



Spécialiste du traitement de l'eau

# ozone triogen® LAB2B

Le système **triogen® LAB2B** est un générateur d'ozone de type décharge de corona avec une production variable d'ozone. L'appareil produit jusqu'à 4 g O<sub>3</sub>/h en utilisant de l'air et 10 g O<sub>3</sub>/h en utilisant de l'oxygène. Il est conçu spécifiquement pour la **recherche en laboratoire**.

## applications

- Recherche et développement
- Laboratoires
- Éducation
- Validation des processus (essais en laboratoire)

## technologie

Le générateur d'ozone LAB2B est une petite unité refroidie à l'air, spécialement conçue pour utilisation en laboratoire. Il comprend des indicateurs de fonction, un débitmètre de gaz d'alimentation et un contrôle de production variable. La variation de la production est réglable manuellement à l'aide d'un bouton de commande monté sur le panneau frontal. Fonctionnant avec différents gaz d'alimentation tels que de l'air sec ou de l'oxygène, le LAB2B est capable de produire des concentrations allant jusqu'à 10 % en volume.

## principales caractéristiques

- Production variable d'ozone, pouvant atteindre 10 g O<sub>3</sub>/h
- Fonctionnement à vide ou à une pression maximale de 10 psig
- Interrupteurs lumineux indiquant la production d'ozone et les dysfonctionnements
- Refroidissement par air
- Manuel d'exploitation et d'entretien comprenant des graphiques de performance
- Gaz d'alimentation : air ou oxygène
- Dimensions compactes



## fonctionnement

L'ozone est produit lorsque l'oxygène gazeux passe sur le diélectrique en céramique d'un module générateur d'ozone. Le module est alimenté par une carte d'alimentation haute tension / haute fréquence. La carte électronique de puissance est conçue pour un fonctionnement intermittent ou continu. Le diélectrique en céramique est logé dans un bloc dissipateur thermique à ailettes qui est refroidi par de l'air atmosphérique propulsé par ventilateur.

## données techniques

Modèle	Production d'ozone <sup>(1)</sup>	Production d'ozone <sup>(2)</sup>	Débit du gaz d'alimentation		Contrôle variable du débit	Alimentation électrique	Consommation électrique
	g/h	g/h	l/min	l/min oxygène			
triogen® LAB2B	4,0	10,0	4-10	2-5	15-100	230 / 1 / 50 ou 115 / 1 / 60	105

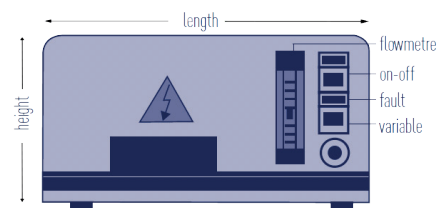
<sup>(1)</sup> gaz d'alimentation : air sec - point de rosée 60° C

<sup>(2)</sup> gaz d'alimentation : 90-99,7% d'oxygène avec minimum 0,3% d'azote

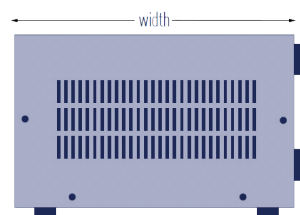
Tension à confirmer par le client à la commande. Pour toutes autres demandes, veuillez nous contacter.

Modèle	L x H x l	Poids
	mm	kg
triogen® LAB2B	350 x 160 x 300	6

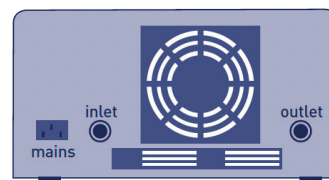
vue de face



vue latérale



vue de dos



## caractéristiques techniques

- Méthode de fonctionnement : vide ou pression (10 psi max.)
- Moyen de refroidissement du module : air ambiant (propulsé par ventilateur)
- Raccordements : Raccord à compression en PVDF pour tuyau de 8 mm (0,31 pouce) de diamètre extérieur

## matériaux

- Armoire : acier tendre à revêtement époxy
- Module : électrode constituée d'un tube céramique diélectrique, supporté dans une enveloppe en acier inoxydable 316 par des capuchons en P.T.F.E.

## commandes à distance et signaux

- Ozone MARCHE-ARRÊT : voyant lumineux vert
- Dysfonctionnement : voyant lumineux rouge
- Débitmètre : 2-10 l/min

## contact

triogen® by BIO-UV Group  
 export@bio-uv.com  
 www.bio-uv.com