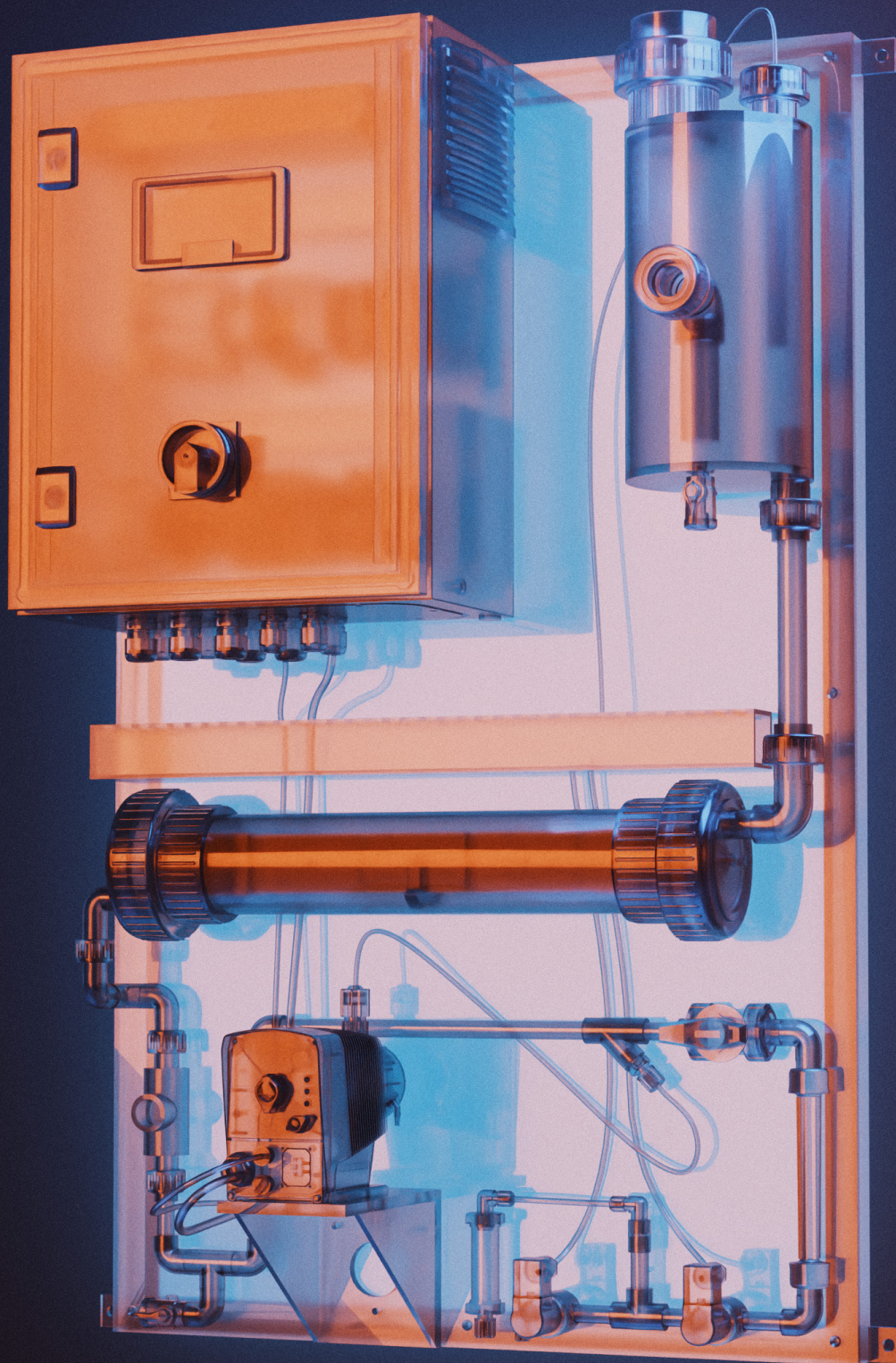




ECO-a
Elektrolyseanlagen
 zur Produktion von Natriumhypochlorit

ECO-A 75/90/150/200/300/500



Effiziente, sichere und langlebige Anlagen zur Vor-Ort-Erzeugung von Natriumhypochlorit

Die Anlagen der ECO-a Serie sind auf einem robusten, pulverbeschichteten Edelstahlrahmen aufgebaut und bieten maximale Flexibilität: Sie können sowohl an der Wand als auch freistehend installiert werden – ideal für technische Räume jeder Größe.

