

MINICHLORGEN

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



Fabrication sûre d'hypochlorite de sodium

Les installations d'hypochlorite de sodium MINICHLORGEN assurent une alimentation en solution d'hypochlorite de sodium <1,0 %, fabriquée par électrolyse à partir de saumure diluée, en fonction des besoins.

Le système MINICHLORGEN extrait automatiquement du bac à saumure une solution de saumure saturée qui diluée ensuite avec de l'eau adoucie pour obtenir une concentration optimale, autorisera une électrolyse efficace. La saumure diluée sera automatiquement acheminée vers la cellule d'électrolyse où le courant électrique parcourant la solution permettra d'obtenir de l'hypochlorite de sodium. Ce cycle de processus automatique sera répété jusqu'à remplissage complet du réservoir de produit.

Pendant son stockage, l'hypochlorite de sodium usuelle perd jusqu'à 20 % du chlore qu'elle contient par mois. Pour sa stabilisation, l'hypochlorite de sodium à < 1 %, fabriquée à l'aide de MINICHLORGEN 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.

Avantages

- Aucune manipulation de produits chimiques dangereux
- Utilisation de sel comme produit chimique
- Fabrication sur place en fonction des besoins ainsi que stockage résiduel
- Aucun dégagement de gaz comme pour les solutions d'hypochlorite de sodium de type courant 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
- aucun risque pour la santé de l'opérateur
- Une seule installation MINICHLORGEN peut assurer la désinfection au chlore à plusieurs points d'injection en utilisant des réservoirs de produit et des pompes doseuses de type courant
- Entretien simple et périodicité d'entretien peu fréquente
- Longue durée de vie de l'électrolyseur de plus de 5 ans

Fonctions

- Versions MINICHLORGEN commercialisées avec des capacités de chlore de 30, 60 et 90 g/h
- Revêtement en plastique robuste et attrayant
- L'éclairage LED multicolore de la chambre d'électrolyse permet la présentation du processus de fabrication du chlore, tout en affichant simultanément le statut opérationnel de ce processus via une simple modification de la couleur LED
- Clavier tactile convivial, panneau de commande multilingue et afficheur OLED visualisant le statut opérationnel par des LED verte, rouge et de couleur orangée.
- Affichage des paramètres opérationnels et programmation protégée par code
- Journalisation des événements d'alarme, enregistrés en temps réel
- Mesure du débit volumique de l'eau et de la saumure pour une électrolyse à efficacité constamment élevée
- Fonctionnement fiable grâce à une surveillance de l'air ambiant, équipée d'un détecteur d'hydrogène
- Transmission à distance du message de défaillance, saisie des données et options RS485
- MINICHLORGEN est fourni avec le matériel de fixation pour un montage mural, un interrupteur de niveau de remplissage pour réservoir de produit ainsi qu'un dispositif d'aspiration de saumure

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
- Élevage animal

Caractéristiques techniques

Description		MINICHLORGEN		
		30	60	90
Capacité de chlore	g/h	30	60	90
Concentration de chlore*	g/l	6		
Puissance consommée	kWh	0,15	0,30	0,60
Alimentation électrique	Ø	110 – 240V		
Pression de service	Bar	2 à 8		
Consommation nominale d'eau*	l/h	5	10	15
Consommation nominale de sel*	kg/h	0,1	0,2	0,3
Type de protection	IP	54		
Température ambiante admissible	°C	+5 – +45**		
Température admissible de l'eau d'alimentation	°C	+8 – +25***		

* Réglages d'usine par défaut

** Une purge renforcée est nécessaire dans ce cas

***Un refroidisseur à eau est nécessaire dans ce cas

Autres spécifications sur demande

MINICHLORGEN 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 :

