

GAMME DE CHLORATION **CLORUS®** SERIES 2000

**MONTAGE DIRECT SUR BOUTEILLE.
FONCTIONNEMENT SOUS VIDE.**

DESCRIPTION GENERALE

Le CLORUS 2000 est un chloro détendeur permettant une injection sous vide de chlore gazeux. Il se positionne directement sur le robinet de la bouteille de chlore gazeux grâce à un système de fixation autocentreur rapide et sûr. Le débitmètre est déporté et peut être installé à l'endroit le mieux adapté pour préserver la sécurité des utilisateurs. Le débitmètre, grâce à un système de pointeau haute qualité, permet de régler le débit de chlore de façon précise et stable. Un hydro-éjecteur génère le vide nécessaire au fonctionnement de l'ensemble en dépression. L'hydro-éjecteur comporte un dispositif exclusif à deux clapets anti-retour, évitant ainsi à l'eau sous pression de pénétrer dans le circuit de chlore gazeux.

CARACTERISTIQUES DE L'ENSEMBLE

La gamme 2000 de CLORUS représente la conception la plus récente associée aux matériaux les plus résistants existants sur le marché. La conjonction de ces deux facteurs a permis de créer un équipement simple d'utilisation, facile à entretenir (peu de pièces) avec comme principal objectif la sécurité de l'utilisateur.

- 1 Le revêtement fluoroplastique très épais de l'étrier du chloro-détendeur offre une résistance inégalée aux corrosifs, et évitera totalement le cloquage dû au chlore et donc une usure prématurée.
- 2 Toutes les pièces moulées sont en polymère renforcé de fibres de verre, inerte au chlore pour une très forte résistance à la déformation et au chlore.
- 3 Le siège du pointeau de réglage du débit de chlore du débitmètre est en pur fluoroplastique. Il ne se gonflera pas, ne grippera pas et ne deviendra pas fragile avec le temps ou l'effet du chlore.
- 4 Le débitmètre est fabriqué en matière thermoplastique renforcée de fibre de verre, laquelle est neutre aux effets corrosifs du chlore. Le pointeau de réglage du chlore est en alliage d'argent.
- 5 Toute la visserie externe est en titane massif... exclusivité CLORUS. La visserie en acier inoxydable ou en monel peuvent en effet se corroder ou se gripper complètement en présence de CHLORE GAZEUX HUMIDE. Le titane est parfaitement inerte au chlore humide.
- 6 Sur l'hydro-éjecteur, les filetages d'entrée et de sortie ont été renforcés afin de prévenir des ruptures accidentelles en cas de surserrage ou de coup de bélier.
- 7 L'hydro-éjecteur peut être monté avec des tuyaux souples haute pression directement sur la conduite principale, ou en ligne au moyen de tubes rigides.
- 8 Facile d'entretien, toutes les connexions entre les différents éléments d'un ensemble de chloration CLORUS s'effectuent avec des écrous à papillons de dimension standard. Plus besoin d'outil spécial, plus d'utilisation d'outils inadaptés à la visserie plastique. Le démontage s'effectue à la main. De plus, les raccords sont en PVDF nettement plus résistant au chlore que le PVC.



9 Un premier clapet anti-retour de l'hydro-éjecteur protège le système des pressions allant jusqu'à 15 bars. Un second clapet à membrane sur ressort assure une étanchéité parfaite même s'il n'y a pas de contre-pression pour forcer le siège en fermeture.

10 Le diffuseur de la solution chlorée est de type universel, c'est-à-dire qu'il permet, sans adaptateur spécial, l'utilisation aussi bien de tuyaux souples que de tuyaux rigides pour le raccordement de l'hydro-éjecteur sur l'alimentation d'eau.

11 Des matériaux de qualité supérieure une simplicité de conception, le moins de pièces détachées du marché, ont permis de vous proposer le chlorateur le plus fiable : CLORUS.

12 Garantie : 3 ans pièces et main-d'œuvre pour les corps des chloromètres. 5 ans sur le diaphragme et adaptateur d'entrée, membrane et visserie titane et 1 an sur les pièces hors joints souples et déplacement.

SPECIFICATION DEBITMETRE MURAL

La conception modulaire de CLORUS® permet de positionner le débitmètre à l'endroit le plus approprié pour l'opérateur, mais aussi à l'endroit le plus sûr.

Il existe différents tubes de dosage de débit 14, 35, 60, 90, 200, 500, 1000, 2000 et 5000 grammes par heure. Tous les tubes de dosage sont interchangeables et peuvent être remplacés sans outillage spécial.

