

PRODUCTION D'OZONE A PARTIR D'AIR COMPRIMÉ

Description

Les ozoneurs à air comprimé (série D) ont été conçus pour produire de l'ozone très actif. Cet ozone est généré sur place pour être consommé en quantité correspondant exactement aux besoins.

La production d'ozone se fait à partir d'air comprimé (compresseur inclus). Tous les éléments de production d'ozone sont en acier inoxydable.

L'ozoneur est essentiellement constitué d'un module de production d'ozone, d'un compresseur d'air, d'un transformateur haute-tension, de dispositifs électriques de commande et de surveillance du débit d'eau de refroidissement, ainsi que de tous les paramètres électriques à surveiller. Aussi bien le concept que le processus ont fait leurs preuves et garantissent la fiabilité exceptionnelle de l'ozoneur.



Générateur d'ozone à air comprimé OZ 15/20-D

L'ozone et l'environnement

L'ozone est utilisé comme oxydant et désinfectant dans les stations de traitement d'eau ménageant l'environnement, grâce à sa capacité d'oxydation de produits polluants contenus dans l'eau.

Produit à partir de l'oxygène contenu dans l'air, l'ozone se désintègre à nouveau en oxygène après avoir agi, sans laisser de résiduels et sans charger l'eau traitée de sous-produits non désirés et nuisibles pour l'environnement.

Principe de fonctionnement

La seule méthode économiquement viable de production d'ozone est celle utilisant l'effet corona sur l'air ambiant.

La décharge électrique a lieu entre deux électrodes, séparées d'une matière diélectrique et placées dans un confinement rempli de gaz. Les électrodes sont mises sous haute tension alternative, de fréquence indifférente. Le diélectrique remplissant le rôle de résistance électrique, évitant ainsi tout passage de courant direct, donc tout court-circuit entre les électrodes. L'effet corona a lieu au niveau des électrodes entourées de gaz contenant de l'oxygène et conduit à la formation d'ozone.

- Générateurs modulaires: de 5 g à 16 000 g/h pour toute la gamme.
- Production fixe ou variable sur chaque colonne selon besoin.
- Refroidissement par air ou par eau.
- Alimentation en air ambiant, sécheur automatique d'air inclus.

Applications

- Piscines
- Traitement d'eau potable
- Industrie du papier
- Industrie des boissons
- Industrie pharmaceutique
- Traitement d'eau industrielle



Ozoneur 1000/2000-D portes ouvertes

Production et encombrement :

Appareil	Production d'ozone par colonne	Dimensions L x P x H
OZ LD	5 à 10 g/h	Max 800 x 400 x 1200
OZ 15/20 D	15 à 20 g/h	800 x 400 x 1200
OZ 30/80 DFU	30 à 80 g/h	800 x 600 x 1800
OZ 100/150 D	100 à 150 g/h	1200 x 600 x 2000 (pour 1 colonne)
OZ 1000/2000 D	800 à 16 000 g/h	2400 x 800 x 2000 selon modèle

Configurations disponibles :

Commandes :

Pilotage depuis automate à écran : production automatique suivant signal 4-20 mA ou fixe

Accessoires :

- Mélangeur statique en ligne ;
- Purgeur automatique ;
- Destructeur d'ozone résiduel ;
- Moniteur de gaz et centrale d'alarme ;
- Détecteur de gaz ;
- Mesure dans l'eau du résiduel d'ozone.



Mélangeurs statiques

Photos non contractuelles



AIR ET EAU SYSTEMES 132, rue de l'église F-54710 LUDRES

Tél.(+33)3 83 26 33 33 Fax.(+33)3 83 26 18 63

www.air-eau.com