



OSEC® B-PLUS CHLOR-ELEKTROLYSE-ANLAGE

WALLACE & TIERNAN® PROZESSTECHNIK

Die OSEC® B-Plus-Anlage erzeugt eine 0,8 prozentige Natriumhypochlorit-Lösung durch die Elektrolyse von Sole. Ausgangsstoffe sind lediglich Wasser, Salz und Strom. Durch die Vor-Ort-Herstellung von Natriumhypochlorit werden Gefahren, die bei der Lagerung und dem Transport von Chlorgas oder handelsüblicher Natriumhypochlorit-Lösung gegeben sind, vermieden. So ist die OSEC B-Plus-Anlage überall ideal, wo gechlort werden soll. Durch die niedrige Konzentration der produzierten Lösung wird der Abbau von aktivem Chlor während der Lagerung vermieden. Dieser tritt bei höher konzentrierten Lösungen (10 - 15 %) auf. Darüber hinaus weist das System niedrigere Betriebskosten als handelsübliches Natriumhypochlorit auf, was eine schnelle Amortisation bedeutet.

Leistungen bis zu 40 kg/h und darüber

Folgende Ausführungen stehen zur Verfügung:

Modell	Leistung (Cl ₂)	
OSEC B-Plus 130	2,5 kg/h	60 kg/Tag
OSEC B-Plus 260	5,0 kg/h	120 kg/Tag
OSEC B-Plus 500	10,0 kg/h	240 kg/Tag
OSEC B-Plus 1000	20,0 kg/h	480 kg/Tag
OSEC B-Plus 2000	40,0 kg/h	960 kg/Tag

Die automatische Elektrolyse-Anlage OSEC B-Plus ist modular aufgebaut, komplett vormontiert, elektrisch verdrahtet und getestet. So lässt sie sich am Einsatzort schnell installieren und in Betrieb nehmen. Sie ist für den sicheren Betrieb und eine einfache Wartung ausgelegt.

Vorteile:

- Hohe Betriebssicherheit durch sicheres Verfahren und automatische Anlagensteuerung
- Verfahrensbedingt hohe Wirtschaftlichkeit, hohe Stabilität der produzierten Lösung
- Zuverlässiger Betrieb durch robuste Elektrolysezellen, leicht zugängliche und leicht zu reinigende Komponenten
- Platzsparend durch kompakten Anlagenaufbau, einfache Installation

Kompakte Bauweise

Die kompakte OSEC B-Plus-Anlage kann überall eingebaut werden. Alle Komponenten sind gut zugänglich. Die Elektrolysezellen sind für einen optimalen Wirkungsgrad dimensioniert. Die dazugehörigen Sole- und Produktbehälter werden auf die Leistung des Systems abgestimmt.

Vollautomatischer Betrieb

Durch eine SPS-basierte Steuerung kann die Anlage vollautomatisch betrieben werden. Die wichtigsten Funktionen, die den zuverlässigen Betrieb sicherstellen, werden angezeigt. Sicherheitsfunktionen wie beispielsweise eine Überlaufsicherung des Produktbehälters sind integriert. Das Bedienpanel ist mit Touch-Screen ausgestattet.

Robuste Elektrolysezelle für optimalen Wirkungsgrad

Das einzigartige Design der OSEC® B-Plus Elektrolysezelle bedingt die optimale Salzumsetzung und den niedrigen Energieverbrauch. Dabei ist die Elektrolysezelle gut zugänglich und lässt sich leicht warten. Das durchsichtige Plexiglas ermöglicht die Sichtkontrolle. Die Elektrolyse-Kammern sind horizontal angeordnet, so dass sie optimal durchströmt werden. Es werden eine längere Verweilzeit, ein erhöhter Wärmetransport durch jede Zelle sowie kleinere Wasserstoffblasen erreicht. Das Ergebnis ist ein maximaler Wirkungsgrad mit Natriumhypochloritlösung von höchster Qualität.

TECHNISCHE DATEN

Energiebedarf: ca. 4,2 kWh pro kg Chlor

Salzverbrauch: ca. 3,0 kg Salz pro kg Chlor

Natriumhypochlorit-Konzentration: 0,8 % ± 0,05 Chlor

Optionale Ausstattung:

Gaswarngerät, Säure-Reinigungssystem, Wärmeaustauscher

EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

Flexible Installation

Da das OSEC B-Plus-Modul der meisten Anlagengrößen durch jede Standardtür passt, kann die Anlage auch nachträglich eingebaut werden. Der Gleichrichter wird typischerweise neben dem OSEC B-Plus-Modul aufgestellt, damit möglichst kurze Stromkabel verwendet werden können. Auch die Aufstellung in einem separaten Raum ist möglich.

Einfache Inbetriebnahme durch Plug&Play

Die Elektrolyse-Anlage wird vormontiert, elektrisch verdrahtet und getestet ausgeliefert. Am Einsatzort müssen Strom, Sole und Prozesswasser angeschlossen werden. Die gemeinsame Ableitung von Natriumhypochlorit und Wasserstoff führt zum Vorratsbehälter. Für die korrekte Installation und Wartung empfehlen wir unsere speziell geschulten Servicetechniker.

Wenig Wartung, kurze Stillstandszeiten

Alle servicerelevanten Komponenten sind gut zugänglich angebracht. Es können sowohl flexible Schläuche als auch Rohrverbindungen für den Prozesswasseranschluss verwendet werden. Ein Säurereinigungssystem für die Elektrolysezellen wird optional angeboten.



Auf der Weide 10, 89312 Günzburg, Deutschland

+49 (8221) 904-0 wtger@evoqua.com www.evoqua.com

Wallace & Tiernan und OSEC sind in gewissen Ländern Marken von Evoqua, seinen Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen.

Alle Informationen in diesem Dokument gelten als zuverlässig und entsprechen anerkannten Technikstandards. Für die Vollständigkeit dieser Informationen übernimmt Evoqua keine Gewähr. Nutzer sind selbst für die Prüfung individueller Produkteignung für bestimmte Anwendungen verantwortlich. Evoqua übernimmt keinerlei Haftung für besondere, bzw. unmittelbare Schäden oder Folgeschäden, die aus Verkauf, Wiederverkauf oder Missbrauch ihrer Produkte entstehen.

© 2016 Evoqua Water Technologies GmbH Änderungen vorbehalten. WT.085.105.000.ID.PS.0216

Wallace & Tiernan® Produkte weltweit

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

China
+86 10 57076305
sales.cn@evoqua.com

Deutschland
+49 8221 9040
wtger@evoqua.com

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

Großbritannien
+44 1732 771777
info.uk@evoqua.com

Kanada
+1 905 944 2800
canadainfo@evoqua.com

Singapur
+65 6830 7165
sales.sg@evoqua.com

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