Die leistungsfähige SPS-Steuerung überwacht und regelt alle relevanten Prozessparameter automatisch. Zahlreiche Schnittstellen (externe Freigabe Ein/Aus, Modbus IP und Modbus RS485) ermöglichen eine einfache Einbindung in moderne Automationssysteme. Die ECO-a Serie misst und reguliert kontinuierlich die Salzkonzentration im Zulauf sowie die Prozesstemperatur. Dadurch wird jederzeit eine chloratarme Natriumhypochlorit-Lösung in hoher Qualität direkt vor Ort erzeugt – sicher und wirtschaftlich. Die ungeteilten Elektrolysezellen sind bewusst einfach konstruiert, äußerst robust und zeichnen sich durch eine lange Lebensdauer aus. Dies reduziert Wartungsaufwand und Betriebskosten erheblich.

Die Alternative zur herkömmlichen Chlorung



EINSATZGEBIETE

öffentliche Freischwimmbäder
öffentliche Hallenschwimmbäder

Rohrzellen-Elektrolyse ermöglicht die direkte Herstellung chloratarmer Natriumhypochlorit-Lösung – sicher und bedarfsgerecht. Damit eignet sich das System ideal für Anwendungen von kleineren Becken bis hin zu großen, professionellen Wasseraufbereitungsanlagen.

EWT ECO-a		ECO-a 75	ECO-a 90	ECO-a 150	ECO-a 200	ECO-a 300
Nennleistung	g Cl ₂ /h	75	90	150	200	300
Zellen-Durchflussmenge	l/h	15	18	30	40	50
Salzverbrauch	g/h	300	375	600	700	1.200
Salzkonzentration	g/l	16	16	16	16	16
Hypochloritkonzentration	g/l	5	5	5	5	5
Wasserstoff	g/h	34	41	70	90	140
Dosierpumpe	l/h	1,2	1,2	4	4	4

ABMESSUNGEN ELEKTROLYSE

Breite	mm	775	775	775	775	775
Höhe	mm	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150
Tiefe	mm	250	250	250	250	250
Art der Montage		Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage

ABMESSUNGEN SCHALTSCHRANK

Breite	mm	380	380	500	500	500
Höhe	mm	380	380	400	400	400
Tiefe	mm	200	200	250	250	250
Art der Montage		auf Platte	auf Platte	auf Platte	auf Platte	auf Platte

BEHÄLTERVOLUMEN

Inhalt Solebehälter	l	90	90	90	90	90
Inhalt Vorlagebehälter	l	200	200	500	1.000	1.000

ANSCHLÜSSE

Wasserverbrauch	l/h	15	18	30	40	50
Netzanschluss	V	230	230	230	230	230
Leistungsaufnahme	kVA	1	1,2	1,5	2	2,5

Skalierbare Rohrzellenelektrolyse

Besondere Wasserwelten stellen besondere Anforderung an die Technik.

Unser Produktportfolio ist perfekt für unterschiedlichste und vor allem auch individuelle Projekte geeignet.

ECO-a 500	ECO-a 1000	ECO-a 1500	ECO-a 2000	ECO-a 3000	ECO-a 4000
500	1.000	1.500	2.000	3.000	4.000
100	200	300	400	600	800
1.800	3.600	5.400	7.400	10.800	14.800
16	16	16	16	16	16
5	5	5	5	5	5
225	450	675	900	1.350	1.800
7	19	19	32	2x 19	2x 32

ABMESSUNGEN ELEKTROLYSE					
1.150	1.400	1.400	1.400	1.400	projektspezifisch
775	1.150/1.728	1.150/1.728	1.150/1.728	1.150/1.728	projektspezifisch
300	480/616	480/616	480/616	480/616	projektspezifisch
Wandmontage	Wandmontage / Freistehend				

