

# INVERSEURS AUTOMATIQUES CIFEC

*Mise en service automatique de la deuxième bouteille ou tank de Cl<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub> dès épuisement de la première*

## CHLORATION CONTINUE

La désinfection de l'eau est aujourd'hui indispensable et incite les services officiels de l'hygiène à exiger l'installation de postes de **chloration fonctionnant 24 heures sur 24**.

**En eau potable** : une désinfection en continu et sans interruption est la clé pour garantir une eau propre à la consommation, freiner la formation de bio-films dans les canalisations et garantir la sécurité sanitaire conformément au plan vigipirate Biotox.

**En piscine** : il faut éviter de se retrouver avec des teneurs en chlore résiduel inférieures à la valeur réglementaire et de devoir fermer les bassins au public. L'inverseur automatique vous assure une chloration sans interruption ni surveillance particulière.

La CIFEC vous propose **3 systèmes d'inversion** de bouteilles ou de tanks à chlore :

1. Inverseur pneumatique sans électricité,
2. Inverseur électrique avec vanne motorisée trois voies en Chloraflon® et coffret d'inversion IB04,
3. Inverseur électrique avec vanne motorisée trois voies en Chloraflon® et électronique de commande incorporée.

### I) Inverseur pneumatique CIFEC.

**Fonctionnant en dépression, sans énergie, sans réarmement ni réglage**, il est adapté uniquement pour des débits de chlore supérieurs à 100 g/h.

Il s'insère sur le tube de chlore en dépression entre les deux chloromètres.

L'inversion résulte de l'augmentation de la dépression créée par l'hydroéjecteur qui continue d'aspirer lorsque la bouteille en service est vide.

### Inverseur pneumatique CIFEC

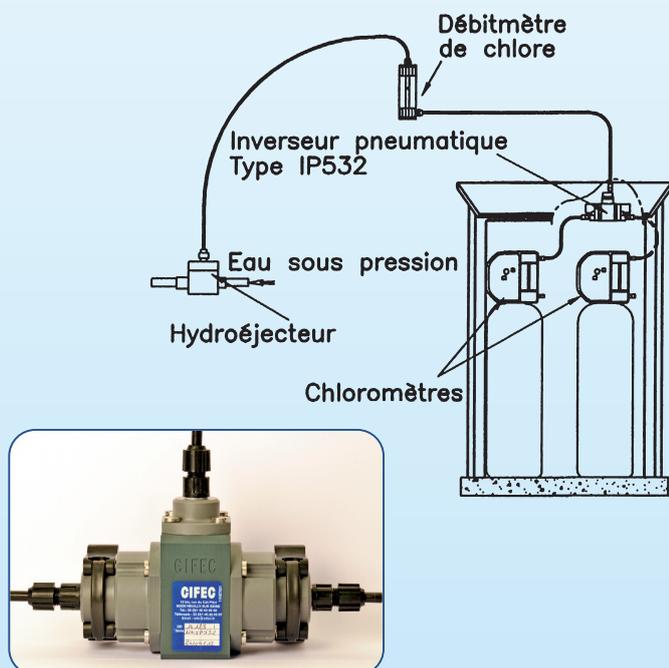


Figure n° 1



Figure n° 2

### II) Inverseur électrique avec vanne motorisée 3 voies, coffret d'inversion relié soit aux contacts électriques (Figure n°1), soit au capteur de vide CV02 (Figure n°2).

Cet inverseur électrique CIFEC est adapté à tous les débits de chlore gazeux et apporte un contrôle complet de l'inversion en local et à distance.

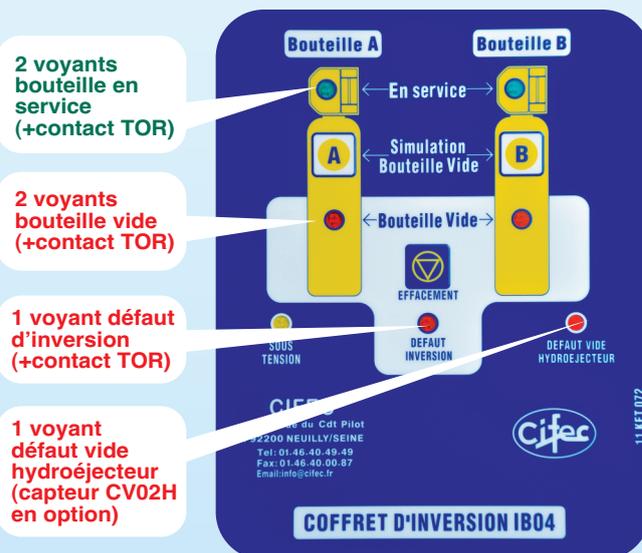
**Il est exploitable selon deux variantes** : soit le déclenchement de l'inversion se réalise **par deux contacts électriques** incorporés aux chloromètres, soit **par déclenchement à partir d'un capteur de vide CV02 mural**.

