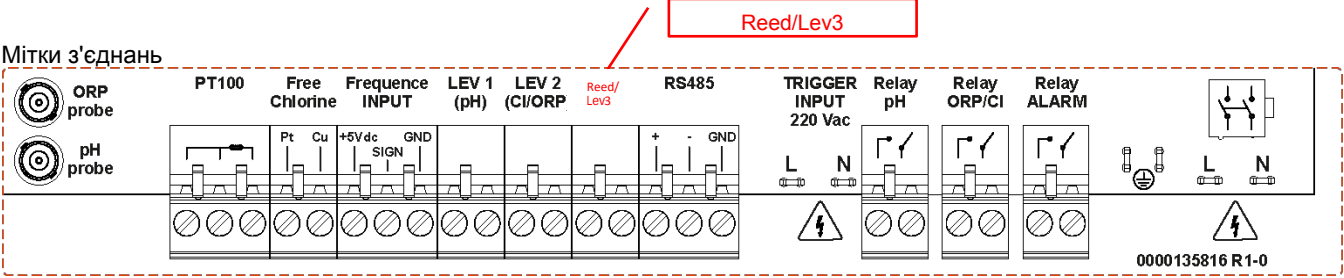


**VaDos Exact pH, ОВП,
вільний хлор (Т90)**

3. ЕЛЕКТРИЧНІ З'ЄДНАННЯ

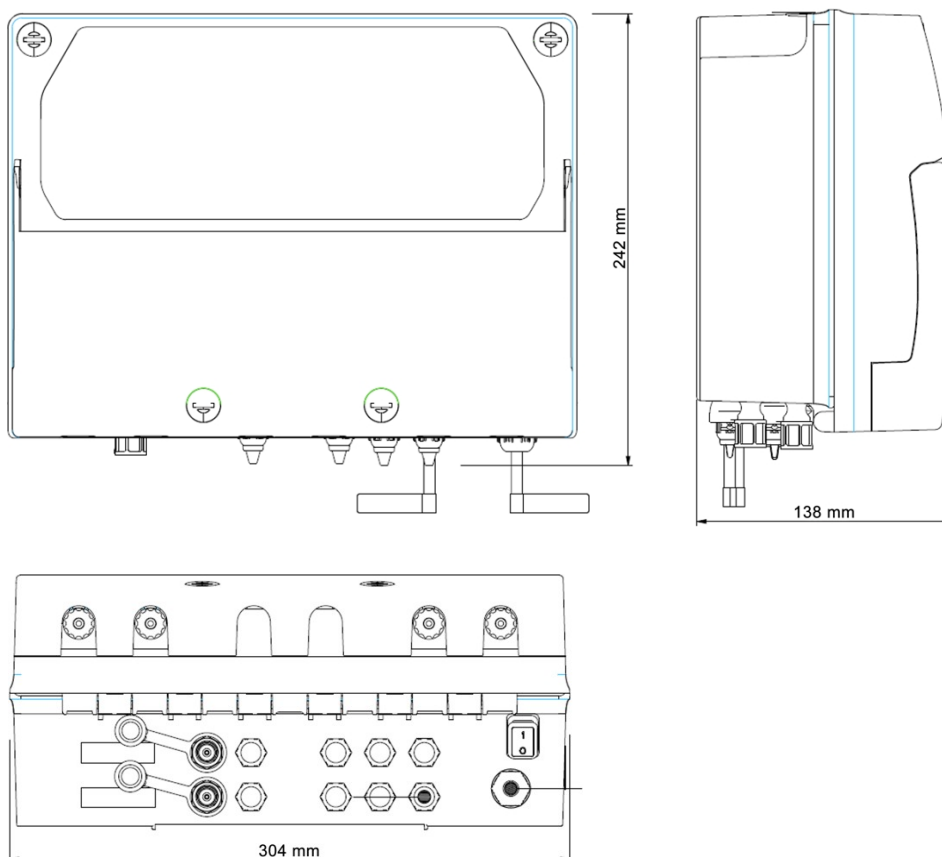


Затискач.	Опис	Подвійна насосна система	
		VaDos Basic pH - ОБП	VaDos Exact pH - ОБП - CL
1	Вхідний зонд	ORP	ORP
2	Вхідний зонд	pH	pH
3	Вхідний зонд	TEMP (PT100)	TEMP (PT100)
4	Температура на вході	Не використовується	Вільний хлор
5	Вхідна частота сигналу	Швидкість потоку (Freq.Input)	Швидкість потоку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



