

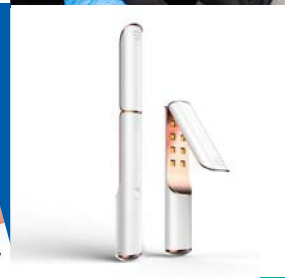
Sanitization

PRAESIDIUM SALUTIS

MARCO **TOOLS** BY SPIN

PRODOTTI PER LA SANIFICAZIONE E PROTEZIONE PERSONALE
SANITATION AND PERSONAL PROTECTION PRODUCTS

#ozonizzatori
#nebulizzatori
#atomizzatore

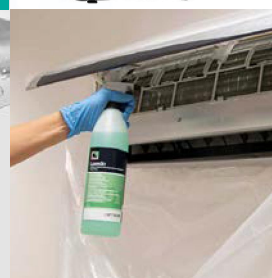


#lampade uv
#box uv

#mascherine
#barriere protettive
#dispenser
sanificanti



#purificatori d'aria
#liquidi disinfettanti



#termometri
#vasche u/s

OZONE MAKERS

ONIZZATORI PORTATILI
PORTABLE OZONE GENERATORS



Cod. 01.000.224L



Esempio di calcolo tempo di sanificazione di una stanza:
volume 3x4x3mt = 36m3
Tempo: 36/2 = 18 minuti

Calculation example of the necessary time for a deep cleaning of a room:
volume 3x4x3mt = 36m3
Time: 36/2 = 18 minutes

Cosa è l'ozono?

L'ozono (O3) è un gas dal caratteristico odore agliaceo, le cui molecole sono formate da 3 atomi di ossigeno. È un potente agente antimicrobico che grazie alla sua azione ossidante è in grado di rendere inattivi batteri, muffe, lieviti, parassiti e virus.

Cosa può fare l'ozono?

L'azione deodorante e disinfettante dell'ozono dipende dalla sua forte capacità ossidante che a livello gassoso offre molti vantaggi. L'ozono purifica l'aria ed elimina totalmente gli odori sgradevoli.

Benefici:

- Elimina completamente gli odori dagli ambienti e dalle superfici (autoveicoli, imbarcazioni, abitazioni, celle frigorifere, ecc.)
- Efficace contro l'odore di tabacco
- Efficace contro l'odore di cibo e animali
- Uccide rapidamente tutti i microrganismi (virus, batteri, spore, muffe, parassiti e protozoi, ecc.)
- Non necessita di manutenzione ordinaria e di nessun apporto di manodopera, di nessun prodotto o materiale di consumo
- Non utilizza sostanze dannose per l'ambiente e non lascia residui (si decompone in O₂)

Applicazioni:

La bonifica degli ambienti deve essere compiuta in totale assenza di persone o animali domestici usando un ventilatore per la diffusione.

What is ozone?

Ozone (O3) is a gas with a typical garlic-like smell whose molecules are made of 3 atoms of oxygen. It is a powerful anti-microbial that thanks to its oxidizing action it can deactivate bacteria, molds, yeasts, parasites and viruses.

What can ozone do?

The deodorizing and disinfectant action of the ozone depends on its strong oxidizing capacity which at a gaseous state offers many advantages. Ozone purifies air and eliminates any unpleasant smells.

Benefits:

- It completely eliminates odors from spaces and surfaces (vehicles, boats, houses, cold storage, etc.)
- Efficient against tobacco smell
- Efficient against food and animals smell
- It rapidly kills all microorganisms (viruses, bacteria, spores, molds, parasites and protozoans, etc.)
- It does not need any ordinary maintenance or labor work, nor any product or consumables
- It does not use any substance dangerous for the environment nor it leaves any residuals (it breaks down in O₂)

Applications:

The cleaning of the environment must be carried out in total absence of people or pets and by using a fan to spread the ozone.

ONIZZATORE PORTATILE ARIA-ACQUA / AIR-WATER OZONE MAKER



Cod. 01.000.299 BI FLOW

Ozonizzatore portatile multiuso per il trattamento di acqua e aria con effetto sterilizzante e deodorante. Piccolo, compatto e affidabile. Con tubo in silicone da un metro e 2 ugelli per il trattamento dell'acqua.

