



OZONE

ÉCONOMIQUE

EFFICACE

INNOVATION

← Applications

- Les générateurs d'ozone XF™ sont exclusivement utilisés pour des installations de grandes capacités.
- Applications types :
 - Traitement d'eau potable
 - Traitement des eaux usées
 - Pâte à papier

← Caractéristiques principales

- Une production d'ozone unitaire de 24 à 250kg/h à partir d'un seul générateur



Issue des derniers développements des laboratoires de Ozonia, la gamme de générateurs d'ozone XF™ vient établir, à l'échelle mondiale, de nouveaux standards en terme de production d'ozone.

Après l'élaboration d'une nouvelle base de calcul pour le design des générateurs, l'équipe de recherche de Ozonia a développé une nouvelle technologie de diélectriques qui remplace la technologie actuelle

AT™ (Advanced Technology) au sein des unités sur mesures à forte production d'ozone.

Cette nouvelle technologie brevetée appelée IGS™ (Intelligent Gap System) permet d'atteindre des niveaux de production et de concentration d'ozone jusqu'alors inconcevables. Ces générateurs sont associés au nouveau système d'alimentation électrique MODIPAC™.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Grâce aux nouveaux développements techniques de Ozonia, les coûts d'investissement et d'exploitation ont été drastiquement réduits
- Concentrations en ozone dans le gaz vecteur de 6 à 14 % en poids
- Une production d'ozone unitaire de 24 à 250kg/h à partir d'un seul générateur

- Le générateur d'ozone peut être fourni, en fonction des besoins. Sur Skid pour une installation entièrement intégrée au site du client. En conteneur intégralement assemblé, testé et prêt à l'emploi

EQUIPEMENT DE PRODUCTION D'OZONE

TECHNOLOGIE DE PRODUCTION D'OZONE : XF™ ET MODIPAC™

La technologie IGS™ de Ozonia offre à ses clients l'assurance d'un savoir faire unique et des performances inégalées, internationalement reconnues dans le domaine de la production d'ozone à partir d'oxygène. Les principales caractéristiques de notre technologie, dont beaucoup sont uniques à Ozonia, sont exposées ci-dessous.

L'avancée majeure est apparue au moment de la commercialisation des diélectriques en céramique "AT" qui, combinée aux standards de Ozonia, a abouti aux avantages suivants :

- Comparé aux diélectriques en verre, l'ozone peut être produit à des concentrations beaucoup plus importantes, réduisant ainsi la consommation d'oxygène et donc les coûts d'exploitation (stockage et livraison d'oxygène sur le site).
- Les diélectriques IGS™ sont plus robustes que ceux en verre.
- La plus faible consommation électrique disponible sur le marché.
- Facteur de puissance : 0.99.
- Distorsion harmonique totale (répondant aux standards américains IEEE 519).

- La tension d'exploitation d'environ 4000 V est inférieure à celle du verre.
- Chaque diélectrique est testé à deux fois la tension d'exploitation avant installation – ce qui n'est pas réalisable avec les diélectriques en verre.
- L'IGS "Intelligent Gap System", en optimisant le design du générateur d'ozone, améliore l'intégralité des paramètres opérationnels.
- Chaque tube inox est équipé de fusible individuel développé par Ozonia, assurant que l'arrêt d'un seul diélectrique ne puisse être à l'origine de l'arrêt complet du générateur.
- Grâce à la très grande production d'ozone par unité de surface, les unités sont plus compactes et contiennent moins de tubes inox.
- Les générateurs sont directement montés sur un châssis permettant une inspection facile et un accès simplifié pour les opérations de maintenance.

OPTIONS ET ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES OZONIA

Système d'alimentation en gaz

Les générateurs d'ozone XF™ ont été conçus pour être alimentés à l'oxygène. Il existe principalement deux moyens d'obtenir ce gaz : à partir d'un stockage d'oxygène liquide (LOX) ou à partir d'un système de production in situ (PSA/VSA).

Système de refroidissement

Cet équipement est indispensable lorsque la quantité ou la qualité de l'eau nécessaire au refroidissement du système n'est pas disponible sur place. Dans ce cas, une unité de refroidissement indépendante est fournie et raccordée à l'installation.

Équipement Auxiliaire

Dans le but d'offrir à ses clients le meilleur service possible, Ozonia conçoit, fabrique et commercialise également une large gamme de produits auxiliaires. Ces équipements ont été spécifiquement choisis ou conçus pour correspondre parfaitement aux spécificités des nos générateurs. Cet équipement auxiliaire inclus : les unités de destructions d'ozone (thermique et/ou catalytique), l'équipement de mise en contact (injecteurs, diffuseurs radiaux ou poreux), les équipements de contrôle du processus.

