

Generatore di ozono d'acqua WDH-WP15



Caro cliente,

Avete scelto un prodotto di alta qualità. Per assicurarsi di ottenere un sacco di divertimento da questo prodotto, ecco qualche altro consiglio:

In caso di problemi:

Speriamo che il dispositivo soddisfi le vostre aspettative! Se, nonostante la massima cura possibile, ci fosse motivo di lamentarsi, vi chiediamo di contattarci brevemente, perché siamo molto preoccupati per la vostra soddisfazione e vorremmo chiarire qualsiasi malinteso.

Importanti istruzioni di sicurezza:



Questo dispositivo genera grandi quantità di ozono! L'ozono è molto tossico in queste concentrazioni e non deve essere inalato.

L'apparecchio può quindi essere utilizzato solo da persone che conoscono bene la modalità d'azione e l'applicazione dell'ozono in acqua!

Questo generatore di ozono contiene elementi ad alta tensione, solo il personale qualificato o gli elettricisti sono autorizzati ad aprire il dispositivo o effettuare riparazioni!

Questo generatore di ozono per l'acqua non è adatto a bagni pubblici o impianti di nuoto!

L'acqua o i liquidi che sono stati trattati con l'ozono rilasciano gran parte di questo gas ozono verso l'alto nell'aria per un breve periodo. Pertanto, durante il trattamento con ozono e fino a 30 minuti dopo, non è permesso alle persone di rimanere nelle immediate vicinanze dell'acqua o del liquido che è stato trattato con ozono! Potrebbero inalare il gas dell'ozono o assorbirlo attraverso le membrane mucose e quindi causare involontariamente danni alla loro salute!

- Dopo l'inizio del funzionamento, la zona in cui viene aggiunto l'ozono deve essere lasciata immediatamente!
- Durante il funzionamento, né le persone né gli animali possono rimanere nella zona di applicazione dell'ozono e nell'aria esposta ai possibili vapori di ozono! Questo vale anche per un periodo di 30 minuti dopo la fine del funzionamento del generatore di ozono.
- Si prega di notare che, a seconda del grado di isolamento, anche le stanze vicine e/o gli oggetti adiacenti possono essere esposti all'ozono durante il funzionamento!
- Le piante possono essere gravemente danneggiate o addirittura uccise se esposte ad alte concentrazioni di ozono!

Note: Per le operazioni all'interno della Repubblica Federale di Germania, devono essere osservate le linee guida delle associazioni tedesche di assicurazione della responsabilità civile dei datori di lavoro. Per il funzionamento in altri paesi, devono essere osservate le norme e i regolamenti nazionali e locali ivi applicabili. L'ozono in concentrazioni più elevate (sopra 0,1 ppm o 0,2 mg di ozono/m³) è un gas tossico e ossidante ed è classificato come pericoloso e dannoso per la salute al contatto con il corpo umano! Si devono prendere precauzioni per evitare il rilascio incontrollato di ozono.

Il valore MAK valido in Germania (MAK = concentrazione massima sul posto di lavoro) è attualmente 0,1 ppm o 0,2 mg di ozono/m³. Inoltre, negli Stati Uniti esiste il valore che è immediatamente (acutamente) pericoloso per la salute (IDLH), che è 5 ppm o 10 mg di ozono/m³ [NIOSH, 1994]. In alcuni casi si applicano altri valori limite per altri paesi.

In caso di malessere (vertigini, forte tosse, forte irritazione agli occhi, problemi di respirazione o dolore) in relazione al funzionamento del generatore di ozono o dell'ozono, si consiglia di consultare immediatamente un medico o un trattamento medico.

Istruzioni di sicurezza:

- Fare attenzione all'elettricità (pericolo di vita), non inserire mai oggetti nel dispositivo !
- Non posizionare alcun oggetto sul dispositivo!
- Non bloccare l'aria di scarico e/o le aperture per l'aria di alimentazione dell'apparecchio e assicurare uno spazio sufficiente intorno all'apparecchio!
- Assicurarsi che ci sia un'alimentazione d'aria sufficiente al dispositivo, altrimenti può portare ad una riduzione delle prestazioni e nel peggiore dei casi al surriscaldamento e/o all'incendio! Si prega di mantenere sempre una distanza di circa 50 cm dalla parete nella parte anteriore e posteriore (aperture di ventilazione) per evitare un possibile surriscaldamento del dispositivo!
- Assicurarsi che l'umidità non entri nel o sul dispositivo!
- Tenere il dispositivo lontano da fonti di calore!
- Utilizzare solo la tensione raccomandata (220V - 240V / 50Hz) per il funzionamento del dispositivo!
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia srotolato (slegato) prima di collegarlo alla presa di corrente!
- Assicurarsi che la spina sia pulita e correttamente collegata alla presa prima di utilizzare l'apparecchio!
- Assicurarsi che le sostanze altamente infiammabili (es. gas/olio ecc.) non si trovino mai nelle vicinanze dell'apparecchio!
- Non usare spray per insetti, olio o vernice ecc. vicino al generatore di ozono. Questo può causare danni al dispositivo o addirittura un incendio!
- Se non utilizzate l'apparecchio per un periodo di tempo prolungato, spegnetelo e staccate la spina!
- Non staccare la spina tirando il cavo di alimentazione!
- Assicurarsi che il dispositivo sia sempre collegato a terra!

Si prega di spegnere immediatamente l'apparecchio e di scollegarlo dalla rete/alimentazione se qualcosa sembra essere sbagliato!!! In questo caso, si prega di contattare uno specialista e non tentare di riparare il dispositivo da soli!

Informazioni operative:

Il generatore di ozono converte l'ossigeno esistente in ozono, questo avviene senza l'uso di sostanze chimiche e quindi l'ambiente non viene inquinato.

L'ozono è una forma speciale di ossigeno. Normalmente, due atomi di ossigeno si combinano per formare una molecola di ossigeno. La molecola dell'ozono, invece, consiste in un composto sciolto di tre atomi di ossigeno (O₃).

L'ozono è uno degli agenti ossidanti e germicidi più puri e potenti. (L'ozono è tremila volte più potente del cloro nell'uccidere i batteri).

L'ossidazione elimina quasi tutti gli odori che emanano dall'acqua cattiva. Questo include anche gli odori particolarmente ostinati come: Alghe, pesce, animali, cucina, rifiuti, urina, odori chimici e di muffa, così come tutti gli altri odori e tipi di odore. L'ozono rimuove gli odori rompendo le molecole responsabili degli odori, come il solfuro di idrogeno (H₂S), l'ammoniaca e altri composti organici attraverso reazioni chimiche.

Quasi tutti i germi e i batteri, così come la muffa, vengono uccisi dall'ozono.

La durata di conservazione dell'ozono dipende, tra l'altro, dalla temperatura (e dall'umidità). L'ozono comincia a decomporsi di nuovo immediatamente dopo la sua formazione, ma di solito ha un'emivita di circa 20 minuti in condizioni normali. Dopo questo tempo, l'ozono si decompone e si ritrasforma in ossigeno.

L'odore che rimane è di solito basato su una serie di composti innocui causati dalla reazione di sostanze organiche insature con l'ozono.

Aree di applicazione:

Trattamento dell'acqua

Disinfezione/degerminazione, neutralizzazione del gusto, neutralizzazione dell'odore, ossidazione (deferrizzazione edemanganizzazione, nonché distruzione di pesticidi, cianuri, fenoli e alghe)