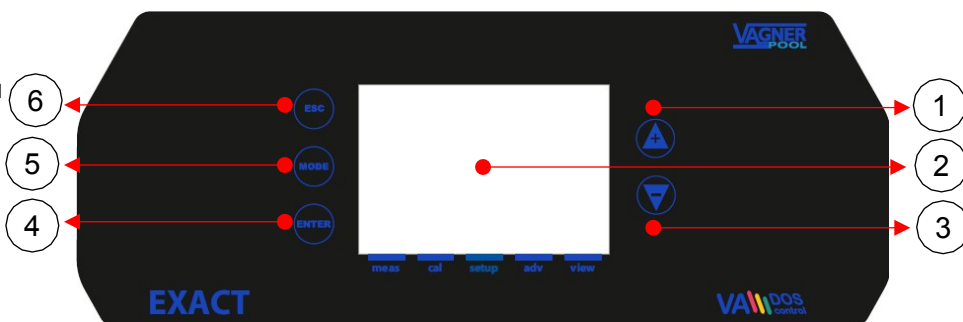
4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики	VaDos Basic pH/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

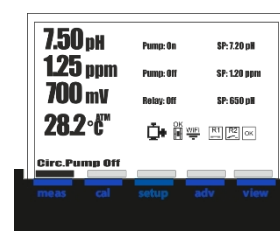
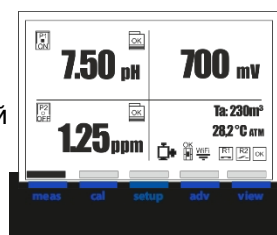


Натисніть клавішу Mode для переходу до меню піктограм і натисніть Enter для підтвердження.

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**.

Info_____

► -: Завантажити інструкцію

01/01

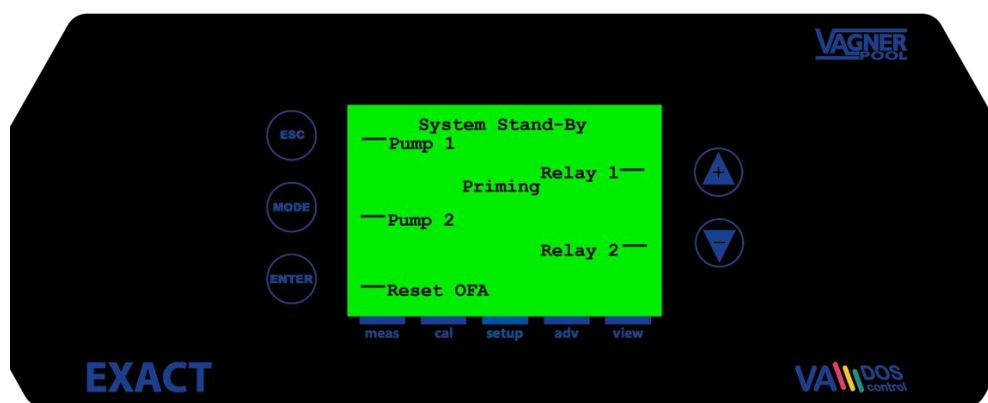
На екрані відобразиться QR-код, за допомогою якого можна розпочати завантаження посібник користувача у форматі pdf.

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	

VaDos Basic\Exact | pH - ОБП - Хлор

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	

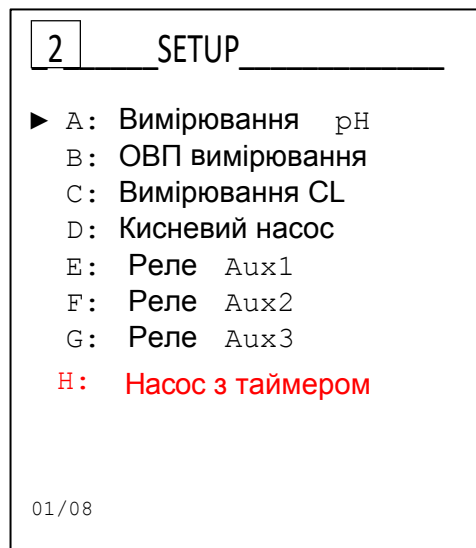
МЕНЮ НАЛАШТУВАНЬ (ІНДЕКСНЕ МЕНЮ 2)

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 (* &*^A ^B : **Measure**)
- 2C: CL **Measure** (*)^B
- 2D: Кисневий насос (*^C)
- 2E: Реле Aux1
- 2F: Реле Aux2
- 2G: Реле Aux3
- 2H: Насос з таймером (опція третього зовнішнього насоса)



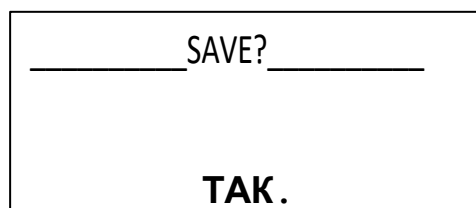
Примітка: Виберіть конфігурацію Вимірювання приладів

- pH+ORP (*)^A
- pH+ORP+CL (*)^B
- pH+ Оху (об'ємне дозування з температурною компенсацією) (*^C)

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**.