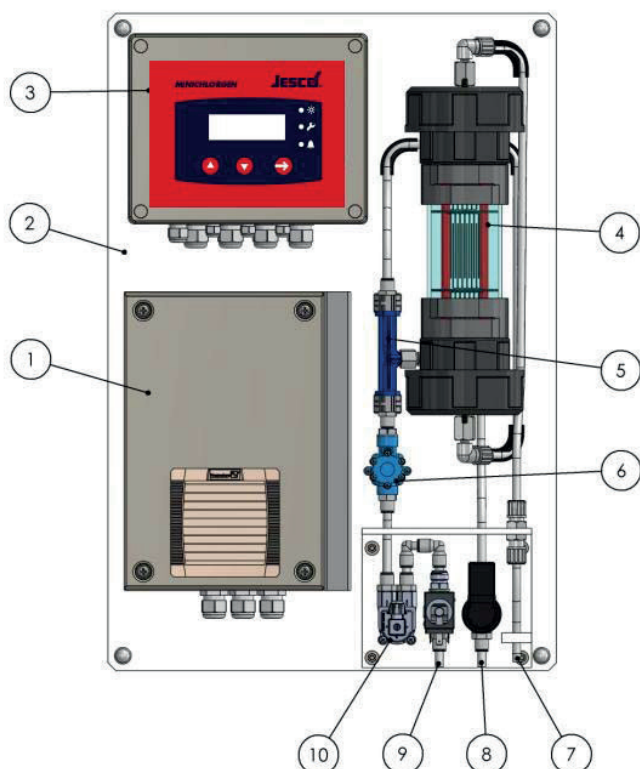
Chlore actif produit par électrolyse à partir de chlorure de sodium N° CE, mélange ;
N° CAS non applicable

Précurseurs :

Chlorure de sodium N° CE 231-598-3 ;
N° CAS 7647-15-5 ;