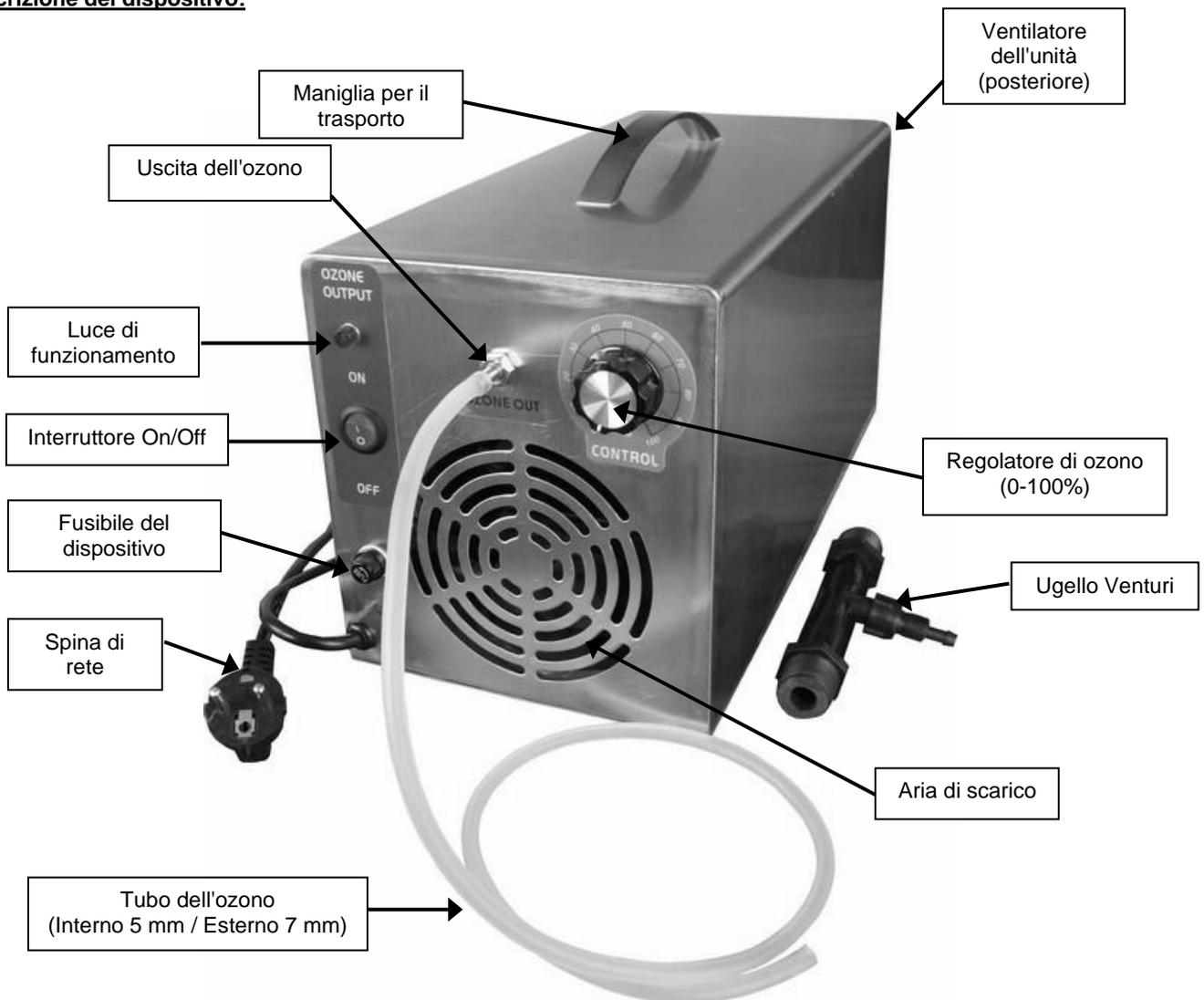
Per esempio:

- Acqua potabile
- Acqua dello stagno
- Acqua della piscina
- Acque reflue
- La piscicoltura e il settore dei pesci commerciali e ornamentali
- Acqua industriale, come acqua di cisterna, acqua di pozzo e altre forme di riciclaggio e trattamento dell'acqua

Altre applicazioni

- L'ozono uccide la muffa immediatamente e distrugge anche le spore della muffa in modo permanente.
- L'ozono può essere usato per disinfettare tubature, bacini d'acqua, contenitori, aree sanitarie e altre strutture e oggetti relativamente liberi da germi, funghi e batteri, perché l'effetto disinfettante dell'ozono è tremila volte più forte di quella del cloro. Le applicazioni pratiche includono: Studi medici, laboratori, ospedali, celle frigorifere, aree di manipolazione degli alimenti, camere d'albergo, automobili, strutture per il fitness, lavanderie a secco, lavanderie e strutture sanitarie.
- L'ozono elimina in modo sostenibile tutte le forme di odori, esemplari sono: Odori di animali, odori di fuoco, odori di tabacco, odori di cibo, odori di rifiuti, odori chimici (pitture, vernici, solventi), odori di muffa, odori di toilette e odori acidi (acido butirrico ecc.).

Descrizione del dispositivo:



Ugello Venturi:

Con l'ugello Venturi il gas ozono può essere integrato molto praticamente in un corso d'acqua.

