

GERADOR DE OZONO DINO MODELO DNA-1000MG



Descrição:

O gerador de ozono com tubo de quartzo de 1g / h com tomada de 12/230 volts é adequado para desinfeção de pequenos espaços, removendo todas as bactérias e vírus e por consequência todos os poluentes e maus odores. Durante a aplicação de Ozono o espaço não pode ser ocupado por pessoas. Após a aplicação deve-se aguardar 10-15 minutos e arejar o compartimento. Todas as áreas e materiais expostos ao Ozono ficarão desinfetados (abrir gavetas, armários e outros compartimentos) bem como o sistema de ar condicionado (deve ficar ligado durante a aplicação de Ozono). O aparelho não tem consumíveis, não necessitando de manutenção periódica. O tempo de vida útil do aparelho situa-se entre 7 e dez anos. Facilmente transportável (pega em inox).

Construção do invólucro: INOX

Potência: 18W

Produção de ozono: 1gr por hora

Temporizador: 0-60 minutos

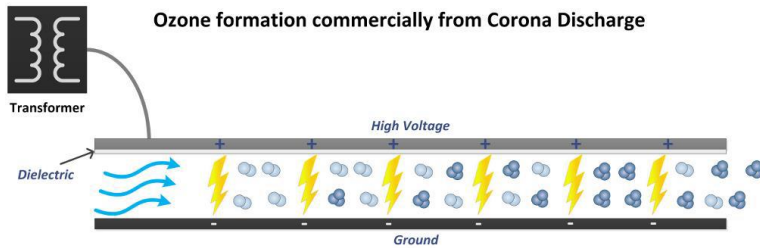
Dimensões: 61x250x205 mm

Tempo médio para desinfeção por exemplo de uma ambulância: aprox. 3 minutos

FAQ's

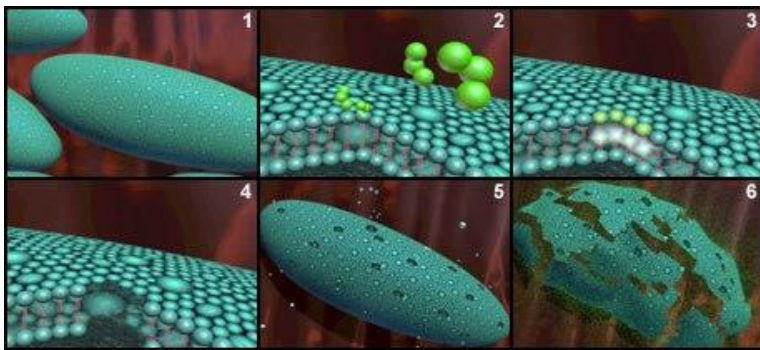
1. Como é produzido o Ozono?

Existem duas formas de produzir ozono, por descarga elétrica ou por radiação Ultravioleta. A primeira é a forma mais comum de produção de ozono comercial. O ozono é formado por uma descarga elétrica que é difundida numa área utilizando um dielétrico para criar uma descarga corona. O oxigénio que atravessa a descarga corona é transformado em ozono.



2. Como funciona o Ozono?

O ozono é uma agente oxidante antimicrobiano de largo espectro, que é eficaz contra bactérias, fungos, bactérias, protozoários, esporos e odores. Inativação por ozono é um processo complexo que ataca vários constituintes da membrana e parede celulares, como por exemplo ácidos gordos insaturados, e vários componentes do interior celular, como por exemplo enzimas e ácidos nucleicos. Os microrganismos são destruídos por lise celular e extravasamento do respetivo conteúdo celular. A lise celular é um mecanismo de inativação mais rápido comparado com outros desinfetantes, como o Cloro que necessita de permear pela membrana.



- 1- Célula bacteriana;
- 2- Ozono entra em contacto com a parede celular da bactéria;
- 3- O ozono oxida e destrói a parede celular bacteriana;
- 4- O ozono penetra através da parede celular;
- 5- Efeito continuado do ozono na célula;
- 6- Lise celular.

3. Qual o tempo de ação do Ozono?

Assim que o ozono é produzido e dispersado pela sala, este vai imediatamente revertendo em oxigénio, porque o ozono é um composto instável com um tempo de meia-vida baixo. O ozono é consumido através da oxidação de microrganismos, de odores e fumos. Por outro lado, o ozono presente na sala reverte naturalmente em oxigénio, sendo que o tempo de meia-vida do ozono é de 30 minutos. É aconselhável arejar a sala ou o espaço após a aplicação do ozono.

4. Quais são os perigos do Ozono para o ser-humano

De acordo com a classificação fornecida pelas empresas à ECHA nos registos REACH, esta substância é fatal se inalada, causa queimaduras graves na pele e lesão ocular, causa danos aos órgãos por exposição prolongada e é tóxica para a vida aquática. Por conseguinte, devem ser seguidas as instruções de utilização e segurança.

5. Quanto tempo devo aguardar até entrar no local em segurança?

Pode entrar em segurança novamente na sala após esperar o mesmo tempo que o gerador de ozono esteve em funcionamento. Também é aconselhável arejar o espaço depois da utilização.