

Sistema de Geração de Ozônio Série UAT - OZ



Gerador de Ozônio



Características:

- Produz ozônio no local através do ar;
- Todas as partes expostas ao ozônio são em Kynar/Teflon;
- Não deixa odor;
- Não são necessários produtos químicos perigosos, eliminando manuseio e operações especiais de manutenção e operação;
- Melhora a turbidez da água;
- Econômico de operar;
- Não polui;
- Não altera o pH
- Produção até 300 g/h;
- Tecnologia mais utilizada na desinfecção de processos alimentícios como no engarrafamento de água.

O sistema de geração de ozônio da Severn Trent Water Purification, Inc., Série UAT – OZ com “know-how” da Universal Aqua Technologies (UAT) utiliza a descarga corona para gerar ozônio. A descarga corona, também conhecida como descarga elétrica silenciosa, é um processo no qual o ar atmosférico ou gás contendo oxigênio passa através de dois eletrodos separados através de um dielétrico. Nesta passagem, é aplicado nos eletrodos corrente elétrica de alta voltagem, causando um fluxo de elétrons através dos eletrodos. Esses elétrons fornecem energia para a dissociação das moléculas de oxigênio, formando, então, o ozônio.

O ozônio é o mais poderoso desinfetante e oxidante existente comercialmente. Porém, devido ao ozônio ser uma molécula instável, deve ser gerado no local de aplicação, necessitando geração local. Na desinfecção o ozônio penetra na parede celular das bactérias e vírus, destruindo-os numa velocidade milhares de vezes mais rápida que a do cloro.

O gerador de ozônio UAT-OZ é montado em skid e pode gerar até 300 g/h de ozônio. Como opcional é oferecido tanques de contato de aço inoxidável e sistema de destruição de ozônio (emissões).

EXPANSUL COM, IMP E EXP LTDA
Av. Plínio Brasil Milano, 1829
Fone/Fax: (0XX51) 3328 5134
E-mail: expansul@expansul.com.br
Site: www.expansul.com.br
CEP.: 90.520-002 - Porto Alegre - RS - Brasil