

Vanne Modulante MODULO+



Pour le dosage du Chlore gazeux ou SO₂

Débit de 1 à 7000 g/h



Champs d'application :

La vanne modulante compacte CIFEC MODULO+ permet d'automatiser un chloromètre CIFEC, à fonctionnement sous vide, en fonction d'un signal électrique provenant d'un débitmètre d'eau, d'un analyseur de chlore, d'un automate ou d'un régulateur.

Fruit de plus de 35 ans d'expérience en chloration des eaux, la **vanne modulante CIFEC MODULO+ est unique au monde par le débit minimum de chlore délivré de 1g/h**, le matériau utilisé le **Chloraflon®** et l'**électronique intelligente à micro-processeur**.

Avantages:

- + Unique au monde : **vanne modulante en CHLORAFLO**N. Avec gamme de pointeau et tubes gradués interchangeables de 1 à 7000g/h
- + Jupe de protection et de guidage intégrée aux pointeaux pour les débits de 1 à 360g/h (brevet SDGD)
- + Facile à installer et à utiliser. Menu intégré guidant l'utilisateur
- + Débrayage sans outil pour commande manuelle. Moteur pas à pas à entraînement direct
- + RS485 Jbus intégré
- + **Affichage du débit en g/h de la vanne**
- + Régulation débit et/ou résiduel intégrée
- + Assurance qualité : auto enregistrement daté des événements
- + **Conception et fabrication françaises**



Construction en Chloraflon® - Garantie 5 ans

Jusqu'aux plus faibles capacités :

Les gammes de faibles capacités disponibles pour cette vanne sont : 1 à 12 g/h ; 2 à 20 g/h ; 4 à 45 g/h ; 6 à 66 g/h ; 10 à 100g/h. Elle permet désormais de résoudre tous les problèmes de chloration à débit variable, quel que soit le débit à traiter jusqu'à 7kg/h.

Construction en Chloraflon avec tubes et pointeaux interchangeables

De conception monobloc, le corps de la vanne modulante est en Chloraflon, spécial chlore, polymère fluoré comme le Téflon.

Le changement de capacité de la vanne s'effectue simplement et rapidement en changeant le tube gradué et éventuellement le pointeau. Si le nouveau tube n'est pas compatible avec le pointeau existant ; un réglage au clavier du zéro et des pentes permet de remettre la vanne en service

Fonctionnement :

La vanne automatique CIFEC Modulo+ s'installe entre le chloromètre et l'hydroéjecteur.

Le signal électrique provenant du débitmètre d'eau ou du régulateur est comparé à la

position de la vanne. Il s'en suit une ouverture ou une fermeture automatique par un moteur pas à pas sans fin de course jusqu'à concordance entre la position et le signal électrique.

L'absence de fin de course permet d'éviter le réglage délicat et le risque de désynchronisation des fins de course lors de l'accouplement moteur/ vanne.