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" (*)¹

(*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 перисталтичного 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)

H₂O₂ 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	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

2: Час вимкнення

00'00"

00'00"

01/02

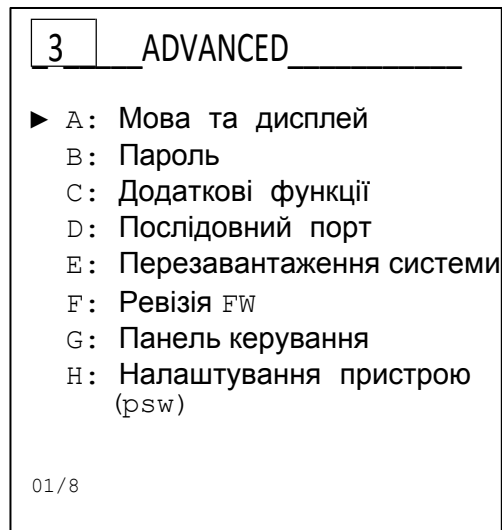
РОЗШИРЕНЕ МЕНЮ (ІНДЕКС МЕНЮ 3)

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



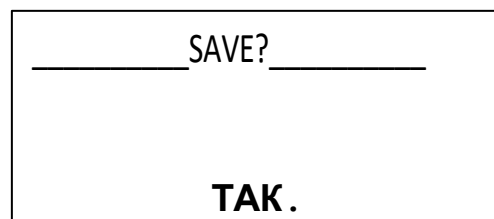
Додаткове меню складається з тринадцяти (13) пунктів або підменю, як показано нижче:

- 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 +10
2: Червона тривога Вимкнути
3: Зелене світло 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 3rd для насоса 3rd і вимкніть герконовий датчик**

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

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

3C6 **Затримка увімкнення живлення**:

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

3C7 **Затримка потоку**:

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

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

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

3C6	Затримка увімкнення
00m 01s	

3C7	Затримка потоку
00m 01s	

Циркуляційний насос 3C8:

Увімкнення або вимкнення тригерного входу
циркуляційного насоса

3C8	Циркуляційний насос__
▶ ☐	ВИМКНЕНО
■ ☒	УВІМКНЕНО
01/02	

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

58,1 мВ

- ▶ 2: Зонд ORP

700 мВ

- ▶ 3: Хлор Р.

32,4 мкА

- ▶ 4: Швидкість потоку

5 Гц

- ▶ 5: Temp. PT100

105,5 ОНМ

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_____

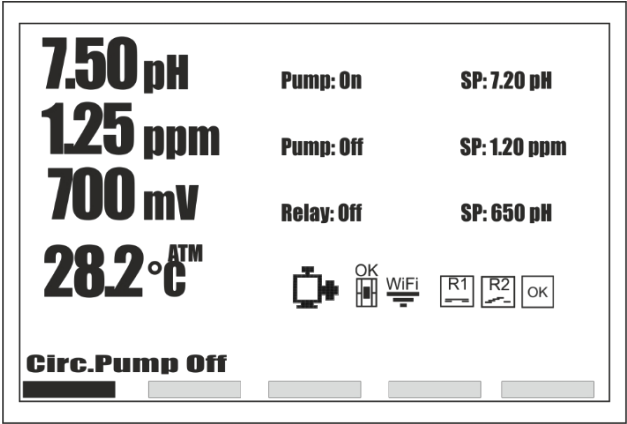
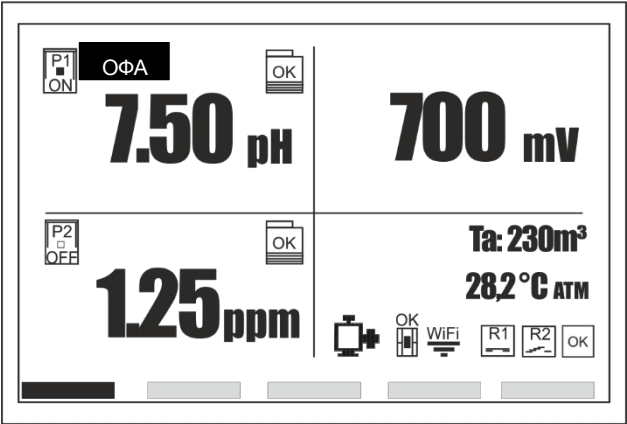
- pH + ОВП
- ☐ pH + Оксиген (H₂O₂)
 - ☐ pH + ОВП + ХЛОР