Caratteristiche tecniche:

- Idoneo sia per il trattamento dell'acqua che dell'aria
- Design portatile: piccolo e compatto, comodo da usare ovunque
- Tubo di ozono da 2,4 g con elettrodo in acciaio inossidabile, stabile e ad alte prestazioni
- Timer di 3 ore per controllare il tempo di purificazione
- Alimentazione e pompa dell'aria incorporata: 10 l/min
- Per l'uso con acqua: posizionare l'ugello dell'aria nell'acqua per ozonizzare

Portable multi-purpose water and air purifier, deodorizer, sterilizer. Small, compact and reliable. With one meter silicone tube and 2 air nozzles for water treatment.

Technical features:

- Both for water and air treatment
- Portable Design: Small and compact, convenient to use anywhere
- 2.4g ozone tube with stainless steel electrode, stable and high performance
- 3 hours timer to control purification time
- Air feed and built-in air pump: 10L/min
- For water application: place the air nozzle in the water to ozonize it

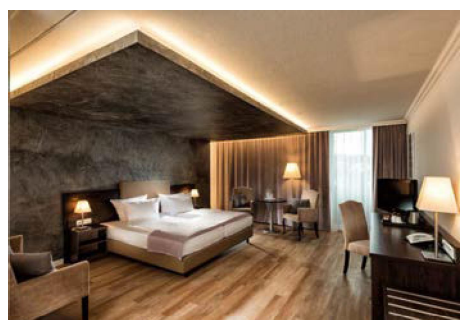
MODELLI DISPONIBILI MODELS AVAILABLE				
	<i>Cod. 01.000.215W</i>	<i>Cod. 01.000.224L</i>	<i>Cod. 01.000.257</i>	<i>Cod. 01.000.299 BI FLOW</i>
Capacità Capacity	5 gr/h	10 gr/h	5/10/15/20 gr/h Con potenza regolabile with adjustable power	2,4 gr/h
Timer Temporizador	120 min +HOLD	120 min	135 min con timer digitale with digital timer	180 min
Rumorosità Noisiness	<40dB	<40dB	<40dB	<40dB
Alloggiamento Housing	Cabinet in acciaio verniciato Cabinet made of painted steel	Cabinet in acciaio inossidabile Stainless steel cabinet	Cabinet in acciaio inossidabile Stainless steel cabinet	Cabinet in acciaio verniciato Cabinet made of painted steel
Potenza Power	50W AC	100W	270W	55W AC
Dimensioni Dimensions	205x175x150 mm	210x180x260 mm	202x379x285 mm	225x110x188 mm
Volume flusso aria Airflow volume	2,5 m³/min	2 ÷ 4 m³/min	4,8 m³/min	2,24 m³/min
Peso netto-lordo Net-gross weight	2Kg/2,6Kg	2,9Kg/3,9Kg	6,2Kg/7,6Kg	2,5Kg/3Kg
Alimentazione: Power supply:	220/240V AC	220/240V AC	220/240V AC	220/240V AC
Trattamento aria Air treatment 	✓	✓	✓	✓
Trattamento acqua Water treatment 	—	—	—	✓
Telecomando Remote control	—	—	✓	—
Prezzo promo: Promo price:	€ 190,00	€ 272,00	€ 385,00	€ 200,00

SANIFICAZIONE • SANITATION



Areare completamente l'ambiente bonificato prima di accedervi

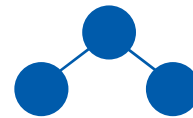
Ventilate completely the area after sanification and before entering



Prezzi promozionali IVA e trasporto non incluso • Promotional prices

VALIDITÀ • VALIDITY 06/2020 - 28/02/2021

Ozone O_3



VALIDAZIONI SCIENTIFICHE DELL'OZONO

VALIDAZIONI SCIENTIFICHE DELL'USO DELL'OZONO

La FDA (Food & Drugs Administration), l'USDA (U.S. Department of Agriculture) e l'EPA (Environmental Protection Agency) hanno approvato l'Ozono come agente antimicrobico "GRAS", l'USDA ed il National Organic Program l'hanno approvato anche quale principio attivo per la sanitizzazione di superfici (plastiche e Inox) a contatto diretto con alimenti senza necessità di risciacquo e con nessun residuo chimico.

