

OSEC® B-Pak 130	
Artikel-Nr. mit/ohne Vorwärmer	W3T462230 / W3T164959
Leistung	2,5 kg/h / 60 kg/d Chlor
Anzahl der Elektrolyse-Kammern	4
Zellentyp	ungeteilt mit bipolaren Elektroden, horizontal
Gewicht mit/ohne Vorwärmer	470 / 450 kg
Bedarf an:	
▪ Betriebswasser*1	308 l/h
▪ Salz*2	7,5 kg/h (ca. 3 kg NaCl/kg Cl ₂)
▪ Energieverbrauch*3	ca. 4,2 kWh/kg Cl ₂
Nebenprodukte:	
▪ Wasserstoffgas*4	1,3 m ³ /h (Verdünnungsluft min.: 130 m ³ /h)
▪ Enthärtetes Wasser	380 l pro Regenerationszyklus
Produktkonzentration	ca. 8 g/l ± 0.5 (0.8% ± 0.05)
Zellenspannung	14 V DC
Zellenstrom, max.	730 A
Netzanschluss	3/N/PE AC 400/230 V, 50 Hz
Gleichstromquelle	in Rahmen integriert
Anschlussleistung	15,0 kVA ohne Vorwärmer, 22,0 kVA mit Vorwärmer
Schutzart Schaltschrank	IP 54
Schutzart Gleichrichter	IP 21
Temperatur des Verdünnungswassers	12,7 – 26,7 °C, unter 12,7 °C Vorwärmer erforderlich
Umgebungstemperatur während des Betriebs	5 – 40 °C
Lager- / Transporttemperatur	5 – 40 °C
Anschlüsse	
Betriebswasser	PVC DN 20
Sole vom Solebehälter	PVC DN 15
Enthärtetes Wasser zum Solebehälter	PVC DN 15
Natriumhypochlorit Ausgang	PVC DN 32
Vorwärmer Ein-/Ausgang	PVC DN 15
Sicherheitszubehör	
Empfohlenes Zubehör	Gaswarngerät mit Chlorsensor in Anlagennähe
Aufstellungs- und Installationshinweise	
Abluftleitung	Die Wasserstoffverdünnung ist eine notwendige Verfahrensbedingung. Ein Strömungssensor überwacht die Verdünnungsluftmenge. Bei Abfall dieser Luftmenge wird die Elektrolyse sofort gestoppt und eine Warnmeldung ausgegeben. Material PVC, HDPE oder PP; Leitungslänge und Zahl der Bögen richtet sich nach zulässigem Durchfluss, je nach Druckverlust. Drossel- und Absperrorgane sind nicht zulässig. Einzelheiten zur Aufstellung und Installation: siehe Zeichnungen
Salzlösebehälter	Das Lösewasser wird von der Elektrolyse-Anlage bereitgestellt, die Befüll-Anforderung erfolgt durch den Solefüllstand im Lösebehälter. Das enthärtete Wasser stammt aus der OSEC B-Pak eigenen Enthärtungsanlage. Material: beständig wie PE, PP, GfK, PVC, PA. Aufstellung nach nach DIN EN 13121-4.
Produktbehälter	Die NaClO-Bereitung erfolgt über den MIN-MAX-Kontakt des Produkttanks. Installation des Produktbehälters nach DIN EN 13121-4. Vertikaler Abstand von NaClO Ausgang zum Produktbehälter max. 6 m. Einzelheiten zur Aufstellung und Installation: siehe Zeichnungen; Leitungsmaterial: PVC
Auffangwanne	Die OSEC B-Pak Anlage ist in eine Auffangwanne zu stellen. Eine zusätzliche Leckagesonde ist nicht erforderlich, da die Anlage mit einer Leckagesonde ausgerüstet ist. Die Abmessungen der Auffangwanne richten sich nach den örtlichen Bestimmungen.