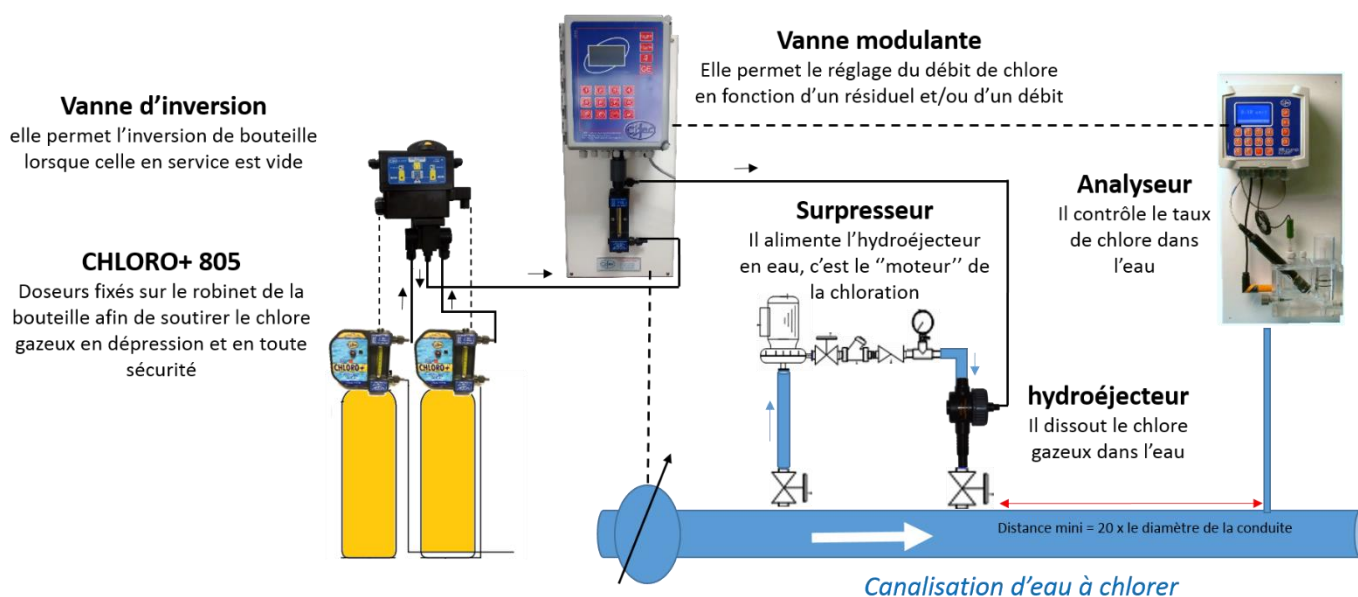
Fonctionnement manuel :

Un fonctionnement manuel est possible grâce à une commande manuelle d'ouverture et de fermeture de la vanne au clavier ou même par simple rotation du pointeau de la vanne, après un débrayage sans outil

Un contact vanne fermée est disponible au bornier de la vanne pour commande de l'eau de service de l'hydroéjecteur

Dosage variable :

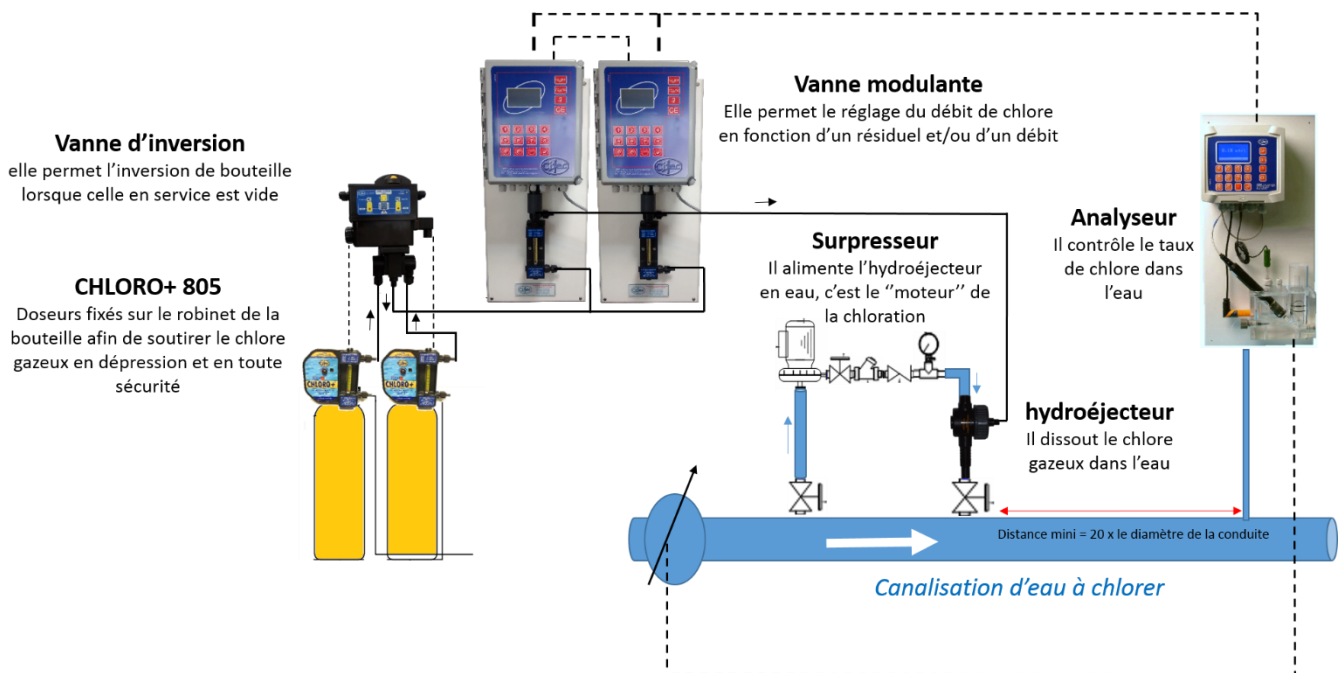
Dans le cas d'un fonctionnement uniquement à partir d'une variation de débit d'eau, le dosage ou taux de traitement peut être réglé au clavier.