01/03

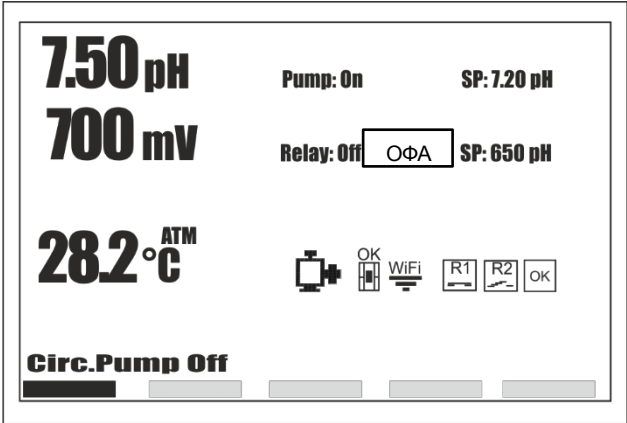
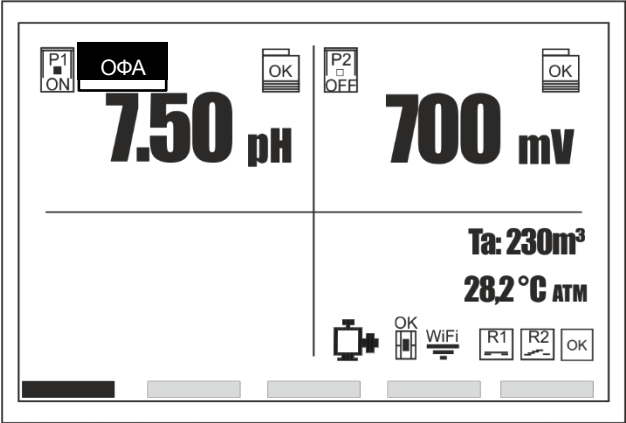
VaDos Basic\Exact | pH - ОБП - Хлор

Рівень перегляду

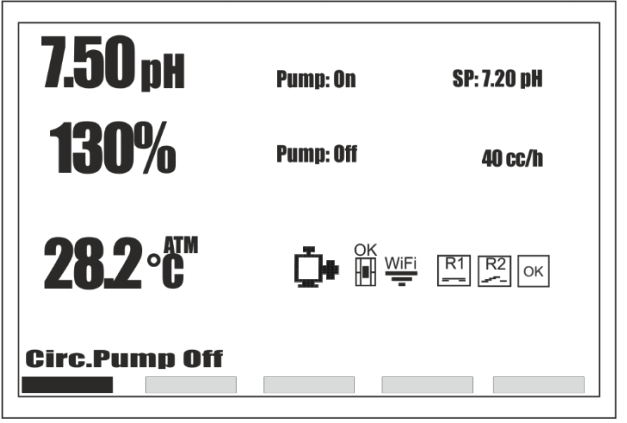
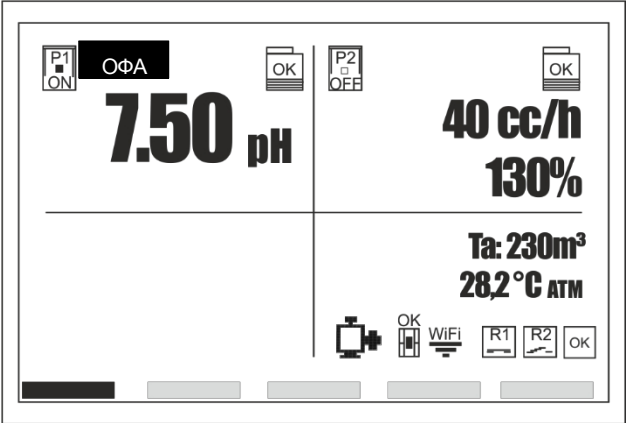
Три параметри (pH + ОБП + Хлор): сімейний та технічний перегляд



