

Pour la chloration des petits débits

Aujourd'hui, la chloration est le moyen de désinfection le mieux connu et le plus utilisé pour le traitement des eaux.

La manière la plus efficace, la plus autonome et la plus économique d'injecter le chlore, est l'utilisation du chlore sous sa forme gazeuse. Contrairement aux idées reçues, c'est également la méthode d'utilisation du chlore la plus sécurisée.

La chloration gazeuse directe ne peut être appliquée aux installations ayant un très petit débit, car il est très difficile de régler avec précision un débitmètre de chlore pour un débit de moins de 2g/h. Cela correspond à un débit d'eau de 10m³/h, traité à 0.2mg/l.

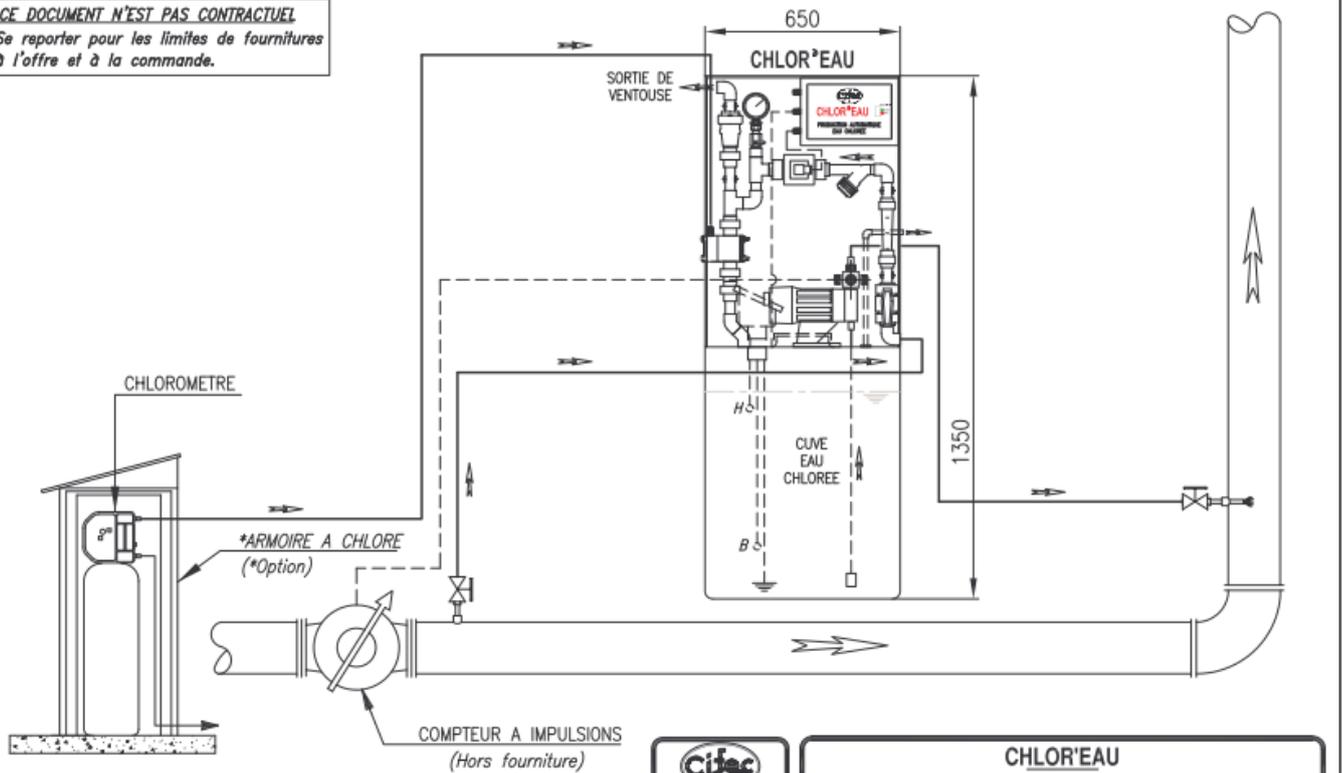
Afin de s'affranchir de ce problème de dosage, le bloc Chlor'eau® a été développé.