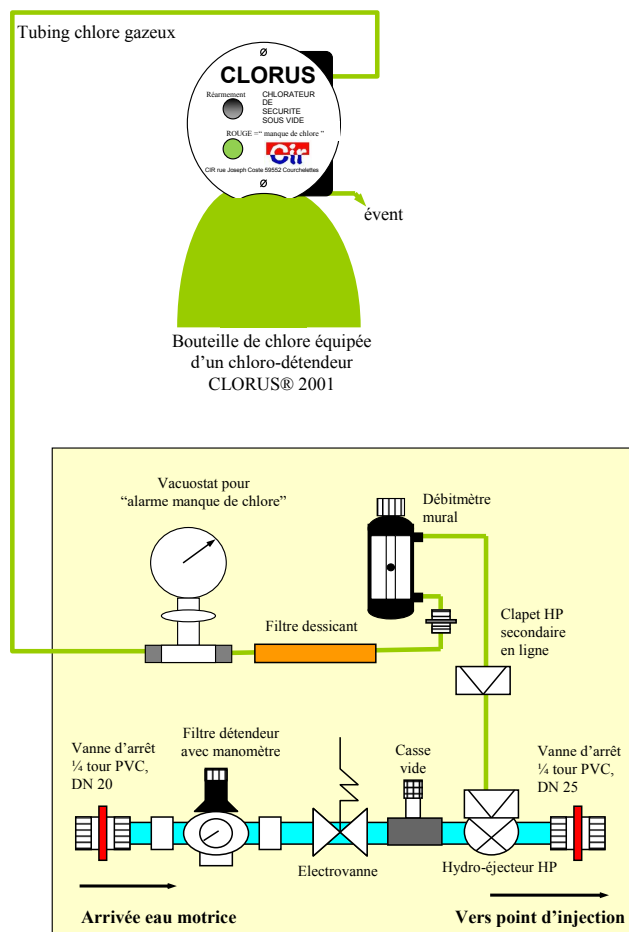
SPECIFICATION HYDRO-EJECTEUR

L'hydro-éjecteur fonctionnant avec un système double clapet spécifique est aussi le plus performant du marché en énergie. C'est en effet celui qui offre le plus fort soutirage de chlore à une pression et un débit d'eau donné.

Venturis	Quantité de chlore
3M ou 4M	10 à 200 g/h
4M ou 5M	500 g/h
5M ou 7M	1 000 g/h
7M	2 000 g/h

MATERIAUX DE CONSTRUCTION

L'un des principaux avantages de CLORUS est l'utilisation des matériaux les plus performants du marché en terme de durabilité et de résistance aux produits corrosifs. L'utilisation massive de fluoroplastiques et de thermoplastiques renforcés en fibre de verre permet aux chlorateurs CLORUS de résister aux attaques du chlore sous toutes ses formes et de leur conférer une plus longue durée de vie. De nombreuses pièces de l'équipement sont garanties contre les dommages dus au chlore.



INSTALLATION DE CHLORATION GAZEUSE SANS INVERSION DE BOUTEILLE DE TYPE CLORUS 2001/1

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le chloromètre se monte directement sur le robinet de la bouteille au moyen d'un étrier auto-centreur. Il est donc automatiquement placé correctement sur la bouteille. C'est incomparablement plus sécurisant. Le serrage se fait par l'intermédiaire d'une manivelle incorporée dans l'étrier. Aucun outil n'est donc nécessaire pour monter ou démonter le chloromètre sur la bouteille. L'adaptateur du robinet de bouteille est fabriqué en matériau fluoroplastique anticorrosion inerte aux effets du chlore humide.

Un évent est intégré dans le régulateur de vide pour éviter que ce dernier ne monte en pression. Toute la visserie extérieure est en titane massif évitant ainsi la corrosion ou le grippage dû au chlore humide. La conception unique du chloro-détendeur CLORUS permet d'assurer une parfaite stabilité du débit de chlore grâce à l'utilisation d'une seule membrane très spécifique qui minimise les pertes de charge. De l'eau sous pression coule à grande vitesse à travers le venturi de l'hydro-éjecteur, créant ainsi un vide. Lorsque le vide est atteint, la membrane du chloromètre se déplace pour ouvrir la soupape d'entrée permettant ainsi au gaz de s'écouler depuis la bouteille de chlore.

Le chlore gazeux s'écoule à travers le débitmètre mural vers l'hydro-éjecteur. Le gaz se mélange à l'eau dans l'hydro-éjecteur.

Le système unique de double clapet permet d'éviter tout retour d'eau dans le circuit de chlore à l'arrêt de la station.

OPTIONS / ACCESSOIRES

- Multiplication des directions de traitement
- Inversion de bouteille pneumatique ou électrique
- Flexibles THP (Très Haute Pression)
- Clapet anti-retour en ligne sur le circuit chlore.
- Clef de bouteille ergonomique
- Système d'asservissement de l'injection du chlore avec système spécifique sous vide. Régulation selon le débit d'eau et/ou l'analyseur de résidu de chlore
- Adaptateurs muraux pour connexions sur plusieurs bouteilles
- Analyseurs de chlore résiduel
- Adaptateurs de tank 500/1 000 kg
- Masques à gaz
- Détecteurs de fuite de gaz (Cl₂, ClO₂, SO₂, etc...)
- Trousse d'analyse de terrain
- Armoires de stockage des bouteilles de chlore 15, 30 et 50 kg
- Sulfonateurs (Déchlorateurs).

GARANTIES

5 ans sur les pièces en PVDF : adaptation de bouteilles, membranes, etc.



LE SPECIALISTE DE LA CHLORATION

Rue Joseph Coste - 59552 Courchelettes - Tél. 03.27.08.03.53 - Fax 03.27.08.03.48
e-mail : chloration@cir-fr.com - internet : http://www.cir-fr.com