

Ozone dans les piscines publiques

Qualité d'eau maximale



AGUA.PISCINA



Usage de l'ozone en piscines

L'ozone est utilisé dans les piscines publiques comme désinfectant et purificateur. Son pouvoir désinfectant est bien supérieur à celui du chlore, avec l'avantage qu'il ne laisse pas de résidus, n'irrite pas la peau, les yeux, les cheveux, les narines.

L'ozone élimine les chloramines et réduit les composés organochlorés qui provoquent des goûts et des odeurs désagréables pour les baigneurs, tout en fournissant un supplément d'oxygène dissous dans l'eau, ce qui améliore le confort pendant l'exercice. **Il parvient à réduire jusqu'à 80% l'utilisation de chlore, de floculants et de coagulants dans votre piscine et prévient l'apparition d'isocyanures.** De plus, sa puissante capacité purifiante lui permet d'améliorer la turbidité, SS, SD, **fournissant une eau plus cristalline et pure.**

L'ozone n'est ni transporté ni stocké, il est généré sur place et appliqué instantanément. Il fonctionne automatiquement et de manière autonome.



Économise le chlore et les produits chimiques
et fournit un bain de santé



L'ozone réduit la consommation de chlore et de produits chimiques



L'ozone est généré sur place, il n'a pas besoin de stocker ou de transporter des produits chimiques



L'ozone ne laisse pas de résidus, il est respectueux de l'environnement



Le système est automatisé, vous n'avez pas besoin de main-d'œuvre pour l'appliquer

Des problèmes avec l'eau de la piscine ?

Des problèmes de contrôle de la microbiologie dans votre piscine ?

Des problèmes de chloramines dans la piscine ?

Des problèmes avec l'odeur et le goût de l'eau de la piscine ?

Consommation excessive de chlore et de produits chimiques ?

Vous souhaitez améliorer la qualité de l'eau de votre piscine ?

Vous souhaitez offrir une sensation unique au baigneur ?



Avantages de traiter votre piscine à l'ozone



Réduit la consommation de chlore

L'ozone a un pouvoir désinfectant beaucoup plus élevé que le chlore. Avec un système d'ozone dans votre piscine, vous devrez appliquer beaucoup moins de chlore pour maintenir le résidu requis dans la piscine. Il réduira également la consommation de floculants et de coagulants et réduira l'apparition d'isocyanates.



Sans main d'oeuvre, automatique

Le système génère de l'ozone et l'injecte automatiquement dans le réservoir, sans qu'il soit nécessaire d'appliquer un travail manuel dans le processus. L'équipement doit seulement être connecté au réservoir à traiter et lui fournir un point lumineux.



Une eau de qualité supérieure

L'ozone est un puissant purificateur d'eau, qui réduit la charge organique et inorganique par oxydation. En le mélangeant dans l'eau, il réduit DCO, DBO, SS, SD, turbidité, couleur, goût, odeur. De plus, il ne modifie pas le pH, et ne génère pas de déchets à traiter. Il fournit une eau cristalline, que le baigneur apprécie.



Pas de stockage de produits chimiques

L'ozone ne peut pas être transporté ou stocké, il est généré sur place, et il est appliqué instantanément, il n'est donc pas nécessaire de stocker et de gérer des produits chimiques, il évite le transport et réduit l'empreinte carbone.



Pas d'odeurs ni de saveurs

L'ozone élimine les goûts et les odeurs désagréables dans les piscines, causés par la formation de composés organochlorés, résultant du mélange de chlore avec des matières organiques. Procurer au nageur une sensation unique et agréable dans la salle de bain.



Biocide reconnu par l'ECHA

L'ozone est sur la liste des biocides de l'Agence européenne des produits chimiques et ZonoSistem dispose de toute la documentation de légalisation nécessaire pour pouvoir appliquer l'ozone dans son processus.

De quel type de générateur d'ozone ma piscine publique a-t-elle besoin ?

Ci-dessous, nous vous présentons les gammes de générateurs d'ozone disponibles pour les piscines publiques.

Recommandations	Pour bassins de 100 à 2 500 m3. Avec contrôle automatique de la puissance ★★★★★	Pour bassins de 100 à 2 500 m3. Avec contrôle manuel de la puissance ★★★★★	Pour piscines de 10 à 100m3. Avec contrôle manuel de la puissance ★★★★☆
Équipement inclus	Générateur refroidi par air. Avec compresseur. Avec concentrateur d'oxygène. Avec sécheur frigorifique. Avec Pompe et Venturi. Avec contrôle automatique de la puissance. Avec gestionnaire de recettes par PLC. Avec compteur redox. Avec capteur de fuite.	Générateur refroidi par air. Avec compresseur. Avec concentrateur d'oxygène. Avec sécheur frigorifique. Avec Pompe et Venturi. Avec contrôle manuel de la puissance.	Générateur refroidi par air. Avec compresseur. Avec concentrateur d'oxygène. Avec sécheur frigorifique. Avec Pompe et Venturi. Avec contrôle manuel de la puissance.
Équipement optionel	Compteur d'ozone dissous ppm. Télécommande, PC ou Mobile.	Compteur d'ozone dissous ppm. Compteur redox. Capteur de fuite.	Compteur d'ozone dissous ppm. Compteur redox. Capteur de fuite.
Concentration d'ozone	100 gO ³ /m ³	100 gO ³ /m ³	3 gO ³ /m ³
Production d'ozone	7,12,20,40,75 y115 gO ₃ /h	7,12,20,40,75,115 gO ₃ /h	3, y 7 gO ₃ /h
Les conditions de travail	Pour le traitement dans un vase de compensation. Travail modéré	Pour le traitement dans un vase de compensation. Travail modéré	Pour un traitement en ligne. Travail modéré

1. Quelle est la différence entre les gammes ?

La gamme HIDRO V GZO-EPS, et la gamme HIDRO V GZO-ES, sont des équipements pour le traitement de grandes piscines à partir de 100m3, et l'application d'ozone se fait dans le bac de compensation, par recirculation. Le premier comprend également un contrôle PLC avancé, qui permet un contrôle automatique basé sur Redox. Cependant la seconde, la commande de puissance est manuelle.

La gamme GHBB-E est une gamme pour piscines de taille inférieure à 100m3, ce sont des équipements à faible concentration en ozone, et l'ozone est injecté directement dans le tuyau de recirculation de la piscine, avant les filtres. Il dispose d'un contrôle manuel de la puissance.

2. Quelle gamme recommandez-vous ?

Si vous avez une piscine de plus de 100m3, et que vous disposez d'un bac de compensation, nous vous conseillons d'utiliser la gamme HIDRO V GZO-EPS qui intègre une régulation automatique de puissance. Si vous voulez économiser de l'argent, je vous recommande le HIDRO V GZO-ES, avec régulation manuelle de la puissance. Pour les piscines inférieures à 100m3, sélectionnez la gamme GHBB.

3. De quelle quantité d'ozone ai-je besoin ?

Calculer entre 0,5 et 1ppm d'ozone appliqué au débit de recirculation de la piscine.

Exemples d'installations d'ozone dans les piscines publiques



Ozone pour piscine, Îles Canaries. Espagne.



Ozone pour piscine intérieure. Xérès, Espagne.



Ozone pour piscine, Murcie. Espagne



Ozone pour piscine d'hôtel, Espagne



Ozone pour piscine de sous-sol, Espagne.



Ozone pour piscine et gymnase, Espagne