



# MINICHLORGEN T

## Information produit

### Installations d'hypochlorite de sodium

#### Fabrication sûre d'hypochlorite de sodium

Les installations d'hypochlorite de sodium MINICHLORGEN 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 MINICHLORGEN 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 MINICHLORGEN 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 30, 60 et 90 g/h disponibles
- Affichage LED du statut opérationnel en couleurs
- Journal 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
- Visualisation de l'installation sur l'écran
- Meilleure gestion des erreurs
- Transmission des messages d'alarme par contact numérique ou Modbus TCP/IP
- 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
- Versions Skid de MINICHLORGEN T disponibles

**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, MINICHLORGEN 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, MINICHLORGEN 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 MINICHLORGEN T par rapport aux installations concurrentes est sa structure extrêmement 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.

## Domaines d'application

- Dosage de chlore dans les alimentations en eau potable domestiques
- Dosage de chlore de l'eau dans des bâtiments publics (maisons de retraite, hôpitaux, mairies, écoles et universités, bâtiments administratifs)
- 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

MINICHLORGEN T Modular		30	60	90
Débit de chlore	g/h	30	60	90
Concentration de chlore	g/l		6 ±1	
Consommation d'énergie	kWh	0,15	0,30	0,45
Alimentation en tension	V~		110 – 230	
Pression de service	bar		2 – 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			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)		
MINICHLORGEN T Skid		I	II	
Volume	Bac à saumure	l	30	50
	Réservoir de stockage produit	l	30	200
Puissance consommée de l'adoucisseur d'eau		W	10	
Raccords	Eau brute		Ø15 mm extérieur / 1/2" BSP extérieur	
	Évacuation		20 mm / 1/2"	
	Eaux usées		Ø13 mm intérieur x 19 mm extérieur (1/2" intérieur)	
Poids	kg	40	64	

## Règlement relatif aux biocides

MINICHLORGEN 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<sup>er</sup> 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

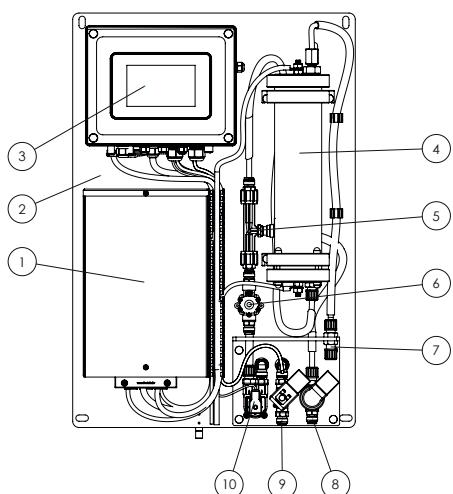
## Précureurs :

Chlorure de sodium

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

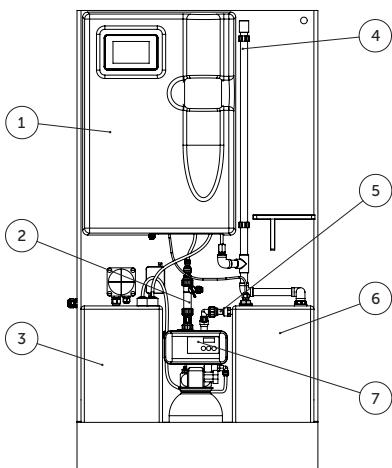
# Description du produit

## MINICHLORGEN T Modular

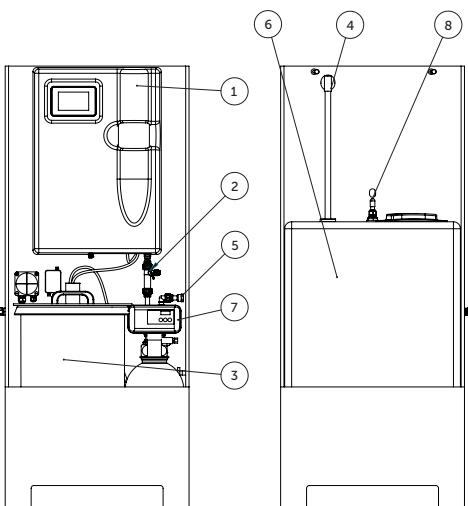


N°	MINICHLORGEN T Modular
1	Bloc d'alimentation refroidi à l'eau
2	Plaque de montage
3	Écran tactile
4	Cellule d'électrolyse
5	Hydro-injecteur de saumure
6	Réducteur de pression
7	Sortie du produit
8	Entrée (saumure)
9	Entrée (eau adoucie)
10	Débitmètre d'eau