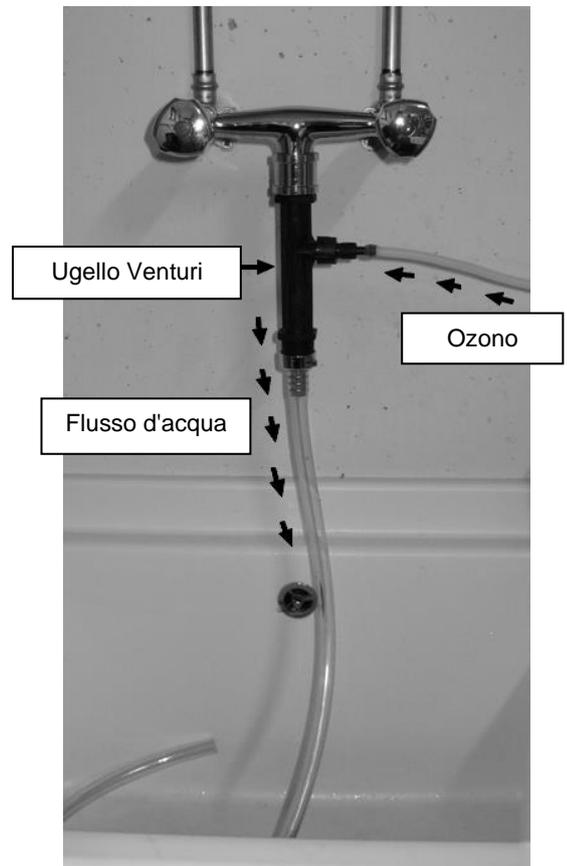
L'ugello Venturi ha una valvola all'ingresso dell'ozono e quando l'acqua scorre attraverso l'ugello Venturi, questa valvola viene aperta dalla pressione del flusso e l'ozono si mescola con l'acqua che scorre (liquido) in questo punto!

Durante il collegamento, fare sempre attenzione alla direzione corretta del flusso dell'acqua (liquido), questa è indicata sull'ugello Venturi con una freccia stampata sopra.

I dati tecnici dell'ugello Venturi sono i seguenti:

Lunghezza:	153 mm
Collegamento dell'ozono (aria):	1/4 di pollice
Collegamento all'acqua:	3/4 di pollice

Esempio di connessione



Istruzioni per l'uso:

1. Commissioning

Osservare le istruzioni di sicurezza !

Prima di tutto, scegliete una posizione di installazione adatta per il vostro generatore di ozono d'acqua. I seguenti fattori sono importanti per questo:

- Il dispositivo deve avere un supporto sicuro
- L'area operativa deve essere priva di polvere e il più asciutta possibile. (In ogni caso sotto il 65% r.l.)
- Assicuratevi che il generatore di ozono sia sempre posizionato abbastanza in alto sopra la superficie dell'acqua se state alimentando l'ozono in un bacino (recipiente)! Idealmente, raccomandiamo una distanza di circa un metro sopra la superficie dell'acqua.
- Se l'ozono è integrato in un corso d'acqua per mezzo di un ugello Venturi, assicurarsi sempre che tutti i collegamenti siano collegati correttamente e che l'acqua (nessun liquido) non possa entrare nel dispositivo di ozono!

Inserire correttamente la spina di alimentazione nella presa di corrente.

Accendere il generatore di ozono con l'interruttore di funzionamento. Il bagliore rosso della spia di funzionamento indica che il generatore di ozono ad acqua è acceso e l'aria (ozono) esce dall'uscita dell'ozono nella parte anteriore.

Ora seleziona/regola l'intensità dell'ozono con il regolatore di ozono continuo. Per fare questo, girare il controllo in senso orario per aumentare l'uscita dell'ozono. Quando il regolatore è girato completamente verso l'alto, questo corrisponde al funzionamento completo e all'uscita di ozono al 100%.

Per ridurre l'uscita dell'ozono, girare la manopola in senso antiorario. Quando la manopola è completamente chiusa, non si produce più ozono e l'aria pulita esce dall'uscita dell'ozono.

Assicurarsi che l'ugello Venturi non sia mai alimentato a secco con ozono / aria, ma stabilire un flusso d'acqua attraverso la linea Venturi, altrimenti l'ugello Venturi potrebbe essere danneggiato e anche il generatore di ozono non può scaricare l'ozono! Non accendere e spegnere il generatore di ozono a brevi intervalli, ma attendere sempre circa 5 minuti prima di riaccenderlo.

2. Durante il funzionamento

Assicuratevi che voi e terzi non siate esposti al gas di ozono. Se si nota un odore di ozono durante il funzionamento del dispositivo, si prega di spegnere immediatamente il dispositivo di ozono e controllare le linee e il corretto funzionamento del dispositivo.

