



АНАЛІЗАТОР/КОНТРОЛЕР OPTI POOL

АНАЛІЗАТОРИ/КОНТРОЛЕРИ WALLACE & TIERNAN®

Система Wallace & Tiernan® Opti Pool - це проста і зручна у використанні система вимірювання і контролю, розроблена спеціально для потреб і вимог приватних басейнів. Вона вимірює ОВП (окислювально-відновну напругу) і значення рН і здатна здійснювати дозування корекції рН і неорганічних дезінфікуючих засобів, таких як гіпохлорит натрію, за допомогою вбудованих перистальтичних дозуючих насосів. Вміст вільного хлору в басейні розраховується на основі вимірюваного значення окислювально-відновної напруги і потім відображається на дисплеї.

Вміст хлору для систем громадських басейнів визначається стандартом DIN 19643 "Обробка води плавальних басейнів і ванн". Приватні басейни не підпадають під дію якихось особливих норм і правил. Наведені нижче значення таким чином, є лише рекомендаціями. DIN 19643 передбачає, що вода в басейні повинна містити від 0,3 до 0,6 мг вільного хлору на літр по всьому об'єму басейну після флокуляції, фільтрації та хлорування. Вода на виході з басейну повинна мати мінімальний залишковий вміст вільного хлору 0,3 мг на літр. Певні умови експлуатації можуть вимагати більш високих концентрацій для підтримки мікробіологічних вимог.

Окислювально-відновна напруга вважається комплексним показником вмісту у воді окислювальних та відновлювальних речовин. Вона позначається як напруга між інертним провідником електронів і стандартним водневим електродом. До окислювальних речовин відносяться дезінфікуючі засоби. Електроліти, що містяться у воді, мають відновлювальну дію. До окислювально-відновлювальної напруги і дезінфікуючої здатності використовуваного дезінфікуючого засобу застосовується наступна залежність: чим вище окислювально-відновлювальна напруга, тим коротший час, необхідний для знищення мікробів і мікробів.

Переваги:

- Компактна система вимірювання і контролю найважливіших параметрів в невеликих басейнах
- Постачається з інтегрованими перистальтичними дозуючими насосами
- Справедливе співвідношення ціна/якість з функціями, розробленими для практичного застосування
- Вбудовані функції безпеки, такі як автоматичне відключення в разі виходу з ладу проби води або відмови системи циркуляції, функція затримки дозування, контроль часу дозування з ручним або автоматичним режимом роботи
- Зручний інтерфейс завдяки чітко структурованому дисплею та простому калібруванню
- Регульовані граничні параметри для рН і окислювально-відновлювальних показників

Конструкція та функції

Прилад Opti Pool складається з електронного модуля і модуля проточної кювети з двома комбінованими електродами. Електронний модуль відображає виміряні дані і функціонує як блок управління. Два виходи контролера, два аварійних контакти і вбудовані функції безпеки є стандартними функціями.

Дисплей

Простий у використанні дисплей Opti Pool особливо зручний для користувача. Чіткі індикатори показують, чи відповідає вода заданим граничним значенням. Якщо це так за всіма параметрами (вміст хлору, значення рН і окислювально-відновна напруга), поплавкова лампа світиться зеленим кольором. На дисплеї також окремо відображаються аварійні сигнали для значень рН і окислювально-відновного потенціалу, а також робочий стан перистальтичних дозуючих насосів.

Варіанти виконання

Блок Opti Pool доступний в наступних версіях: Як окремий блок з двома вимірювальними електродами, як описано вище, або з двома додатковими вбудованими перистальтичними дозуючими насосами (0,6 л/год з макс. 1 бар) для безпосереднього додавання дезінфікуючих засобів і корекції рН.

Пристрій повністю підключено та перевірено. У комплект поставки входить наступне: дозатор та ін'єкційний аплікатор з ПВХ шлангом 4 x 1 мм.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Модуль проточної кювети Opti Pool

Модуль осередку Opti Pool включає в себе комбіновані вимірювальні та стандартні електроди для визначення рН і окислювально-відновної напруги, а також блок контролю потоку води з пробовідбірником для калібрування з запірним клапаном. Версія під тиском для 0,2 до макс. 1,5 бар тиску на вході і макс. 1,3 бар протитиску в лінії повернення досліджуваної води. З'єднувач води для зразка- шланг 6 x 3 мм з ПВХ або 6 x 1 мм з ПЕ.

Електронний модуль Opti Pool

Діапазони вимірювань:

Вільний хлор: 0,2 - 3,0 мг/л (шкала з низькими та високими показниками)

Значення рН: 4,00 - 9,00;

Окислювально-відновна напруга: 0 - 1000 мВ

Мін. електропровідність зразка води: 300 мкСм/см

Вхідні дані вимірювання:

1 x рН; 1 x redox

Електрично ізолюваний до 100 В на землю.

Цифрові входи:

1 x затвор для пробної води

1 x зовнішній запірний пристрій

Електрично ізолюваний до 500 В на землю

Комутаційні виходи:

2 сигнальних / граничних контакту

(програмована затримка часу і затримка

відключення), перемикаючі контакти без напруги до 250 В / 1250 ВА

Контролер:

Два вбудованих Р-регулятора для регулювання дозування хлору і контролю значення рН для перистальтичних дозуючих насосів

Додаткові функції:

- Безпечно відключення при відмові циркуляції або зупинці досліджуваної води

- Функція затримки дозування

- Контроль часу дозування в ручному і автоматичному режимі

Джерело живлення:

230 В змінного струму +/-10 % або 115 В змінного струму +/-10 %

Споживана потужність: 14 ВА

Температура довкілля: 0 - 50 °С

Захист: IP 54

Розміри (Ш x В x Г): 360 x 260 x 90 мм

Вага: 4,0 кг

Дисплей/Керування:

Цифровий РК-дисплей з підсвічуванням для відображення виміряних значень і робочих повідомлень / навігації по меню Виберіть одну з наступних мов: Німецька, англійська, французька, італійська, іспанська, польська, чеська та угорська Захищене кодом параметризування (код вибирається довільно)

Випробування та маркування:

Відповідає CE; випробування на електромагнітну сумісність відповідно до EN 61326;

електробезпека відповідно до EN 61010-1