L'OZONO È STATO RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA SALUTE (PROTOCOLLO N. 24482 DEL 31 LUGLIO 1996) PRESIDIO NATURALE PER LA STERILIZZAZIONE DEGLI AMBIENTI CONTAMINATI DA BATTERI, VIRUS, SPORE ECC. E INFESTATI DA ACARI, INSETTI, ECC.

Dai dati ottenuti da una ricerca svolta presso l'Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Scienze della Vita (progetto D4 Rizoma anno 2007-2008) si evidenzia un abbattimento della carica microbica di oltre il 90% con concentrazioni non inferiori ai 2 ppm per almeno 6 ore di trattamento.

A concentrazioni più elevate si otteneva lo stesso risultato diminuendo il tempo di trattamento. Secondo studi effettuati dall'Università degli Studi di Pavia, Dip. di Scienze Fisiologiche Farmacologiche nel 2004, in una stanza di 115 m cubi trattata con ozonizzazione per 20 minuti la carica batterica dell'aria è stata ridotta del 63% e quella di lieviti e muffe del 46,5%, mentre la carica batterica delle superfici è stata ridotta del 90% e quella dei lieviti e muffe del 99%.



Ministero della Salute

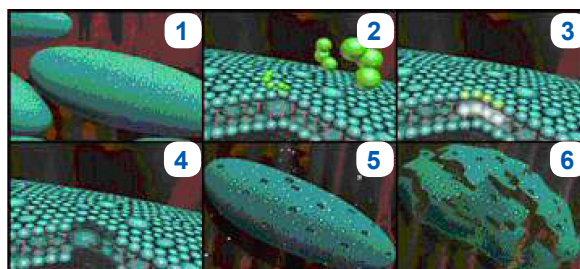


DISINFEZIONE DELL'ACQUA CON OZONO: COME FUNZIONA

L'acqua può contenere microorganismi e sostanze inquinanti nocive. Molte di queste impurità possono essere nocive per le persone, da un punto di vista igienico (malattie, irritazione, eczemi). **Ecco perchè l'acqua che contiene le impurità deve essere disinfettata.**

A causa del suo alto potenziale di ossidazione, **L'OZONO OSSIDA I COMPONENTI CELLULARI DELLA PARETE DELLE CELLULE BATTERICHE.** Ciò è una conseguenza della penetrazione della parete delle cellule.

Una volta che l'ozono è entrato nelle cellule, ossida tutte le componenti essenziali (enzimi, proteine, DNA, RNA). Quando la membrana cellulare è danneggiata durante tale processo, la cellula si distrugge.



Disinfezione dell'ozono in 6 fasi

- 1 – Animazione al computer di una cellula batterica
- 2 – Immagine di una molecola di ozono sul muro cellulare
- 3 – L'ozono penetra la parete cellulare e causa corrosione
- 4 – Immagine dell'effetto dell'ozono sulla parete cellulare
- 5 – Cellula batterica dopo che è entrata in contatto con un certo numero di molecole di ozono
- 6 – Distruzione della cellula batterica

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Cod. 01.000.270

€ 5,20 *

NEW!
2020

MASCHERINE PROTETTIVE PROTECTIVE MASKS



Specifiche:

- Tipo FFP2
- Norma EN 149:2001 + A1-2009
- Tessuto non tessuto, feltro melt-blown (cellulosa rivestita)
- antibatterica, antipolvere, protezione da agenti ambientali e batteri.
- Efficienza filtro ≥ 95%
- **KIT NON DIVISIBILI DA 20 PZ**
- Min. ordine 20 pz*

Specifications:

- Type FFP2
- Standard EN 149: 2001 + A1-2009
- Non woven fabric, melt-blown felt (coated cellulose)
- Antibacterial, dustproof, protection against environmental agents and bacteria
- Filter efficiency ≥ 95%
- **SOLD IN 20 PCS PACKAGES**
- Min. order 20 pcs*

Cod. 01.000.285

€ 1,95 *

NEW!
2020

Specifiche:

- Lavabile
- In tessuto non tessuto
- Per uso personale (non chirurgico)
- **KIT NON DIVISIBILI DA 10 PZ**
- Min. ordine 10 pz*
- Made in Italy

Specifications:

- Washable
- In non-woven fabric
- For personal use (non-surgical)
- **SOLD IN 10 PCS PACKAGES**
- Min. order 10 pcs*
- Made in Italy



