

AOP : LE DÉSINFECTANT AVANCÉ LE PLUS PUISSANT

LES AVANTAGES D'AOP

AOP permet de détruire les micro-organismes et de décomposer les chloramines, ce qui limite la dépendance vis-à-vis du chlore. Les contaminants inorganiques sont également oxydés et le nettoyage est optimisé pour obtenir une eau cristalline.

- Détruit 99,9 % des contaminants nocifs
- Oxyde rapidement les cryptosporidies, la giardiase et autres micro-organismes résistants au chlore
- Réduit radicalement l'utilisation de produits chimiques et accroît l'efficacité des désinfectants résiduels
- Supprime les odeurs chimiques, irritations et dégâts subis par les systèmes de piscine

LA SCIENCE D'AOP

Lorsque les rayons UV germicides (UV-C) et l'ozone réagissent, ils produisent des radicaux hydroxyles. Cette réaction est connue sous le nom de « processus d'oxydation avancé » (Advanced Oxidation Process - AOP).

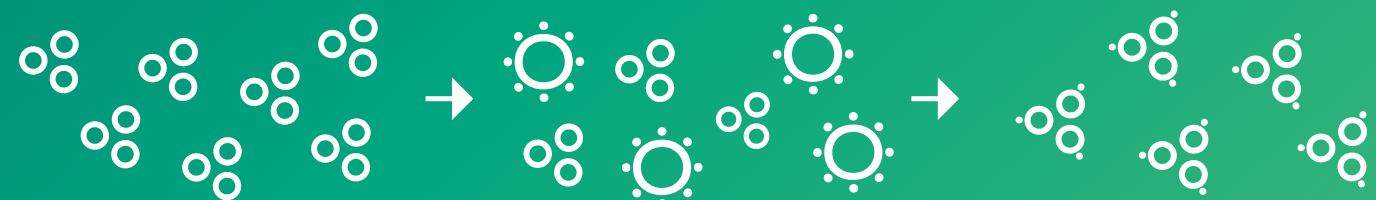
Les radicaux hydroxyles ($\cdot\text{OH}$) sont les plus puissants agents d'oxydation existants car ils détruisent rapidement les bactéries, virus, organismes pathogènes et autres contaminants présents dans l'eau. Les radicaux hydroxyles détruisent également les micro-organismes résistants au chlore tels que *Cryptosporidium parvum*, la giardiase et l'E. coli.



L'OZONE EST GÉNÉRÉ PAR DES CELLULES D'OZONISATION APG.

LES RAYONS UV-C SONT INTRODUITS DANS L'EAU OZONISÉE.

L'OZONE ET LES UV-C RÉAGISSENT POUR FORMER DE PUISSANTS RADICAUX HYDROXYLES.



LA PUISSANCE DE L'AOP

L'AOP est extrêmement plus puissant que le chlore, les autres désinfectants et l'ozone seul. Dans les systèmes AOP, les radicaux hydroxyles très instables réagissent, dans une série de puissantes réactions oxydatives, avec les contaminants dissous en suspension dans l'eau. Ce processus se déroule *quasi instantanément*.

---- POTENTIEL D'OXYDATION (EN ÉLECTRONS-VOLTS (eV)) ----

RADICAL HYDROXYLE (AOP)	2.80
OZONE	2.08
PEROXYDE D'HYDROGÈNE	1.78
ACIDE HYPOCHLOREUX	1.49
HYPOCHLORITE DE SOUDE	1.36
DIOXYDE DE CHLORE	0.95

CONCEVOIR UNE PISCINE MODERNE ET SÛRE

La technologie ne cesse de progresser, les désinfectants pour piscine aussi. En combinant les meilleures technologies disponibles, il est possible d'assurer la clarté cristalline et la sécurité absolue de l'eau de chaque piscine.

DÉTRUIT LES BACTÉRIES RÉSISTANTES AUX PRODUITS CHIMIQUES

Certains des contaminants de piscine les plus dangereux résistent également au chlore et à d'autres produits chimiques. Certains organismes comme les cryptosporidies requièrent une longue exposition à des concentrations élevées de chlore pour être détruits. L'AOP oxyde ce type de contaminants pour une piscine plus sûre.

