



PHILEO[®] PRO

pH регулювання

Технічне керівництво



ЗМІСТ

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
ВСТУП.....	4
ЕКСПЛУАТАЦІЯ.....	4
Меню стану.....	4
Меню налаштувань.....	7
ГІДРАВЛІЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ.....	8
Встановлення датчика pH.....	8
Встановлення інжектора.....	8
Схема встановлення.....	9
ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ.....	10

Попередження : Перед встановленням, запуском або використанням цього приладу уважно прочитайте цю інструкцію.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<u>Загальні</u> Розміри (шхвхд) в мм Вага Напруга живлення Індекс захисту Ізоляція	300x1500x9 0 2 кг 230V / 50Гц IP-55 Клас II
<u>pH-метр</u> Діапазон вимірювань Розширення вимірів Калібровка датчика Корекція (зміщення) <u>Дозуючий насос</u> Тип Макс. витрати Дозування Контроль обсягу	3.9 to 9.9 +/- 0.1 Комбінований електрод при pH 7 та pH9 +/- 0.5 Перистальтичний 1.8 л/год Пропорційний від 0 до 0.9 л/год Щоденний та загальний
<u>Приладдя в комплекті</u>	4 m кристалічна трубка 2 затискні сідла, 50 мм 1 впускний фільтр та всмоктуючий фільтр для резервуару з розчином 1 кабель для підключення до фільтрації 1 калібрувальний розчин при pH7 1 calibration solution at pH9 2 pH зонда 1 тримач зонда 1 інжектор 1 комплект для обслуговування насосу
<u>Меню з вибором з 8 мов</u>	Французька, Англійська, Німецька, Іспанська, Італійська, Португальська, Голландська, Чеська

Попередження: Це обладнання призначене для подачі дозованих порцій pH-коректора спеціально для басейнів.
Якщо воно має використовуватися з іншим типом розчину, перевірте сумісність обладнання з виробником.
Не рекомендується використовувати його із соляною кислотою в концентрації понад 10%.

Коли пристрій дозує, насос працює не завжди, а приблизно 1 хвилину через 2.

ВСТУП

Система запускається за допомогою перемикача на передній панелі коробки. Цей регулювальний пристрій підтримує рівень рН у вашому басейні за допомогою кислотного (рН-) або лужного (рН+) розчину. Користувач може налаштувати PHILEO в режимі рН або рН +. У режимі рН-PHILEO подає в басейн кислоту, а в режимі рН+ - лужний розчин.



PHILEO, спеціально розроблений для води у басейні, регулює рН у діапазоні від 6,2 до 8,5. Для отримання найменшого коригування дозування здійснюється пропорційно: швидкість дозування пропорційна різниці щодо рН. Швидкість упорскування може варіюватися від 0,1 л/год до 0,9 л/год.

При першому використанні приладу користувач має відкалібрувати зонд. Для цього просто дотримуйтесь інструкцій у параграфі КАЛІБРУВАННЯ.

ЕКСПЛУАТАЦІЯ

PHILEO поставляється з меню, що випадає, для перегляду стану різних змінних PHILEO. Крім того, це меню, що випадає, використовується для доступу до меню "НАЛАШТУВАННЯ" для налаштування пристрою.

МЕНЮ СТАНУ

Прокручування цього меню здійснюється  та . Різні види відображення цього меню наступні


рН+ → 7.6/7.2 1.5L

Перша індикація в лівій частині екрана відповідає режиму дозування (рН+/рН-/ON/OFF) (див. меню рН), потім хрестик сигналізує про працюючу фільтрацію. Потім відображається значення рН, виміряне зондом, та задане значення (див. меню рН). У правій частині екрана відображається обсяг введеного рН протягом останніх 24 годин.

