

## Procédé d'oxydation avancée

**Le procédé triogen® AOP offre l'unique traitement par oxydation avancée de l'eau des piscines. Ce procédé associe les propriétés de désinfection et d'oxydation de l'ozone et du rayonnement ultraviolet faisant de triogen® AOP le système de purification de l'eau des piscines le plus performant sur le marché.**

### APPLICATIONS

- Piscines commerciales
- Piscines d'hôtel, de club et de piscines privées
- Piscines pour Lions de Mer et Pingins

### AVANTAGES

- Réduit la concentration résiduelle de chlore libre grâce à une désinfection efficace, comprenant l'élimination des micro-organismes résistants au chlore
- Destruction des chloramines qui permet de réduire l'incidence des « yeux rouges » et l'irritation de la peau et du système respiratoire
- Amélioration considérable de la transparence de l'eau et de la qualité de l'air
- Réduction des taux de trihalométhanes (THM)
- Unité compacte, peu encombrante pour des salles des machines de petite taille
- Conçu pour la sécurité optimale des opérateurs et des nageurs
- Faible coût d'installation et nombre minimal de connexions requises
- Système avec procédé d'oxydation avancée éprouvé depuis 1999

### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Conformité avec le règlement européen sur les biocides d'ozone
- Système monobloc monté sur châssis simple à installer
- Ozone généré et injecté en toute sécurité sous vide
- Modules de décharge de corona conçus pour un fonctionnement de plus de 10 ans
- Contact avec l'ozone séparé et réacteurs UV à étages
- Lampes UV haute intensité, basse pression et longue durée de vie de 16 000 heures
- Système refroidi par air, durable et résistant à l'humidité
- Fonctionnement et état en mode manuel et à distance
- Certifié CE, fabriqué selon ISO 9001 : 2015

### TECHNOLOGIE AOP

- triogen® AOP (procédé d'oxydation avancée) résulte de la combinaison du gaz ozone et d'un rayonnement ultraviolet qui vont former des radicaux libres hydroxydes hautement réactifs.
- Accroît la décomposition de polluants organiques
- Permet un contrôle parfait des espèces pathogènes grâce à l'inactivation des micro-organismes résistants au chlore
- La lumière UV détruit par photochimie l'ozone résiduel dans l'eau, ce qui évite de recourir à un équipement de désazotation
- Le procédé triogen® AOP est une technologie unique sous vide et sans produits chimiques, le résultat de 30 années d'expérience en traitement de l'eau.



## Procédé d'oxydation avancée

DONNÉES TECHNIQUES MODÈLE	Volume de la piscine	Débit de contournement	Production d'ozone	Production de gaz d'alimentation	Consommation électrique	Alimentation électrique	Poids (vide)	Poids (rempli d'eau)
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	g/H	l/min	kW	v/ph/Hz	kg	kg
AOP 150	150	6,0	6,0	5	1,3	230/1/50	160	240
AOP 300	300	12,5	12,5	5	1,89	230/1/50	255	405
AOP 600	600	25,0	25,0	10	3,69	400/3/50	490	790
AOP 900	900	37,5	37,5	15	5,49	400/3/50	725	1175
AOP 1200	1200	50,0	50,0	20	7,29	400/3/50	960	1560
AOP 1500	1500	62,5	62,5	25	9,09	400/3/50	1200	1950

### NORMES DE QUALITÉ

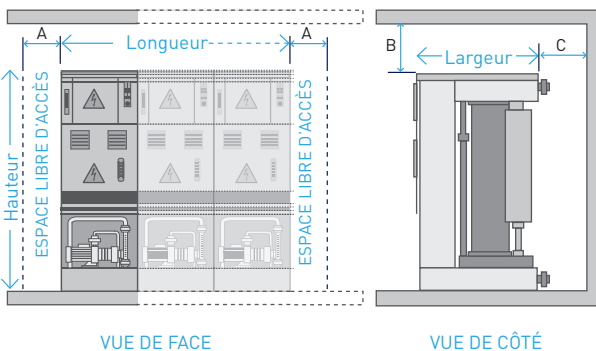
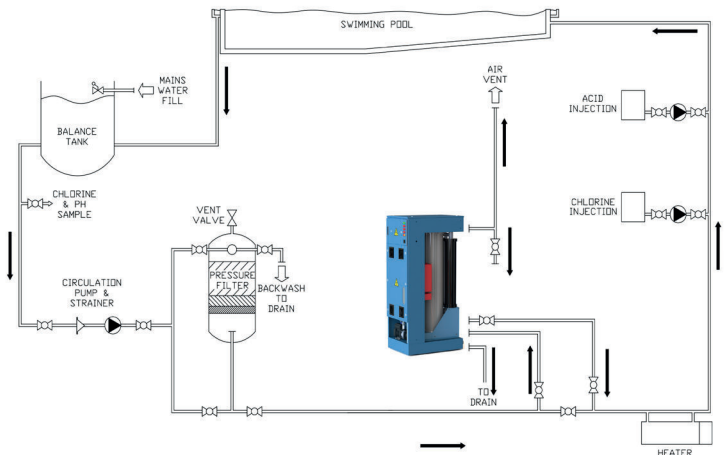
- ISO 9001 : 2015
- Certification CE

### MATÉRIAUX

- Boîtiers : acier doux avec revêtement époxy
- Module d'ozone : cuve de 316 L en acier inoxydable avec l'assemblage d'une électrode à l'intérieur d'un tube diélectrique en céramique

### COMMANDE À DISTANCE ET SIGNAUX

- Indicateur de mise sous tension du système
- Indicateur de défauts
- Indicateur d'entretien
- Entrée numérique : verrouillage de la pompe de circulation principale
- Sortie numérique : système en marche ; panne/arrêt du système, entretien requis
- Gaz d'alimentation, débit d'eau et compteur d'heures de fonctionnement



MODÈLE	Nbre modules en parallèle	Dimensions	Espaces libres d'accès			Tuyaux de connexion		
		l x H x L mm	A mm	B mm	C mm	Int-Ext Diamètre externe mm/in	Ventilation Diamètre externe mm/in	Évacuation Diamètre externe mm/in
AOP 150	1	600 x 1800 x 600	400	900	450	50/1,5	20/0,5	20/0,5
AOP 300	1	650 x 1870 x 960	400	900	500	63/2	32/1	20/0,5
AOP 600	2	1300 x 1870 x 960	400	900	500	90/3	32/1	20/0,5
AOP 900	3	1950 x 1870 x 960	400	900	500	90/3	32/1	20/0,5
AOP 1200	4	2600 x 1870 x 960	400	900	500	110/4	32/1	20/0,5
AOP 1500	5	3250 x 1870 x 960	400	900	500	110/4	32/1	20/0,5



Votre distributeur local :



Route de la Plaine 45  
1580 Avenches  
026 663 58 55  
info@waterconsult.ch