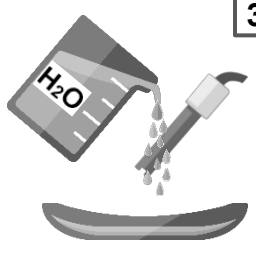
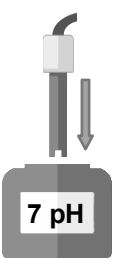
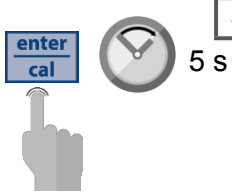
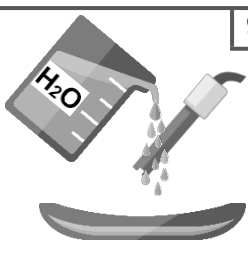
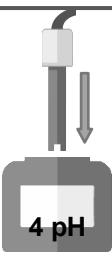
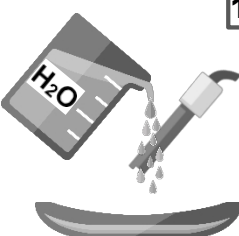
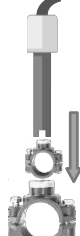
Два параметра (pH + ОБП): сімейний та технічний вигляд



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



КАЛІБРУВАННЯ pH

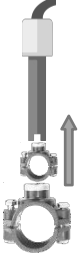
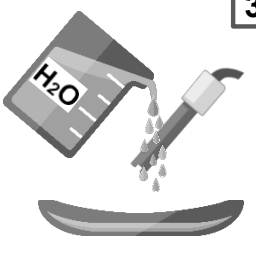
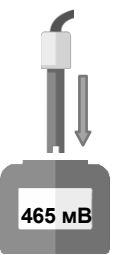
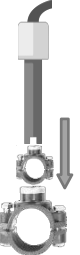
 1	 2	 3	 4
 5 Встановить pH калібрування	 6 7 pH калібрування	 7 60 сек.	 8
 9	 10	 11 4 pH калібрування	 12 60 сек
 13	 14	 15	 16 Зберегти та вийти

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

Еталонне калібрування

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

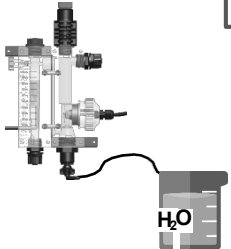
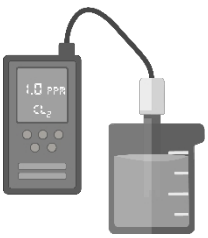
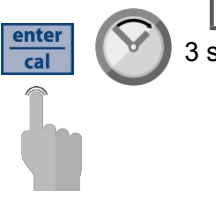
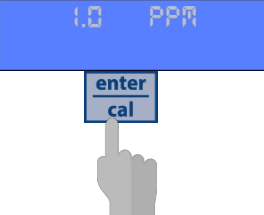
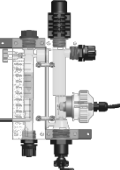
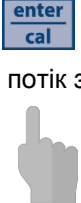
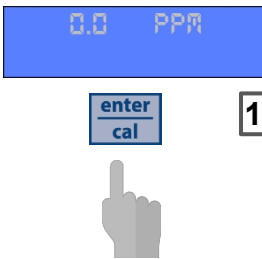
КАЛІБРУВАННЯ ОКИСЛЮВАЛЬНО-ВІДНОВНОГО БАЛАНСУ

 1	 2	 3	 4
 5 s Встановити калібрування Redox	 Калібрування 465mB	 60 сек	
 9	 10	 Зберегти та ВИЙТИ	

Еталонне калібрування

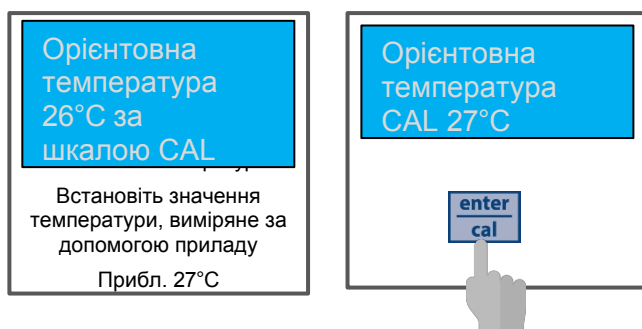
CAL Reference 720 мВ На пристрої блиматиме значення ОВП Встановіть значення ОВП виміряне за допомогою приладу Екс. 750 мВ	CAL еталон 750 мВ 
--	---

КАЛІБРУВАННЯ ХЛОРУ

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

(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.

