

Générateur d'ozone à eau WDH-WP15



Cher client,

Vous avez choisi un produit de haute qualité. Pour que vous puissiez profiter pleinement de ce produit, voici quelques conseils supplémentaires:

En cas de problème:

Nous espérons que l'appareil répondra à vos attentes ! Si, malgré tout le soin apporté, vous deviez avoir des raisons de vous plaindre, nous vous demandons de nous contacter brièvement, car nous sommes très soucieux de votre satisfaction et souhaitons dissiper tout malentendu.

Instructions de sécurité importantes:



Cet appareil génère de grandes quantités d'ozone ! L'ozone est très toxique à ces concentrations et ne doit pas être inhalé.

L'appareil ne doit donc être utilisé que par des personnes connaissant bien le mode d'action et l'application de l'ozone dans l'eau !

Ce générateur d'ozone contient des éléments haute tension, seul le personnel qualifié ou les électriciens sont autorisés à ouvrir l'appareil ou à effectuer des réparations !

Ce générateur d'ozone pour l'eau ne convient pas aux bains publics ou aux installations de natation !

L'eau ou les liquides qui ont été traités à l'ozone libèrent une grande partie de ce gaz d'ozone vers le haut dans l'air pendant une courte période. Par conséquent, pendant le traitement à l'ozone et jusqu'à 30 minutes après, aucune personne ne doit rester à proximité immédiate de l'eau ou du liquide qui a été traité à l'ozone ! Ils pourraient inhaler le gaz d'ozone ou l'absorber par les muqueuses et ainsi causer involontairement des dommages à leur santé !

- Après le début de l'opération, la zone dans laquelle l'ozone est ajouté doit être immédiatement quittée !
- Pendant le fonctionnement, ni les personnes ni les animaux ne sont autorisés à rester dans la zone d'application de l'ozone et dans l'air qui est exposé aux éventuelles vapeurs d'ozone ! Ceci s'applique également pendant une période de 30 minutes après la fin du fonctionnement du générateur d'ozone.
- Veuillez noter que, selon le degré d'isolation, les pièces voisines et/ou les objets adjacents peuvent également être exposés à l'ozone pendant le fonctionnement !
- Les plantes peuvent être gravement endommagées ou même tuées lorsqu'elles sont exposées à de fortes concentrations d'ozone !

Notes: Pour l'exploitation au sein de la République fédérale d'Allemagne, il convient de respecter les directives des associations allemandes d'assurance responsabilité civile des employeurs. Pour le fonctionnement dans d'autres pays, les règles et réglementations nationales et locales applicables doivent être respectées. L'ozone en concentrations plus élevées (supérieures à 0,1 ppm ou 0,2 mg d'ozone/m³) est un gaz toxique et un oxydant et est classé comme dangereux et nocif pour la santé au contact du corps humain ! Des précautions doivent être prises pour éviter une libération incontrôlée d'ozone.

La valeur MAK valable en Allemagne (MAK = concentration maximale sur le lieu de travail) est actuellement de 0,1 ppm ou 0,2 mg d'ozone/m³. En outre, aux États-Unis, il existe une valeur immédiatement dangereuse (aiguë) pour la santé (IDLH), qui est de 5 ppm ou 10 mg d'ozone/m³ [NIOSH, 1994]. D'autres valeurs limites s'appliquent dans certains cas pour d'autres pays.

Si vous vous sentez mal (vertiges, toux intense, irritation grave des yeux, problèmes respiratoires ou douleurs) en rapport avec le fonctionnement du générateur d'ozone ou de l'ozone, nous vous recommandons de consulter immédiatement un médecin.

Instructions de sécurité:

- Faites attention à l'électricité (danger de mort), ne jamais entrer ou insérer des objets dans l'appareil !
- Ne pas placer d'objets sur l'appareil !
- N'obstruez pas les ouvertures d'évacuation d'air et/ou d'alimentation en air de l'appareil et veillez à ce qu'il y ait suffisamment d'espace autour de l'appareil !
- Veillez à ce que l'alimentation en air de l'appareil soit suffisante, sinon cela peut entraîner une réduction des performances et, dans le pire des cas, une surchauffe et/ou un incendie ! Veuillez toujours respecter une distance d'environ 50 cm par rapport au mur à l'avant et à l'arrière (ouvertures de ventilation) pour éviter une éventuelle surchauffe de l'appareil !
- Veillez à ce que l'humidité ne pénètre pas dans ou sur l'appareil !
- Maintenez l'appareil à l'écart des sources de chaleur !
- Utilisez uniquement la tension recommandée (220V - 240V / 50Hz) pour le fonctionnement de l'appareil !
- Assurez-vous que le câble d'alimentation est déplié (délié) avant de le connecter à la prise de courant !
- Assurez-vous que la fiche est proprement et correctement connectée à la prise avant d'utiliser l'appareil !
- Veillez à ce que des substances hautement inflammables (par exemple, des gaz/huiles, etc.) ne se trouvent jamais à proximité de l'appareil !
- N'utilisez pas de spray pour insectes, huile ou peinture, etc. à proximité du générateur d'ozone. Cela pourrait endommager l'appareil ou même provoquer un incendie !
- Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une période prolongée, éteignez-le et débranchez la fiche secteur !
- Ne débranchez pas la fiche secteur en tirant sur le câble d'alimentation !
- Assurez-vous que l'appareil est mis à la terre à tout moment !

Veillez éteindre l'appareil immédiatement et le déconnecter du secteur/de l'alimentation si quelque chose semble ne pas fonctionner !! Dans ce cas, veuillez contacter un spécialiste et n'essayez pas de réparer l'appareil vous-même !

Informations sur le fonctionnement:

Le générateur d'ozone convertit l'oxygène existant en ozone, sans utiliser de produits chimiques, ce qui évite de polluer l'environnement.

L'ozone est une forme particulière d'oxygène. Normalement, deux atomes d'oxygène se combinent pour former une molécule d'oxygène. La molécule d'ozone, quant à elle, consiste en un composé lâche de trois atomes d'oxygène (O₃).

L'ozone est l'un des agents oxydants et germicides les plus purs et les plus puissants. (L'ozone est trois mille fois plus puissant que le chlore pour tuer les bactéries !)

L'oxydation élimine presque toutes les odeurs qui émanent d'une mauvaise eau. Cela inclut également les odeurs particulièrement tenaces telles que: Les odeurs d'algues, de poisson, d'animaux, de cuisine, de déchets, d'urine, de produits chimiques et de moisi, ainsi que tous les autres types d'odeurs. L'ozone élimine les odeurs en décomposant les molécules responsables des odeurs, telles que le sulfure d'hydrogène (H₂S), l'ammoniac et d'autres composés organiques, par le biais de réactions chimiques.

L'ozone tue également presque tous les germes et bactéries ainsi que les moisissures.

La durée de vie de l'ozone dépend, entre autres, de la température (et de l'humidité). L'ozone recommence à se décomposer immédiatement après sa formation, mais sa demi-vie est d'environ 20 minutes dans des conditions normales. Après cette période, l'ozone se décompose et se reconvertit en oxygène.

L'odeur qui subsiste est généralement basée sur une série de composés inoffensifs provoqués par la réaction de substances organiques insaturées avec l'ozone.

Domaines d'application:

Traitement de l'eau

Désinfection/dégradation, neutralisation du goût, neutralisation des odeurs, oxydation (déferrisation etdémanganisation ainsi que destruction des pesticides, cyanures, phénols et algues)