## MINICHLORGEN T Skid I



## MINICHLORGEN T Skid II

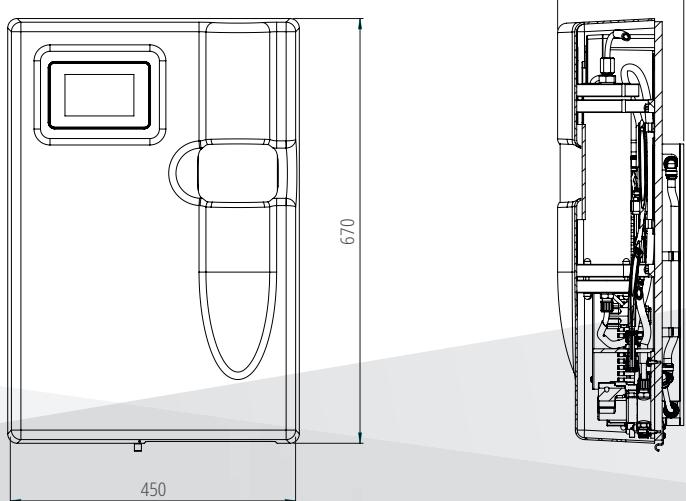


N°	MINICHLORGEN T Skid
1	MINICHLORGEN T Modular
2	Échantillonnage d'eau douce
3	Réservoir de solution saline
4	Évacuation
5	Entrée d'eau
6	Réservoir de stockage produit
7	Adoucisseur d'eau
8	Commutateur de niveau

## Dimensions

### MINICHLORGEN T Modular

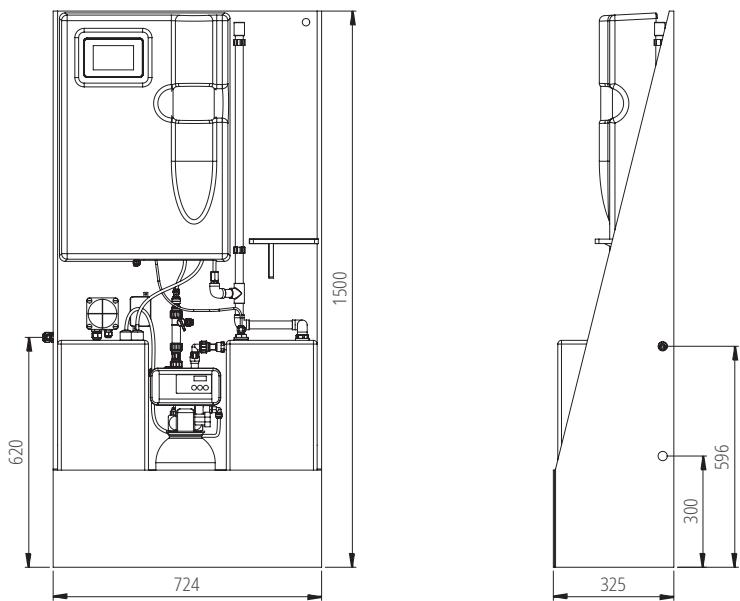
Toutes les cotes en mm



# Dimensions

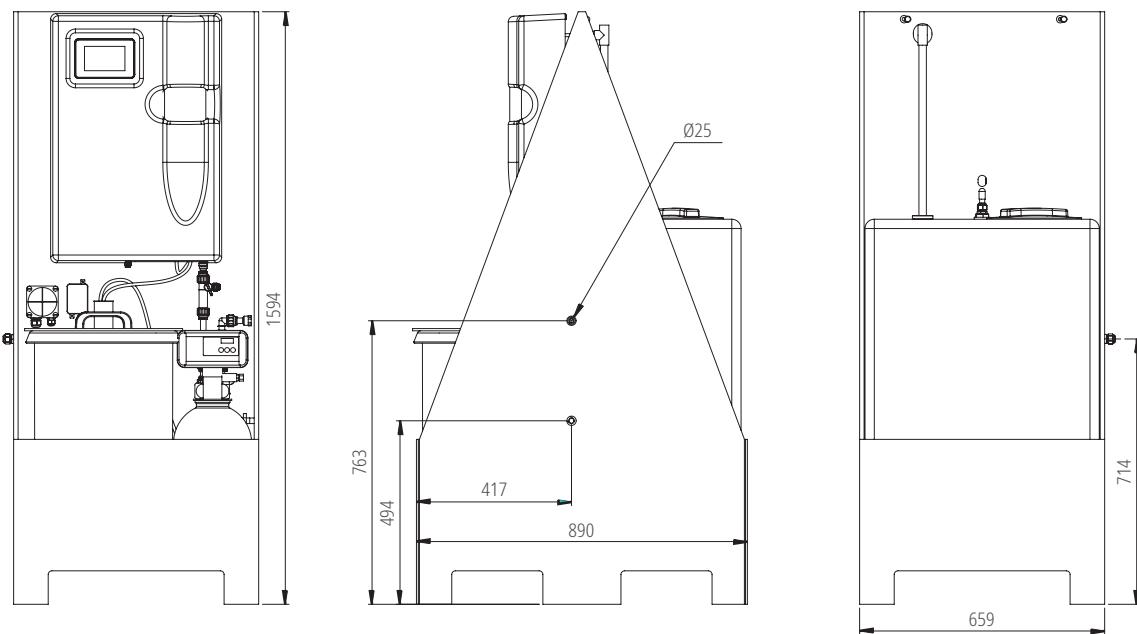
## MINICHLORGEN T Skid I

Toutes les cotes en mm



## MINICHLORGEN T Skid II

Toutes les cotes en mm



# Accessoires standard

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

## Lutz-Jesco GmbH

Am Bostelberge 19 | D-30900 Wedemark | Téléphone +49 5130 5802-0 | [info@lutz-jesco.com](mailto:info@lutz-jesco.com) | [www.lutz-jesco.com](http://www.lutz-jesco.com)

No d'article PI-62010FR | Niveau de technique 09.2024 | Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs

Suivez-nous :

