

Sistemas Integrais de Geração de Ozono

Geradores de Ozono



INTRODUÇÃO:

Os nossos geradores de ozono são equipamentos destinados a realizar tratamentos ambientais com dosagem constante muito elevada para desinfeção, desodorização e saneamento ambiental, em ambientes fechados.

O tratamento deve ser feito com a sala fechada e sem pessoas dentro, pois a dosagem de ozono é bastante elevada.

O processo deve ser realizado por pessoas experientes para este tipo de tratamento. A concentração aproximada de ozono fornecida por estes equipamentos varia entre 5 e 15 ppm.

Esta concentração é considerada bastante elevada, por isso o seu efeito é rápido e enérgico. Por meio deste sistema é totalmente impossível ocorrer um acidente de overdose, mesmo em altas concentrações, devido à instabilidade intrínseca do ozono.

A eficácia do tratamento está relacionada ao tempo de exposição ou dosagem, sendo mais eficaz quanto maior o tempo de funcionamento do equipamento.

O processo de desinfeção ambiental e de superfície que ocorre é rápido e de amplo espectro, eliminando a grande maioria dos micro-contaminantes ambientais, como bactérias, vírus, esporos, fungos, etc.

O efeito mais apreciado neste tipo de tratamento é a eliminação de odores (efeito desodorizante), pois uma melhoria no saneamento e desinfeção do ambiente conduz implicitamente a uma redução drástica e total dos diferentes tipos de odores.

DESCRIÇÃO GERAL:

A nossa gama de equipamentos de OZONO, são aparelhos eletropneumáticos produtores de ozono, acionados pneumáticamente pelo ar do espaço a ser tratado por meio de um ventilador, possuem proteção elétrica por meio de um fusível e regulação do tempo de produção de ozono, através de um temporizador mecânico de 1 a 30 minutos.

Os equipamentos são fabricados em material plástico tipo ABS de cor preto com grelha para ventilação de entrada e saída de ar.

O equipamento é portátil, com pega e possui ficha standard com ligação à terra 230 Vac. No próprio equipamento pode ver as setas que indicam a direção da saída de ar ozonizado recentemente.

Todos os nossos equipamentos de geração de ozono estão em conformidade com os regulamentos atuais UNE 400 sobre equipamentos de geração de ozono classe “A” para dosagem direta para tratamentos ambientais.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
FICHA TÉCNICA

Modelo	Ozono 10g	Código Produto	10g
Serie	Portátil	Dimensões	160 x 170 x 360 mm.
Produção Ozono	10 g/h.	Peso	1,8 Kg.
Controlo	Temporizador	Tensão de alimentação	230 Vac 50 Hz.
Aplicação	Ambiental	Consumo elétrico	150 W.
Norma	UNE 400-201 A	Emissão de ozono	Direta

Descrição do sistema:

Este equipamento portátil foi pensado e projetado para realizar a desinfecção e desodorização ambiental de salas com tamanho aproximado de 80 - 100 m²., De forma rápida e fácil.

Este sistema permite o restabelecimento das necessárias e adequadas condições higiénico-sanitárias do meio ambiente das referidas salas.

Normalmente, os tempos de dosagem são geralmente uma função do volume de cada sala a ser tratada, como uma indicação aproximada os tempos de dosagem são os seguintes:

Sala em m ²	10 m ²	20 m ²	40 m ²	60 m ²	80 m ²
Tempos	4 Minutos	10 Minutos	15 Minutos	20 Minutos	30 Minutos

Os tempos podem variar sem qualquer contra-indicação, dependendo das condições iniciais de cada sala a ser tratada. O tratamento pode ser prolongado ou repetido conforme necessário sem qualquer contra-indicação, para salas com problemas sanitários e de odores significativos.

Não é necessário realizar nenhuma ação de pós-tratamento, pois o ozono é uma variação muito instável do oxigênio, portanto, nenhum subproduto é criado resultante do tratamento, a sala deve ser arejada para dissipar rapidamente e reduzir a concentração de ozono no ambiente resultante do processo.

O tratamento é considerado industrial e energético, portanto deve ser feito por pessoas qualificadas.

Funcionamento:

Ligue o equipamento à corrente elétrica e coloque-o numa área intermediária da sala a ser tratada e direcione a saída para o centro da sala de forma a homogeneizar o tratamento o máximo possível e dosear o tempo aproximado que for considerado necessário. O equipamento é iniciado e terminará o processo uma vez transcorrido o tempo atribuído. A operação pode ser repetida se for considerada adequada, sempre com a sala sem pessoas.

O tratamento deve ser realizado sempre à temperatura ambiente, sem pessoas dentro e com a sala totalmente fechada.

Uma vez terminado o tratamento, a sala tem uma concentração bastante alta de ozono no ambiente, este ozono é rapidamente dissipado abrindo portas e janelas.

Depois de arejada, a sala fica desinfetada e está pronta para ser utilizada. Não é recomendado respirar a partir da saída de ar ozonizado do equipamento.

O sistema de tratamento ambiental através da ozonização não fornece qualquer produto estável ao ambiente tratado, uma vez que o ozono é um produto muito lábil.

PRECAUÇÕES DE UTILIZAÇÃO:

Este é um aparelho de dosagem direta do tipo classe “A”.

1º- O aparelho fornece ozono em concentração muito alta, sempre superior a 10 PPM., pelo que deve ser manipulado exclusivamente por pessoas qualificadas.

2º- O aparelho não deve ser usado em temperaturas acima de 40°C ou em condições de humidade ou sujidade excessivamente altas.

3º- O tratamento só pode ser feito em veículos ou salas fechadas, nunca pode ser feito em espaços abertos.

4º- O aparelho é um equipamento eletropneumático, pelo que não se deve molhar nem bater, devendo ser armazenado nas melhores condições possíveis.