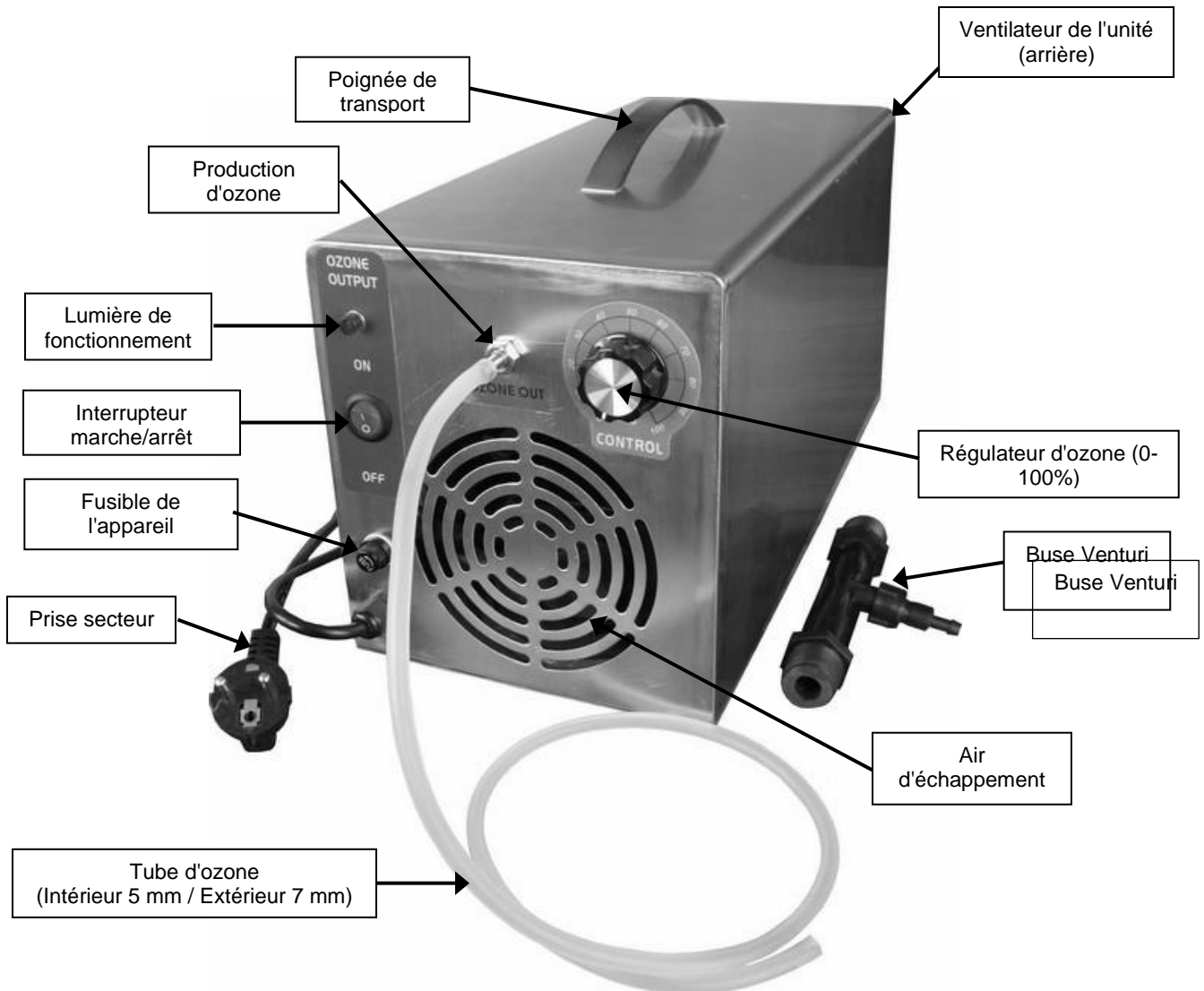
Par exemple:

- Eau potable
- Eau de l'étang
- Eau de piscine
- Eaux usées
- La pisciculture et le secteur des poissons commerciaux et d'ornement
- Les eaux industrielles, telles que l'eau de citerne, l'eau de puits et d'autres formes de recyclage et de traitement de l'eau.

Autres applications

- L'ozone tue immédiatement les moisissures et détruit même les spores de façon permanente.
- L'ozone peut être utilisé pour désinfecter les canalisations, les bassins d'eau, les conteneurs, les zones sanitaires et d'autres installations et objets relativement exempts de germes, de champignons et de bactéries, car l'effet désinfectant de l'ozone est le suivant
- trois mille fois plus forte que celle du chlore. Les applications pratiques comprennent : Cabinets médicaux, laboratoires, hôpitaux, entrepôts frigorifiques, zones de manipulation des aliments, chambres d'hôtel, voitures, installations de fitness, pressings, blanchisseries et installations sanitaires.
- L'ozone élimine durablement toutes les formes d'odeurs, par exemple: Odeurs d'animaux, odeurs de feu, odeurs de tabac, odeurs de nourriture, odeurs de déchets, odeurs chimiques (peintures, vernis, solvants), odeurs de moisi, odeurs de toilettes et odeurs d'acide (acide butyrique, etc.).

