



## **OSEC® B-PAK CHLOR-ELEKTROLYSE-ANLAGE**

### **WALLACE & TIERNAN® PROZESSTECHNIK**

Die OSEC® B-Pak-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 bei Bedarf werden Gefahren, die bei der Lagerung und dem Transport von Chlorgas oder handelsüblicher Natriumhypochlorit-Lösung gegeben sind, vermieden. So ist die OSEC B-Pak-Anlage überall ideal, wo gechlort werden soll. Durch die niedrige Konzentration der produzierten Lösung wird Korrosion vermieden, ebenso der Abbau von aktivem Chlor während der Lagerung. 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 5 kg/h**

Folgende Ausführungen stehen zur Verfügung:

<b>Modell</b>	<b>Leistung (Cl<sub>2</sub>)</b>
OSEC B-Pak 65	1,25 kg/h
OSEC B-Pak 130	2,50 kg/h
OSEC B-Pak 195	3,75 kg/h
OSEC B-Pak 260	5,00 kg/h

Die automatische Elektrolyse-Anlage OSEC B-Pak ist 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.

#### **Kompakte Bauweise**

Die kompakte OSEC B-Pak-Anlage kann überall eingebaut werden. Alle Komponenten sind gut zugänglich. Für alle Ausführungen von 1,25 bis 5,00 kg/h Chlor gelten die gleichen Rahmenmaße. Die dazugehörigen Sole- und Produktbehälter sind auf die Leistung des Systems abgestimmt.

#### **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

### 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

Das einzigartige Design der OSEC® B-Pak Elektrolysezelle bedingt die optimale Salzumsetzung und den niedrigen Stromverbrauch. Dabei ist die Elektrolysezelle gut zugänglich und lässt sich leicht warten. Das durchsichtige Plexiglas ermöglicht die Sichtkontrolle. Die Elektrolyse-Kammern sind so angeordnet, dass sie optimal durchströmt werden. So wird bei den bipolaren Zellen der beste Wirkungsgrad erreicht. Es wird Natriumhypochloritlösung von höchster Qualität erzeugt.

### 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

**Abmessungen (B x H x T):** 1690 x 1820 x 750 mm

**Gewicht:** max. 520 kg

**Netzanschluss:** 3/N/PE, AC, 400/230 V, 50 Hz

**Optionale Ausstattung:**

Gaswarngerät, Säure-Reinigungssystem, Wärmeaustauscher

### EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

#### Flexible Installation

Da das OSEC B-Pak-Gestell durch jede Standardtür passt, kann die Anlage auch nachträglich eingebaut werden. Bei den 3,75 und 5 kg-Anlagen wird der Gleichrichter neben der OSEC B-Pak-Anlage aufgestellt, damit möglichst kurze Stromkabel verwendet werden können.

#### 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 auf dem Gestell gut zugänglich angebracht. Dies gilt ebenso für die hydraulischen Anschlüsse und Kabel. Für das optional erhältliche Säure-Reinigungssystem werden auch die elektrischen Anschlüsse sowie die Verrohrung angeboten.



Auf der Weide 10, 89312 Günzburg, Deutschland

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

© 2015 Evoqua Water Technologies GmbH Änderungen vorbehalten. WT.085.095.000.DD.PS.0115

#### Wallace & Tiernan® Produkte weltweit

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

**Bahrain**  
+973 39 78 66 54  
shailsh.powar@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  
information@evoqua.com