



# **EASYCHLORGEN**

### Fabrication sûre, fiable et efficace d'hypochlorite de sodium sur place





Les installations d'hypochlorite de sodium EASYCHLORGEN produisent de l'hypochlorite de sodium par électrolyse à partir de saumure. La concentration de l'hypochlorite de sodium est de l'ordre de 0.5-0.8~%.

La solution d'hypochlorite de sodium produite étant très pauvre en minéraux, un nettoyage et détartrage complexes des cannes d'injection devient inutile. Pendant son stockage, l'hypochlorite de sodium usuelle perd jusqu'à 20 % du chlore actif qu'elle contient. Pour sa stabilisation, l'hypochlorite de sodium à  $<1\,$ %, fabriquée à l'aide d'EASYCHLORGEN n'a besoin d'aucun additif, la teneur en chlore restant stable pendant plusieurs mois.

En raison de la fabrication proche du processus, du stockage direct et du dosage de l'hypochlorite de sodium sur place, un déversement accidentel ainsi qu'un contact du personnel avec l'hypochlorite de sodium sont pratiquement exclus.

### **Maniement simple**

L'opérateur n'aura qu'à remplir le bac à saumure de sel. EASYCHLORGEN produit à partir de l'eau salée saturée en résultant une solution d'eau salée diluée à la bonne concentration, et parfaitement adaptée à l'électrolyse. L'eau salée diluée sera acheminée dans la cellule d'électrolyse où de l'hypochlorite de sodium sera fabriquée à l'aide de courant. Ce processus sera répété jusqu'à ce que le réservoir de stockage soit entièrement rempli.

Pour vous permettre d'alimenter fiablement le process en hypochlorite de sodium, la société Lutz-Jesco GmbH décline une large gamme de pompes doseuses et d'accessoires ainsi que des solutions complètes de dosage.



#### **Fonctions**

- Versions EASYCHLORGEN commercialisées avec des capacités de chlore de 240 à 8500 g/h
- Utilisation de sel comme produit chimique
- Aucune manipulation de produits chimiques dangereux
- Production et stockage sur site en fonction de la demande
- Processus d'électrolyse sûr et entièrement hermétique
- Aucun risque pour la santé de l'opérateur
- Commande intégrée à écran OLED, de maniement simple à trois touches
- Plusieurs langues de menu, pouvant être choisies en option
- Possibilité de transmettre des messages d'alarme à l'extérieur et d'enregistrer des messages
- Aucun dégagement de gaz comme pour les solutions usuelles d'hypochlorite de sodium dans des pompes doseuses
- Aucune incrustation aux points de dosage provenant des hypochlorites de sodium et de calcium, contenus dans de l'eau de Javel usuelle
- Entretien simple et périodicité d'entretien peu fréquente
- Transmission à distance du message de défaillance, saisie des données et options RS485

### **Domaines d'application**

- Dosage de chlore chez des compagnies de distribution d'eau ou dans des alimentations domotiques d'eau motrice
- Lavage de denrées alimentaires venant d'être emballées
- Désinfection d'eau de process dans des laiteries et des brasseries
- Traitement d'eau de refroidissement
- Infection secondaire
- · Traitement industriel d'eau de process
- Désinfection de piscines et de bains

### **Caractéristiques techniques**

EASYCHLORGEN		240	280	480	560	1100	2200	4250	8500
Débit de chlore*	g/h	240	280	480	560	1100	2200	4250	8500
Concentration de chlore	g/l	5 à 8							
Consommation d'énergie	kWh	1,75	1,4	3,33	2,8	5,6	11	21,25	42,5
Alimentation en tension		110/240 V, 1ph , 50 Hz 400 V, 3ph , 50 Hz**							
Pression de service	bar	1,5 à 8,5							
Consommation d'eau	l/h	40	47	80	94	184	367	708	1417
Consommation de sel	kg/h	0,72	0,93	1,44	1,85 3,63 7,26 14,02 28,0		28,04		
Type de protection		IP54	IP44	IP54	IP44				
Température ambiante admissible	°C	5 – 40***							
Température ambiante admissible	°C	8 – 20****							

<sup>\*</sup> Les débits de chlore de 30,60 et 90 g/h se trouvent dans les informations produit « MINICHLORGEN »

Autres spécifications sur demande

EASYCHLORGEN est une installation permettant la fabrication « in situ » de la substance biocide « Chlore actif produit par électrolyse à partir de chlorure de sodium ». Dans les pays de l'Union européenne, seuls peuvent encore s'utiliser à dater du 1er septembre 2015 pour les produits biocides fabriqués « in situ » et servant de désinfectants des précurseurs satisfaisant aux exigences de qualité de la norme DIN EN relative à ces substances et provenant d'un fabricant ou fournisseur figurant sur une liste, conforme à l'article 95 du règlement sur les produits biocides. Demandez donc à votre fournisseur de confirmer la conformité au règlement sur les produits biocides (certificat).