Деякі індикації відображаються по черзі:



Стан	Опис
Wait Filtrus	Фільтраційний насос зупинено. Регулятор очікує на новий цикл фільтрації.
рН/24>>	Перевищено обсяг препарату, введеного за 24 години. Очікування наступного 24-годинного періоду
Tank empty	Бак порожній. Чекає на поповнення.
Err. рН	Ненормальне значення рН (>9,9 або <3,9). Перевірте зонд, ще раз відкалібруйте зонд, перевірте буферні розчини.

pH МЕНЮ


За допомогою цього дисплея користувач має доступ до різних можливих установок. Щоб увійти до меню, натисніть  кнопку. Тут користувач може настроїти роботу регулятора рН.

Щоб прокрутити меню вниз, натискайте  та . Різні варіанти відображення такі: клавiші




pH налаштування = 7.2

Цей екран використовується для встановлення заданого значення рН. Щоб змінити це значення, використовуйте клавiші  та .

Щоб підтвердити значення, натисніть клавiшу .



Щоб вийти з меню без підтвердження, натисніть клавiшу .

pH дозування= рН-




На цьому екрані можна вибрати режим керування. Натисніть  та виберіть потрібний режим за допомогою клавiш  та .



Нижче наведено різні режими налаштування:

- рН-режим: Для закачування кислотного розчину і, отже, зниження рН басейну. Насос вмикається, коли рН води перевищує задане значення рН.
- РЕЖИМ рН+: для закачування лужного продукту і, отже, підвищення рН басейну. Насос включається, коли рН води менше заданого значення рН.
- РЕЖИМ УВІМ: Для безперервного впорскування лужного або кислотного продукту без налаштування. Цей режим можна використовувати для заливки насосу.
- РЕЖИМ ВИМК: для припинення впорскування продукту. Цей режим можна використовувати, наприклад, під час зимівлі.

Щоб підтвердити режим, натисніть клавiшу . Щоб вийти з програми без підтвердження, натисніть клавiшу .

V/24h=2.0L (pH)

На цьому екрані можна встановити максимально допустимий щоденний об'єм ін'єкції. Для цього просто натисніть  та виберіть добовий об'єм за допомогою клавiш  та .




Об'єм визначається в літрах. Щоб підтвердити встановлений обсяг, просто натисніть . Щоб вийти з програми без підтвердження режиму, натисніть .



УВАГА Якщо залишити це значення рівним **0 літрів**, об'єм упорскування в день не буде обмежений. Тому доцільно встановити значення цього параметра.

Максимально допустимий об'єм залежить від обсягу басейну, якості води, яка використовується для заповнення басейну. Це значення має бути встановлене монтажником під час введення в експлуатацію.

Обсяг резервуару = 20Л (рН)

Цей екран дозволяє встановити об'єм резервуару рН.

Об'єм регулюється від 0 до 25 л. Щоб встановити його, просто натисніть кнопку  та виберіть необхідний об'єм за допомогою кнопок  та .




Щоб встановити значення, натисніть клавішу . Щоб вийти з програми без підтвердження режиму, натисніть клавішу .


ПРИМІТКА: У міру того, як PHILEO закачує продукт у басейн, встановлене значення раніше зменшується. Коли це значення досягає 0, насос PHILEO зупиняється. Щоб насос знову запрацював, користувач повинен долити воду в резервуар, як описано вище.

Якщо обсяг встановлений на 0, контроль рівня рН не здійснюється.

Калібрування рН

Цей екран використовується для калібрування зонда. Цю операцію необхідно виконати під час першого запуску PHILEO, а потім повторювати приблизно раз на місяць. У комплекті з PHILEO поставляються два розчини для калібрування: рН7 та рН9.

Для початку калібрування натисніть кнопку . Після цього на дисплеї PHILEO з'явиться **CAL. рН7: x.x?** Це означає, що користувач повинен занурити зонд у розчин рН7, почекати, доки значення рН стабілізується, а потім натиснути кнопку . Якщо значення правильне, процес калібрування продовжується, інакше блимає повідомлення **Err. !**, що означає, що калібрування має бути проведене ще раз, натиснувши кнопку .



Після цього на дисплеї PHILEO з'явиться **CAL. рН9: x.x?** Зонд необхідно занурити у розчин рН9 розчин (після очищення), а потім натиснути кнопку . Якщо калібрування виконане успішно, на дисплеї з'явиться повідомлення **Calibration рН**. Однак, якщо з'явиться повідомлення **Err. !**, Калібрування слід повторити, перевіривши розчини та стан зонда. Якщо проблема залишається, зверніться до свого дилера.

МЕНЮ НАЛАШТУВАННЯ

Деякі настройки, перелічені в цьому меню, можуть мати значні наслідки для роботи пристрою. Це меню призначене для інсталятора та відображається лише при утриманні головної кнопки під час увімкнення живлення (режим інсталятора).

НАЛАШТУВАННЯ - Settings

Цей екран забезпечує доступ до різних параметрів PHILEO.

Щоб перейти до меню налаштувань, натисніть  та . Різні дисплеї виглядають так:

Мова - Language

Це меню дозволяє вибрати будь-яку з 8 мов для меню PHILEO: Французька, Англійська, Німецька, Іспанська, Італійська, Португальська, Голландська або Чеська.

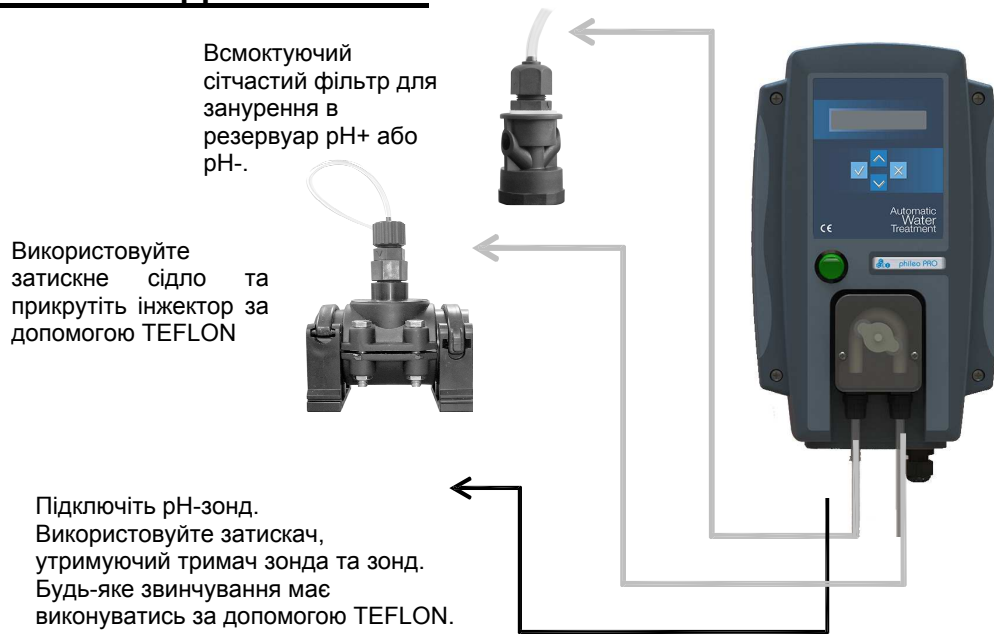
Скидання - Reset

Цей екран використовується для повторної ініціалізації та скидання на 0 різних лічильників PHILEO.

Лічильник годинника, загальна кількість вприснутої рідини скидаються в 0. Скидання скасовує попередні калібрування.

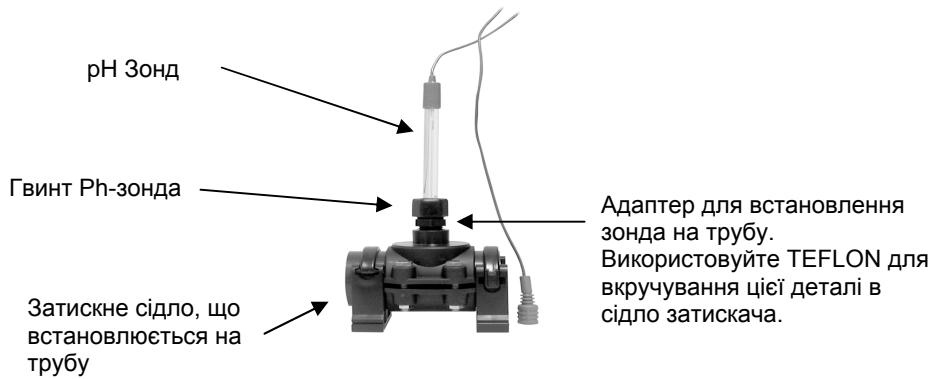
У режимі інсталятора відображається загальний об'єм вприснутої рідини з першої операції (або останнього скидання).

ГІДРАВЛІЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ



Встановлення датчика рН

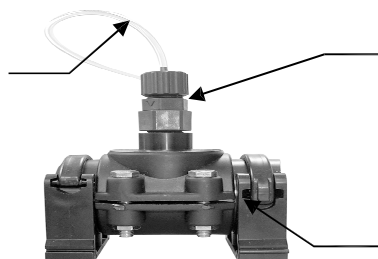
Зонд призначений для вимірювання та перевірки рН басейну шляхом передачі інформації в електричну коробку.



ВСТАНОВЛЕННЯ ІНЖЕКТОРА

Інжектор використовується для упорскування необхідної кількості кислотного або лужного розчину для коригування рН води. Інжектор повинен розташовуватися після рН зонду та ближче до виходу в басейн.

Прозора трубка, що йде від виходу насоса-дозатора. Трубка встановлюється інжектором шляхом затягування верхньої гайки інжектора.



Інжектор повинен бути прикручений до сидла затискача за допомогою TEFLON

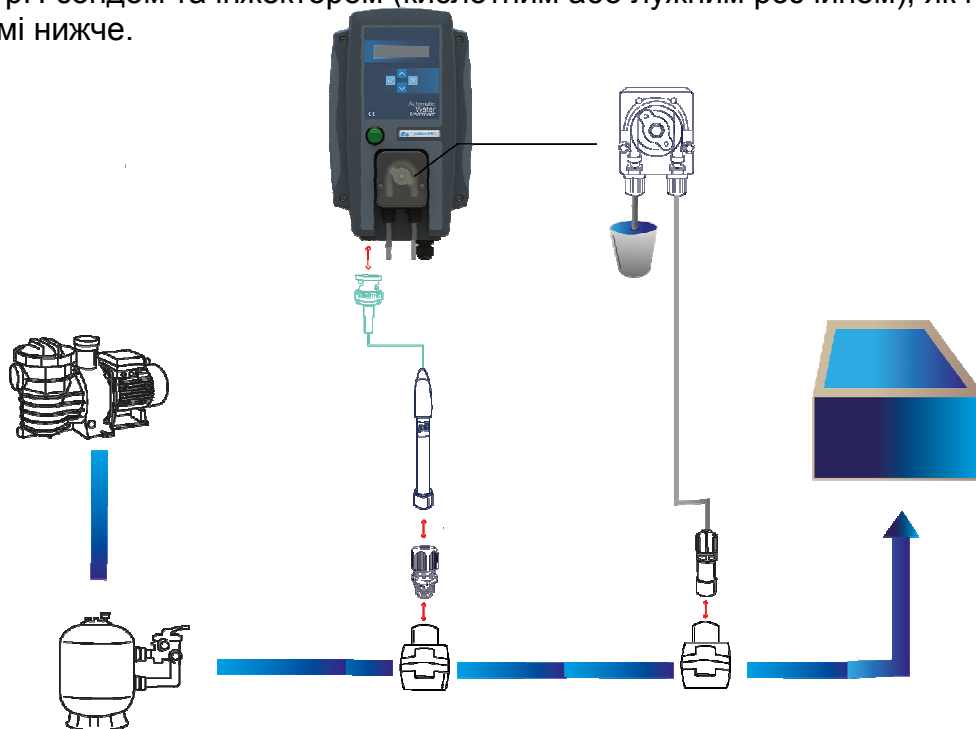
Затискне сидло, що встановлюється на трубопровід.