La résistance à la corrosion du capteur de vide CIFEC, l'absence de réglage et de réarmement le rendent fiable et simple d'exploitation.

**Dans les deux cas**, c'est le coffret d'inversion IB04 qui gère la rotation de la vanne. Le synoptique du coffret représente l'état des bouteilles pour une vérification en un coup d'œil.

Informations disponibles à distance.

### Synoptique du coffret d'inversion IB04



# Avantages des inverseurs automatiques CIFEC

## Souplesse d'installation

Un équipement d'inversion automatique (2<sup>ème</sup> chloromètre avec inverseur) peut être réalisé au départ ou être adapté à une installation déjà existante. Dans ce cas, le chloromètre existant pourra être réutilisé.

## Sécurité d'exploitation

- En cas de maintenance sur l'un des chloromètres, le second continue de fonctionner seul.
- Fonctionnement sous dépression en amont et en aval de l'inverseur.
- Chaque chloromètre est équipé en façade d'un tube gradué indiquant l'appareil en service : il n'y a donc aucun risque pour que l'opérateur démonte par erreur l'appareil en service.

### III) Vanne motorisée d'inversion avec électronique incorporée.

CIFEC propose sa nouvelle vanne d'inversion deux en un qui ne nécessite plus de coffret électronique.

En effet, l'électronique de commande d'inversion est incorporée à la vanne motorisée.

Une qualité identique à un prix plus bas.

**Choix de fonctionnement avec un capteur de vide CVO2 ou avec deux contacts électriques incorporés aux chloromètres.**

C'est donc un surcroît de simplicité car la vanne est déjà câblée.

Toujours équipée d'un robinet en **Chloraflon®**, cette vanne offre fiabilité et qualité avec un minimum de maintenance. Le Chloraflon nous permet de garantir le robinet d'inversion pendant 5 ans.

La vanne motorisée s'installe en dehors du local à bouteilles.

## Nouveauté

**Vanne motorisée  
d'inversion compacte  
3 voies en Chloraflon®  
Avec électronique  
de commande incorporée**



### Caractéristiques techniques

Capacité de chlore : 0 à 10 kg/h

Raccords pour tube en Chloraflon® :

Jusqu'à 2 kg/h : 5/16" ou 3/8"

Jusqu'à 4 kg/h : 1/2"

Jusqu'à 10 kg/h : 5/8"

Sur demande :

raccords unions Ø 20 mm

Mode de fixation : Murale

Dimensions HxLxP :

245x175x120 mm

Puissance : 15 W



### Avantages de cette version

- Electronique de commande de l'inversion incorporée à la vanne.
- Indication de temporisation en cours par clignotement.
- Connecteur d'alimentation **débranchable** qui permet d'intervenir en toute sécurité, hors tension dans la vanne.
- Multi tension : 100V à 240V 50/60Hz (100V à 350V DC) ou 15V à 30V 50/60Hz (12V à 48V AC).
- Contacts TOR configurables en NO ou NF.

### Synoptique de la vanne monobloc



**Cifec**  
Matériel de qualité

Compagnie Industrielle de Filtration et d'Équipement Chimique

12 bis rue du Commandant Pilot

92200 - Neuilly-sur-Seine – Tél. 33 (0)1 4640 4949

Fax. 33 (0)1 4640 0087 – Email. info@cifec.fr

Boutique : www.shop.cifec.fr – Site : www.cifec.fr



FRANCE

Certifiée ISO9001 v.2008  
N°2007112002  
par MOODY Certification



ACCREDITATION  
COFRAC  
N°42074  
POSTER  
DISPONIBLE SUR  
www.cofrac.fr