



TRATAMENTO DE ÁGUA

DUOZON



CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO
+ GERADOR DE OZÔNIO

▶ COMO O OZÔNIO É GERADO?

O ar aspirado da atmosfera passa entre duas placas metálicas, muito próximas uma da outra. Neste momento ocorre uma descarga elétrica de alta voltagem (acima de 5.000 V), conhecida como efeito corona, que quebra a molécula de oxigênio (O₂), transformando-a no gás ozônio (O₃).

▶ COMO O GERADOR DE OZÔNIO SERÁ INSERIDO NA CLÍNICA?

O gerador de ozônio é fixado na parede da sala de tratamento de água e ligado diretamente ao reservatório de água tratada. As bombas d'água do looping farão com que a água ozonizada percorra todo o looping, realizando a desinfecção em todo o sistema e retornando ao reservatório.

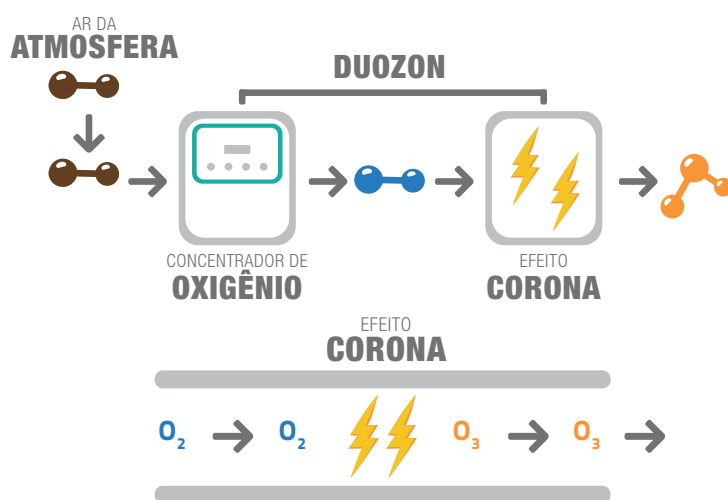
▶ COMO O GERADOR DE OZÔNIO É ACIONADO?

O sistema é programado automaticamente sem a necessidade de intervenção de um técnico para o início do processo.

▶ A DESINFECÇÃO POR OZÔNIO É MAIS EFICIENTE DO QUE A QUÍMICA?

O ozônio tem uma performance extremamente superior do que o hipoclorito de sódio e ácido peracético, comumente utilizados em sistemas de tratamento de água. Por ser um gás oxidante muito forte, além da capacidade de matar esporos bacterianos e vírus, tem também a capacidade de remoção de biofilme, em alguns casos presentes em sistemas de armazenamento e distribuição de água.

A tabela faz uma comparação da eficácia entre o ozônio e o cloro para matar um número inicial de germes em 1.000 ml.



COM QUE FREQUENCIA SERÁ FEITA A DESINFECÇÃO POR OZÔNIO?

Diferentemente da desinfecção química, a desinfecção por ozônio é realizada todas as noites, ou no mínimo, quatro vezes por semana.

POR QUE O DUOZON É DIFERENTE?

O DUOZON, além de ser um gerador de ozônio, é uma concentrador de oxigênio.

Isso significa que com um único equipamento, será produzido oxigênio puro e uma ozonização de alta qualidade.

POR QUE É IMPORTANTE GERAR OZÔNIO COM OXIGÊNIO PURO?

Geradores de ozônio que não utilizam oxigênio puro aspiram ar contaminado da atmosfera, afetando diretamente a eficiência da desinfecção. A geração de ozônio com oxigênio puro garante uma ozonização rápida, segura e eficiente.

ESPECIFICAÇÕES

Dimensões	Altura 50 cm; Largura 50 cm; Profundidade 30 cm
Peso:	27 Kg
Tensão elétrica:	220 V~ / 60 Hz.
Pureza do oxigênio:	93%
Concentração de ozônio:	36,7 ~ 64,6 mg/L
Produção de ozônio	4 ~ 10 g/h
<i>Obs. Considerando uma temperatura ambiente de 26°C e umidade relativa do ar em 49%.</i>	
Potência:	450 W
Corrente:	3,0 A