



GÉNÉRATEUR DE CHLORE IN-SITU

Production de chlore sur site par électrolyse de sel
Gamme de 30 à 2200 g/h



SYCLOPE
Electronique

La bonne expertise de l'eau

APPLICATIONS



Centres aquatiques - Piscines publiques - Hôtels - Campings -
Piscines privées - Tout process avec injection de chlore...

LES AVANTAGES

GÉNÉRATEUR DE CHLORE IN-SITU

L'utilisation du sel offre des avantages considérables pour la santé et la sécurité des opérateurs :

SÉCURITÉ

- Pas de livraison ni de manipulation de produits chimiques dangereux
- Détecteur d'H₂ fourni de série sur toute la gamme
- Pas d'émanation de vapeur de chlore (réservoir hermétique)
- 3 kg de sel équivalent à 1 kg de chlore pur
- Concentration de 5-7 g/l de chlore produit
- 13 kg de sel équivalent à 1 bidon de 25 l de javel

QUALITÉ

- Pas de dégradation de produit : concentration constante
- Génération de chlore sur place
- Un seul système d'électrolyse pour de multiples points d'injection en utilisant un réservoir de stockage de produit commun et des pompes doseuses
- Moins de colmatage du point d'injection comparativement à des hypochlorites de sodium et de calcium du marché, en raison de la faible teneur en minéraux de la solution produite

EFFICACITÉ

- Maintenance simple à faible fréquence
- Solution économique : sel moins cher que le chlore et économie d'acide au niveau des bassins
- Durée de vie de la cellule supérieure à 5 ans
- Equipement simple, sûr et fiable : procédé automatique, système ouvert non membranaire
- Monté sur skid, facilité d'installation, de mise en service et d'exploitation : système "Plug and Play"
- Approvisionnement en sel plus simple comparé au chlore

**QUALITÉ DE PRODUIT - INSTALLATION ET UTILISATION
SIMPLE - SOLUTION ÉCONOMIQUE - SÉCURITÉ ACCRUE**

LA GAMME

Large gamme de générateurs de chlore pour répondre à l'ensemble des besoins et problématiques terrain.

VERSION
30 - 60 - 90 g/h



VERSION
240 - 480 - 960 g/h



VERSION
560 - 1100 - 2200 g/h

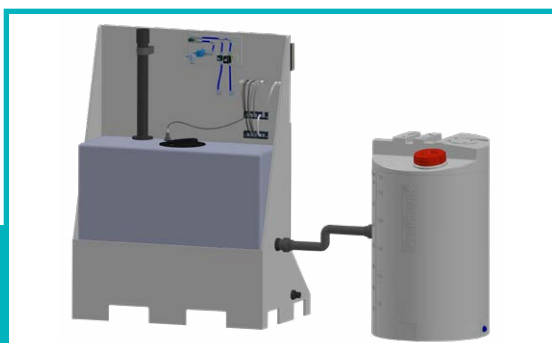


Gamme COMPACT M

NOUVELLE GAMME : COMPACT M

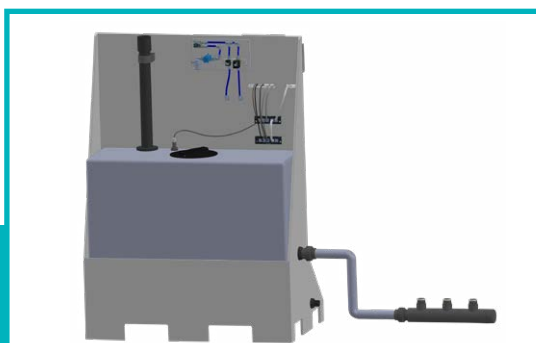
Une nouvelle gamme d'électrolyseur compact optimisée pour des productions de 240, 480 et 960 g/h de chlore liquide. 2 versions pour une adaptation totale aux locaux techniques :