1

CALIBRATION

А: Швидкість потоку (пакет)

▶ В: Скинути датчик

01/02

1B

Batch

▶ 1: Введіть початкову партію

1B

Batch

▶ 2: Введіть "Стоп"

1B

Batch

▶ 2: Введіть × Стоп

1B

Batch

▶ 3: Цінність

1B

Batch

▶ -: Набір. Вал.

▶ -: Custom K

▶ -: Зберегти ?

1C

Reset_Sensor

Ти впевнений?

HI

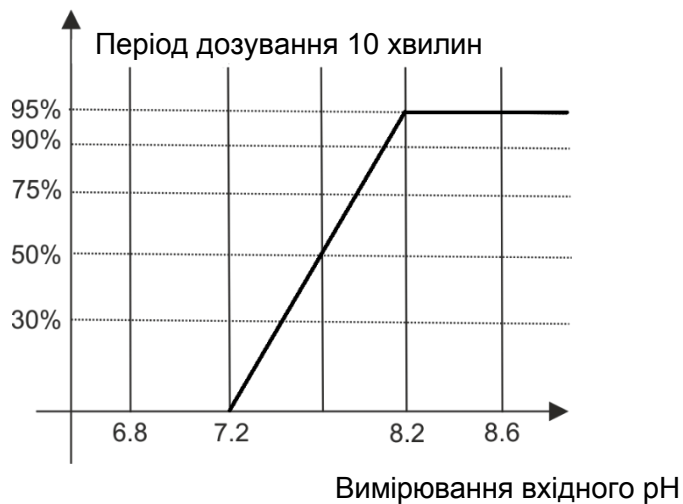
ТАК

МЕТОД ДОЗУВАННЯ

SetPoint = 7.2 pH

Режим дозування = Кислота

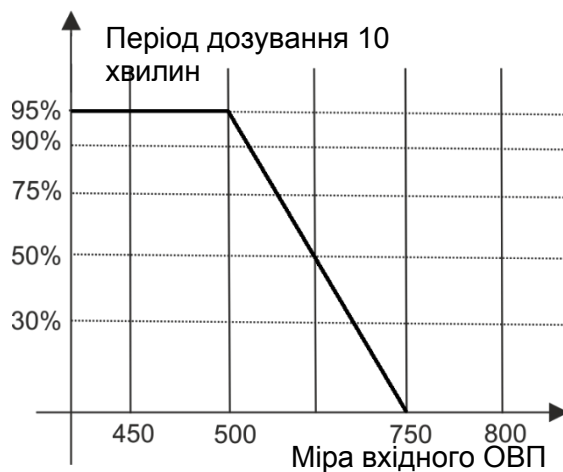
Prop.Band= 1.0 pH)



