



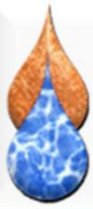
Hydro-Techniques M.P.B. inc.
au service de l'industrie et de l'environnement

25
Ans · Years

Ionisation Cuivre et Argent – Ozonateur



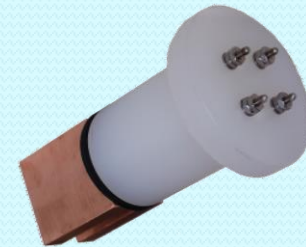
Laval, Québec, Canada
Téléphone : (450) 490 3821
Courriel : mbolduc@hydro-techniques.com



Hydro-Techniques M.P.B. inc.
au service de l'industrie et de l'environnement

25
Ans · Years

Ionisation Métallique Cuivre et Argent



Qu'est ce que L'ionisation cuivre-argent?

L'IONISATION Hydro-Techniques MPB. est un procédé d'électrolyse ,

Dans les chambres d'ionisation se trouvent des électrodes ,composées d'un alliage finement dosé de Cuivre et d'Argent

Le cuivre étant un algicide réputé , tout comme l'argent est un bactéricide.

Lorsque l'eau à traiter passe entre ces électrodes , elle se charge d'une concentration de microparticules de ce cuivre et de cet argent , sous forme de Cu^{++} et Ag^{+} .

Les algues et les bactéries ont une polarité négative , elles attirent leurs propres microparticules de cuivre et d'argent pour se détruire.Les concentrations de cuivre doivent se situer entre 0,40 ppm , celles de l'argent doivent se situer aux alentours de 10 ppb.



Hydro-Techniques M.P.B. inc.
au service de l'industrie et de l'environnement



Ionisation Métallique Cuivre et Argent

LE BOÎTIER DE CONTRÔLE



*Ce Boîtier de contrôle va permettre de réguler les concentrations nécessaires de cuivre et d'argent
Il est muni d'un interrupteur / fusible , d'un afficheur digital indiquant le voltage ou l'ampérage,
le décompte numérique pour l'inversion de polarité , d'un potentiomètre de demande.*



Hydro-Techniques M.P.B. inc.

au service de l'industrie et de l'environnement



Ionisation Cuivre - Argent

Cuivre

Algicide naturel

Exemple: Chaudrons en cuivre

Argent

**Inhibiteur de bactéries
naturel**

Exemple: Ustensiles en argent

Avec une concentration adéquate en ions Cu^{++} et Ag^+ , le taux d'éradication est de 99.9999%.

La désinfection au cuivre et à l'argent est une méthode naturelle éprouvée pour l'élimination des algues et des pathogènes aquatiques.

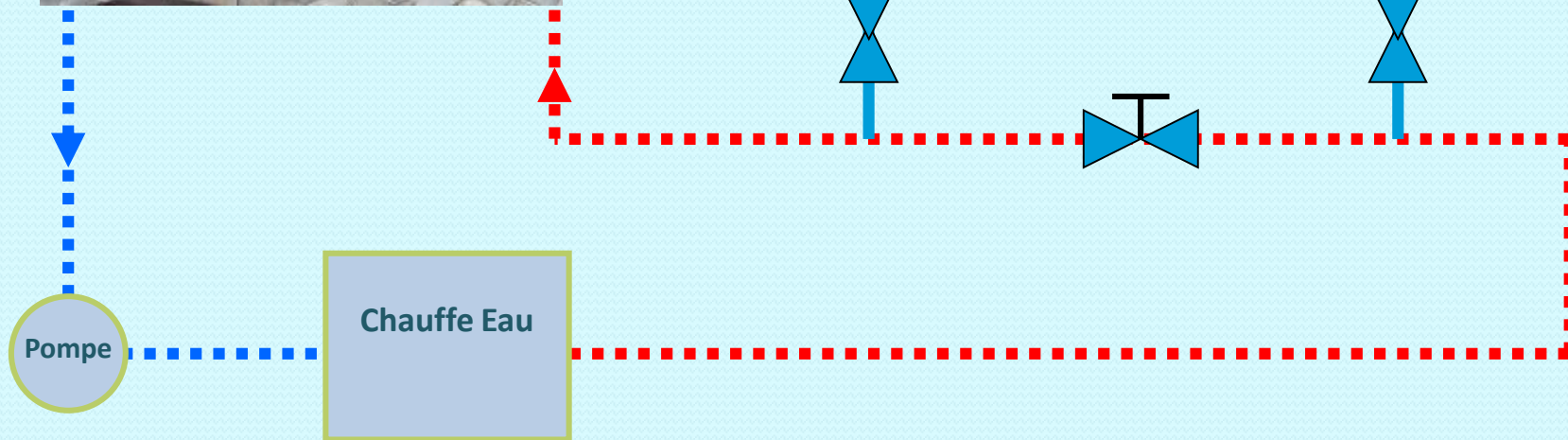




Hydro-Techniques M.P.B. inc.
au service de l'industrie et de l'environnement

25
Ans · Years

Schématique d'Installation





Hydro-Techniques M.P.B. inc.
au service de l'industrie et de l'environnement



Ionisation Métallique Cuivre et Argent



- *Avantages :*
 - *- Maintien de la qualité de l'eau dans les normes de potabilisation*
 - *- Installation facile du matériel*
 - *- Faible coût*
 - *- L'efficacité de l'ionisation n'est pas affectée par la température*
 - *- L'ionisation a un effet bactéricide et algicide puissant (pénétration des bio films)*
 - *- Pas de recolonisation du réseau en cas d'arrêt du ionisateur.*



