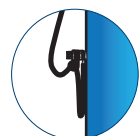




La lampe a une double fonction, produisant simultanément de l'ozone et des rayons UV-C. L'ozone après avoir été produite dans l'eau sera complètement détruite par des UV-C dans une deuxième passage. Grâce à ce que l'on appelle des radicaux OH⁻ qui ont un potentiel d'oxydation élevé, l'oxydation des matières vivantes est optimisée. Le procédé dans son ensemble entraîne l'oxydation des polluants organiques contenus dans l'eau et le rayonnement UV-C désinfecte l'eau en même temps.

Attention à la mise à la terre!



La combinaison d'ozone et d'UV-C en un seul appareil permet d'obtenir une piscine avec une quantité de chlore minimale.

Avantages du Blue Lagoon AOP Compact Ozone & UV-C 2.0

- Cette unité de traitement intègre une triple désinfection par l'ozone, les radicaux OH⁻ et UV-C !
- Un ballast électronique intégré pour assurer une alimentation efficace et stable
- Rendement UV-C jusqu'à 35% supérieur grâce à la réflexion
- Fonctionnement efficace à 100% et constant
- Boîtier en acier inoxydable DUPLEX, adapté à une utilisation dans les piscines à électrolyse chlorée et au sel.
- La lampe UV-C d'ozone produit de l'ozone et produit des UV-C pendant 9.000 heures
- Indication numérique du moment où la lampe doit être remplacée
- Installation et entretien aisés
- Fabriqué aux Pays-Bas

Fonctionnement

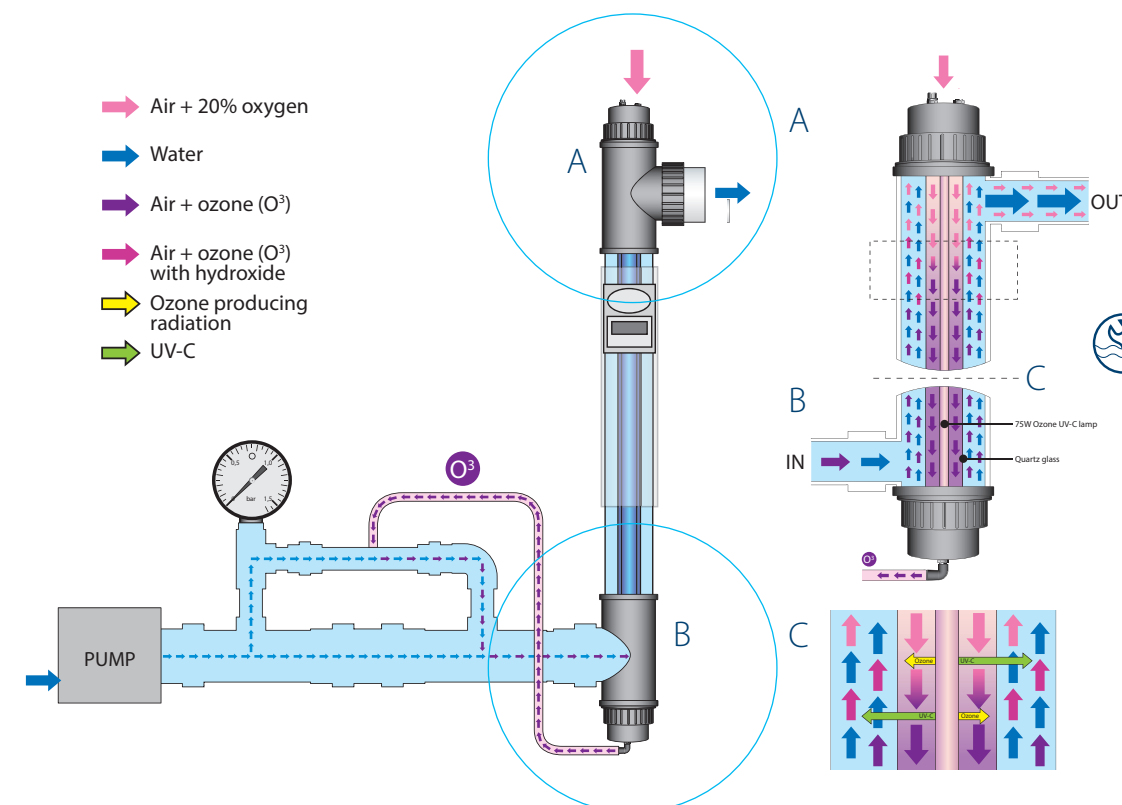
Cette combinaison révolutionnaire 'ozone et d'UV-C permet d'obtenir une piscine avec peu de chlore !