СХЕМА ВСТАНОВЛЕННЯ

До різних компонентів PHILEO, що встановлюються на трубопровід басейну, відносяться:

- Зонд рН, який повинен розташовуватися безпосередньо після фільтра, зрештою, разом з іншими вимірювальними приладами. Для цього використовується сидло із затискачем 63 або 50 мм.
- Інжектор кислотного чи лужного розчину розміщується безпосередньо перед випуском у басейн. Для цього використовується затяжна стрічка 63 чи 50 мм.

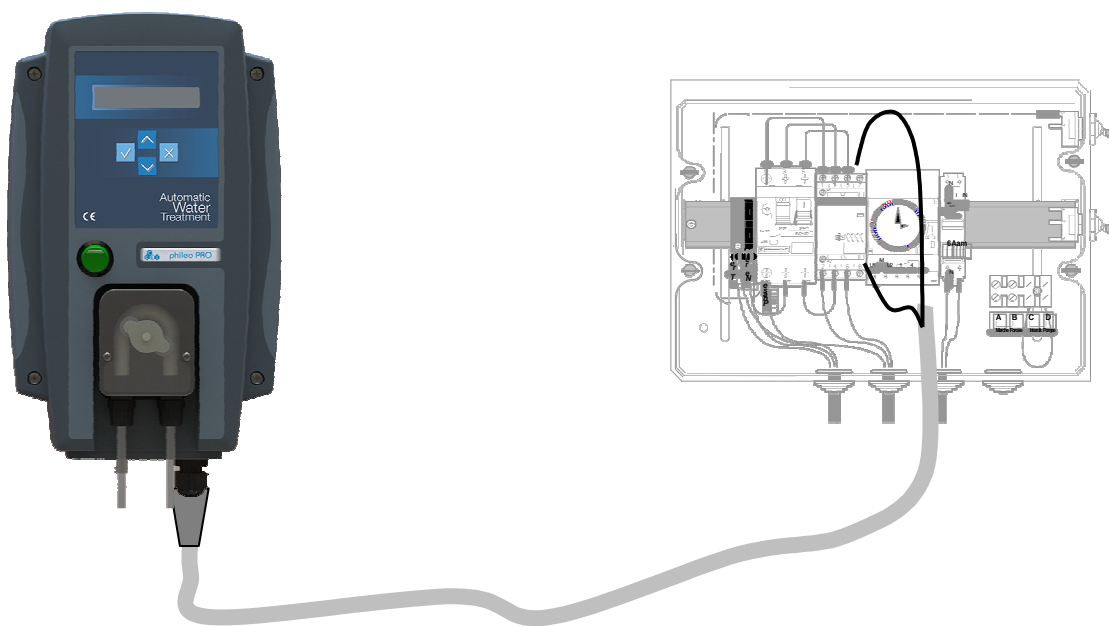
Якщо використовується нагрівач та електролітичний осередок, їх слід помістити між рН-зондом та інжектором (кислотним або лужним розчином), як показано на схемі нижче.



ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ

Перед підключенням PHILEO до електромережі переконайтеся, що пристрій захищений залишковим струмом 30 мА. Живлення має бути **постійним** та повністю захищеним від можливої перенапруги або зниженої напруги. Дозуючий насос PHILEO може функціонувати тільки при працюючому фільтраційному насосі басейну. Для цього електрична коробка PHILEO поставляється з розеткою на передній панелі та роз'ємом з кабелем довжиною 5 метрів.

Обидва дроти цього роз'єму повинні бути підключені до сухого контакту фільтраційного насоса. Сухий контакт означає відсутність потенціалу та повинен використовуватись лише для одного пристрою. Якщо використовується фільтрувальна коробка CCEI, цей сухий контакт можна взяти з клем 7 та 8 (для контакторів типу GC) та 13 та 14 (для контакторів типу LC1), якщо ці клеми ще не використані.



У випадку фільтраційного блоку іншої марки, цей сухий контакт повинен бути взятий безпосередньо від контактора фільтрації або реле або додане паралельне з'єднання.

УВАГА : Підключення сервоприводу до фільтрації ніколи не повинно бути зашунтовано.

