



EASYCHLORGEN T

Information produit

Installations d'hypochlorite de sodium

Désinfection de l'eau à l'hypochlorite de sodium (NaClO)

L'eau est un bien précieux dans le monde entier et est nécessaire pour de nombreuses applications. Qu'il s'agisse d'eau potable, d'eau industrielle, d'eau de piscine ou d'eau de process, la désinfection avec EASYCHLORGEN T leur permet de garantir une utilisation sûre.

Fabrication sûre d'hypochlorite de sodium

Les installations d'hypochlorite de sodium EASYCHLORGEN T produisent de l'hypochlorite de sodium à partir de saumure et d'eau. La concentration du produit créé est de l'ordre de 0,5 à 0,7 %. Cette solution d'hypochlorite de sodium est très pauvre en minéraux, ce qui permet de rendre inutiles un nettoyage et un détartrage complexes des cannes d'injection.

Pendant son stockage, l'hypochlorite de sodium usuel perd jusqu'à 20 % du chlore actif qu'il contient en l'espace de quelques jours. Pour sa stabilisation, l'hypochlorite de sodium fabriqué par EASYCHLORGEN T n'a besoin d'aucun additif et la teneur en chlore reste stable pendant plusieurs mois.

La fabrication et le stockage proches du processus de l'hypochlorite de sodium fabriqué à partir de saumure rendent inutiles le transport et le stockage de produits chimiques. Cela permet d'éviter tout écoulement accidentel d'hypochlorite de sodium ou tout contact du personnel avec ce dernier. Aucun produit chimique n'est transporté, uniquement du sel. Ce processus sûr est parfaitement complété par une surveillance de l'air ambiant à l'aide d'un détecteur d'hydrogène. Une seule installation EASYCHLORGEN T peut, avec un réservoir de produit courant, alimenter plusieurs pompes doseuses pour la désinfection à l'hypochlorite de sodium.

Fonctions

- Capacités de chlore de 250, 500, 1000 et 2000 g/h disponibles
- Affichage LED du statut opérationnel en couleurs
- Protocoles d'alarme avec enregistrement
- Utilisation exclusive de sel comme produit chimique de départ
- Fabrication et stockage temporaire de l'hypochlorite de sodium sur place
- Processus d'électrolyse sûr et hermétique
- Aucun risque pour la santé de l'opérateur
- Commande intégrée à écran tactile
- Nombreuses langues de menus sélectionnables
- Utilisation intuitive et simple
- Supporte en standard les protocoles de communication Modbus TCP, EtherNet/IP, e-mail, VNC et SMS ; en option également Modbus RTU via RS485
- Transmission des messages d'alarme par contact relais
- Aucun dégagement de gaz comme pour les solutions usuelles d'hypochlorite de sodium dans des pompes doseuses
- Aucune incrustation provenant des hypochlorites de sodium et de calcium, contenus dans de l'eau de Javel usuelle, aux points de dosage
- Entretien simple et intervalles d'entretien plus longs
- Construction modulaire
- Différentes tailles de réservoirs de produits et de bacs de saumure peuvent être raccordés au système Skid

safety is our concern

Généralités

Maniement simple

L'opérateur n'aura qu'à remplir le bac à saumure de sel. À partir de la saumure concentrée en résultant, EASYCHLORGEN T produit de la saumure diluée parfaitement adaptée à l'électrolyse. La saumure diluée est acheminée dans la cellule d'électrolyse où de l'hypochlorite de sodium est fabriqué à l'aide d'énergie électrique. Ce processus est 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.

En fonctionnement continu, EASYCHLORGEN T est capable de détecter des anomalies au sein du processus. Au lieu de stopper immédiatement la fabrication d'hypochlorite, l'installation se régule automatiquement et continue de fonctionner, tandis que l'avertissement correspondant s'affiche. Les avertissements sont affichés de manière compréhensible, de sorte que l'opérateur puisse identifier et éliminer facilement les problèmes sans interrompre le processus, permettant ainsi d'éviter des temps d'arrêt inutiles et coûteux. Un grand avantage de EASYCHLORGEN T par rapport aux installations concurrentes est sa structure compacte. En effet, la plupart du temps, l'espace est très limité à proximité du raccordement de l'eau domestique dans les

sous-sols.

Autre point fort : la technique de dosage sous vide. Le nombre de pièces d'usure a été réduit au minimum. Ainsi, la durée de vie de l'installation augmente, les coûts d'exploitation baissent et les intervalles d'entretien sont plus longs.

Grâce à sa conception modulaire et à une débit de chlore pouvant atteindre 2 kg d'hypochlorite de sodium par heure, il est possible d'alimenter en chlore des processus plus importants ou même plusieurs piscines en même temps avec un seul système.