Installation / Entretien

Les générateurs d'ozone de type XF™ doivent être installés en intérieur. Dans de nombreux cas, les clients ne disposent pas de locaux convenables pour installer ces générateurs; Ozonia a la possibilité d'offrir une station complète de production d'ozone au sein d'un conteneur qui sera posé sur une dalle béton.



MODIPAC™



GÉNÉRATEUR D'OZONE XF™

AVANTAGES TECHNOLOGIQUES ET PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES



L'ozone ou la perspective d'un environnement chimique propre

En plus de ses propriétés reconnues pour la désinfection, l'ozone peut également être utilisé à des fins de synthèse chimique.

Les avantages qu'offre l'ozone sont multiples :

- Un fort rendement réactionnel
- L'absence de déchets

Ces avantages font de l'ozone un produit chimique "vert" à haut potentiel pour toutes les applications impliquant un processus d'oxydation.

Caractéristiques techniques

- Faible consommation électrique
- Grande efficacité
- Longue durée de vie
- Maintenance réduite
- Grande disponibilité
- Faible encombrement
- La qualité de Ozonia

Industrie papetière

L'ozone est extrêmement populaire dans l'industrie papetière où l'une de ses principales utilisations réside dans le blanchiment de la pulpe. Il est également utilisé de manière importante dans le traitement des effluents de ces mêmes industries.

Traitement des eaux usées

Les pressions législatives contraignent les industries et municipalités à améliorer la qualité de leurs effluents avant rejet dans l'environnement.

Systèmes de lavage

Dans l'industrie, i.e. : pour le lavage des produits alimentaires avant l'emballage ; pour la récupération de l'eau dans les malteries ; etc. Associé à la filtration, l'ozone offre une solution efficace pour résoudre de nombreux problèmes.

Aquaculture

L'ozone est utilisé pour protéger les stocks contre les eaux chargées en micro-polluants ou micro-organismes, ainsi que pour augmenter les taux de production et les niveaux de qualité.

Traitement des eaux de refroidissement

L'ozone est un excellent produit de substitution aux biocides dans les circuits semi-ouverts de refroidissement d'eau.

Traitement des eaux de surface

Le couplage ozone et charbon actif est largement utilisé pour le traitement de l'eau potable à partir d'une eau de surface, afin de garantir une qualité d'eau constante.

DONNÉES TECHNIQUES

- Normes : EN, IEC, ISO, SN
- Classe de protection : IP 42
- Conformité : CE
- Connectivité : 3 x 400/480 VAC, 50/60 Hz

Matériaux

- Générateur XF™ : Acier inoxydable 1.4404
- Diélectrique : Céramique vitrifiée
- MODIPAC™ : Voir la brochure MODIPAC™

Accessoires en option

- Ozonia peut fournir tous les accessoires et équipements auxiliaires nécessaires

EQUIPEMENT DE PRODUCTION D'OZONE

RÉFÉRENCES

Références types :



- Eau potable
- Chine, Asie
- Production d'ozone : 142 kg/h



- Eau potable
- Etats-Unis, Nord Amérique
- Production d'ozone : 354 kg/h



- Pâte à papier
- Belgique, Europe
- Production d'ozone : 210 kg/h



- Pâte à papier
- Taïwan, Asie
- Production d'ozone : 214 kg/h

ASSURANCE QUALITÉ ET CERTIFICATION

Ozonie gère un système de gestion de la qualité recouvrant tous les aspects de son activité. Ce système, supervisé par un manager d'assurance qualité, est sujet à des audits internes

réguliers, ainsi que l'objet d'une certification annuelle effectuée par le cabinet Bureau Veritas.



ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE

En faisant confiance au matériel de Ozonia, il est logique que nos clients attendent un service après-vente compétent et professionnel, ainsi qu'une assistance technique en cas

d'urgence. Ozonia possède la structure permettant d'assurer à ses clients le meilleur soutien.

Contacts

WWW.DEGREMONT-TECHNOLOGIES.COM

Ozonie France

Ozonie International Ozone

Ozonie North America

Triogen Ltd.

Ozonie Russia OOO

Ozonie Korea

Ozonie China

Ozonie Japan

• info-ozoniaFR@degtec.com

• info-ozoniaCH@degtec.com

• info-ozonia@degtec.com

• info-triogen@degtec.com

• info-ozoniaRU@degtec.com

• info-ozoniaKR@degtec.com

• info-china@degtec.com

• info-japan@degtec.com

• + 33 1 58 81 50 00

• + 41 44 801 8511

• + 1 201 676 2525

• + 44 13 55 220 598

• + 7 831 434 1628

• + 82 31 701 9036

• + 86 10 659 73 860

• + 81 3 544 46 361

Votre distributeur local :