### Substance biocide :

Chlore actif produit à partir de chlorure de sodium par électrolyse  $% \left( 1\right) =\left( 1\right) \left( 1\right)$ 

Précurseurs :

Clorure de sodium :

N° CE, mélange ; N° CAS non applicable

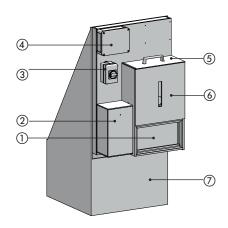
 $N^{\circ}$  CE 231-598-3;

N° CAS 7647-14-5

Sel spécial pour cellules d'électrolyse DIN EN 16401 et 14805

### **Description du produit**

### EASYCHLORGEN Compact-Skid (Débit de chlore 240 ou 480 g/h)



N°	Description
1	Cellule d'électrolyse
2	Module d'admission de l'eau
3	Commutateur principal
4	Commande
(5)	Bac à saumure
6	Affichage visuel du niveau pour sel et chambre salée
7	Support indépendant à bac intégré de rétention
Non illustré	Capteur d'hydrogène et réservoir de stockage de 200 litres de produit intégré

<sup>\*\* 60</sup> Hz sur demande

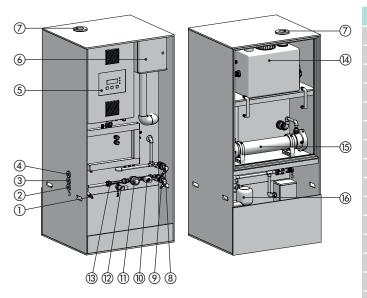
<sup>\*\*\*</sup> Dans ce cas, un refroidisseur à eau est nécessaire.

<sup>\*\*\*\*</sup> Un refroidisseur à eau est nécessaire dans ce cas



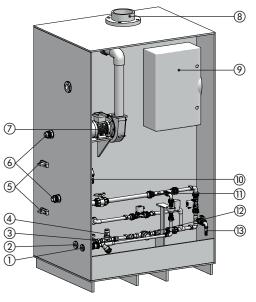
# **Description du produit**

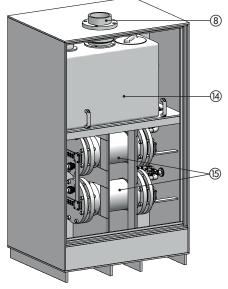
## EASYCHLORGEN Standard (Débit de chlore 280, 560, 1100 ou 2200 g/h)

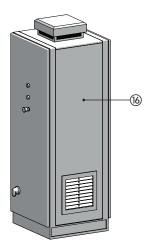


N°	Description
1	Robinet de prélèvement pour eau salée diluée
2	Raccord d'alimentation en eau
3	Possibilité de raccord pour eau adoucie
4	Raccord d'évacuation du produit
(5)	Commande
6	Ventilateur
7	Pulseur d'air H <sub>2</sub>
8	Robinet de prélèvement pour le produit
9	Robinet de prélèvement pour eau adoucie
10	L'électrovanne pour l'alimentation en eau
11)	Débitmètre
(2)	L'électrovanne pour la samure
(13)	Hydro-injecteur
(14)	Réservoir de dégazage
(15)	Cellule d'électrolyse
16	Adoucisseur d'eau
Non illustré	Capteur d'hydrogène

## EASYCHLORGEN High Capacity (Débit de chlore 4250 ou 8500 g/h)







N°	Description
1	Raccord pour réservoir de saumure externe
2	Raccord pour eau adoucie
3	Admission de l'eau
4	Réducteur de pression
(5)	Raccords électriques pour l'alimentation électrique externe
6	Possibilité de raccord pour l'acidification
7	Pulseur d'air
8	Pulseur d'air H <sub>2</sub>
9	Commande

N°	Description
10	Robinet de prélèvement pour le produit d'hypochlorite de sodium
11)	Hydro-injecteur
12	Compteur d'eau
(13)	Robinet de prélèvement pour eau adoucie
14)	Réservoir de dégazage
(15)	Cellules d'électrolyse
16	Alimentation électrique externe
Non illustré	Capteur d'hydrogène

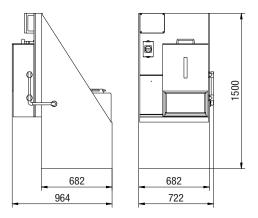




### **Dimensions**

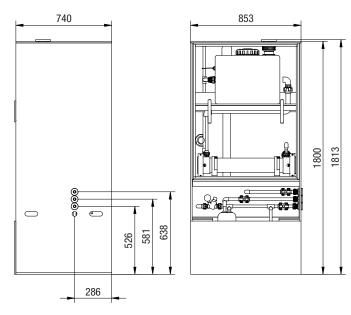
### EASYCHLORGEN Compact-Skid (Débit de chlore 240 ou 480 g/h)

Toutes les cotes en mm



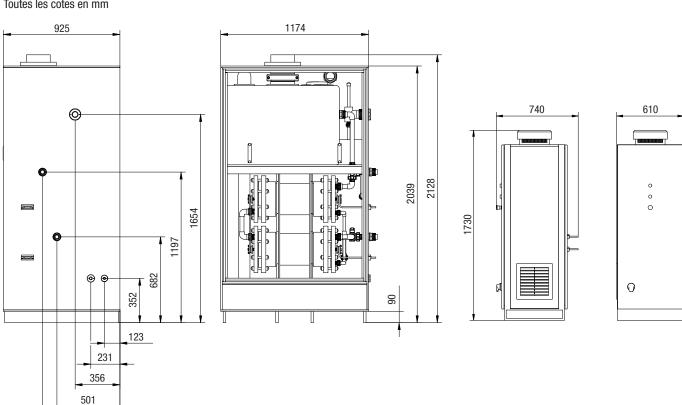
# EASYCHLORGEN Standard (Débit de chlore 280, 560, 1100 ou 2200 g/h)

Toutes les cotes en mm



# EASYCHLORGEN High Capacity (Débit de chlore 4250 ou 8500 g/h)

Toutes les cotes en mm



# **EASYCHLORGEN:** accessoires standard

Kit de test pour la mise en service

615

Des réservoirs

· Set d'acidification

Téléphone : +49 5130 5802-0

Fax: +49 5130 580268

Module d'interface Modbus

PI-65001-03-V06 | Copyright 10.2019 by Lutz-Jesco GmbH Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs