



AOP

Blue Lagoon Xpert AOP Compact Ozon & UV-C



Triple désinfection pour une protection maximale

Dites adieu à l'eau de piscine malodorante et pleine de chlore avec le Blue Lagoon AOP Compact Ozon & UV-C. Ce système de désinfection innovant est la solution ultime pour maintenir l'eau de votre piscine fraîche et saine avec une utilisation minimale de chlore. Il offre une triple désinfection en combinant de l'ozone, des radicaux OH et du UV-C pour assurer une protection maximale contre les bactéries et les virus nuisibles.

Avantages du Blue Lagoon Xpert AOP Compact Ozon & UV-C

- Cet appareil assure une triple désinfection : ozone, radicaux OH et UV-C
- Ballast électronique autonome pour garantir une alimentation électrique efficace et stable, ainsi qu'une flexibilité maximale d'installation
- Jusqu'à 35% de rendement UV-C en plus grâce à la réflexion par le réacteur en acier inoxydable
- Boîtier en acier inoxydable duplex, adapté à une utilisation dans les piscines à électrolyse au chlore et au sel
- La lampe ozone UV-C produit de l'ozone et du UV-C pendant 9 000 heures
- L'appareil indiquera quand la lampe doit être remplacée
- Installation et entretien faciles
- Fabriqué aux Pays-Bas

Blue Lagoon Xpert AOP Compact Ozone & UV-C

Fonctionnement

La combinaison de l'ozone et du UV-C permet d'avoir une piscine avec une utilisation minimale de chlore. À travers le venturi fourni, l'air est aspiré de l'extérieur dans l'espace entre la lampe UV-C et le manchon en quartz. La lampe UV-C spéciale génère un rayonnement de 254 nm et 185 nm. Le rayonnement de 185 nm convertit l'oxygène disponible en ozone. L'ozone produit (max. 0,6 g/h) est mélangé à l'eau à travers le venturi pour effectuer sa tâche de désinfection et d'oxydation. À l'intérieur du boîtier UV-C, tout l'ozone résiduel sera converti par le rayonnement UV-C de 254 nm en radicaux OH (le soi-disant processus d'oxydation avancé) ayant un pouvoir oxydant encore plus fort que l'ozone.

Fonctionnement révolutionnaire pour des résultats maximaux

La combinaison révolutionnaire d'ozone et de UV-C du Blue Lagoon AOP Compact Ozone & UV-C produit des radicaux OH ayant un pouvoir oxydant encore plus fort que l'ozone, entraînant l'oxydation des polluants organiques dans l'eau. La lampe à double fonction de ce système produit à la fois de l'ozone et du UV-C, assurant que l'eau soit désinfectée et purifiée en même temps.

