

La gamme PPO<sub>3</sub> est conçue pour les applications industrielles d'ozone à petite et moyenne échelles. La conception de cette gamme de produits est basée sur le retour d'expérience des opérateurs et sur la technologie éprouvée de Triogen pour des générateurs d'ozone très fiables.

### APPLICATIONS INDUSTRIELLES

- Aquaculture
- Eau en bouteille
- Traitement des effluents
- Réutilisation de l'eau
- Alimentation et boissons

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Technologie avancée
- Entièrement assemblé et testé
- Dimensions compactes
- PLC entièrement intégré
- Haute fiabilité

### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Taux de production d'ozone de 20 g/h à partir de l'oxygène
- Une qualité industrielle robuste pour garantir fiabilité et longue durée de vie
- Facile à intégrer dans les systèmes existants
- Dimensions compactes
- Préparation du gaz d'alimentation en option
- Faible entretien

### COMMENT ÇA FONCTIONNE

L'ozone, la forme triatomique de l'oxygène, est généré par la recombinaison des atomes d'oxygène avec les molécules d'oxygène. Ce processus se déroule dans l'espace entre la couche diélectrique de l'électrode haute tension et une électrode de terre dans le générateur d'ozone. Lorsqu'une haute tension est appliquée à ce dispositif, une décharge électrique silencieuse se produit dans l'interstice, ce qui excite les molécules d'oxygène dans le gaz d'alimentation circulant dans l'interstice, et les force à se diviser et à se combiner avec d'autres molécules d'oxygène pour former de l'ozone.

### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Génération efficace et fiable d'ozone
- Pas de formation de sous-produits
- Convivial
- Système de préparation des gaz d'alimentation en option
- Faible exigence d'entretien
- Refroidi par air
- Facile à intégrer



## TECHNOLOGIE

La gamme PPO<sub>3</sub> est le nouveau développement de Triogen pour les générateurs d'ozone à pression positive destinés aux applications industrielles à petite et moyenne échelles. Une unité PPO<sub>3</sub> se compose du module de production d'ozone, de l'alimentation électrique et de l'alimentation haute tension à moyenne fréquence du module, des systèmes de contrôle, de l'équipement de contrôle lié au processus et des interconnexions, des dispositifs de sécurité et du système de refroidissement. Le PLC assure un fonctionnement flexible et permet une intégration facile dans tous les types de concepts d'installations.

## CAPACITÉ DE PRODUCTION D'OZONE

- 20 g/heure d'ozone à un débit de gaz oxygène de 6L/min

## DIMENSIONS

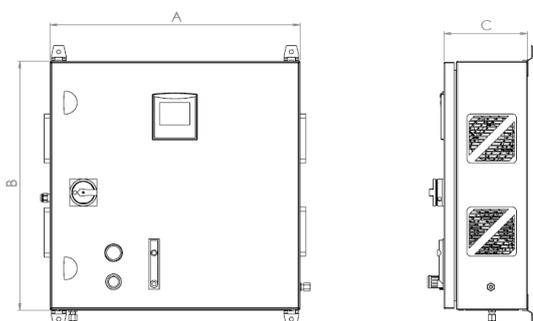
- 600x600x200 mm (LxHxl)
- Poids - environ 35 kg

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension 230/240 VAC +-10 %
- Fréquence : 50/60 Hz
- Température ambiante : +5 ... 40°C
- Altitude de conception : <2 000 m.a.s.l.
- Humidité : RH<65 % (moyenne annuelle)
- Pression d'entrée du gaz d'alimentation (du concentrateur d'oxygène) : 12 psi

## COMMANDES À DISTANCE ET SIGNAUX

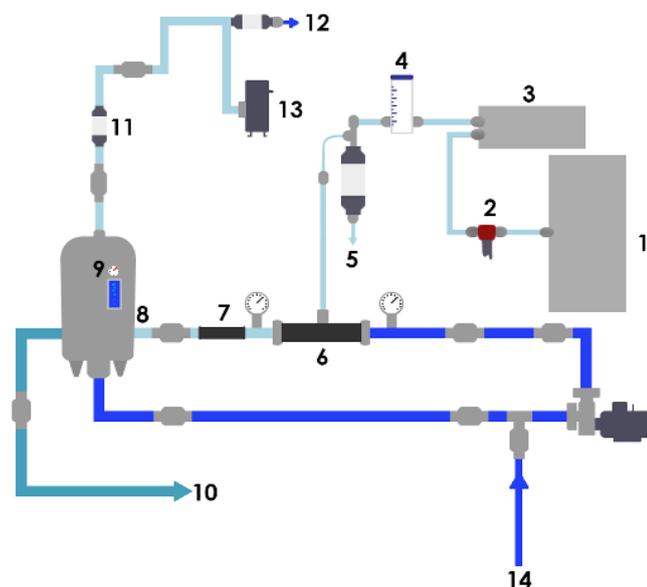
- Ozone ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ
- Contrôle de la sortie d'ozone (4-20 mA)
- Indication de panne
- Démarrage/arrêt à distance
- Connectivité Ethernet en option



## CONTACT

**BIO-UV Group**  
 850 avenue Louis Médard  
 34400 LUNEL, FRANCE  
 Tél. +33(0)4 99 133 911  
 export@bio-uv.com  
[www.bio-uv.com](http://www.bio-uv.com)

## APPLICATION INDUSTRIELLE NORMALE D'OZONE



### Description de l'élément

- |                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| 1. Concentrateur d'oxygène | 8. Réservoir de contact          |
| 2. Filtre                  | 9. Dispositif de mesure          |
| 3. Générateur d'ozone      | 10. Eau ozonée                   |
| 4. Débitmètre              | 11. Soupape                      |
| 5. Pour vidanger           | 12. Pour vidanger                |
| 6. Injecteur Venturi       | 13. Aérer le destructeur d'ozone |
| 7. Mélangeur statique      | 14. Entrée d'eau                 |



Votre distributeur local :