Le CHLOR'EAU®, est un équipement monobloc de fabrication automatique d'eau de chlore avec reprise par pompe doseuse.



Bloc Chlor'eau® de production d'eau chlorée et Chloro+® 801 sur bouteille

CE DOCUMENT N'EST PAS CONTRACTUEL
 Se reporter pour les limites de fournitures
 à l'offre et à la commande.



(*) LA DISPOSITION DE L'EVENT PAR RAPPORT AU DESSUS DE LA CUVE DOIT ETRE LE PLUS BAS POSSIBLE (100mm Maxi) AFIN D'EVITER LA MISE EN PRESSION DE CELLE-CI EN CAS DE DEBORDEMENT.

Cifec
 Compagnie Industrielle
 de filtration et
 d'Équipement Chimique
 12 bis rue du Cdt Pilot
 92200 NEUILLY-SUR-SEINE
 Tel : 33 (0)1.46.40.49.49
 Fax : 33 (0)1.46.40.00.87

CHLOR'EAU
 SCHEMA DE PRINCIPE

CE PLAN EST NOTRE PROPRIETE EXCLUSIVE. SA REPRODUCTION EST INTERDITE SANS NOTRE AUTORISATION.

MODIFICATIONS	A	05/12/06	F	
	B	20/02/07	G	
	C		H	
	D		I	
	E		J	

EAFFAIRE	
ÉCRL	DATE 30/12/06
DOSSIER	
PL12194	B

1/ A l'aide d'un chloromètre et d'un hydrojecteur CIFEC, on fabrique une solution d'eau de chlore, non entartrante, de concentration définie par simple réglage du débitmètre de chlore gazeux.

2/ Cette solution d'eau de chlore est stockée dans la cuve du bloc **CHLOR'EAU®**.

Un capteur de niveau à deux seuils commande la fabrication d'eau de chlore dès que le niveau dans la cuve est bas et l'arrête au niveau haut, afin de pouvoir traiter l'eau sans interruption.

La production d'eau de chlore est automatique.

3/ L'eau de chlore est reprise par pompe doseuse, pour injection et doseuse. Cette pompe doseuse peut être réglée manuellement ou asservie à un compteur à impulsion ou à un débitmètre 4-20mA.

En option : un analyseur de chlore CIFEC permet d'asservir la pompe doseuse aux variations du débit d'eau et au résiduel de chlore.

Installation rapide du matériel :

Le bloc **Chlor'eau®** est un équipement de type monobloc, **prêt à être raccordé**. Les automatismes sont intégrés dans le coffret électronique du **Chlor'eau®**. Il suffit donc de raccorder le chlore gazeux, l'alimentation électrique, l'alimentation en eau motrice et le piquage de la canne d'injection de la pompe doseuse.

Si la pression d'eau dans la canalisation est d'au moins 1.5 bar, il n'est pas nécessaire de prévoir un surpresseur.

Avantages :

Le bloc **Chlor'eau®** permet de bénéficier des avantages d'une chloration CIFEC à partir du chlore gazeux, même aux très petits débits :

- Très peu de maintenance (appareil de chloration gazeuse en Chloraflon®).
- Installation entièrement automatisée
- Equipement monobloc compact prêt à être raccordé
- Très grande autonomie en produit désinfectant : jusqu'à plus de 3 ans avec une seule bouteille de chlore de 30 kg (contre 15 à 30 jours avec l'eau de Javel)
- Désinfectant utilisé pur à 100% et sans date de peremption.
- L'eau de chlore diminue légèrement le pH, l'efficacité du chlore est favorisée.
- Chloration de précision même aux petits débits.
- Coût de fonctionnement très faible.
- Installation très sécurisée car :
 - Pas de transvasement de produits chimiques liquides
 - Pas de nettoyage de clapets et canne de pompe doseuse à l'acide (à la différence de l'eau de Javel, l'eau chlorée n'est pas entartrante)