Domaines d'application

- La chloration dans les usines de production d'eau
- Lavage de denrées alimentaires venant d'être emballées
- Désinfection d'eau de process dans des laiteries et des brasseries
- Traitement d'eau de refroidissement
- Traitement industriel du processus et des eaux usées
- Désinfection de piscines et de bains

Caractéristiques techniques

EASYCHLORGEN T		250	500	1000	2000
Débit de chlore	g/h	250	500	1000	2000
Concentration de chlore	g/l	6 ± 1			
Consommation d'énergie	kWh	1 -1,25	2 -2,5	4 – 5	8 -10
Alimentation en tension		110 ou 230 V~		230 V~ / 400 V 3N~ ou 208 V 3N~	400 V 3N~ ou 208 V 3N~
Fréquence	Hz	50 – 60			
Pression de service	bar	2 – 5			
Consommation nominale d'eau	l/h	42	83	167	333
Consommation nominale de sel	kg/h	0,8 – 0,9	1,5 – 1,8	3 – 3,5	6 – 7
Type de protection		IP54			
Température ambiante admissible	°C	5 – 40			
Température admissible de l'eau d'alimentation	°C	8 – 23 (la puissance est automatiquement réduite au-dessus de 23 °C)			

Règlement relatif aux biocides

EASYCHLORGEN T 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 1^{er} 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).

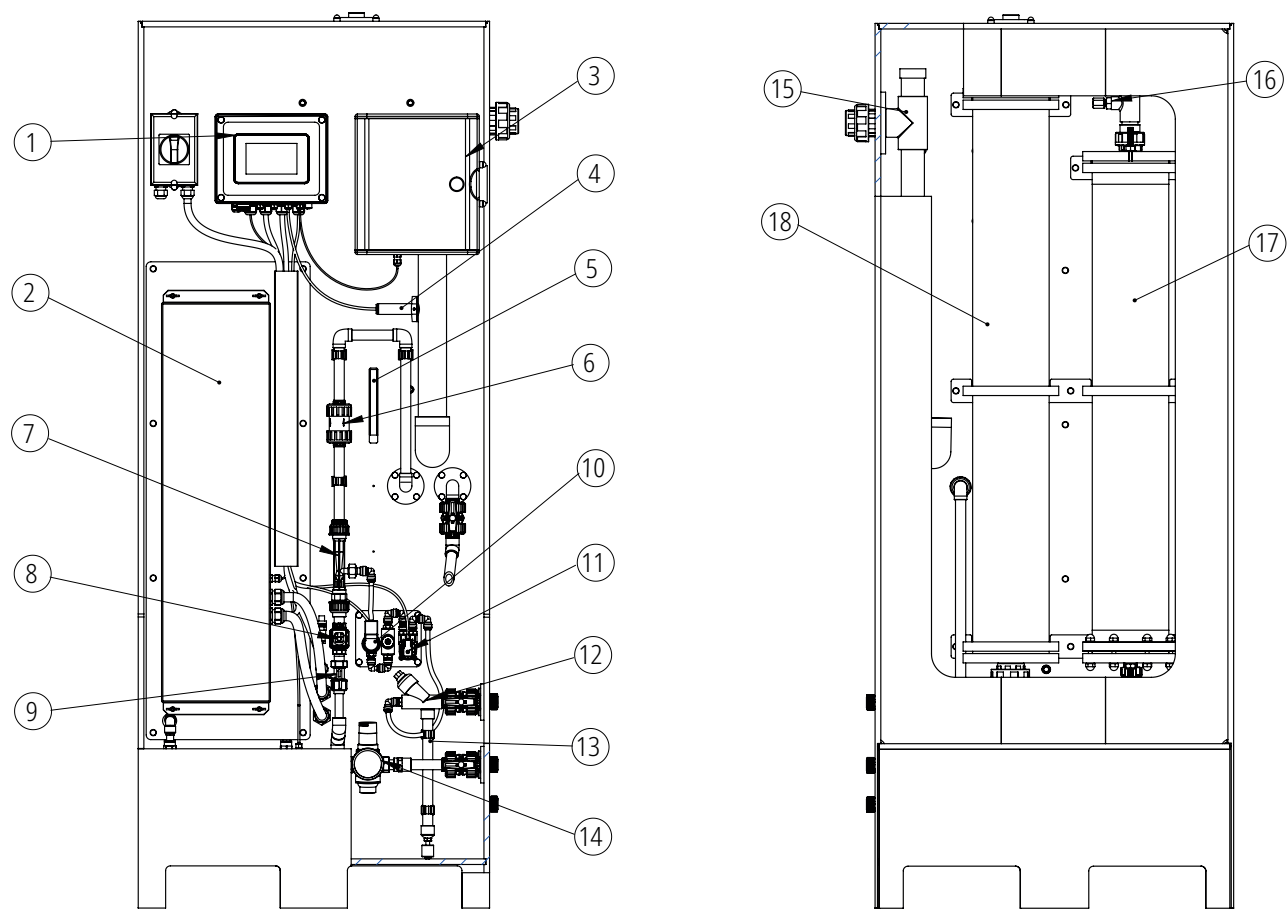
Substance biocide :

Chlore actif produit par électrolyse à partir de chlorure de sodium N° CE, mélange ;
N° CAS non applicable

Précurseurs :

Chlorure de sodium
N° CE 231-598-3 ;
N° CAS 7647-14-5 ;
Sel spécial pour cellules d'électrolyse DIN EN 16401 et 14805

