

Технічне керівництво

EQUALIZO-DUO



ЗМІСТ

ЗМІСТ	2
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
ПРЕЗЕНТАЦІЯ	3
РОБОТА – частина, що стосується рівня рН (права зона щита керування)	3
РОБОТА – частина, що стосується обробки води (ліва зона щита керування)	4
ГІДРАВЛІЧНІ З'ЄДНАННЯ	5
Установка системи автоматичного регулювання	7
Особисті нотатки	8

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<u>Загальні</u> Габарити (ДхВхГ) у мм Вага Напруга живлення Ступінь захисту Ізоляція	255x180x50 2 кг 230 В / 50 Гц IP-55 Клас II
<u>рН-метр</u> Роздільна здатність вимірювання Датчик Калібрування Інжекція	+/- 0,1 Комбінований електрод на рН 7 максимум 500 мл, через кожні 6 годин
<u>Продукт для обробки води (РНМВ – рідкий дезінфектант без хлору або ін.)</u> Інжекція <u>Дозуючі насоси</u> Тип подачі	Залежить від фільтрації Від 50 до 500 мл через кожні 24 години, залежить від фільтрації Перистальтичний, 1,5 л/год для системи обробки води та 1,8 л/год для системи регулювання рН
<u>Приладдя, що входить до комплекту постачання</u>	<ul style="list-style-type: none"> • 8 м прозорої трубки • 3 сполучні муфти розміром 50 мм • 1 калібрувальний розчин рН7 • 1 датчик рН, 1 тримач датчика, 2 інжектори, 2 фільтри всмоктування. • 1 кабель керування залежно від фільтрації

Блок Equalizo-duo повинен підключатися до відповідного фідера 230 захищеному плавким запобіжником 1А, який не залежить від фільтрації басейну. В іншому випадку, обмеження обсягу не будуть вводитися в пам'ять, та при кожному включенні фільтрації буде проводитися нова інжекція.

НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ НІЯКИХ КИСЛОТ З БЛОКОМ EQUALIZO. →
Використовуйте Рн-мінус (засіб для зниження рН) для системи регулювання РН.

Перш ніж увімкнути пристрій, обов'язково прочитайте розділ «Установка системи автоматичного регулювання»

ПРЕЗЕНТАЦІЯ

Дана система регулювання підтримує показник рН у вашому басейні за допомогою розчину для зниження показника рН (РН-мінус, рН-), а також забезпечує інжекцію продукту для обробки води (РНМВ або іншого) відповідно до заданої регульованої величини дозування. Блок Equalizo-duo, який виключно простий у обігу, має 4 попередньо задані величини показника рН: 7,0/7,2/7,4/7,6. Регулювання здійснюється через кожні 6 годин.

При першому увімкненні пристрою користувачеві слід відкалібрувати датчик та перевіряти його калібрування раз на місяць або частіше, якщо це необхідно. Для цього достатньо дотримуватися вказівок, наведених у розділі «КАЛІБРУВАННЯ».

Інжекція продукту обробки здійснюється одноразово кожні 24 години. Після інжекції необхідної кількості дозволяється інжекція засобу зниження рН-мінус, якщо показник рН перевищує задану величину. Інжекція засобу рН-мінус потім здійснюється через кожні 6 годин.

РОБОТА – ЧАСТИНА, ЩОДО РН (ПРАВА ЗОНА ЩИТА КЕРУВАННЯ)

Увімкнення системи здійснюється рубильником. Пристрій Equalizo-duo в жодному разі не можна з'єднувати з розеткою, залежною від фільтрації. Залежно від фільтрації використовуйте кабель керування. Навіть при зупиненій фільтрації на стороні щита із засобами регулювання рН продовжує світитися індикатор. Користувач встановлює величину рН, якої він бажає досягти для води у своєму басейні, а решту робить пристрій Equalizo-duo. Система Equalizo-duo має перемикач регулювання рН.

ЛІВИЙ ІНДИКАТОР (<) – ПОКАЗНИК РН НИЖЧЕ ЗАДАНОГО ЗНАЧЕННЯ

Якщо загорається лівий індикатор, це означає, що показник рН води нижче заданого значення: НАСОС НЕ ПРАЦЮЄ. Цей індикатор повинен загорятися дуже рідко, наприклад, при увімкненні.

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ІНДИКАТОР (o) – ПОКАЗНИК РН РІВЕН ЗАДАНОМУ ЗНАЧЕННЮ

Якщо світиться центральний індикатор, це означає, що показник рН води дорівнює заданому значенню: НАСОС НЕ ПРАЦЮЄ.

