

Installation d'électrolyse CHLORINSITU IIa 60 – 2 500 g/h

Installation d'électrolyse CHLORINSITU IIa avec cellules d'électrolyse de type ouverte : plus d'efficacité grâce à une conception innovante.



Débit 60 – 2 500 g/h de chlore

L'installation CHLORINSITU IIa allie la construction éprouvée et robuste des cellules d'électrolyse non cloisonnées et une conception innovante. Une augmentation du rendement du sel et du courant électrique permet d'obtenir une solution d'hypochlorite de qualité exceptionnelle. La teneur en chlorate du produit se situe nettement en dessous de la valeur limite prescrite dans la norme EN 901.

Avec une capacité accrue allant jusqu'à 2 500 g de chlore par heure, l'installation d'électrolyse est idéale pour une désinfection de l'eau en toute sécurité.

Tous les composants importants de l'installation se trouvent à l'intérieur d'un boîtier peu encombrant. La sortie d'hydrogène intégrée permet une installation sans exigences supplémentaires de ventilation sur le site d'installation.

Pour les installations jusqu'à 300 g/h, un adoucisseur et un réservoir de produit de 50 l sont intégrés dans le boîtier

de l'installation. Une pompe doseuse intégrée achemine le chlore hors du réservoir directement vers l'application ou dans une cuve de stockage plus grande.

Pour les installations à partir de 625 g/h, un dégazeur H₂ dissout l'hydrogène directement à partir de l'hypochlorite. Le produit sans hydrogène est acheminé par une pompe intégrée dans une cuve de produit externe. La pompe de produit est capable de refouler avec des différences de niveau jusqu'à 7 m. Des postes de dosage spécifiques au client alimentent les points de dosage.

La cuve de produit externe ne nécessite pas de purge d'hydrogène supplémentaire : pas de frais supplémentaires d'installation et de fonctionnement.

Le système est immédiatement prêt à l'emploi grâce au concept Plug & Play. Le maniement de l'installation d'électrolyse est volontairement simplifié.

Les avantages pour vous

- conception robuste, technologie sûre
- produit pauvre en chlorate (en dessous de la valeur limite de la norme EN 901)
- rendement élevé : seulement 3 kg de sel par kg de chlore
- consommation d'énergie réduite : seulement 4 kWh/kg de chlore
- suppression du ventilateur auxiliaire pour le réservoir de produit
- frais de maintenance peu élevés et simplicité d'utilisation

Domaine d'utilisation

- Eau potable
- Eau de piscine
- Eau de process

Installation d'électrolyse CHLORINSITU IIa 60 – 2 500 g/h

Installation d'électrolyse CHLORINSITU IIa avec cellules d'électrolyse de type ouverte : plus d'efficacité grâce à une conception innovante.

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique (60 – 300 g/h) : 230 VAC ±10 %, 50/60 Hz

Alimentation électrique (625 – 2 500 g/h) : 3 x 230/400 VAC ±10 %, 50 Hz

Capacité (en équivalent Cl ₂)		Nombre de cellules d'électrolyse	Fusible	Volume de produit	Puissance consommée	Consommation de sel max.	Dimensions H x L x P	Cuve de dissolution du sel
g/h	kg/d							
60	1,4	1	C16	7	0,5	0,19	1700 x 750 x 620	200
120	2,8	2	C16	14	0,8	0,38	1700 x 750 x 620	200
180	4,2	3	C16	21	1,1	0,57	1700 x 750 x 620	200
240	5,6	4	C16	28	1,4	0,75	1700 x 750 x 620	200
300	7	5	C16	35	1,7	0,95	1700 x 750 x 620	200
625	15	1	3 x 25	75	3,4	1,9	1700 x 1850 x 620	200
1250	30	2	3 x 25	150	6,8	3,8	1700 x 1850 x 620	380
2500	60	1	3 x 40	300	12,8	7,5	1700 x 1850 x 620	520

Indications valables pour une température ambiante de 20 °C et une eau d'alimentation à 15 °C. La puissance de l'installation est influencée par la température et par la qualité de l'eau et du sel.

Activation du sel :	3,0 kg/kg de chlore
Efficacité énergétique :	4,0 kWh/kg de chlore
Concentration du produit :	9 g/l (0,9 % ±0,05) de chlore
pH produit (approx.) :	9,5
Caractéristiques du sel :	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
Température de l'eau à l'entrée :	15...25 °C (des températures inférieures/supérieures nécessitent un dispositif de chauffage/refroidissement)
Alimentation en eau :	2 bar < pression < 6 bar (qualité eau potable)
Conditions ambiantes :	Air ambiant sans condensation, non corrosif et sans poussière dans le local d'installation
Humidité relative de l'air admise :	max. 85 %
Température ambiante admise :	10...40 °C