

# EQUALIZO PRO

---

## Технічне керівництво



### ЗМІСТ

---

Характеристики .....	2
Презентація.....	2
Експлуатація.....	3
Гідравлічне Підключення. ....	5
Електричне Підключення. ....	7

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b><u>Загальні</u></b> Розміри – лише корпус-(шхвхд) Вага Напруга живлення Однофазний Клас захисту Ізоляція	300 x 150 x 90 2кг 230V / 50Hz IP-65 Клас II
<b><u>Дозування окислювача</u></b>  <b><i>Дозуючий насос</i></b> Швидкість потоку Режим дозування ON AUTO	Перистальтичний 1,5 л/год Пропорційний 0 - 1,5л/год 0,1л/д на 10м3 при 20°C(+15%/-10% на °C)
<b><u>Вимірювання температури</u></b> Діапазон вимірів Точність Дозвіл	від 0 до 40°C 0,2°C 1°C
<b><u>Приладдя в комплекті</u></b>	1 Датчик витрати 1 Впускний патрубок Ø50 ¾" 1 Ніпель ¾/¾" 1 Датчик температури 1 Кабель керування 1 Інжектор 4 м трубки для всмоктування та впорскування 1 Всмоктуючий сітчастий фільтр 2 Всмоктуючі хомути Ø50 ½" 1 Посібник

**УВАГА: УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАНУ ІНСТРУКЦІЮ ПЕРЕД ВСТАНОВЛЕННЯМ, ВВЕДЕННЯМ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ АБО ВИКОРИСТАННЯМ ДАНОГО ПРИЛАДУ.**

**ПРЕЗЕНТАЦІЯ**

EQUALIZO PRO - це автоматичний пристрій для очищення води, який знезаражує воду шляхом дозування продукту, що окислює, такого як рідкий хлор (гіпохлорит натрію), активний кисень (перекис водню) або PHMB (Ваquacil, Revacil, тощо).

**Автоматична Обробка**

EQUALIZO PRO щодня додає у воду басейну необхідну кількість дезінфікуючого засобу. Насос, що дозує, забирає рідкий дезінфікуючий засіб з резервуара та впорскує його в зливальну трубу.

Вода в басейні має бути не тільки чистою та здоровою, але й здатною знищувати бактерії та мікроорганізми, занесені ззовні. Тому необхідно як дезінфікувати її, а й зробити дезінфікуючим засобом. Тому необхідно використовувати "залишкові" засоби.

Кількість засобу, необхідного для дезінфекції басейну, збільшується залежно від температури та рН води. Тому необхідно враховувати ці параметри. Для підтримки дезінфікуючої здатності води EQUALIZO PRO щодня вводить невелику дозу рідини, що окислює (активний кисень, PHMB, гіпохлорит натрію). Кількість необхідного дезінфікуючого засобу можна значно скоротити, використовуючи стерилізаційне обладнання, наприклад УФ-генератори.

Щоденна потреба в дезінфікуючому засобі залежить, звичайно, від об'єму води, що обробляється, і частоти використання басейну, але вона також сильно залежить від температури води.

У разі підвищення температури розвиток бактерій прискорюється. В автоматичному режимі (Ох=AUTO mode) EQUALIZO PRO розраховує потребу в окислювачі залежно від об'єму води в басейні та автоматично коригує її залежно від температури води.

Нарешті, EQUALIZO PRO враховує закриття будь-якої автоматичної кришки та ділить кількість впорскуваного продукту на 4.

### Рідкі дезінфікуючі засоби

#### Хлор

**Хлор**, безперечно, є найбільш широко використовуваним дезінфікуючим засобом у басейнах і єдиним засобом, дозволеним для використання в громадських басейнах.

У рідкому вигляді він зазвичай є гіпохлорит натрію (відбілювач). Гіпохлорит є дуже ефективним, але його недоліком є підвищення рН. Обробка хлором не рекомендується для ультрафіолетових стерилізаторів.

#### Активний кисень

Відомий також як перекис водню або, частіше, "перекис водню", це потужний дезінфікуючий засіб. Не викликаючи роздратування та не маючи запаху, активний кисень, проте, має коротку тривалість дії, що обмежує його застосування невеликими басейнами.



У поєднанні з УФ-опроміненням активний кисень є екологічним та ефективним рішенням.

#### Le PHMB

Полігексаметилен бігуанід - це нехлорований дезінфікуючий засіб, особливо стабільний і нечутливий до коливань рН та температури. У рідкому вигляді він забезпечує ефективну автоматичну обробку.

## ЕКСПЛУАТАЦІЯ

EQUALIZO PRO має спливаюче меню для перегляду стану різних змінних та налаштування параметрів пристрою.

Керування цим меню здійснюється за допомогою клавіш  та , а також інтерфейсу. У цьому меню є такі різні індикатори:

**AUTO** → **25°C**

На цьому екрані відображається режим роботи пристрою (ON/OFF/AUTO), потім з'являється стрілка, коли фільтрація увімкнена, а потім знак ">", вказуючи, чи активовано дозуючий насос. Нарешті, відображається об'єм оксиданту, впорснутого за останні 24 години, а потім об'єм, який необхідно впорснути.




