

Desinfecção Primária em “ESTADO-DA-ARTE”



FRONTLINE

A Severn Trent Water Purification Inc., através da Expansul, coloca no mercado a tecnologia UV com lâmpadas de média pressão, através de sua família para desinfecção de águas municipais Frontline. A linha Frontline foi projetada para atender às demandas relativo as águas potáveis industriais. A tecnologia UV fornece desinfecção primária para minimizar a demanda de cloração e/ou cloraminação em aplicações de água potável.

A Série Frontline é construída com câmaras projetadas para fornecer vazão de água altamente turbulenta, aumentando a eficiência da dosagem UV. As lâmpadas UV Frontline utilizam a tecnologia de desinfecção por lâmpadas de média pressão. Essas lâmpadas transmitem uma energia multi-espectral alta, otimizada para a região germicida. Esta energia causa uma total e permanente desativação dos microorganismos, prevenindo contra a fotoreativação. A tecnologia de transmissão UV por lâmpadas de média pressão oferecem um custo de instalação menor se comparado às tecnologias existentes. Altas vazões de água podem ser tratadas com poucas unidades de desinfecção com poucas lâmpadas UV.

APLICAÇÕES EM ÁGUA POTÁVEL

A desinfecção UV é usada extensivamente no mundo inteiro, e agora está se tornando uma forma viável para a desinfecção primária, principalmente, na América do Norte. O tratamento de afluentes por ultravioleta assegura que toda a contaminação biológica seja interrompida já na fonte. A desinfecção UV pode até ser usada como solução única se a água tratada for de alta pureza ou qualidade e onde as leis ou regulamentos não imponham a necessidade de residual de cloro nas linhas de distribuição.



- Unidades com capacidade de desinfetar de 490 m³/d (5,7 l/s) até 189.270 m³/d (2.190 l/s);
- Baixo custo operacional;
- Painéis de controle fornecem diversas saídas e contatos para a automação do processo e interligação com CLP;
- O monitor UV mede a energia total aplicada pelo sistema UV;
- Transformadores de alto desempenho e reatores expandíveis;
- Tubos de arco certificados de alta qualidade;
- Certificação UL;
- ISO 9001.

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