

# Installation d'électrolyse CHLORINSITU Ila XL

Électrolyse à cellules tubulaires grande puissance.



## Débit 5 – 45 kg/h de chlore

La nouvelle installation CHLORINSITU Ila XL est spécialement conçue pour répondre aux exigences d'une désinfection de l'eau potable in situ avec des capacités importantes. Basée sur les nouvelles cellules tubulaires, cette installation est un système modulaire permettant de produire en toute sécurité une solution d'hypochlorite à partir d'une solution saline diluée. Grâce à une fabrication précise et à une conception optimisée des cellules, on obtient une

activation plus élevée du sel à une concentration de 8 g/l dans le produit final. Le système de sécurité certifié assure une évacuation de l'hydrogène en toute sécurité et une sûreté de fonctionnement maximale. L'installation CIIa XL est composée en fonction des spécificités de chaque projet au moyen des modules nécessaires et adaptée au mieux aux conditions respectives.

## Les avantages pour vous

- Matière première unique : sel
- Très longues durées de vie grâce à une faible maintenance et une technologie robuste
- Conception de cellules éprouvée avec une efficacité accrue, seulement 3,2 kg NaCl/kg de chlore libre
- Conception modulaire
- Facilité d'accès
- Sécurité certifiée

## Domaine d'utilisation

- Traitement de l'eau potable
- Traitement de l'eau de refroidissement

# Installation d'électrolyse CHLORINSITU IIa XL

## Électrolyse à cellules tubulaires grande puissance.

### Caractéristiques techniques

Capacité (en équivalent Cl <sub>2</sub> )		Nombre de cellules d'électrolyse	Volume de produit (NaOCl)		Consommation de sel	
kg/h	kg/d		l/h	m <sup>3</sup> /jour	kg/h	kg/d
5	14,4	1	625	15	16	384
7,5	180	1	935	22,5	24	576
10	240	2	1250	30	32	768
15	360	2	1875	45	48	1152
20	480	4	2500	60	64	1536
22,5	540	3	2810	67,5	72	1728
30	720	4	3750	90	96	2304
45	1080	6	5625	135	144	3456

Indications valables pour une température ambiante de 20 °C et une eau d'alimentation à 10-20 °C. La puissance de l'installation est influencée par la température et par la qualité de l'eau et du sel.

<b>Disponibilité de l'installation :</b>	24 h/jour
<b>Activation du sel :</b>	3,2 kg/kg de chlore
<b>Efficacité énergétique :</b>	4,2 (DC) / 4,9 (AC) kWh/kg de chlore
<b>Concentration du produit :</b>	8 g/l (0,8 % ±0,05) de chlore
<b>pH produit (approx.) :</b>	9,5
<b>Caractéristiques du sel :</b>	sel CHLORINSITU, sel en tablettes ou sel de granulométrie ≥ 6 mm, min. 99,4 % NaCl, max. 0,05 % substances non solubles, max. 10 mg/kg fer, max. 10 mg/kg manganèse, max. 100 mg/kg calcium + magnésium
<b>Température de l'eau à l'entrée :</b>	10...20 °C (des températures inférieures/supérieures nécessitent un dispositif de chauffage/refroidissement)
<b>Conditions ambiantes :</b>	Air ambiant sans condensation, non corrosif et sans poussière dans le local d'installation
<b>Cuve de dissolution du sel :</b>	selon client