Почергово відображається температура води, а потім стан системи.

Статус	Опис
Att. Filt.	Фільтраційний насос зупинено. Регулювання у режимі очікування.
Vol. min	Не було введено необхідного обсягу окислювача. Перевірте та збільште час фільтрації.
T°Low	Вказує на те, що температура нижча за мінімальну. Обробка переривається.
Tank empty	Вказує на те, що один із двох контейнерів порожній. Перевірте рівні.
Cover	Вказує на те, що басейн закритий і що об'єм окислювача зменшений.

1.2/2.0L 00023.5L

На цьому екрані відображається об'єм окислювача, впорснутий за останні 24 години, об'єм, який має бути досягнутий, та загальний об'єм продукту, що впорскується з моменту останнього скидання.


**МЕНЮ ОКИСЛЕННЯ****Dosage Ox=AUTO**




Цей екран використовується для вибору режиму дозування залишків. Для цього просто натисніть  та виберіть режим керування за допомогою клавiш  та .


Різні можливі режими дозування представлені нижче:

- OFF : для запобігання упорскування окислювальних продуктів. Цей режим можна використовувати, наприклад, під час зимового зберігання.
- ON : у цьому режимі EQUALIZO PRO впорскує запрограмовану кількість окислювача щодня, незалежно від температури.
- AUTO : кількість препарату, що впорскується, щодня регулюється в залежності від температури води.

**Vol/24h=2.5L (Ox)**

На цьому екрані задається щоденна кількість окислюючого продукту (залишку), що впорскується. Щоб змінити значення, просто натисніть .

Щоб змінити це значення, натискайте клавiші  та . Натисніть для підтвердження .

Щоб вийти, не підтвердивши значення, натисніть .

У режимі AUTO цей обсяг відповідає заданому значенню за 20°C. Фактичний обсяг упорскування регулюється в залежності від температури:

Режим AUTO	-10%/°C			+15%/°C		
	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C
0.1L	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3
0.5L	0,1	0,3	0,5	0,9	1,3	1,6
1.0L	0,1	0,5	1,0	1,8	2,5	3,3
2.5L	0,3	1,3	2,5	4,4	6,3	8,1


**УВАГА:** У режимі AUTO або ON програмування об'єму за 24 години, що дорівнює 0,0 л, призводить до дозування без обмеження об'єму.

EQUALIZO PRO може враховувати закриття автоматичної кришки. Коли басейн закритий, потреба в обробці значно знижується, якщо поділити на 4 кількість, розраховану в режимі AUTO, або кількість, запрограмовану в режимі ON.


Коли пристрій виявляє, що кришка закрита, на дисплеї з'являється повідомлення **Cover**.

**Vol Bac=25.0L (Ox)**

На цьому екрані вводиться об'єм бака для окислювача. Це значення відраховується, щоб попередити вас про те, що бак порожній, і уникнути непотрібного перекачування.


Щоб змінити значення, просто натисніть .

Щоб змінити це значення, натискайте клавiші  та . Натисніть для підтвердження .

Щоб вийти, не підтвердивши значення, натисніть .

Якщо значення об'єму встановлено на 0, пристрій не перевірятиме рівень заповнення.

## Меню налаштувань

Деякі параметри, запропоновані в цьому меню, можуть мати важливі наслідки роботи приладу. Це меню призначене для інсталлятора, та доступ до нього можливий лише при утриманні кнопки  при включенні приладу (режим інсталлятора).

### НАЛАШТУВАННЯ

#### Мова

Це меню дозволяє вибрати одну з 8 мов для меню EQUALIZO PRO: французьку, англійську, німецьку, іспанську, італійську, португальську, голландську та чеську.

#### Скидання

Цей екран використовується для скидання різних лічильників у 0. Скидання скасовує ефект попередніх калібрувань.

#### Temp. Min= 15°C

Мінімальна температура використовується для переривання обробки води, коли температура падає нижче встановленої межі.

## ГІДРАВЛИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ

### **Встановлення інжектору**

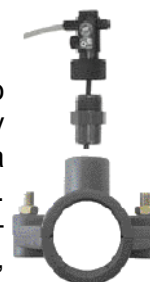
Інжектор використовується для введення необхідної кількості продукту до басейну. Інжектор повинен розташовуватися після рН датчика і якомога ближче до зливу басейну.

Інжектор повинен бути прикручений за допомогою TEFLON до впускного патрубку  $\frac{1}{2}$ ". Трубка встановлюється інжектором шляхом накручування верхньої гайки інжектора.



### **Встановлення датчика витрати**

Датчик встановлюється на опорний хомут  $\frac{3}{4}$ ". Після встановлення опорного хомута, намагаючись не залишати задирок, які можуть перешкодити руху датчика, накрутіть ніпель  $\frac{3}{4}$ " на тефлоні, а потім акуратно накрутіть датчик на інший кінець ніпеля. Незалежно від того, в якому положенні встановлено датчик витрати - вертикальному або горизонтальному, стрілка, яка вигравірує на датчику, повинна вказувати напрямком потоку води.