SetPoint = 750 мВ

Режим дозування = Низький

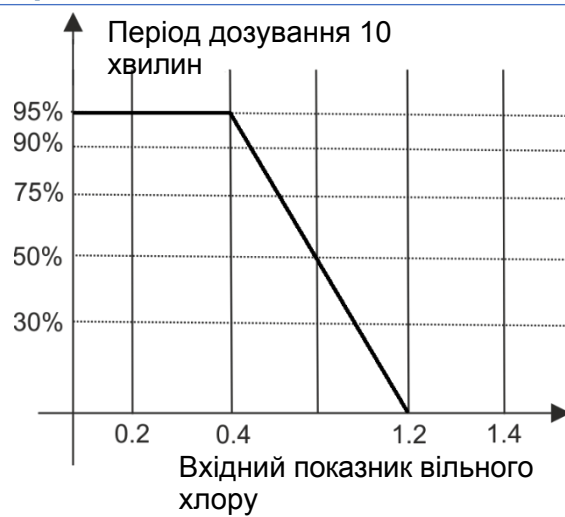
Prop.Band = 250 мВ



SetPoint = 1,2 ppm вільний хлор

Режим дозування = Низький

Діапазон проміле: 0,8 ppm



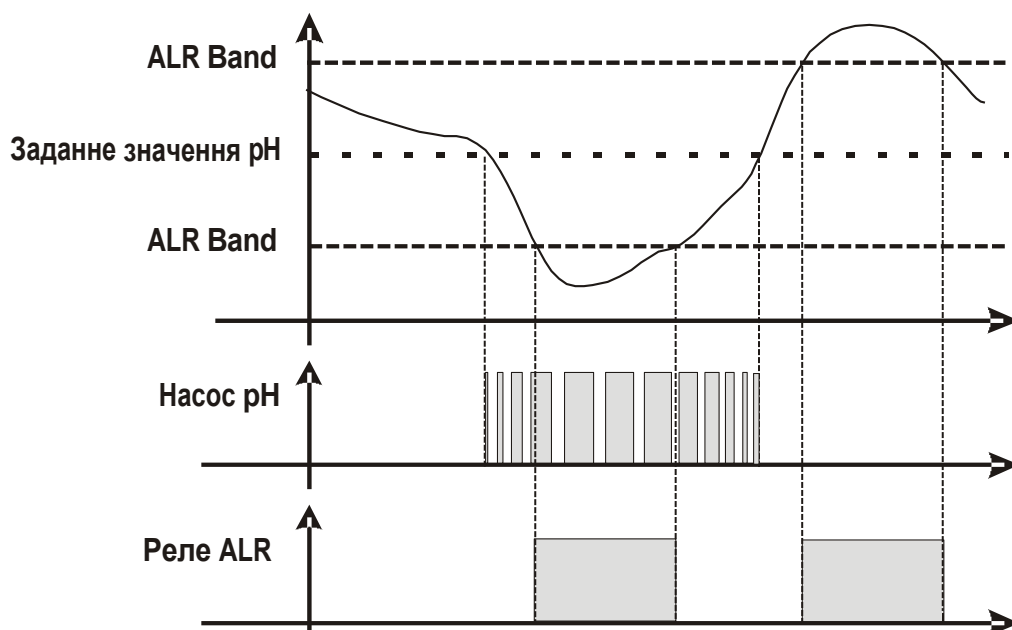
16.5 Сигнал тривоги для заданого значення pH/окислювально-відновної реакції

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.

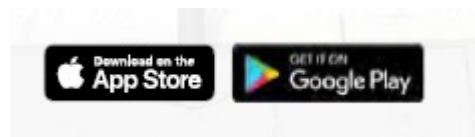


ВНУТРІШНІЙ ВЕБ-СЕРВЕР

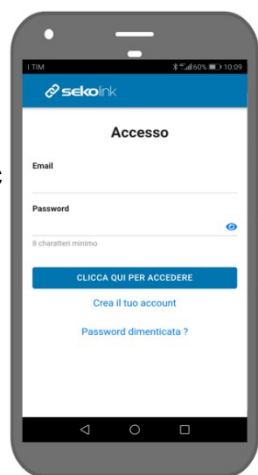
Завантажити **SekoLink**



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 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

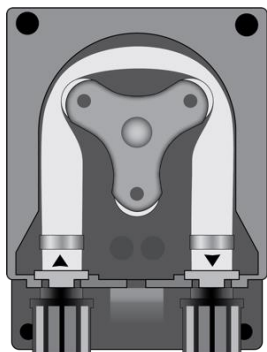
Тривога	Дисплей	Дії, які потрібно зробити
Рівень	Рівень___7.2_pH Рівень___750_mv Рівень___1.2_ppm	- Натисніть  , щоб відкрити Реле тривоги - Відновити резервуар для продукту
Вимірювання поза зоною досяжності	Alr_band	- Замініть або перевірте вимірювальний щуп - Натисніть  , щоб відкрити Реле тривоги - 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

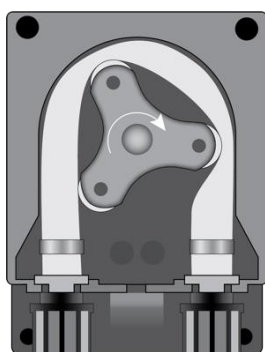
n	Пункт	Обмеження
1	Температура. Вимірювання min	+10°C
2	Темп. Максимальне значення.	+38°C
3	Вимірювання pH min	6 pH
4	Вимірювання pH Max	8 pH
5	Вимірювання ОБП min	+600 мВ
6	Вимірювання ОБП Max	+800 мВ
7	CL Вимірювання min	0,50 проміле
8	CL Вимірювання Max	2,00 проміле

ПОВОДЖЕННЯ

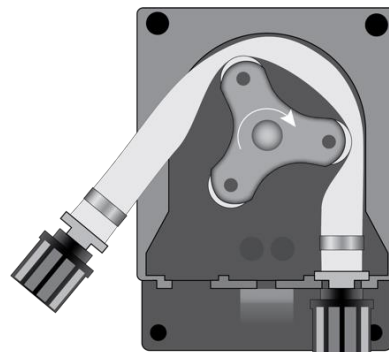
Заміна шланга:



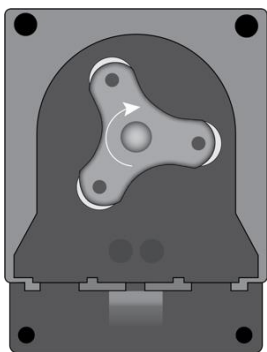
Відкрийте кришку насоса і від'єднайте шланг, потягнувши лівий роз'єм вгору.



