

## IONISATION CUIVRE - ARGENT PISCINE PUBLIQUE ET PARC AQUATIQUE



Une piscine publique, qu'elle soit un endroit de baignade communautaire, de sport de loisir, voir de compétition, se doit avant tout d'être un lieu sain, favorisant le plaisir et la détente.

Les éruptions cutanées, les yeux rouges et irrités et les problèmes respiratoires, tous reliés à l'utilisation intensive de chlore/brome dans le procédé classique de traitement de l'eau, sont trop souvent pris pour acquis. L'utilisation d'un ionisateur cuivre-argent d'H<sub>2</sub>O Biotech permet de réduire l'apport de chlore au minimum, selon la norme gouvernementale en vigueur.

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

- Puissant bactéricide (E. coli, Légionella, etc.) et algicide
- Non affecté par la température
- Non corrosif
- Ne déstabilise pas le pH de l'eau
- Entretien minimal
- Compact, installation facile



OSHA

D'autres organismes approuvent aussi l'utilisation de l'ionisation du cuivre et de l'argent dans l'eau comme méthode préventive.

### Une eau saine

- Élimination des irritations de la peau, des "yeux rouges" et des problèmes respiratoires
- Élimination des dommages causés aux cheveux et costumes de bain
- Réduction des odeurs et du goût déplaisants

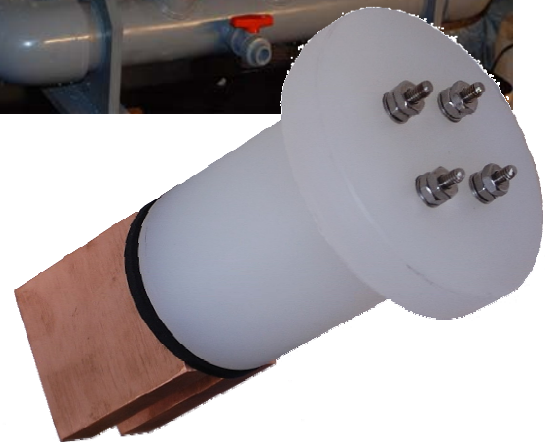
### ...vecteur d'économies!

- Réduction substantielle de l'utilisation, du transport, de l'entreposage et de la manipulation de produits chimiques
- Prolongation de la vie utile du revêtement de la piscine
- Réduction de la corrosion sur les structures
- Réduction de la ventilation et des coûts de chauffage associés

## FONCTIONNEMENT DE L'IONISATEUR

L'ionisation cuivre-argent d'H2O Biotech fonctionne par électrolyse. Ce procédé consiste à séparer des éléments liés chimiquement à l'intérieur d'électrodes en y faisant passer un courant électrique. Le système est constitué d'une chambre d'ionisation et d'un boîtier de contrôle.

- Jusqu'à 12 paires d'électrodes d'un alliage cuivre-argent se retrouvent dans la chambre d'ionisation;
- L'eau circule entre les électrodes et entraîne au passage les ions chargés de cuivre ( $\text{Cu}^{2+}$ ) et d'argent ( $\text{Ag}^+$ ) libérés par électrolyse;
- Les ions  $\text{Cu}^{2+}$  et  $\text{Ag}^+$  se répandent ainsi librement partout dans la piscine et y demeurent;
- Naturellement de charge négative, la membrane externe des bactéries et algues attire les ions de cuivres et d'argents;
- Le cuivre et l'argent agissent sur une grande variété de bactéries, champignons, algues et virus, incluant les organismes pathogènes qui infectent les systèmes d'eau.
- Les concentrations de chlore ou de brome sont ainsi abaissées au minimum requis par la loi, et ce en toute sécurité pour les baigneurs et l'équipement. Les algues et les bactéries seront traitées et aucun autre produit chimique ne sera nécessaire outre, au besoin, un peu de pH- pour rétablir ce dernier.



### Spécifications techniques

#### BOÎTIER DE CONTRÔLE

Alimentation : 110-240 VAC 50/60 Hz, 5A  
Sortie : 0-42 VCC, max. 160W  
Ondulations : 300mV crête-à-crête

#### CHAMBRE D'IONISATION

Matériau : PVC (CPVC disponible)  
Entrée/sortie : 2" or 3" (NPT, BSP, bride...)  
Pression maximale : 65 PSI  
Température maximale : 60°C / 140°F  
Service des électrodes : Couplage Hingelok

#### GARANTIE

Deux ans sur le remplacement des pièces défectueuses (excluant les électrodes)