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

Description du générateur MINICHLORGEN

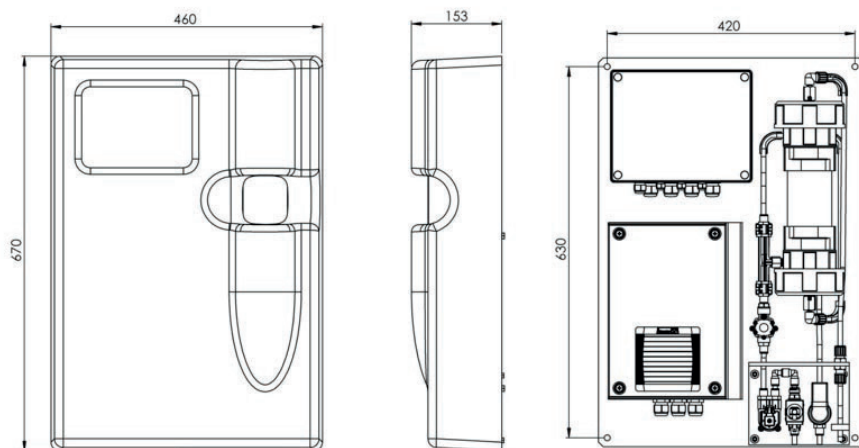


Description

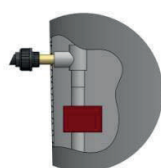
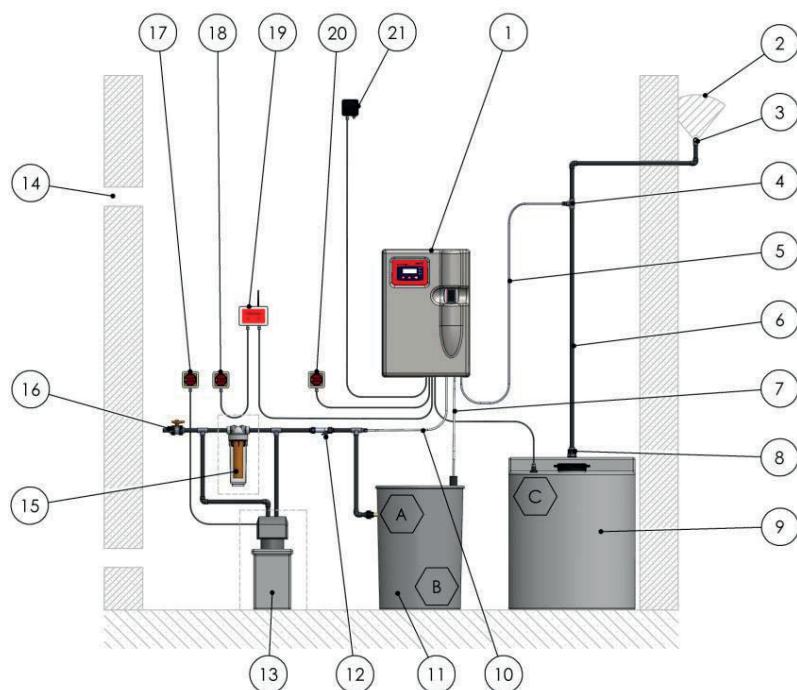
- 1 Alimentation électrique pour cellule d'électrolyse (redresseur)
- 2 Face arrière stable
- 3 Commande
- 4 Cellule d'électrolyse
- 5 Hydro-injecteur pour alimentation en eau salée
- 6 Réducteur de pression
- 7 Raccord pour produit
- 8 Electrovanne pour commande de la saumure
- 9 Raccord pour eau adoucie
- 10 Capteur de débit pour l'eau de dilution

Dimensions

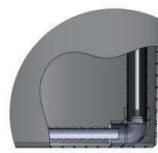
Toutes les cotes en mm.



Description de l'installation MINICHLORGEN



DETAIL A



DETAIL B



DETAIL C

Description

1	Générateur MINICHLORGEN	#
2	Zone d'évacuation	
3	Évacuation vers l'extérieur	
4	Séparateur d'eau	#
5	Conduite du produit	#
6	Tube d'alimentation du réservoir de produit	
7	Dispositif d'aspiration de saumure	#
8	Raccord pour réservoir de produit	#
9	Réservoir de produit	
10	Tube d'alimentation en eau adoucie	#
11	Bac à saumure	
12	Robinet de prélèvement pour eau adoucie	#
13	Adoucisseur d'eau	*
14	Ventilation intérieure naturelle	
15	Cartouche d'adoucisseur d'eau, en option	*
16	Alimentation en eau froide	
17	Alimentation électrique pour adoucisseur	
18	Alimentation électrique pour unité téléométrique	
19	Unité téléométrique MINICHLORGEN	
20	Alimentation électrique pour MINICHLORGEN	
21	Détecteur de fuite d'hydrogène	#
A	Robinet à flotteur pour bac à saumure	#
B	Prélèvement de saumure via un tube crépine	#
C	Contrôleur de niveau du réservoir de produit	#

Contenu dans la livraison

* MINICHLORGEN nécessite de l'eau adoucie.

Accessoires MINICHLORGEN



Détecteur d'hydrogène

S'il détecte du gaz hydrogène, le détecteur d'hydrogène arrête MINICHLORGEN ; nous recommandons de placer ce détecteur directement au-dessus de l'installation.

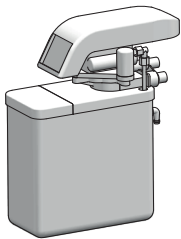
Le détecteur d'hydrogène fait partie de la livraison standard de MINICHLORGEN.



Adoucisseur d'eau

Cartouche de filtre à utiliser dans des modules d'adoucissement d'eau pour des installations MINICHLORGEN. Contient une cartouche au charbon actif pour un entretien facile et confortable.

Les options proposées sont des cartouches d'adoucisseur standard et haute performance.



Adoucisseur à régénération automatique

Un adoucisseur à régénération automatique, nécessitant une alimentation électrique et un raccord EU afin d'évacuer l'eau de rinçage est commercialisé pour les installations MINICHLORGEN.