Hydro-Techniques M.P.B. inc.
au service de l'industrie et de l'environnement

25
Ans - Years

Une désinfection à 99.9999% requiert les concentrations suivantes:

0.25 ppm d'ions Cu^{++} pour contrôler les algues

Traces d'ions Ag^+ pour contrôler les bactéries



Étape 1:

Mesurer la concentration de cuivre dans l'eau avec l'équipement de test.



Étape 2:

Au besoin, augmenter ou diminuer le taux de production d'ions avec la molette de tension. La concentration en ions en argent suivra proportionnellement.

Temps requis: Seulement 5 minutes, deux fois semaine!



Hydro-Techniques M.P.B. inc.

au service de l'industrie et de l'environnement



Entretien

Le système Cu^{++} + Ag^{+} BioLustral utilise une technologie d'inversion de polarisation unique qui minimise l'accumulation de tartre sur les électrodes et uniformise leur usure.

Cependant, il est recommandé de nettoyer manuellement les électrodes une fois par quatre semaines.

Étape 1:

*Couper le courant.
Isoler l'unité avec le système By-Pass.
Ouvrir la charnière verrouillée.*

Étape 2:

Brosser et rincer chaque électrode avec de l'eau claire pour enlever le tartre.

Étape 3:

Réinstaller les électrodes et redémarrer le système.

15 minutes, une fois aux quatre semaines!

Schématique Installation de l'ozonateur





Hydro-Techniques M.P.B. inc.

au service de l'industrie et de l'environnement



Spécifications et Fonctionnement des appareils D'Ozonisation Hydro-Techniques MPB

Avec cet appareil votre bain thérapeutique, piscine ou SPA, AUCUN VIRUS, AUCUNE BACTÉRIE.

L'appareil Hydro-Techniques MPB est composé de deux parties :

- ❖ La Chambre d'Ozonisation***
- ❖ Le Venturi Mazzei***

La chambre d'Ozonisation comprend à l'intérieur une lampe à ultraviolets à spectre particulier.

Le Venturi Mazzei, est relié par un tuyau transparent, équipé d'un check-valve, à la chambre d'Ozonisation.

Cette chambre d'Ozonisation possède une entrée et une sortie.

Lorsque l'eau passe dans le Venturi Mazzei, une importante succion se crée, elle aspire l'air ambiant, le fait passer dans la chambre d'Ozonisation, la lampe transforme l'O₂ en O₃, l'ozone est alors injecté par le venturi puis , un peu plus tard, après la désinfection effectuée, l'O₃ se retransforme naturellement en O₂.

QU'EST-CE QUE L'OZONE ?



L'Ozonateur, souvent placé dans le local technique du bain, transforme l'oxygène de l'air en Ozone. L'air ozoné est injecté par une buse venturi après la pompe de filtration pour optimiser le mélange eau / ozone. En sortie de la buse d'ozone, des milliers de petites bulles d'oxygène se forment. La désinfection est alors instantanée.

L'ozone O³ est aussi un agent de désinfection très efficace, pouvant être utilisé pour le traitement des eaux de baignade.

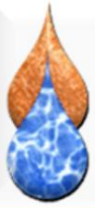
Le principal avantage de l'utilisation de l'ozone est que l'eau, pour le baigneur, atteint une grande qualité.

L'utilisation d'ozone empêche aussi la formation des sous produits chlorés comme les chloramines ou les trihalométhanes. Les problèmes d'yeux rouges et de respiration sont réduits de façon significative, l'eau est plus claire et agréable.

Le traitement de l'eau avec l'ozone est un procédé naturel et automatique qui permet de détruire les matières organiques, les bactéries, les germes et les virus. L'ozone désinfecte, améliore la couleur, le goût et l'odeur de l'eau. L'eau traitée avec l'ozone est comme l'eau de source. Il n'y a plus de produits chimiques qui agressent vos yeux, votre peau ou vos cheveux. Votre bain conserve une eau hygiénique et pure en permanence. L'ozone est utilisée également pour le traitement de l'eau de consommation, dans l'industrie, dans l'hôtellerie et les piscines publiques.

L'utilisation d'ozone exige également des besoins moindres en eau d'alimentation, ce qui pour les possesseurs de piscines, entraîne une réduction substantielle de coûts de chauffage.

On peut purifier l'eau de piscine à l'aide d'ozone (O₃). L'ozone est un désinfectant puissant qui maintient les chloramines à une faible concentration dans l'eau du bassin de natation.



Hydro-Techniques M.P.B. inc.
au service de l'industrie et de l'environnement



Merci de votre attention

Et rappelez vous:

Seule la qualité est économique !

***Laval, Québec, Canada
Téléphone : (450) 490 3821
Courriel : mbolduc@hydro-techniques.com***