3. Dopo il completamento dell'ozonazione

Per prima cosa controllare se anche l'apparecchio non produce più ozono, spegnerlo completamente e se rimane in modalità spenta per un periodo di tempo più lungo, estrarre la spina di rete.

Si prega di notare che l'ozono ha un tempo di dimezzamento di circa 20 minuti. Se l'ozono è stato aggiunto all'aria indirettamente attraverso l'acqua, si raccomanda anche di non entrare in questa zona per circa 30 - 45 minuti dopo la fine dell'ozonizzazione!

Se l'aria della stanza è stata ozonizzata direttamente o indirettamente, assicurarsi che la stanza/oggetto sia sufficientemente ventilata con aria fresca dall'esterno. In questo contesto, si consiglia di ventilare la stanza per circa 20 minuti prima che persone o animali entrino di nuovo nella stanza!

Se il locale ozonizzato non può essere ventilato con aria fresca dall'esterno (ad esempio a causa della sua costruzione) e la fase di trattamento con ozono è durata più di 80 minuti, si consiglia di non far rimanere le persone e gli animali in questo locale per circa 60 minuti. Nel caso di un'ozonizzazione dell'aria della stanza più lunga di 400 minuti, si sconsiglia il soggiorno di persone e animali in questa stanza per la durata di circa 2 ore.

4. Pulizia

Pulire solo l'alloggiamento!

- Si prega di scollegare la spina di alimentazione prima di pulire il generatore di ozono d'acqua.
- Usa solo detersivi delicati per pulire il tuo generatore di ozono d'acqua.
- Non spruzzare MAI il tuo generatore di ozono ad acqua (ad esempio con acqua o simili).

Dati tecnici

Nome del modello:	WDH-WP15
Tensione:	220-240V ~ 50Hz
Consumo massimo di energia:	80 W (0,4 A)
Uscita dell'ozono (ottimale):	1.500 mg/o (1,5 g/o)
Max. Concentrazione di ozono:	15-20 mg/l
Max. Pressione di uscita:	10 PSI
Resistenza all'acqua:	IPx0
Dimensione (H/W/D):	240 x 180 x 420 mm
Peso:	5,6 kg
Gamma di utilizzo:	5°C - 40°C

Altro

Dichiarazione di garanzia:

A prescindere dai diritti di garanzia previsti dalla legge, il produttore concede una garanzia secondo le leggi del vostro paese, ma almeno 1 anno (in Germania 2 anni per i privati). L'inizio della garanzia è la data di vendita del dispositivo all'utente finale. La garanzia copre solo i difetti che sono dovuti a materiale o difetti di fabbricazione.

Le riparazioni in garanzia possono essere effettuate solo da un centro di assistenza autorizzato. Per fare la vostra richiesta di garanzia, vi preghiamo di allegare lo scontrino originale (con la data di vendita).

Sono esclusi dalla garanzia:

- Normale usura
- Uso improprio, come il sovraccarico del dispositivo o accessori non approvati.
- Danni dovuti a influenze esterne, uso della forza o di oggetti estranei
- Danni causati dall'inosservanza delle istruzioni per l'uso, ad esempio il collegamento alla tensione di rete sbagliata o l'inosservanza delle istruzioni di montaggio.
- Apparecchiature completamente o parzialmente smontate

Conformità:

Il generatore di ozono è stato testato e se stesso e/o le sue parti sono state fabbricate secondo i seguenti standard (di sicurezza):

Conformità CE (LVD) e conformità EMC, naturalmente.

CE (LVD) Conformità testata secondo: 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

Conformità EMC testata secondo: EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013+A1:2019

Corretto smaltimento di questo prodotto:



All'interno dell'UE, questo simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici. Le apparecchiature di scarto contengono preziosi materiali riciclabili che dovrebbero essere riciclati. Inoltre, l'ambiente o la salute umana non devono essere inquinati dallo smaltimento incontrollato dei rifiuti. Pertanto, si prega di smaltire i vecchi dispositivi attraverso sistemi di raccolta adeguati o di inviare il dispositivo per lo smaltimento al luogo in cui è stato acquistato. Questo ufficio riciclerà poi il dispositivo.



Vi auguriamo molto piacere con questo dispositivo:

Vostro, Aktobis AG

Conservare queste istruzioni per l'uso in un luogo sicuro !