Description du dispositif:



Buse venturi:

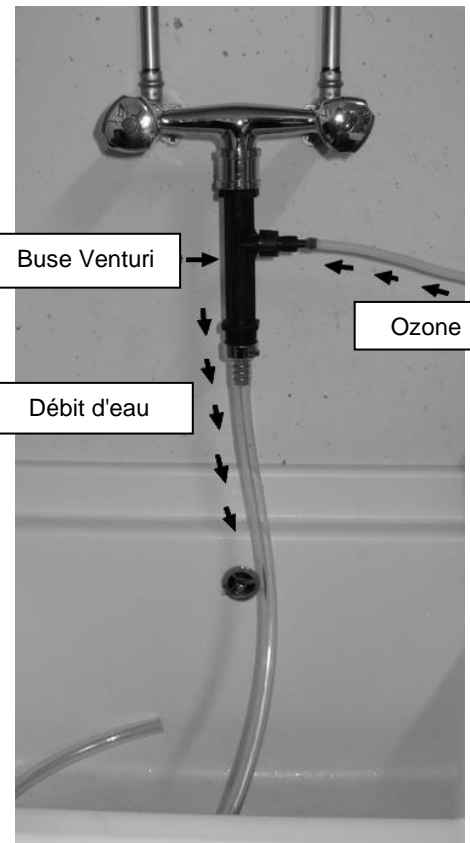
Avec la buse Venturi, le gaz d'ozone peut être intégré de manière très pratique dans un cours d'eau. La buse Venturi possède une valve à l'entrée de l'ozone et lorsque l'eau s'écoule à travers la buse Venturi, cette valve est ouverte par la pression d'écoulement et l'ozone se mélange à l'eau qui s'écoule (liquide) à ce point !

Lors du raccordement, veillez toujours à ce que le sens d'écoulement de l'eau (liquide) soit correct, ce qui est indiqué sur la buse Venturi par une flèche imprimée.

Les données techniques de la buse Venturi sont les suivantes:

Longueur:	153 mm
Connexion ozone (air):	1/4 de pouce
Raccordement à l'eau:	3/4 de pouce

Exemple de connexion



Mode d'emploi:

1. Mise en service

Respectez les consignes de sécurité !

Tout d'abord, choisissez une position d'installation bien adaptée pour votre générateur d'ozone de l'eau. Les facteurs suivants sont importants à cet égard:

- L'appareil doit avoir un support sûr
- La zone de travail doit être exempte de poussière et aussi sèche que possible. (Dans tous les cas, en dessous de 65% r.l.)
- Veillez à ce que le générateur d'ozone soit toujours placé suffisamment haut au-dessus de la surface de l'eau si vous alimentez en ozone un bassin (récipient) ! Idéalement, nous recommandons une distance d'environ un mètre au-dessus de la surface de l'eau.
- Si l'ozone est intégré dans un cours d'eau au moyen d'une buse venturi, assurez-vous à tout moment que tous les raccords sont correctement connectés et qu'aucune eau (aucun liquide) ne peut pénétrer dans l'appareil d'ozone !

Insérez correctement la fiche d'alimentation dans la prise de courant.

Mettez le générateur d'ozone en marche à l'aide de l'interrupteur de fonctionnement. La lueur rouge du voyant de fonctionnement indique que le générateur d'ozone à eau est en marche et que de l'air (ozone) s'écoule par la sortie d'ozone située à l'avant.

Sélectionnez/réglez ensuite la puissance de l'ozone à l'aide du régulateur d'ozone à réglage progressif. Pour ce faire, tournez la commande dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la production d'ozone.

Lorsque le régulateur est tourné à fond, cela correspond à un fonctionnement complet et à une production d'ozone de 100 %.

Pour réduire la production d'ozone, tournez le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Lorsque le bouton est tourné à fond, l'ozone n'est plus produit et de l'air propre s'écoule par la sortie d'ozone.

Veillez à ce que la buse venturi ne soit jamais alimentée à sec avec de l'ozone / de l'air, mais établisse un flux d'eau à travers la ligne venturi, sinon la buse venturi pourrait être endommagée et aussi le générateur d'ozone ne peut pas décharger l'ozone !

Ne mettez pas le générateur d'ozone en marche/arrêt à intervalles rapprochés, mais attendez toujours environ 5 minutes avant de le remettre en marche.

2. Pendant le fonctionnement

Veillez à ce que vous-même et les tiers ne soient pas exposés à l'ozone. Si vous remarquez une odeur d'ozone pendant le fonctionnement de l'appareil, veuillez éteindre immédiatement l'appareil d'ozone et vérifier les conduites et le bon fonctionnement de l'appareil.

