



## OSEC® L ЭЛЕКТРОЛИЗНЫЕ СИСТЕМЫ

WALLACE & TIERNAN®

Система OSEC®L генерирует раствор гипохлорита натрия <1,0% через электролиз рассола, потребляя только воду, соль и электричество. Производство гипохлорита на месте и по мере необходимости устраняет проблемы, связанные с транспортировкой и хранением газа сжиженного хлора или растворов гипохлорита натрия, что делает его идеальным для любого процесса с применением гипохлорита натрия.

Система включает до четырех картриджей электролизера, каждый из которых имеет выделенный блок питания постоянного тока для модульного использования, что дает непревзойденную эксплуатационную гибкость.

Емкость до 20 ppd (400 г / ч) эквивалента хлора в следующих конфигурациях:

Конфигурация	Производительность, эквивалент хлора*		
	ppd	г/час	кг/день
1	5	100	2.2
2	10	200	4.4
3	15	300	6.6
4	20	400	8.8

\*НОМИНАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ДИАПАЗОНОМ, КАЧЕСТВОМ СОЛИ, ТЕХНИЧЕСКИМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И Т.Д.

Система OSEC® L полностью автоматизирована и укомплектована для быстрой установки, безопасной работы и простого обслуживания. С встроенным контроллером процесса система может работать автономно.

### Основные преимущества

- Не требуется никаких опасных химических веществ - безопасная альтернатива хлору, раствору гипохлорита натрия и таблеткам
- До 20 ppd эквивалент хлора со сменными картриджами OSEC
- Занимает на 50% меньше площади, чем другие электролизные установки, настройка plug-n-play
- Удобная и интуитивно понятная работа с длинными интервалами обслуживания, сокращение времени простоя
- Сертифицирован для питьевой воды NSF / ANSI 61

## ФУНКЦИИ

### Инновационный интерфейс оператора:

Панель управления оснащена полноцветным 4,3-дюймовым емкостным сенсорным экраном со свайп методом управления. Микропроцессорная система управления обеспечивает полностью автоматическую работу всего процесса и контролирует ключевые переменные для обеспечения надежной работы системы. Функции безопасности, такие как непрерывный мониторинг потока, активная вентиляция водорода и защита от переполнения резервуара являются одними из многих неотъемлемо безопасных блокировок, встроенных в управление технологического процесса.

### Конструкция картриджа электролизера:

Уникальный электролизер OSEC® оптимизирует производство хлора в широком температурном диапазоне, устраняя необходимость в водонагревателях и / или охладителях, сохраняя при этом высокую эффективность использования соли и энергии. Инновационная конструкция картриджа минимизирует незапланированные простои за счет сокращения стоимости и затрат на ремонт, которые традиционно связаны с оборудованием для производства на месте.

### Модульный блок питания:

Каждый картридж электролизера оснащен отдельным источником питания постоянного тока мощностью 540 Вт. Новая конструкция обеспечивает 92% эффективность в широком диапазоне температур окружающей среды без принудительной конвекции воздуха. Разделение подачи питания по отдельным модулям позволяет системе работать непрерывно даже если отдельный электролизер или блок питания вышли из строя (для нескольких конфигураций картриджей).

## ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Система OSEC® L идеально подходит для модернизации существующих или введения новых установок из-за компактности, возможности настенного монтажа или установки в качестве отдельно стоящего модуля.

После установки электролизера на месте эксплуатации к нему сразу же можно подключать электропитание, водную коммуникацию, соляной рассол. Общая выходная труба для раствора гипохлорита и водорода подается в бак для хранения гипохлорита. Все компоненты установки эргономично расположены на раме так, чтобы все операции можно было выполнять стоя.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Power consumption:

Approx. 4.4 kWh per kg (2.0 kWh per lb) chlorine

### Salt consumption:

Approx. 3.0 kg salt per kg (3.0 lb per lb) chlorine

### Sodium hypochlorite strength:

0.7% ± 0.05 equivalent chlorine between 5 - 30°C

### Dimensions (W x H x D):

720 x 1165 x 370 mm (29" x 46" x 15")

### Weight: Max. 60 kg (130 lb)

### Power supply:

1/N/PE, AC, 100 - 240 V, 50/60 Hz

### Optional equipment:

Gas detector, brine saturator, hypochlorite storage, dosing, ORP/chlorine residual analyzer

### Interface:

RS 485 to connect to Wallace & Tiernan® Process Monitoring System (option)



Auf der Weide 10, 89312 Günzburg, Germany

+49 (8221) 904-0 [www.evoqua.com](http://www.evoqua.com)

OSEC and Wallace & Tiernan are trademarks of Evoqua, its subsidiaries or affiliates, in some countries.

All information presented herein is believed reliable and in accordance with accepted engineering practices. Evoqua makes no warranties as to the completeness of this information. Users are responsible for evaluating individual product suitability for specific applications. Evoqua assumes no liability whatsoever for any special, indirect or consequential damages arising from the sale, resale or misuse of its products.

© 2017 Evoqua Water Technologies GmbH Subject to change without notice WT.085.055.000.IE.PS.1017

#### Wallace & Tiernan® Products worldwide

##### Australia

+61 3 8720 6597  
info.au@evoqua.com

##### Canada

+1 905 944 2800  
canadainfo@evoqua.com

##### China

+86 21 6057 7247  
sales.cn@evoqua.com

##### France

+33 1 41 15 92 20  
wtfra@evoqua.com

##### Germany

+49 8221 9040  
wtger@evoqua.com

##### Singapore

+65 6830 7165  
sales.sg@evoqua.com

##### UK

+44 300 124 0500  
info.uk@evoqua.com

##### USA

+1 856 507 9000  
wt.us@evoqua.com