TRAVAILLE AVEC VOS PRODUITS RÉSIDUELS POUR DES PERFORMANCES OPTIMALES

Le chlore et autres produits chimiques permettent de garantir activement la sécurité de l'eau de la piscine même lorsque la pompe est éteinte. L'AOP est ce qu'il y a de mieux pour la micro-désinfection de l'eau. L'AOP décompose même les chloramines qui accroissent les besoins en entretien et contribuent aux mauvaises odeurs de la piscine. Lorsqu'ils sont associés, un désinfectant résiduel et l'AOP créent un système pour piscine moderne et complet.

LIMITE L'UTILISATION DE PRODUITS CHIMIQUES

Comme l'AOP oxyde rapidement les composés organiques et inorganiques, le chlore gagne en efficacité. Cela limite significativement le volume de produits chimiques à ajouter à l'eau. Le résultat : une réduction de la consommation de produits chimiques et donc de la facture annuelle.

DEL AOP + POWERclean ULTRAVS

Une désinfection AOP puissante alliée au premier électrolyseur conçu pour les débits variables

CMP everything matters.

ÉDITION SALON IPSP

o3info@delozone.com
CS@c-m-p.com | www.c-m-p.com

©2017 CMP 10000-300-400 1017sb



DEL AOP

PROCESO DE OXIDACIÓN AVANZADA



OXYDATION APG OZONE + UV-C
DÉTRUIT 99,9 % DES CONTAMINANTS NOCIFS
LE DÉSINFECTANT AVANCÉ LE PLUS PUISSANT

CMP POOL PRODUCTS

c-m-p.com/DEL

DEL:AOP25

- CONCEPTION LÉGÈRE ET COMPACTE

- PUISSANCE AOP POUR PISCINES DE PETITE TAILLE

- CONVIENT AUX VOLUMES DE PISCINES ALLANT JUSQU'À 25 000 GALLONS

DÉTAILS DU PRODUIT

- Cellules d'ozonisation APG brevetées
- Lampe aux UV-C germicides
- Tension universelle 110/240 V CA
- Débit max. 20 GPM
- Certifié UL et cUL
- Boîtier métallique CSA/NEMA 3



DEL:AOP50

- OXYDATION AOP COMPLÈTE CERTIFIÉE NSF

- LA SOLUTION RÉSIDENIELLE AOP ORIGINALE

- LA PUISSANCE AOP POUR LES PISCINES JUSQU'À 50 000 GALLONS

DÉTAILS DU PRODUIT

- Cellules d'ozonisation APG brevetées
- Lampe aux UV-C germicides
- 240 V CA
- Débit max. 50 GPM
- Certifié NSF, UL et cUL
- Boîtier métallique CSA/NEMA 3



SPÉCIFICATIONS

	DEL AOP 25	DEL AOP 50
Tension	110/240 V CA, 50/60 HZ, 1Ø, 0,3 A	240 V CA, 60 HZ, 1Ø, 0,6 A
TUYAUTERIE	Raccords d'entrée et sortie PVC 3/4"	Raccords d'entrée et sortie PVC 2"
DÉBIT MAX	20 GPM	50 GPM
MONTAGE	Mural	Au sol ou mural
BOÎTIER	CSA/NEMA 3 Installation à l'intérieur/l'extérieur	CSA/NEMA 3 Installation à l'intérieur/l'extérieur
DIMENSIONS	16,7" h x 11,9" l x 3,2" p	17" h x 9,5" l x 13,5" p
POIDS	9,2 lbs	45 lbs
LAMPE UV-C	UV-C germicide basse pression/haut débit	UV-C germicide basse pression/haut débit
CELLULES D'OZONISATION	Cellules APG ; durée de vie prévue de 5 ans	Cellules APG ; durée de vie prévue de 5 ans
UNITÉ MDV	MDV	MDV XL



DEL AOP fait appel à des cellules d'ozonisation APG (Advanced Plasma Gap™) brevetées qui durent plus longtemps et surpassent l'ozonisation par rayonnement UV et le procédé de chlorination traditionnel.



