

OSEC L: Генератори гіпохлориту натрію

ХІМІЧНА ДЕЗИНФЕКЦІЯ ВІД WALLACE & TIERNAN

Система OSEC L виробляє <1,0% розчин гіпохлориту натрію шляхом електролізу соляного розчину, споживаючи тільки воду, сіль і електроенергію. Виробництво гіпохлориту на місці та за потребою усуває проблеми, пов'язані з транспортуванням і зберіганням скрапленого хлорного газу або комерційних розчинів гіпохлориту натрію, що робить його ідеальним для будь-якого об'єкта, що потребує хлорування.

Система включає до чотирьох електролізерних картриджів, кожен з яких має власне джерело живлення постійного струму для модульного використання, що забезпечує неперевершену експлуатаційну гнучкість.

Продуктивність до 20 prpd (400 г/год) за хлорним еквівалентом у таких конфігураціях:

ПРОДУКТИВНІСТЬ, ХЛОРНИЙ ЕКВІВАЛЕНТ*

Конфігурація	prpd	г/год	кг/добу
1	5	100	2.4
2	10	200	4.8
3	15	300	7.2
4	20	400	9.6

*Номінальна продуктивність залежно від діапазону робочих температур, якості солі, обслуговування відповідно до інструкцій виробника тощо.

Система OSEC L повністю автоматизована і попередньо упакована для швидкого встановлення, безпечної роботи і простого обслуговування



ОСОБЛИВОСТІ

- Промисловий дизайн у компактному корпусі з надійною конструкцією інженерних елементів
- Повністю автоматизована і комплексна панель управління з інтерфейсом управління на сенсорному екрані
- Витончений інноваційний дизайн забезпечує мінімальну займану площу
- Не потрібне кислотне очищення, осередок електролізера легко замінити
- Мінімальне щорічне обслуговування
- Сертифікований відповідно до вимог NSF®/ANSI 61 для питної води

ПЕРЕВАГИ

- Безпечна за своєю конструкцією система, що виключає контакт із хімікатами
- На 50% менша займана площа порівняно з іншими генераторами, а можливість настінного монтажу дає змогу створювати унікальні компактні конфігурації
- Конструкція "Plug and Play" робить установку простою, навіть у найтісніших приміщеннях
- Моніторинг у режимі реального часу забезпечує мінімальне технічне обслуговування і впевненість в експлуатації

ІННОВАЦІЙНИЙ ІНТЕРФЕЙС УПРАВЛІННЯ

Панель керування включає кольоровий 4,3-дюймовий емнісний сенсорний екран із технологією свайп для зручності керування. Система керування на основі мікропроцесора забезпечує повністю автоматичне керування всім процесом і контролює основні змінні для забезпечення надійної роботи системи. Функції безпеки, такі як безперервний контроль потоку, активне відведення водню та захист від перепоповнення резервуару - ось лише деякі з багатьох надійних блокувань, вбудованих у систему управління процесом.

КОНСТРУКЦІЯ КАРТРИДЖА ЕЛЕКТРОЛІЗЕРА

Унікальний електролізер OSEC оптимізує виробництво хлору в широкому діапазоні температур, усуваючи необхідність у водонагрівачах і/або охолоджувачах, зберігаючи при цьому високу ефективність використання солі та електроенергії. Інноваційна конструкція картриджа мінімізує незаплановані простоя, знижуючи вартість і витрати на ремонт, традиційно пов'язані з обладнанням для виробництва на місці.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Споживча потужність	Приблизно 2,0 кВт-год на фунт (4,4 кВт-год на кг) хлору
Витрата солі	Приблизно 3,1 фунта на фунт (3,1 кг солі на кг) хлору
Концентрація гіпохлориту	0,7% ± 0,05 еквівалента хлору за температури 41-86°F (5-30°C)
Розміри (Ш x В x Г)	29" x 46" x 15" (720 x 1165 x 370 мм)
Вага	Макс. 130 фунтів (60 кг)
Джерело живлення	1/N/PE, змінний струм, 115-240 В, 50/60 Гц
Сертифікація	CE, CSA
Додаткова комплектація	Газоаналізатор, сатуратор, бак для зберігання гіпохлориту, дозатор, аналізатор ОВП/СІ(залишкового)
Підключення до інтерфейсів	- RS 485 для підключення до системи моніторингу процесів Wallace & Tiernan® (опціонально) - Інтерфейс Ethernet з протоколом Modbus® TCP і протоколом http для веб-візуалізації

Для отримання більш детальної інформації є окремий технічний паспорт.

МОДУЛЬНЕ ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ

Кожен картридж електролізера оснащений спеціальним джерелом живлення постійного струму потужністю 540 Вт. Нова конструкція забезпечує ККД 92% у широкому діапазоні температур навколишнього середовища без примусової конвекції повітря. Модульний принцип функціонування джерела живлення дає змогу електролітичним осередкам працювати автономно один від одного, не припиняючи виробництво під час технічного обслуговування.

ПРОСТОТА ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

Система OSEC L ідеально підходить для нових об'єктів або модернізації вже наявних завдяки компактному розміру та можливості настінного монтажу або встановлення у вигляді окремого модуля.

Після встановлення пристрою на місці необхідно під'єднати до системи електроживлення, розчин солі та технічну воду. Загальна труба для гіпохлориту та водню підводиться до резервуару для зберігання.



ТОВ «АКВААНАЛІТИК»

Офіційний дистриб'ютор Evoqua Water Technologies на території України



м. Харків,
вул. Отакара Яроша, 18, офіс 111

+38-057-725-95-01

<https://aquaanalytic.com.ua>
info@aquaanalytic.com.ua