**VERSION 1 - CAPACITÉ DE 300 L INTERNE
AVEC RÉSERVOIR EXTERNE DE 250 L**



- + Réserve de chlore supplémentaire
- + 150 kg de stockage de sel
- + Injection de saumure par gravité (ne nécessite pas d'entretien)
- + Détecteur de fond de cuve (dans le cas d'une fuite)

**VERSION 2 - CAPACITÉ DE 300 L INTERNE
SANS RÉSERVOIR EXTERNE AVEC NOURRICE
D'ASPIRATION POUR POMPES DOSEUSES
(version spécifique petits locaux)**



- + Cellule optimisée pour un meilleur rendement
- + Prise d'échantillon de produit avec piquage sur sortie extérieure
- + Ventilation des alimentations optimisée pour plus de sécurité

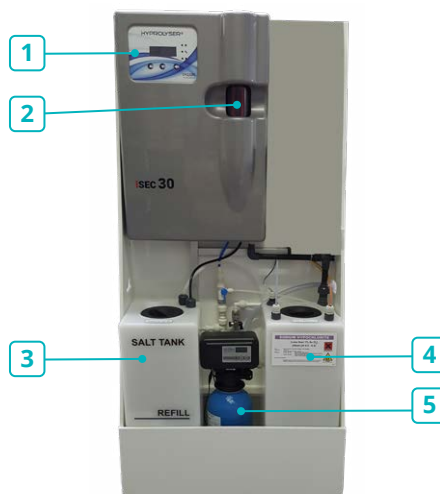
- + Drainage/Vidange pour vider complètement la cellule et la rincer (ex : période d'hivernage)
- + Suppression du venturi (stop aux dépressions)
- + Préfiltre monté
- + Capteur de T° pour sécuriser le process de production

DESCRIPTIFS TECHNIQUES

D'autres modèles sont disponibles sur demande

Version 30 - 60 - 90 g/h

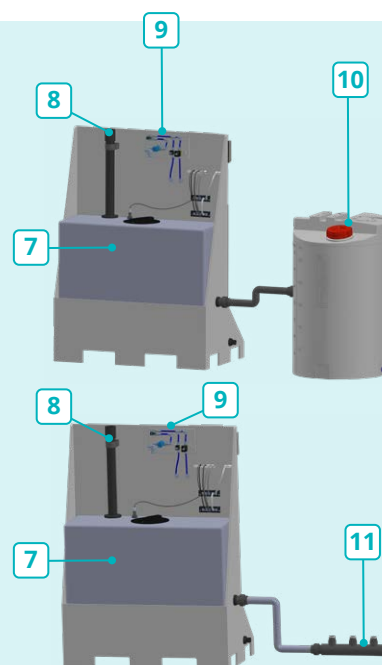
- 1- Panneau de contrôle
- 2- Cellule d'électrolyse
- 3- Réservoir saturateur de sel
- 4- Réservoir de produit
- 5- Adoucisseur



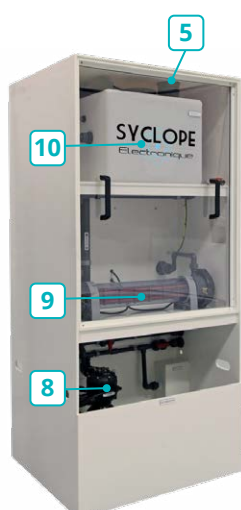
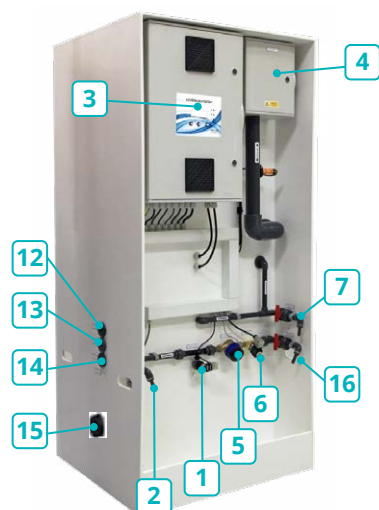
Version COMPACT M 240 - 480 - 960 g/h