ABMESSUNGEN SCHALTSCHRANK					
500	760	760	760	760	projektspezifisch
700	760	760	760	760	projektspezifisch
250	300	300	300	300	projektspezifisch
Wandmontage	Wandmontage				

BEHÄLTERVOLUMEN					
300	500	750	1.000	1.500	2.100
2.000	projektspezifisch	projektspezifisch	projektspezifisch	projektspezifisch	projektspezifisch

ANSCHLÜSSE					
100	200	300	400	600	800
230	400	400	400	400	400
5	10	15	20	30	40

Ihre Vorteile auf einen Blick



Kein Umgang mit gefährlichen Chemikalien

Individuelle Planung

Skalierbare Kenngröße

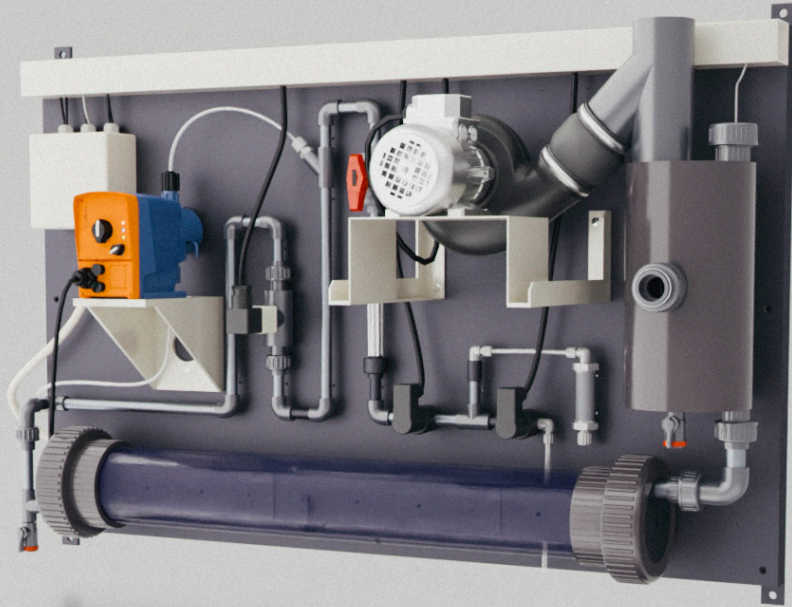
Steigerung der Wirtschaftlichkeit

Ideal für Modernisierung und Austausch

Geringe Betriebskosten

Modernste Rohrzellen-Technologie

● ● ● MADE IN GERMANY



ECO-A

1000/2000/4000

Die Anlagen sind auf einem stabilen, freistehenden Gestell montiert und bieten damit viel Flexibilität bei der Aufstellung. Salz- und Produkttank können unabhängig von der Anlage positioniert werden, sodass sich das System optimal an die örtlichen Gegebenheiten anpasst.

Der Schaltschrank kann frei in Anlagennähe platziert werden. Die integrierte Steuerung überwacht und regelt sämtliche relevanten Betriebsparameter. Über vielfältige Schnittstellen (externe Freigabe Ein/Aus, Modbus IP und Modbus RS485) lässt sich die Anlage problemlos in bestehende Systeme integrieren.

Die Salzkonzentration im Zulauf der Rohrzellen-Elektrolyse wird kontinuierlich gemessen und präzise geregelt. Zusammen mit der integrierten Temperaturüberwachung entsteht so jederzeit eine chloratarmer Natriumhypochlorit-Lösung direkt vor Ort – sicher, zuverlässig und effizient. Die ungeteilten Elektrolysezellen sind bewusst einfach konstruiert, hochgradig robust und überzeugen durch eine außergewöhnlich lange Lebensdauer, was Wartungsaufwand und Betriebskosten nachhaltig reduziert.





Elchem Water Treatment GmbH & Co. KG
An der Freigerichthalle 3
D-63579 Freigericht

+49 6055 83011
info@e-w-t.eu
www.e-w-t.eu