Electronique intelligente avec microprocesseur

- **Linéarité de la vanne** : le coffret électronique de la vanne comprend un microprocesseur qui permet de rendre linéaire l'ouverture de la vanne
- **Interface simple, mode d'emploi intégré** : l'interface avec l'utilisateur (clavier et écran) a été développée pour faciliter l'utilisation et éviter les erreurs d'interprétation
- **Mise en parallèle des deux vannes** : La mise en parallèle de deux vannes modulantes permet d'augmenter la précision et la gamme de traitement à partir d'un seul signal de commande : le coffret électronique d'une des vannes répartit automatiquement son ouverture selon l'autre vanne

CHLORATION ASSERVIE – EAU POTABLE



Auto contrôle

La maintenance est facilitée par des tests intégrés du coffret électronique et des entrées / sorties. Le micro-processeur contrôle le signal de position du moteur pas à pas et signale toute anomalie.

Communication analogique et numérique :

- Entrée analogique pour un signal 4-20mA, impulsions ou TOR ouverture/fermeture.
- Entrée numérique RS485 (protocole Jbus maître/esclave) pour permettre la commande à distance et la récupération, sur un réseau 4 fils, des mesures et paramètres sur un automate ou un PC superviseur

Mémorisation des évènements

Un historique des étalonnages et des défauts est mémorisé et affichable, permettant à tous moments de connaître la date et l'heure des derniers évènements (étalonnages, alarmes et défauts)

Régulateur débit et/ou résiduel

Un logiciel de régulation permet de piloter la vanne modulante de chlore gazeux selon une consigne, le résiduel de chlore mesuré par un analyseur automatique et/ou le débit d'eau

Sans régulateur de pression différentielle

La vitesse sonique de passage du gaz dans la vanne évite l'utilisation de régulateur de pression différentielle et simplifie la maintenance en diminuant le nombre de pièce nécessaire

Indicateur de position incorporé

La position de la vanne est indiquée clairement en g/h de chlore sur l'afficheur et par un signal 4-20mA de recopie



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES de la vanne MODULO+

- Dimensions :

550 x 300 x 180 mm jusqu'à 3400 g/h
650 x 300 X 180 mm pour 7000 g/h

- Poids : 6 Kg

- Alimentation électrique : 110/230 V 50 Hz

- Coffret : IP 68 – EMC CE

- Puissance :

5 VA au repos
30 VA en fonctionnement

- Affichage :

Débit instantané de la vanne en g/h
Débit d'eau en m3/h
Message

- Entrées:

- * Commande de vanne: automatique par 4-20 mA,
- * débit d'eau : 4-20mA ou impulsions
- * ordre de marche : tout ou rien
- * signal de recopie de la première vanne en parallèle : 4-20mA.

- Sorties:

- * Signal de recopie : 4-20 mA signal,
- * Contact sec de vanne fermée
- * Contact sec de défaut vanne
- * Jbus RS485

- Sécurités :

- * contact sec de défaut de la vanne ou du signal de commande
- * valeur de repli réglable du signal de commande en cas de défaut de celui-ci
- * journal des défauts et historique des taux de traitement
- * détection de blocage : contrôle de la position de la vanne selon la commande du moteur

- Capacités

1 - 12 g/h, 2 - 20 g/h, 4 - 45 g/h, 6 - 66 g/h, 10 - 100 g/h, 20 - 200 g/h, 35 - 350 g/h,
50 - 700 g/h, 200 - 1200 g/h, 200 - 2000 g/h, 400 - 3400 g/h, 700 - 7000 g/h



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