Grâce au venturi installé sur l'appareil, l'air est aspiré de l'extérieur dans l'espace entre la lampe UV-C et la gaine en quartz. La lampe UV-C spéciale génère un rayonnement de 254 nm et de 185 nm. Le rayonnement de 185 nm convertit l'oxygène disponible en ozone. L'ozone produit (max. 0,6 g / h) est mélangé avec de l'eau à travers le venturi pour effectuer son travail de désinfection / oxydation. À l'intérieur de la chambre UV-C, la production résiduelle d'ozone sera converti par le rayonnement UV-C de 254 nm en radicaux OH⁻ (le procédé d'oxydation avancé) qui détiennent un pouvoir oxydant encore plus fort que l'ozone.

Caractéristiques techniques

AOP COMPACT OZONE & UV-C 75W 2.0		AOP COMPACT OZONE & UV-C 75W 2.0	
Type	75.000 / 75W	Courant électrique max.	0,57A
Référence	BH12752	Puissance de la lampe	75W
Code-barres	8714404040617	Lampe	UGE T5 75W Ozone
Débit rec. pour 30 m ³ /cm ²	18 m ³ /h	Longévité lampe Ozone	4.500 hours ozone - 9.000 hours UV-C
Pression max.	2,5 bar	Compteur horaire	0,6 gr/h
Débit max.	23 m ³ /h	Remplacer de la lampe d'alerte	✓
Diamètre de l'appareil Ø	70 mm	Poids	6,0 Kg
Longueur de l'appareil	100 cm	Dim. de l'emballage	37x13x111 cm
Raccord Ø	63mm / 50mm / 1 1/2"	Quantité sur palette	24 pcs
Corps	Duplex		
Ballast électronique	230V AC 50/60Hz		

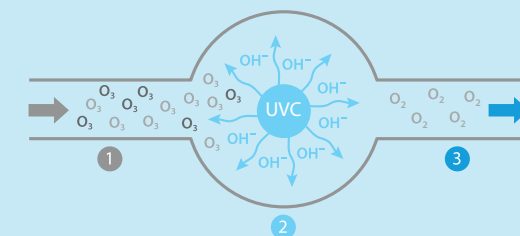
Veuillez consulter la page 51 pour pièces de rechange



La durée de vie de la lampe T5 concernant la production d'UV-C est de 9.000 heures. Pour la production de l'ozone, elle est de 4.500 heures. Après ce laps de temps, l'intensité diminue. Si vous remplacez la lampe (par exemple) en mars, la production d'ozone sera suffisante pour toute la saison (par exemple, de mars à septembre) et le rayonnement UV-C sera suffisant pour toute une année.

Quelle est l'action d'AOP ?

Le procédé d'oxydation avancé (AOP = Advanced Oxidation Process) combine les avantages de l'ozone et de l'UV-C en un seul appareil. Lorsque l'ozone est utilisé en combinaison avec de la lumière UV-C dans l'eau, des radicaux hydroxyles (OH⁻) se forment. Les radicaux sont très efficaces pour oxyder l'eau et par conséquent réduire la pollution organique dans l'eau, ainsi que les sous-produits de désinfection des produits chlorés comme les THM et les chloramines. La lumière UV-C désinfecte non seulement l'eau de manière très efficace (les organismes résistants au chlore tels que Cryptosporidium et Giardia sont inactivés), mais elle réduit également les chloramines dans l'eau. Étant donné que la lumière UV-C détruit l'ozone résiduel dans l'eau, un appareil de déozoneur est superflu. AOP est une manière très efficace et efficiente de purifier et de désinfecter votre piscine. De ce fait, la quantité de chlore dans une piscine peut être réduite au minimum.



Avantages de l'AOP :

- Combinaison puissante d'ozone (oxydation) et d'UV-C (désinfection)
- Améliore l'efficacité de la désinfection
- Rend possible une piscine contenant une quantité minimale de chlore
- Efficace contre les micro-organismes résistants au chlore
- Préviend l'irritation cutanée et oculaire
- S'ajoute rapidement aux systèmes de filtration existants

Le procédé d'oxydation avancée (Advanced Oxidation Process - AOP) est la meilleure technologie de traitement des eaux disponible à l'heure actuelle. L'AOP utilise des radicaux OH⁻ avec un potentiel d'oxydation considérablement plus élevé en comparaison avec d'autres oxydants utilisés pour le traitement des eaux. Quand de l'ozone dissous (1) est irradié par des rayons UV dans un réacteur UV (2), des radicaux OH⁻ sont créés. La durée de vie des radicaux OH⁻ est extrêmement courte. L'ensemble du procédé de traitement a lieu à l'intérieur du réacteur UV. L'eau traitée (3) ne contient pas de radicaux OH⁻.