Performance durable et entretien facile

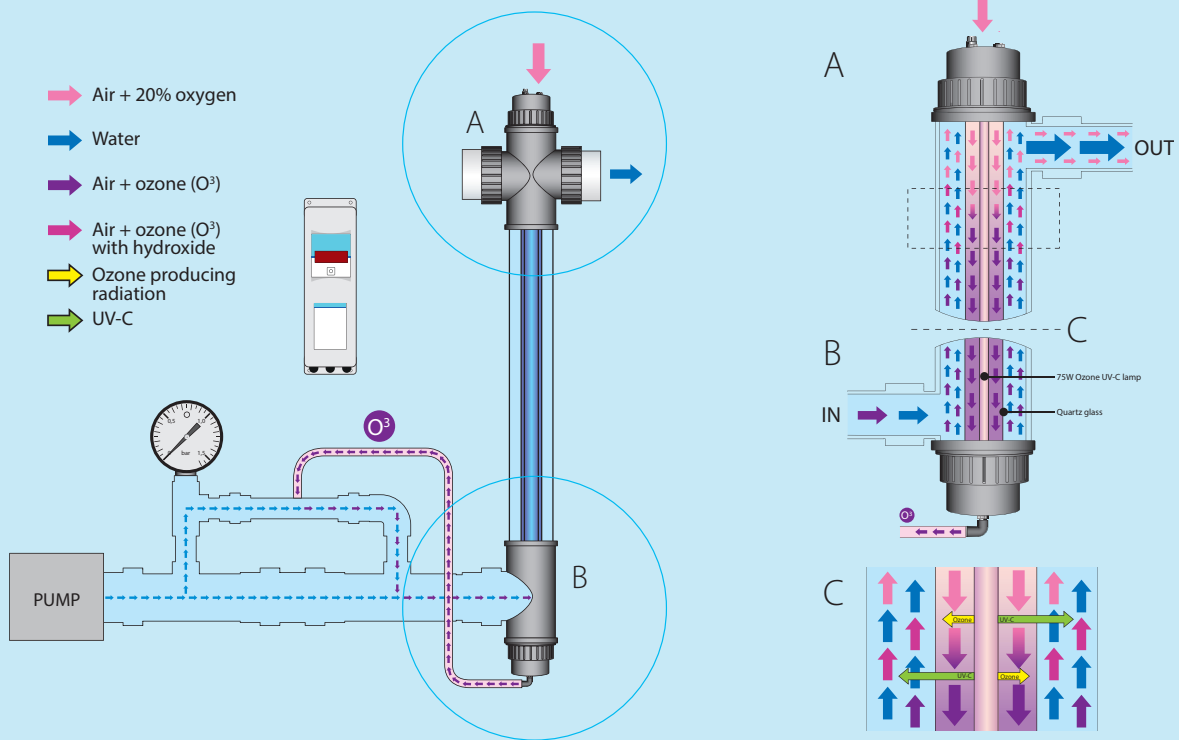
La lampe ozone UV-C de l'appareil produit de l'ozone et du UV-C pendant jusqu'à 9 000 heures, et l'unité indiquera quand la lampe doit être remplacée. De plus, le Blue Lagoon AOP Compact Ozone & UV-C est facile à installer et à entretenir, en faisant une solution sans tracas pour une eau de piscine propre. La combinaison d'ozone et de UV-C, intégrée dans ce système de désinfection ingénieusement conçu, assure une eau de piscine fraîche et saine avec la possibilité d'une utilisation minimale de chlore.



Quelle est l'action d'AOP?

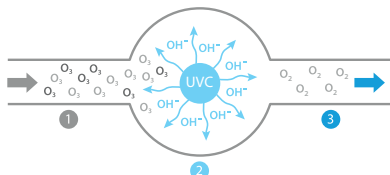
Le processus d'oxydation avancé (AOP = Advanced Oxidation Process) de VGE combine les avantages de l'ozone et du UV-C en un seul dispositif. Lorsque l'ozone est utilisé en combinaison avec la lumière UV-C dans l'eau, des radicaux hydroxyle ($\cdot\text{OH}$) sont créés. Ces radicaux sont très efficaces pour oxyder les micropolluants dans l'eau et réduire ainsi la pollution organique et inorganique dans l'eau. Les sous-produits de la désinfection au chlore tels que le THM et les chloramines sont réduits. La lumière UV-C désinfecte non seulement l'eau de manière très efficace, mais les organismes résistants au chlore tels que *Cryptosporidium* et *Giardia* sont également inactivés avec succès. Enfin, elle réduit directement les chloramines dans l'eau. Le système UV-C est conçu de manière à ce que tout l'ozone dans l'eau soit utilisé pour le processus AOP, donc aucun dispositif de désazotation n'est nécessaire si les débits recommandés sont respectés. L'AOP est une façon très efficace et efficiente de désinfecter votre piscine, permettant de maintenir la quantité de chlore dans une piscine à un minimum.

Blue Lagoon Xpert AOP Compact Ozone & UV-C



Plus d'informations sur l'AOP

Le Processus d'Oxydation Avancée (AOP) est actuellement la meilleure technologie disponible pour le traitement de l'eau. L'AOP utilise des radicaux $\cdot\text{OH}$, qui ont le plus haut potentiel d'oxydation parmi les oxydants pouvant être utilisés dans les systèmes de traitement de l'eau. Lorsque l'ozone dissous (1) est irradié par un rayonnement UV-C dans une chambre de traitement UV (2), des radicaux $\cdot\text{OH}$ sont créés. La durée de vie des radicaux $\cdot\text{OH}$ est extrêmement courte, c'est pourquoi l'ensemble du processus de traitement a lieu à l'intérieur de la chambre de traitement UV. L'eau traitée (3) est dépourvue de radicaux $\cdot\text{OH}$.



