



Sistemas de Ozônio





Sistemas de Ozônio

A ozonização é um processo altamente versátil e eficaz que é utilizado em diversas aplicações para desinfetar, oxidar e melhorar a qualidade da água. Graças à sua capacidade de eliminar microrganismos, compostos orgânicos e odores indesejáveis, tornou-se um alto padrão de qualidade em muitos processos.

O ozônio é um gás composto por três átomos de oxigênio que possui excepcional poder de oxidação, o que o diferencia dos demais oxidantes. No Tratamento de Água, sistemas de ozonização são utilizados para eliminar contaminantes e desinfetar.

Graças à sua rápida decomposição em oxigênio, o Ozônio conseguiu adaptar-se perfeitamente às indústrias alimentares, de bebidas e de processamento, onde é necessário que não permaneçam resíduos bactericidas.

Geradores
de ozônio

Concentradores
de oxigênio

Contate
Torres

Instrumentação
de Controle



Vantagens em comparação com outros oxidantes e desinfetantes

O ozônio apresenta vantagens significativas sobre várias alternativas químicas, entre as quais vale destacar:

- É gerado “in-site”
- É um dos agentes oxidantes mais ativos disponíveis;
- Transforma-se rapidamente em oxigênio sem deixar vestígios;
- Em sua reação não produz compostos halogenados tóxicos;
- Destrói eficazmente todos os germes patogênicos, mesmo os vírus mais estranhos;



Aplicações e usos

- Tratamento bacteriológico
- Sanitização
- Processo de oxidação avançado (AOP)
- Oxidação química
- Indústria farmacêutica
- Indústria alimentícia
- Torres de resfriamento
- Piscinas
- Purificação
- Remoção de metais pesados



Sistemas de Ozonização

Nossa tecnologia de Ozonização garante o mais alto padrão de qualidade para uma ampla gama de aplicações, eliminando efetivamente microorganismos nocivos, garantindo a segurança microbiológica da água em aplicações cruciais.



Os Sistemas de Ozonização fornecidos pela Fluence são compostos por Gerador de Ozônio, Tanque de Contato, Controle Automático de Ozônio Dissolvido e Destruidor de Ozônio em Fase Gasosa (opcional). A Placa de Controle fornece todas as entradas e saídas de comando necessárias para o controle adequado do sistema.

Além disso, a equipe altamente treinada da Fluence presta toda a assessoria para a correta seleção do Sistema de Ozonização, seja para tratamento bacteriológico ou outra aplicação.



Vantagens dos nossos geradores de ozônio

- Desenho compacto
- Estrutura robusta
- Atendimento técnico especializado
- Monitoramento Remoto - TAMI
- Estoque permanente de peças de reposição
- Know how e fabricação própria
- Manutenção muito baixa

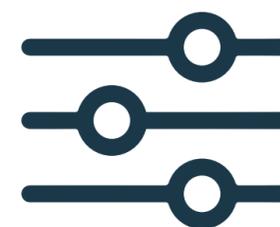
Características gerais

- Armário de aço inoxidável
- Painel de controle digital montado no mesmo gabinete
- Operação de alta frequência e média tensão
- Operação com ar seco ou oxigênio
- Sistema de controle de concentração de ozônio dissolvido integrado ao painel de controle
- Software de suporte fornecido pela Fluence
- Registro temporário do status do equipamento, concentração de ozônio dissolvido e concentração alvo
- Transdutor de ozônio de fácil manutenção



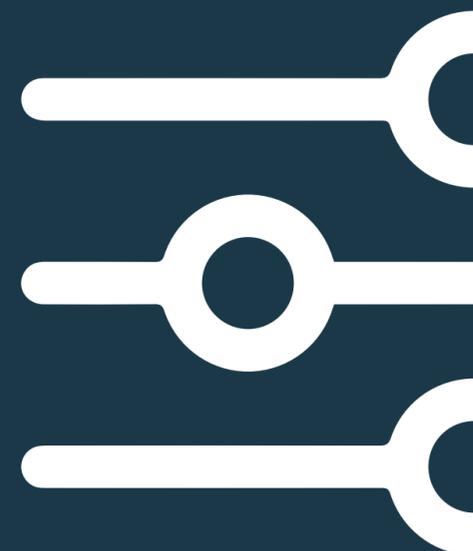
Painel de controle

- Indicação digital da porcentagem de geração e pressão operacional
- Indicação digital da concentração de ozônio dissolvido e ponto de ajuste
- Alarmes de temperatura, sobrecarga, pressão e tensão de linha



Equipamento complementar

- Tanque de Contato;
- Concentrador de oxigênio;
- Destruidor de ozônio em fase gasosa;
- Destruidor de ozônio em fase líquida;
- Medição de Ozônio Dissolvido;
- Injetores Kynar ou AISI, por efeito venturi;
- Monitoramento de ozônio no ambiente, com saídas de alarme;

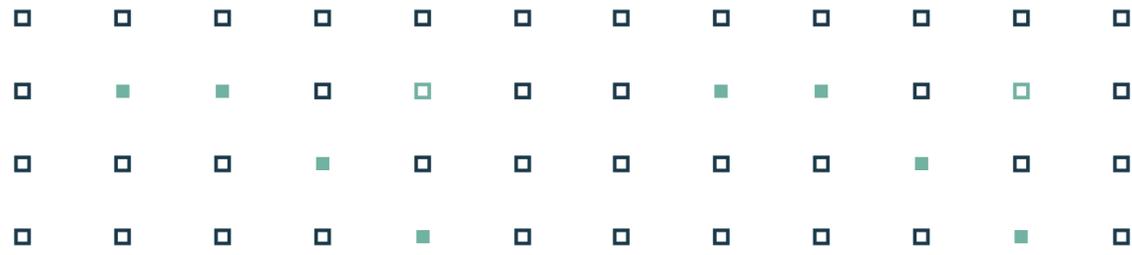




Geradores de ozônio



Modelo	Vazão de Água a Tratar (m ³ /h @0.5 ppm)	Concentração de O ₃ (g/h)	Concentração de O ₃ (% EN PESO)	Potência Consumida em (k/w)	Quantidade de Tubos
UTK-O-2A	1,0	2	0,40	0,30	1
UTK-O-4A	2,0	4	0,80	0,10	2
UTK-O-4	4,0	4	0,80	0,10	1
UTK-O-8	8,0	8	1,60	0,20	2
UTK-O-12	12,0	12	2,40	0,30	3
UTK-O-20	20,0	25	4,00	0,45	1
UTK-O-40	40,0	40	4,00	0,90	2
UTK-O-60	60,0	60	4,00	1,35	3
UTK-O-80	80,0	80	4,00	1,80	4



Implementando soluções,
onde cada gota conta



Fluence Sudamérica