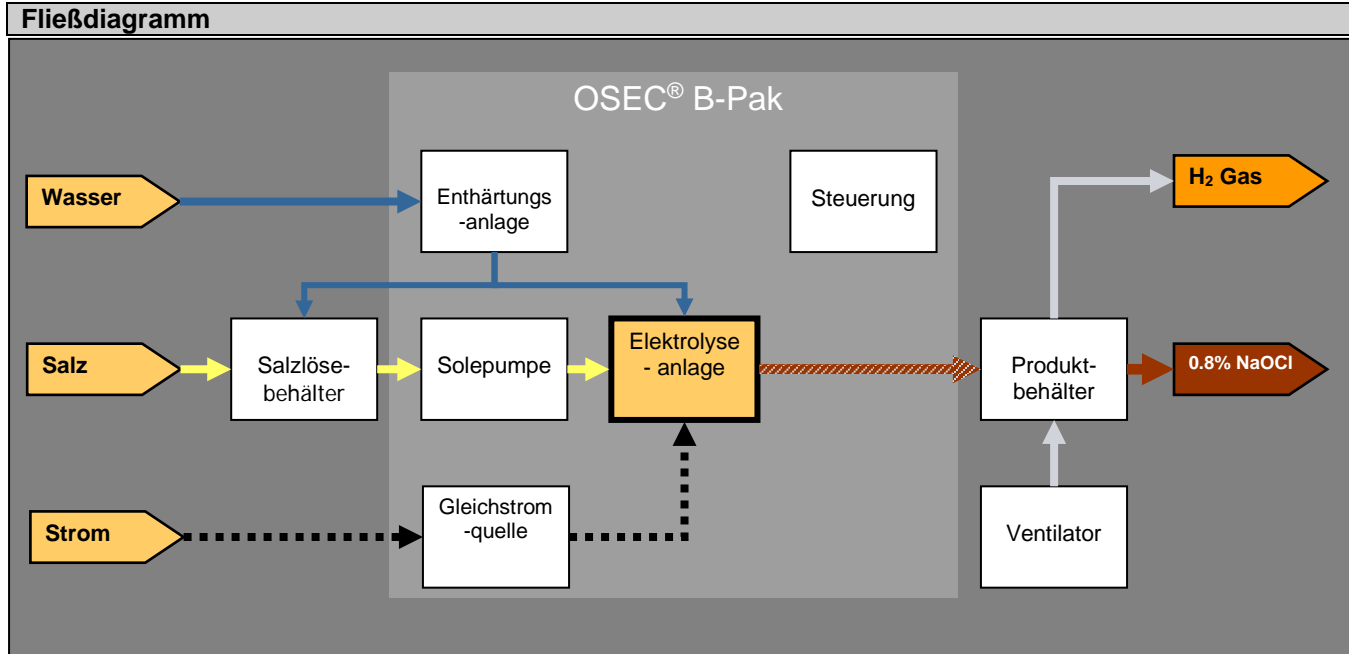
*1: Trinkwasser, Anschluss nach DIN 1988 T4/DIN EN 1717, Wasserdruck 2,5 bis 6 bar, bis zu 40 °dH (darüber: Härtebereich des Enthärters ändern)

*2: Natriumchlorid nach DIN EN 14805, ohne Antbackmittel. In Europa bevorzugt OSEC Salin.

*3: Energieverbrauch gemessen am Ausgang des Gleichrichters, hängt von spezifischen Betriebsparametern ab.

*4: Die Wasserstoffkonzentration muss mind. 25 % unter der unteren Explosionsgrenze bleiben, darf also 1,0 Vol.% nicht überschreiten.

Mehrfachanlagen	
Konfiguration	Anlagen können parallel betrieben werden (gemeinsamer Sole- und Produktbehälter). Detaillierte Informationen auf Anfrage.



Abmessungen	
OSEC B-Pak B x H x T	1690 x 1820 x 750 mm
Platzbedarf für Wartung und Service <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wandabstand ▪ Freiraum an der Frontseite ▪ Abstand zum Bedienpanel 	min. 800 mm min. 800 mm min. 800 mm
Produktbehälter, empfohlene Größe	4400 l, entsprechend eines Vorrats von mindestens 12-24 h
Salzlösebehälter, empfohlene Größe	Nutzvolumen 2000 l Salzfüllung: max. 1800 kg Tabletten, Solevolumen 700 l

Bitte fordern Sie bei Bedarf folgende Zeichnungen an:

- Systemübersicht OSEC B-Pak
- Installationszeichnung OSEC B-Pak



Auf der Weide 10, 89312 Günzburg, Deutschland

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

© 2019 Evoqua Water Technologies GmbH Änderungen vorbehalten.

WT.085.095.020.ID.DS.1119

Wallace & Tiernan[®] Produkte weltweit

Australien
+61 1300 661 809
info.au@evoqua.com

China
+86 21 5118 3777
sales.cn@evoqua.com

Deutschland
+49 8221 9040
wtger@evoqua.com

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

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

Kanada
+1 905 944 2800
wtocan@evoqua.com

Singapur
+65 6559 2600
sales.sg@evoqua.com

USA
+1 800 524 6324
wt.us@evoqua.com