Description du produit



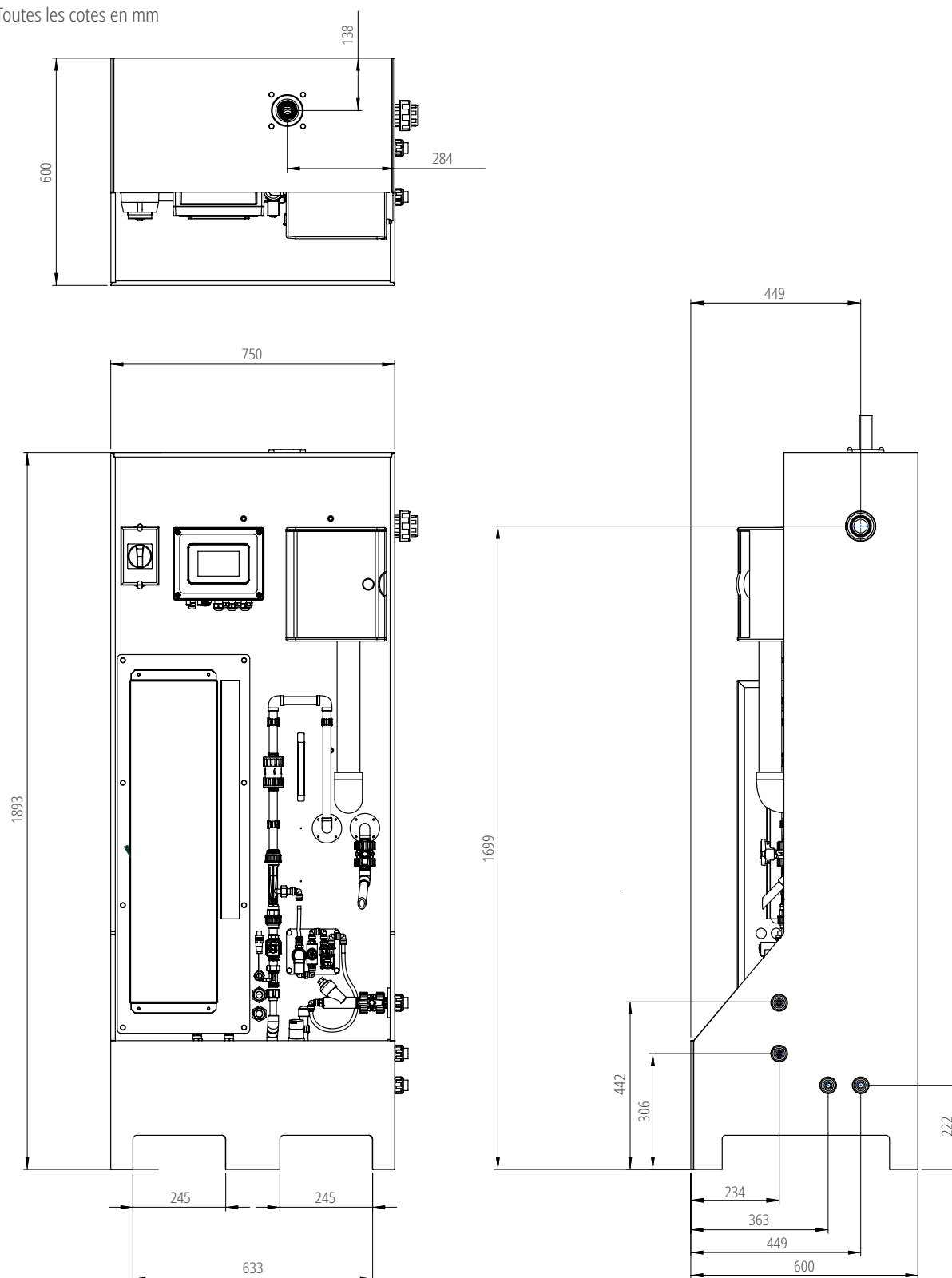
N°	EASYCHLORGEN T
1	Écran tactile
2	Bloc d'alimentation (PSU)
3	Pulseur d'air
4	Capteur de flux d'air
5	Barre de progression par LED
6	Clapet anti-retour (eau)
7	Hydro-injecteur de saumure
8	Electrovanne (eau)
9	Débitmètre d'eau

N°	EASYCHLORGEN T
10	Electrovanne (saumure)
11	Débitmètre (saumure)
12	Y-filtre
13	Interrupteur à flotteur
14	Réduction de pression (PRV)
15	Commutateur de niveau sortie produit
16	Capteur de température du produit
17	Cellule d'électrolyse
18	H ₂ Colonne de dégazage



Dimensions

Toutes les cotes en mm



Accessoires standard

- Adoucisseur d'eau
- Réservoirs de saumure et de produit
- Commutateur de niveau
- Module interface Modbus

Lutz-Jesco GmbH

Am Bostelberge 19 | D-30900 Wedemark | Téléphone +49 5130 5802-0 | info@lutz-jesco.com | www.lutz-jesco.com

No d'article PI-65001FR | Niveau de technique 10.2024 | Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs

Suivez-nous :