ПРАВИЙ ІНДИКАТОР (>) – ПОКАЗНИК РН ВИЩЕ ЗАДАНОГО ЗНАЧЕННЯ

Якщо загорається правий індикатор, це означає, що показник рН води перевищує задане значення: НАСОС ПРАЦЮЄ через кожні 6 годин та інjektує максимум 500 мл через кожні 6 годин.

CSEI

КАЛІБРУВАННЯ

Перш ніж приступити безпосередньо до калібрування, необхідно **встановити задану величину PH7**, припинити фільтрацію, вийняти датчик із каналізації басейну, прополоскати його та витерти насухо. Потім зануріть датчик у розчин PH7 і, зачекавши 1 хвилину для стабілізації даних вимірювання, за допомогою викрутки відрегулюйте регулювальний гвинт (CAL) так, щоб спалахнув центральний світлодіодний індикатор. Коли центральний індикатор загориться, калібрування завершено. Встановіть датчик на місце у каналізацію басейну для закінчення процедури калібрування.

З метою запобігання похибкам вимірювань внаслідок старіння датчика калібрування після першого введення в експлуатацію слід регулярно перевіряти (приблизно 1 раз на місяць або частіше).

РОБОТА - ЧАСТИНА, ЩО ТИКАЄ ОБРОБКИ (ЛІВА ЗОНА ЩИТА КЕРУВАННЯ)

Майстер установки регулює кількість продукту для обробки води (PHMB або іншого), який інжектуюється через кожні 24 години, за допомогою ручки-регулятора «Dose/24h» (Доза/24 години) (регулювання від 50 до 500 мл). Потім через кожні 24 години блок Equalizo-duo інжектуватиме цю кількість, за умови, що включена фільтрація.

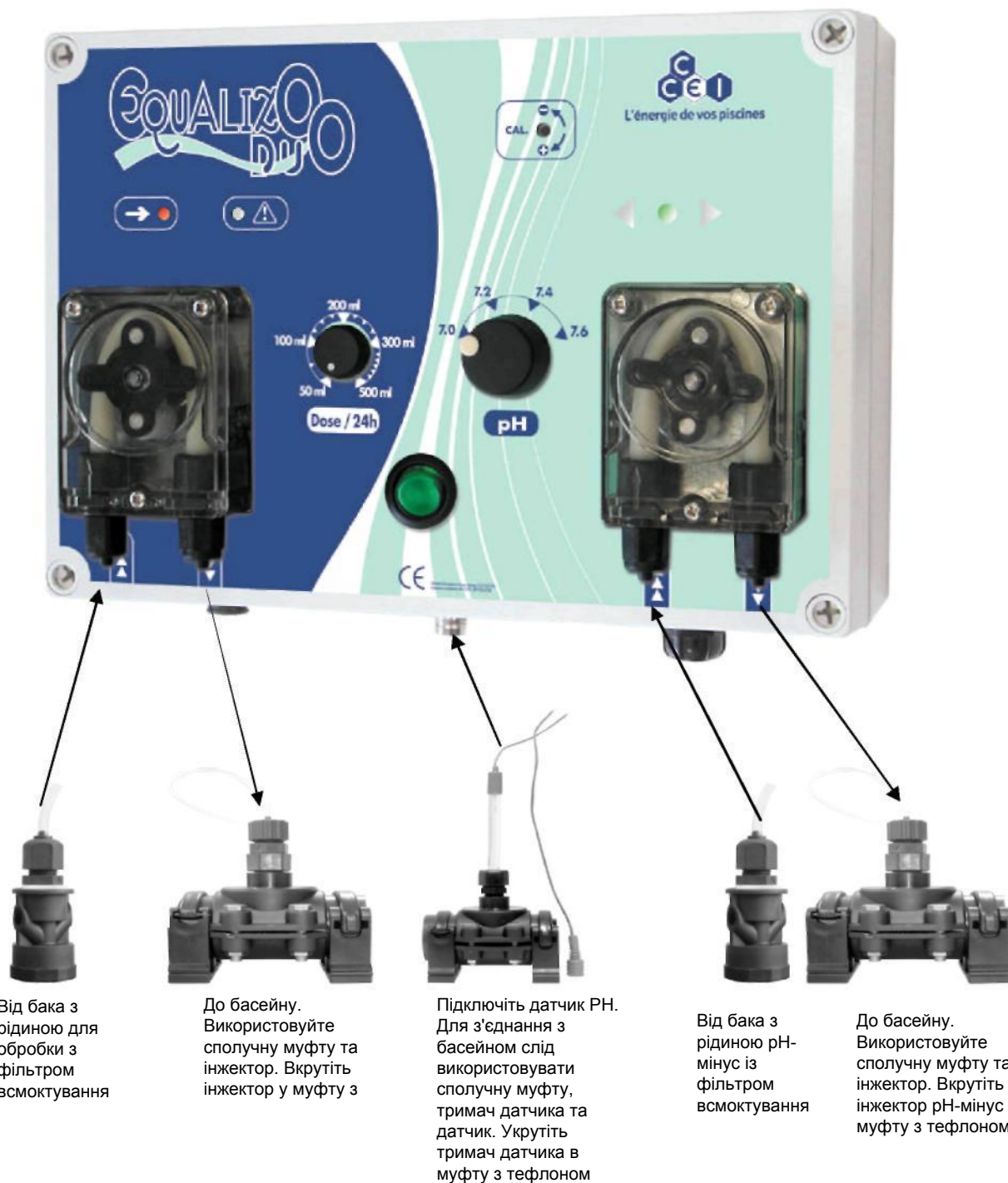
ПРАВИЙ ІНДИКАТОР (→) – ПОДАЧА

Цей індикатор світиться під час фільтрації. Якщо фільтрація не увімкнена, жодної інжекції не проводиться.

ПРАВИЙ ІНДИКАТОР (!) – ВІДСУТНІСТЬ ПОДАЧІ

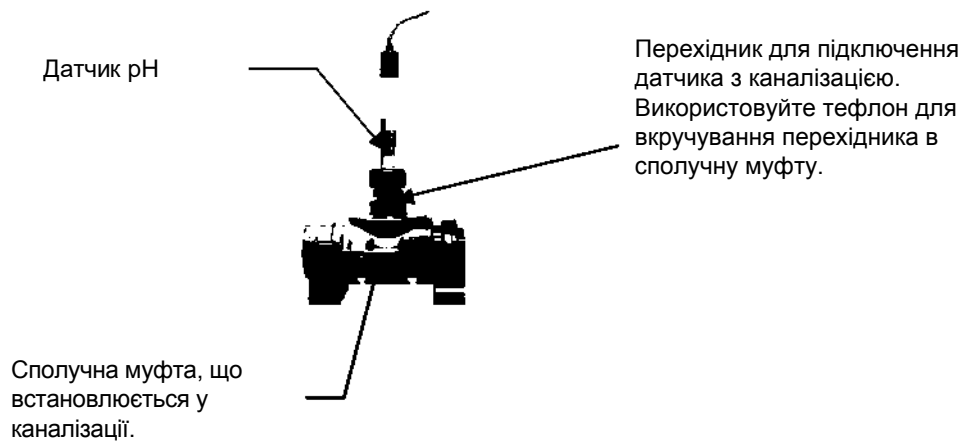
Цей індикатор загоряється, якщо задана кількість продукту для обробки (PHMB або іншого) не була інжектвана протягом 24 годин (відсутність даних часу фільтрації)

ГІДРАВЛІЧНІ З'ЄДНАННЯ



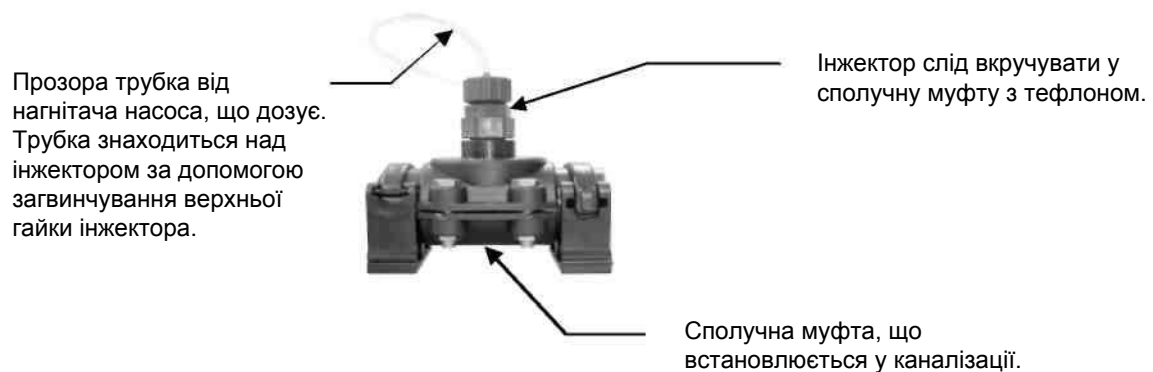
ВСТАНОВЛЕННЯ ДАТЧИКА pH

Датчик дозволяє вимірювати та контролювати показник рН води в басейні, передаючи інформацію на електричну шафу пристрою. **ЗНІМІТЬ ЗАХИСНИЙ КОВПАЧОК ДАТЧИКА.**



ВСТАНОВЛЕННЯ ІНЖЕКТОРІВ

Інжектори дозволяють інжектувати в басейн необхідну кількість продукту рН-мінус для коригування показника рН, а також продукту обробки води (PHMB або іншого). Інжектори повинні обов'язково встановлюватись після датчика рН та якомога ближче до місця нагнітання в басейн.



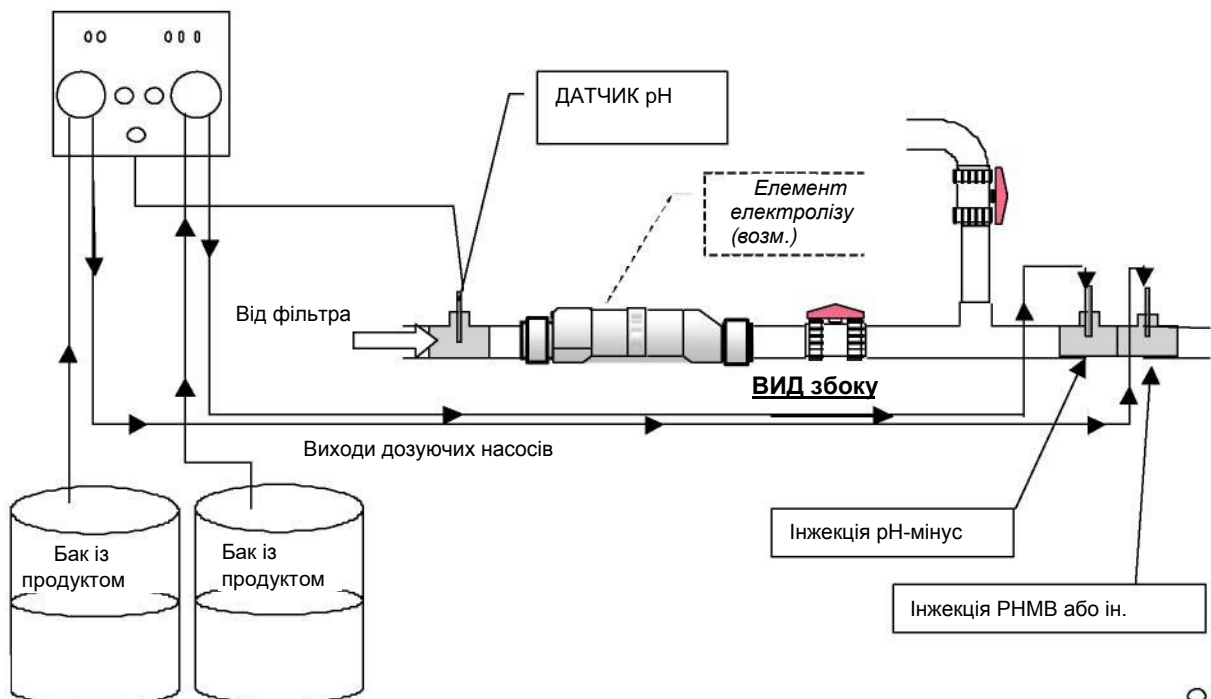
ОПИС ВСТАНОВЛЕННЯ

Різними елементами Equalizo-duo, які повинні встановлюватися в каналізації басейну, є:

- датчик рН, який повинен встановлюватись безпосередньо після фільтра, якщо необхідно, з іншими вимірювальними приладами; установка здійснюється за допомогою сполучної муфти діаметром 50 мм;
- інжектор продукту рН-мінус встановлюється безпосередньо перед нагнітанням у басейн; установка здійснюється за допомогою сполучної муфти діаметром 50 мм;
- інжектор продукту для обробки води (PHMB або іншого) повинен встановлюватися поруч із інжекцією рН-мінус; установка здійснюється за допомогою сполучної муфти діаметром 50 мм.

У разі використання нагрівача та елемента електролізу їх слід встановлювати між датчиком рН та інжектором продукту рН-мінус.

СХЕМА ВСТАНОВЛЕННЯ



ВСТАНОВЛЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ

Кабель управління, що є в комплекті, підключається до шафи просто за допомогою наявного роз'єму. З'єднайте **два дроти на сухому нормально розімкнутому контакті (без потенціалу, без струму) контактора фільтрації** (контакт розімкнуто, коли фільтрація не увімкнена, замкнена, коли фільтрація увімкнена). У разі відсутності сухого контакту слід використовувати присадку на контакторі.

НЕЯКІСНЕ З'ЄДНАННЯ УПРАВЛІННЯ ТЯГНЕ ЗА СОБОЮ АНУЛЮВАННЯ ГАРАНТІЇ. Рекомендується, щоб з'єднання виконувалось професійним електриком.