La lampe a une double fonction, produisant à la fois de l'ozone et un rayonnement UV-C. L'ozone dans l'eau sera entièrement décomposé par le rayonnement UV-C. En raison de cela, des radicaux $\cdot\text{OH}$ sont produits, ayant un potentiel d'oxydation élevé. Cela entraîne l'oxydation de la pollution organique dans l'eau, et le rayonnement UV-C désinfecte simultanément l'eau.

Avantages du AOP:

- Combinaison puissante d'ozone (oxydation) et de UV-C (désinfection)
- Améliore l'efficacité de la désinfection
- Permet une piscine avec une quantité minimale de chlore
- Efficace contre les micro-organismes résistants au chlore
- Préviens les irritations cutanées et oculaires
- Peut être rapidement ajouté aux systèmes de filtration existants

Blue Lagoon Xpert AOP Compact Ozone & UV-C Technique



| | 75 W |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Modèle | BH12752 |
| Type | 75 W |
| EAN | 8714404040617 |
| Debit rec. pour 30 mJ/cm ² | 18 m ³ /h |
| Pression maximale | 2,5 bar |
| Débit maximum | 23 m ³ /h |
| Diamètre unité Ø | 70 mm |
| Longueur de l'appareil | 100 cm |
| Diamètre entrée/sortie Ø | 63 mm / 50 mm / 1½" |
| Matériau du boîtier | DUPLIX |
| Ballast électronique | 230 V AC 50 Hz |
| Puissance de la lampe | 75 W |
| Lampe | VGE T5 75 W Ozone |
| Durée de vie de la lampe | 9.000 Heure Ozone - 9.000 Heure UV-C |
| Ozone | 0,6 gr/h |
| Timer | ✓ |
| Indicateur de changement de lampe | ✓ |
| Poids | 5,6 Kg |
| Quantité gamme complète | 24 |



des pièces de rechange

| | | |
|---|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| A | 4800033 | Lamp VGE T5 75 W Ozone Base H |
| B | QG109 | Quartz Glass VSC 925 x 30 mm open end AM |
| C | E800912 | O-Ring for quartz sleeve (3 pieces) |
| D | EP075070 | Electrics for BL Xpert AOP Compact Ozone & UV-C 75 W V2.0 |
| E | H170024 | Housing BL Xpert AOP Compact Ozone & UV-C 75 W V2.0 |
| F | B915000 | Set (2pcs) 3-way connection blue 63 mm |
| F | E800944 | Set (2pcs) 3-way connection USA / UK 60½ mm |
| G | E800941 | Set (2pcs) O-rings 3-way connection |
| H | F990115 | Reduction piece 1,5" female threaded x 63mm out/ 50mm in ABS |
| I | B290006 | Mounting bracket 75 mm PP Blue |
| J | F990103 | End cap with air plug for BL Xpert AOP Compact Ozone & UV-C 75 W V2 |
| K | B290010 | Nut 70 mm x 33.5 mm ABS Blue |
| L | 3902158 | O-ring NBR 57 mm x 2.5 mm |
| N | 3902269 | Sealing set BL Xpert AOP Compact Ozone & UV-C 75 W V2.0 |
| P | 4800068 | Venturi unit BL Xpert AOP Compact Ozone & UV-C (excl. manometer) |
| Q | 4800099 | Manometer for Ozone High pressure |
| R | 4800145 | Ozone Viton Check valve + hose (Short 16 cm + 72 cm) |
| S | 4800020 | PU hose black for Ozone |
| T | F990196BU | Closing lid black |
| V | 3901013 | Open Glass adapter T-piece ABS Black |

* For pre 2021 model, please see our website