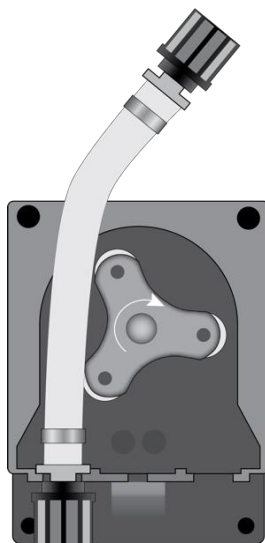
Встановіть ролик на 7h05, повернувши його в напрямку кругової стрілки.



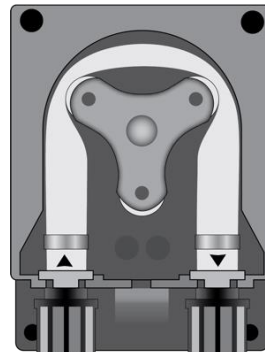
Повністю відпустіть лівий роз'єм, утримуючи його натягнутим назовні, і поверніть ролик у напрямку кругової стрілки так, щоб шланг звільнився до правого роз'єму.



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

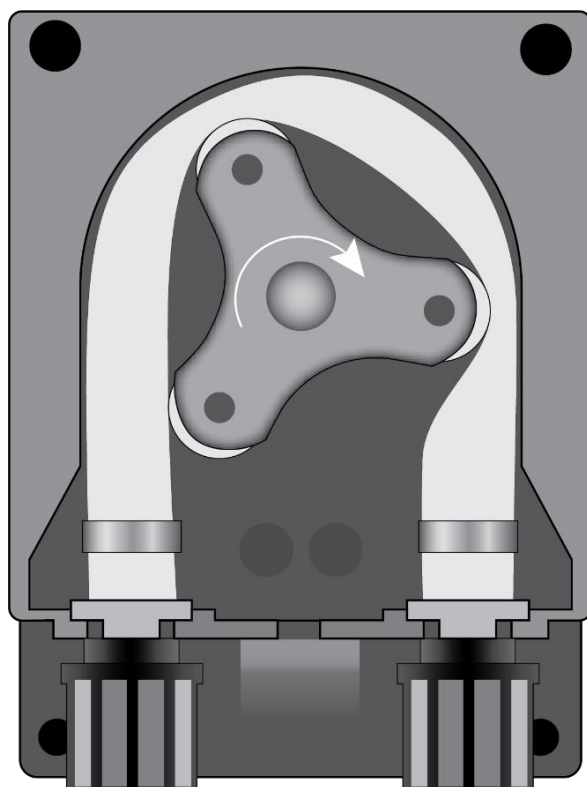


Вставте лівий з'єднувач у відповідний корпус і проведіть шланг під напрямною ролика. Повертайте ролик у напрямку кругової стрілки, одночасно супроводжуючи шланг у головку насоса, доки не буде досягнутий правий роз'єм.



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

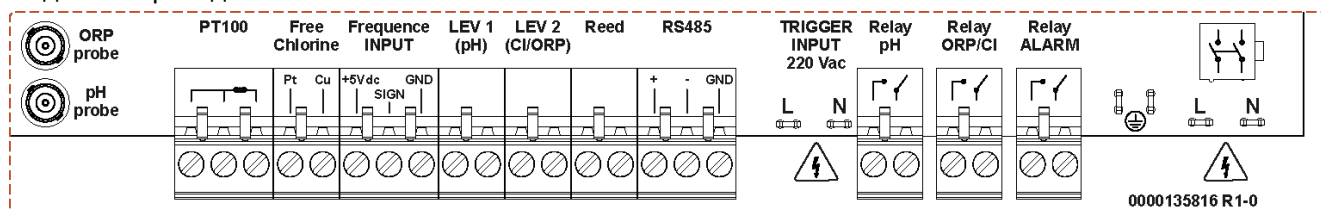
ЗБЕРІГАННЯ НАСОСА ПІСЛЯ ВИКОРИСТАННЯ



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) A= двопровідний датчик B= трипровідний датчик	
4	Вхідний датчик вільного хлору	Вхідний зонд без хлору: Pt: Платиновий датчик Cu: Мідний датчик	
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 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