La qualité de tous les produits DEL est certifiée grâce à un processus de contrôle qualité à plusieurs étapes visant à assurer un fonctionnement sans accroc et une satisfaction totale du client.



Les produits DEL respectent l'environnement, réduisent la dépendance vis-à-vis des produits chimiques et sont une solution sûre pour toutes les piscines.

COMPLÉTEZ VOTRE INSTALLATION AOP

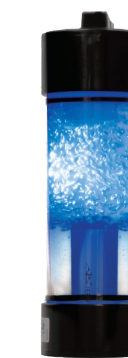
En éliminant tout effluent gazeux, une unité MDV réduit le potentiel de corrosion ou détérioration des accessoires de la piscine (p. ex. couverture). Il permet également l'utilisation d'un générateur d'ozone « surdimensionné » pour assurer une plus grande marge de désinfection et une moindre consommation de produits chimiques. Dans chaque MDV, une cartouche de granulés de charbon actif détruit l'ozone excédentaire au fur et à mesure de son élimination.

MDV

Associé à l'AOP 25, le MDV empêche les bulles d'ozone de retourner dans la piscine. Il peut empêcher les bulles de s'accumuler sous la couverture ou dans les tuyauteries.

MDV XL

Le MDV XL doit être utilisé dans toutes les piscines intérieures, couvertes et à revêtement vinyle équipées d'AOP 50. Il peut également être utilisé dans les piscines de plein air pour éliminer les bulles du circuit retour.



MDV

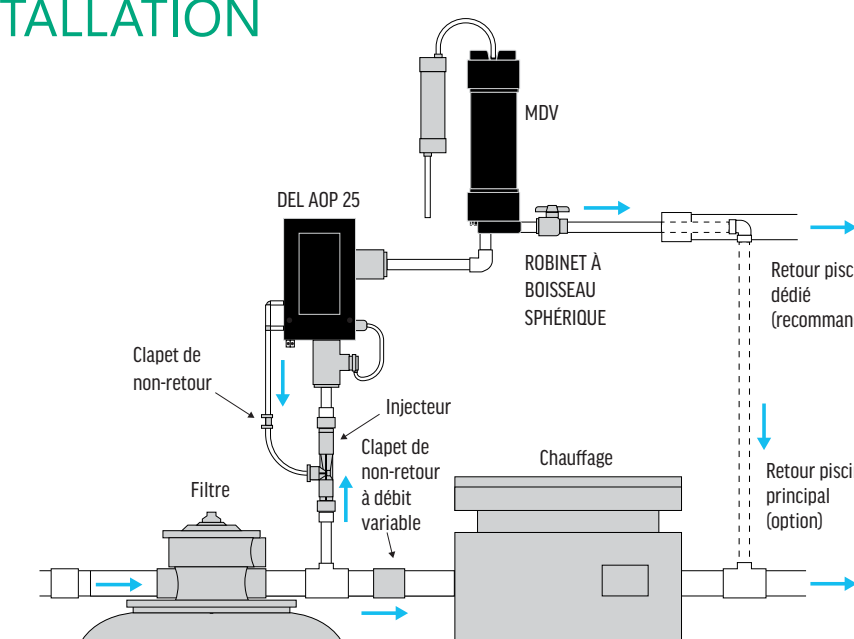


MDV XL

SCHÉMAS D'INSTALLATION

DEL:AOP25

- Montage mural uniquement
- Sortie installée en aval du chauffage
- Injecteur inclus
- Raccord PVC 3/4"
- MDV recommandé



DEL:AOP50

- Montage au sol ou mural
- À installer en aval de la pompe, du filtre et du chauffage
- Le clapet de non-retour à débit variable et le collecteur à injecteur sont intégrés à l'unité
- Raccords PVC 2"
- MDV XL recommandé