3. Après l'achèvement de l'ozonation

Vérifiez d'abord si l'appareil ne produit plus d'ozone, éteignez-le complètement et s'il reste en mode arrêt pendant une longue période, débranchez la fiche secteur.

Veillez noter que l'ozone a une demi-vie d'environ 20 minutes. Si l'ozone a été ajouté à l'air indirectement via l'eau, nous vous recommandons également de ne pas pénétrer dans cette zone pendant environ 30 à 45 minutes après la fin de l'ozonation !

Si l'air ambiant a été ozoné directement ou indirectement, veillez à ce que la pièce/objet soit suffisamment ventilé(e) avec de l'air frais provenant de l'extérieur. Dans ce contexte, nous vous recommandons d'aérer la pièce pendant environ 20 minutes avant que des personnes ou des animaux n'y pénètrent à nouveau !

Si la pièce ozonisée ne peut pas être ventilée avec de l'air frais de l'extérieur (par exemple en raison de sa construction) et que la phase de traitement à l'ozone a duré plus de 80 minutes, nous déconseillons aux humains et aux animaux de rester dans cette pièce pendant environ 60 minutes. En cas d'ozonation de l'air ambiant supérieure à 400 minutes, nous déconseillons le séjour des hommes et des animaux dans cette pièce pendant une durée d'environ 2 heures.

4. Nettoyage

Nettoyez uniquement le boîtier !

- Veuillez débrancher la fiche d'alimentation avant de nettoyer le générateur de water-ozone.
- N'utilisez que des produits de nettoyage doux pour nettoyer votre générateur d'eau et d'ozone.
- N'arrosez JAMAIS votre générateur d'ozone à eau (par exemple avec de l'eau ou autre).

Données techniques

Nom du modèle:	WDH-WP15
Tension:	220-240V ~ 50Hz
Consommation électrique maximale:	80 W (0,4 A)
Rendement de l'ozone (optimal):	1.500 mg/h (1,5 g/h)
Max. Concentration d'ozone:	15-20 mg/l
Max. Pression de sortie:	10 PSI
Résistance à l'eau:	IPx0
Dimension (H/W/D):	240 x 180 x 420 mm
Poids:	5,6 kg
Gamme d'utilisation:	5°C - 40°C

Autre

Déclaration de garantie:

Nonobstant les droits de garantie légaux, le fabricant accorde une garantie conforme à la législation de votre pays, mais d'au moins 1 an (en Allemagne, 2 ans pour les particuliers). Le début de la garantie est la date de vente de l'appareil à l'utilisateur final.

La garantie ne couvre que les défauts qui sont dus à des défauts de matériel ou de fabrication.

Les réparations sous garantie ne peuvent être effectuées que par un centre de service agréé. Pour faire votre demande de garantie, veuillez joindre l'original du ticket de caisse (avec la date de vente).

Sont exclus de la garantie:

- Usure normale
- Une utilisation inappropriée, telle qu'une surcharge de l'appareil ou des accessoires non approuvés.
- Dommages dus à des influences extérieures, à l'usage de la force ou à des objets étrangers.
- Dommages causés par le non-respect du mode d'emploi, par exemple le raccordement à une tension de réseau erronée ou le non-respect des instructions de montage.
- Équipements entièrement ou partiellement démantelés

Conformité:

Le générateur d'ozone a été testé et lui-même et/ou ses pièces ont été fabriqués selon les normes (de sécurité) suivantes:

Conformité CE (LVD) et conformité CEM bien sûr.

CE (LVD) Conformité testée selon: EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019
+A14:2019+A2:2019
EN 60335-2-65:2003+A1:2008+A11:2012
EN 62233:2008+AC:2008

Conformité CEM testée selon: EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013+A1:2019

Elimination correcte de ce produit:



Au sein de l'UE, ce symbole indique que ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets ménagers. Les équipements usagés contiennent des matériaux recyclables précieux qui doivent être recyclés. En outre, l'environnement ou la santé humaine ne doivent pas être pollués par une élimination incontrôlée des déchets. Par conséquent, veuillez vous débarrasser des anciens appareils par le biais de systèmes de collecte appropriés ou envoyez l'appareil à éliminer à l'endroit où vous l'avez acheté. Ils recycleront ensuite l'appareil.



Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir avec cet appareil:

Bien à vous, votre Aktobis AG

Conservez ce mode d'emploi dans un endroit sûr !