- 1- Cellule d'électrolyse
- 2- Bloc d'alimentation de la cellule
- 3- Tableau électrique
- 4- Séparateur électrique
- 5- Panneau de contrôle
- 6- Réservoir et niveau de sel
- 7- Réservoir de dégazage
- 8- Evacuation d'hydrogène
- 9- Module du contrôle de l'eau et de la saumure
- 10- Réservoir externe de 250 l
- 11- Nourrice d'aspiration pour le branchement des pompes doseuses



Version 560 - 1100 - 2200 g/h



- 1- Electrovanne de contrôle de la saumure
- 2- Point d'échantillonnage de saumure diluée
- 3- Panneau de contrôle
- 4- Ventilateur pour extraction d'hydrogène
- 5- Gestion du débit d'eau adoucie
- 6- Electrovanne d'eau adoucie
- 7- Point d'échantillonnage du produit
- 8- Adoucisseur double auto-régénérant
- 9- Cellule d'électrolyse
- 10- Réservoir interne de stockage du produit et de dégazage
- 11- Sortie d'évacuation de l'hydrogène
- 12- Sortie du produit vers le réservoir externe
- 13- Arrivée d'eau de ville
- 14- Sortie d'eau adoucie vers saturateur externe
- 15- Arrivée de la saumure du saturateur externe
- 16- Point d'échantillonnage d'eau adoucie

DESCRIPTION	Unité	MODÈLE D'ÉLECTROLYSEUR												
		30	60	90	240		480		960		560	1100	2200	
					avec réservoir externe	avec nourrice d'aspiration	avec réservoir externe	avec nourrice d'aspiration	avec réservoir externe	avec nourrice d'aspiration				
Caractéristiques de production														
Capacité de production	g/h	30	60	90	240		480		560		560	1100	2200	
Concentration du chlore	g/l	5-7			5-7						5-7			
Equivalent en hypochlorite de sodium concentré	L/jour	5	10	15	39		77		154		90	176	352	
Réservoir de stockage de chlore														
Volume	Litre	30 ou 200			300 + 250	300	300 + 250	300	300 + 250	300	500 à 2000*			
Matériau	Type	PE			PE						PE ou PEHD			
Intégré au skid		✓			✓**	✓	✓**	✓	✓**	✓	X			
Sécurité de débordement		✓			✓						✓			
Bacs de rétention		✓			✓						✓			
Diamètre de la cheminée de dégazage	mm	20			63									
Réservoir de stockage de sel														
Capacité	Kg	30 ou 50			150						300 à 1200*			
Matériau	Type	PE												
Intégré au skid		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	X			
Gestion du remplissage d'eau		Automatique												
Alimentation électrique														
Consommation électrique	Watts	150	300	450	1200		2400		4800		2800	5600	12000	
Alimentation électrique	Ø	240VAC/1Ø/50-60Hz			240VAC/1Ø/50-60Hz								ou triphasé	triphasé
Consommables														
Pression requise	Bar	2 à 4												
Consommation d'eau nominale	l/h	5	10	15	40		80		160		98	196	392	
Consommation de sel nominale	kg/h	0,1	0,2	0,3	0,7		1,5		2,9		1,8	3,6	7,3	
Classe de protection	IP	54			40						44			
T°C ambiante admissible	°C	+5°C à +40°C												
T°C d'eau d'alimentation admissible	°C	+8°C à +20°C												
Type de sel		spécial adoucisseur, certifié biocide												
Dimensions														
Dimensions (L x l x H)	mm	670 x 460 x 153			1205 x 704 x 1593						853 x 752 x 1800			
Poids	kg/h	16	16	16	131		134		138		159	173	197	

* autres réservoirs sur demande

** réservoir intégré au skid et un réservoir externe

SYCLOPE

Electronique



Rue du Bruscos
64230 SAUVAGNON - France
Tél.: +33 0(5) 59 33 70 36

syclope@syclope.fr
www.syclope.fr