Cod. 01.000.274

Prezzo a richiesta
Price on request

NEW!
2020



Specifiche:

- Tipo chirurgico
- A 3 strati, cucita con elastici in polipropilene
- Non tessuto, con clip nasale
- Per uso personale (non chirurgico)
- **KIT NON DIVISIBILI DA 50 PZ**
- Min. ordine 50 pz*
- Certificata 93/42 EEC

Specifications:

- Surgical type
- Folded 3 times, sewn with polypropylene elastic
- Non-woven, with nasal clip
- For personal use (non-surgical)
- **SOLD IN 50 PCS PACKAGES**
- Min. order 50 pcs*
- 93/42 EEC Certified

Cod. 01.000.279

€ 5,95 *

NEW!
2020

PROTEZIONE PER IL VISO FACE SHIELD



Specifiche:

- Protezione per il viso
- Fornisce una visione chiara
- Buona funzione anti-appannamento
- Misura: 32x22 cm
- Weight: 39 gr
- Min. ordine 10 pz*
- non sterilizzata

Specifications:

- Face shield
- Provides a clear view
- Good anti-fog function
- Dimension: 32x22 cm
- Weight: 39 gr
- Min. order 10 pcs*
- not sterilized

Prezzi promozionali IVA e trasporto non incluso • Promotional prices

VALIDITÀ • VALIDITY 06/2020 - 28/02/2021

ATOM MACHINE

Cod. 01.000.286M

€ 196,00



NEW! 2020

ATOM MACHINE è un'apparecchiatura elettronica ad ultrasuoni che genera istantaneamente la nebulizzazione di un liquido igienizzante che si propaga nell'ambiente e nel sistema di ricircolo dell'Impianto A/C da igienizzare sanificando l'aria e tutte le superfici presenti.

La caratteristica principale del Sistema di Nebulizzazione per ultrasuoni consiste nell'ottenere particelle nebulizzate di liquido a temperatura ambiente, evitando il fenomeno della condensazione che si verifica diversamente quando un liquido è nebulizzato per riscaldamento. Le particelle di ATOM ULTRA così ottenute hanno una dimensione inferiore ai 5 µm e si propagano perfettamente nell'ambiente e nell'Impianto di A/C.

Un ciclo di trattamento igienizzante con ATOM ULTRA dura circa 30 minuti a 20°C e si ferma automaticamente.

Il tempo di esposizione è stato studiato per garantire che un'ambiente di 20 mq o tutte le parti dell'impianto vengano raggiunte, l'ambiente venga saturato e gli attivi abbiano il giusto tempo di contatto per garantire una buona igienizzazione.

SANIFICAZIONE • SANITATION

ATOM MACHINE is an electronic ultrasound device that instantly generates the nebulization of a sanitizing liquid that propagates in the environment and in the recirculation system of the A/C system to be sanitized by hygienisation of the air and all the surfaces present.

The main feature of the Ultrasonic Nebulization System consists in obtaining atomized particles of liquid at room temperature, avoiding the phenomenon of condensation that occurs differently when a liquid is atomized by heating. The ATOM ULTRA particles thus obtained have a size of less than 5 µm and perfectly propagate in the environment and in the A / C system.

A sanitizing treatment cycle with ATOM ULTRA lasts about 30 minutes at 20°C and stops automatically.

The exposure time has been studied to ensure that an environment of 20 m² or all parts of the system are reached, the environment is saturated and the active ingredients have the right contact time to guarantee good sanitation.

ATOM MACHINE KIT include:

- Nebulizzatore ATOM MACHINE
- 48 ricariche ATOM ULTRA da 120 ml (al profumo di limone)
- 5 mascherine FFP2 cod. 01.000.270



Cod. 01.000.297

€ 47,00

ATOM MACHINE KIT includes:

- ATOM MACHINE nebulizer
- 48 bottles ATOM ULTRA, 120 ml (lemon-scented)
- 5pcs FFP2 masks cod. 01.000.270



> ATOM ULTRA ricariche al profumo di limone, (liquido sanificante per nebulizzatore Atom Machine), 12 pz x 120 ml

> ATOM ULTRA lemon-flavored refills (purifying treatment for Atom Machine nebulizer), 12 pcs x 120 ml

Cod. 01.000.286.R2

€ 26,00



> Alimentatore 220V per Atom Machine
> 220V power supply for Atom Machine