### **Встановлення датчика температури**

Датчик температури повинен бути встановлений далеко від джерела тепла. Якщо басейн обладнаний нагрівачем, датчик повинен бути розташований якнайдалі та вище за течією від нагрівального пристрою.

Датчик прикручується на хомут  $\frac{3}{4}$ ".

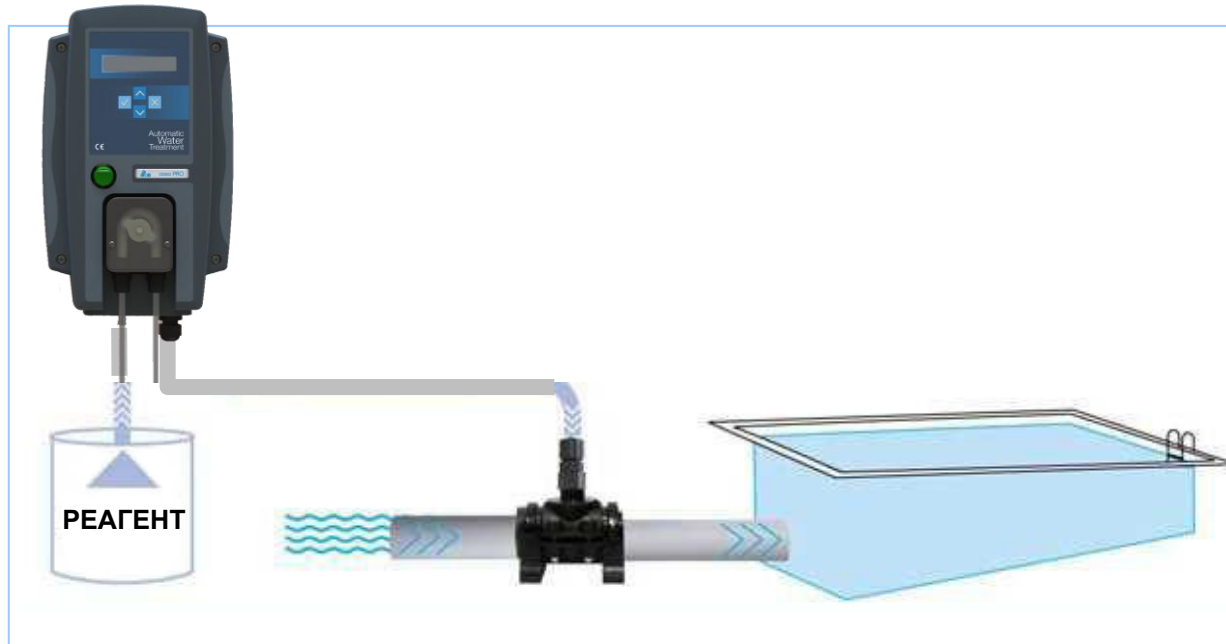


### Схема встановлення

Різні компоненти EQUALIZO PRO, які необхідно розмістити на трубі басейну, - це:

- Датчики рН та температури слід розміщувати безпосередньо після фільтру, при необхідності доповнюючи їх іншими вимірювальними приладами. Вони встановлюються за допомогою опорного хомута діаметром 63 чи 50 мм.
- Інжектори реагентів (рН-коректор і реманент). Вони встановлюються безпосередньо перед спуском води у басейн. Ін'єктор коректора рН слід розміщувати останнім і на відстані понад 60 см від ін'єктора реагенту. Інжектори кріпляться на затискачі.

Якщо використовується УФ-нагрівач або стерилізатор, його слід помістити між зондами та інжекторами продукту, як показано нижче.



## **ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ**

Перед підключенням EQUALIZO PRO до мережі необхідно переконатися, що джерело живлення захищене диференціальним пристроєм на 30 мА.

Джерело живлення має бути постійно та ефективно захищене від перенапруги та будь-яких перевантажень.

Настійно рекомендується уникати використання пристрою живлення, керованого фільтрацією.

Дозуючий насос EQUALIZO PRO повинен працювати тільки при працюючому фільтраційному насосі басейну. Переконайтеся, що датчик потоку виявляє зупинку фільтраційного насоса і що на дисплеї EQUALIZO PRO відображається **Att. Filt** після декількох секунд затримки.

### ***Датчик температури***

Роз'єм датчика підключається до гнізда з маркуванням "T°C" на лівій стороні корпусу.

### ***Датчик витрати***

Датчик витрати підключається до гнізда з маркуванням "F.S." на підставі корпусу.

### ***Автоматичне покриття***

Більшість автоматичних кришок басейнів оснащені кінцевими вимикачами, які визначають коли закрита кришка.

Перед підключенням затвора до EQUALIZO PRO проконсультуйтеся з постачальником затвора. Контакт, що забезпечується затвором, має бути сухим (безпотенційним).

Помилка при підключенні може призвести до пошкодження пристрою.

Підключення здійснюється за допомогою кабелю, що додається, а роз'єм підключається до гнізда на підставі коробки, позначеному "VOL".