Chloromètre CIFEC

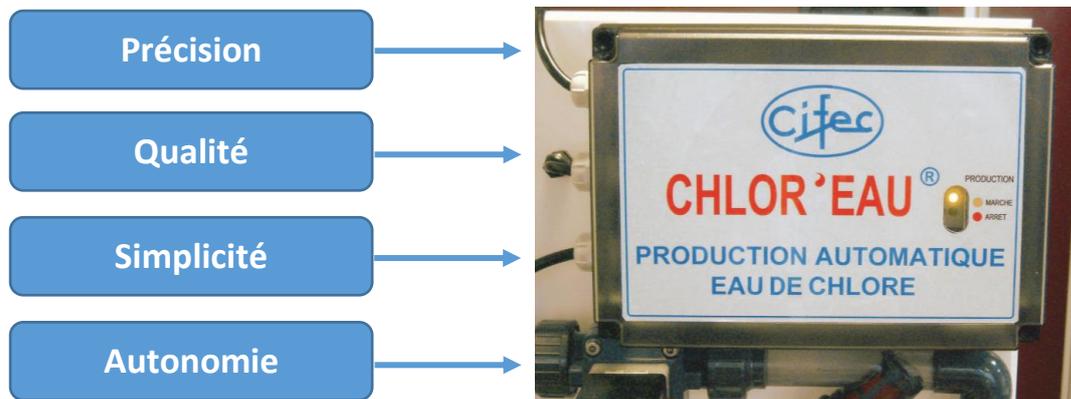
Chloro® + 801

Chlore gazeux = sécurité

La sécurité est un paramètre souvent mal évalué à la lecture de la réglementation.

En effet, l'utilisation du chlore gazeux en bouteille est la forme de stockage la plus sûre pour une désinfection au chlore, grâce :

- A la formation et à l'attention des opérateurs,
- Aux progrès de la qualité, la fiabilité et la précision du matériel en **Chloraflon®** spécial chlore.
- Au fait que le chlore gazeux en bouteille est toujours maîtrisable par simple fermeture du robinet.
- A la liaison en **dépression** entre le chloromètre sur la bouteille et l'hydroéjecteur sur le panneau.



Pour toujours mieux répondre à vos attentes, CIFEC s'efforce de proposer des équipements de qualité pour les acteurs du traitement de l'eau :

- Les électrodes du capteur de niveau sont en titane pour garantir la fiabilité de l'appareil
- Une ventouse casse vide est prémontée sur le panneau pour éviter tout siphonnage du chlore gazeux, lors de l'arrêt du remplissage de la cuve.
- La cuve est d'une grande robustesse et stabilisée aux UV.
- L'appareil est facile à utiliser.
- La cuve de stockage est équipée de passe parois étanches et d'un couvercle vissée avec étanchéité par joints toriques pour éviter les émanations et odeurs de chlore. L'évent de la cuve, à raccorder à l'extérieur, est situé derrière le panneau.
- Des voyants lumineux marche/arrêt de la production d'eau chlorée sont intégrés au coffret.

Options disponibles

Contact sec :

alarme bouteille de chlore vide, prémonté directement sur le chloromètre.



Armoire à chlore CIFEC :

pour stockage de sécurité de la bouteille de chlore



Balance à bouteille :

suivi de la consommation par indication du poids de chlore sans la tare. Anticipation du changement de bouteille.



Pour en savoir plus sur la désinfection au chlore gazeux,

Visitez notre site : www.chlorometre.fr

CIFEC - 12 bis rue du commandant Pilot - 92200 Neuilly sur Seine - France

Tél : 01 46 40 49 49 – Mail : info@cifec.fr - www.cifec.fr – www.shop.cifec.fr



Certifiée ISO9001 v.2015
N°2007112002 par INTERTEK