



Sistema da Qualidade Certificado



UVLogic™

**Sistemas UV Avançados de Desinfecção de Água
para Aplicações Comerciais, Industriais e Efluentes.**

Esterilizador Ultravioleta: Purifica sua Água e Elimina Microorganismos

A Tech Filter prepara-se hoje para as necessidades ambientais de amanhã.

Manter os recursos naturais do planeta é uma necessidade ambiental, algo que levamos muito a sério. Nosso lema é tornar o mundo um lugar mais seguro, mais limpo e mais saudável para as futuras gerações, e de fato já estamos fazendo isso.

A desinfecção por UV é um processo natural que não adiciona produtos químicos à água. O UV inativa os microorganismos através da emissão de doses concentradas de luz ultravioleta (comprimento de onda de 254 nanômetros) que agem sobre o mecanismo reprodutivo (DNA) dos microorganismos impedindo que os mesmos se reproduzam. O microorganismo é, portanto, considerado morto, e dessa forma o risco de doenças é eliminado.

Defenda o meio ambiente e sua saúde de produtos químicos nocivos! Outros métodos de desinfecção, como aqueles que utilizam cloro, podem provocar interações químicas, criando produtos nocivos que têm sido associados a sérias doenças.

Atualmente, as indústrias, redes públicas, empreendimentos, instituições e domicílios em todo o mundo estão utilizando os sistemas UV para proteger suas fontes de água.

Água mais saudável através da ciência UV

Desinfetar a água potável através de luz ultravioleta é um meio excepcionalmente eficaz, ambientalmente seguro, plenamente comprovado e o caminho futuro para desinfecção da água em todo o mundo. Para o desenvolvimento desta nova linha de sistemas residenciais, comerciais e industriais de alto desempenho de desinfecção da água por UV, foi aplicada uma vasta experiência científica e de engenharia.

Batizada de UVLogic™, essa inovadora linha de produtos utiliza tecnologia UV de ponta para inativar vírus, bactérias e outros organismos patogênicos encontrados na água, de forma mais rápida e eficaz que qualquer outro sistema encontrado atualmente.

Desinfecção por Luz Ultravioleta

Os sistemas de luz ultravioleta protegem sua água contra microorganismos aquáticos sem uso de produtos químicos. A luz ultravioleta é um processo de desinfecção natural, que não agride o meio ambiente, podendo ser usada em aplicações de água potável para cidades, processos industriais, comerciais e residenciais, além de desinfecção de efluentes.

A água é um solvente universal e absorve traços de tudo com que entra em contato. Portanto, não é de se admirar que nossos valiosos recursos hídricos estejam sendo contaminados. Entre esses contaminantes, incluem-se bactérias, vírus, algas, fungos e protozoários que causam doenças e que somente podem ser detectados através de análises de água.

A única maneira de se ter certeza que a água esteja livre de microorganismos é desinfetando-a.

O sistema UVLogic™, uma solução de desinfecção aprovada por órgão independente, combate eficazmente a contaminação microbiana inativando bactérias, vírus e outros organismos patogênicos, evitando que se reproduzam e provoquem outros riscos à saúde.

Resultado final: água potável, saudável e segura.

Instale um sistema de desinfecção UVLogic™ e não se preocupe mais com água contaminada que causa doenças e contamina processos de produção.

Tech Filter: Tecnologia em Sistemas de Filtração e Tratamento de Água

A linha industrial de sistemas UVLogic™ foi projetada para superar as suas necessidades específicas: desenvolvido com a mais nova tecnologia de desinfecção, promove também redução de TOC (carbono orgânico total) e destruição de cloro e ozônio.

UVLogic™ – A tecnologia UV inteligente para a indústria

Com a chegada do sistema UVLogic™, as estações de tratamento de água potável, indústrias alimentícias e de bebidas, fabricantes de semicondutores, indústrias farmacêuticas e outros segmentos industriais podem tirar proveito dos aperfeiçoamentos em qualidade da água que a avançada tecnologia UV oferece.

Quer você precise de água livre de micróbios ou com níveis residuais reduzidos ou inexistentes de ozônio em seus processos de purificação da água, ou mesmo níveis de TOC (Carbono Orgânico total), abaixo de 1,5 partes por bilhão (ppb) em seu circuito ultrapuro de água, conte com os sistemas UVLogic™ para produzir resultados excepcionais continuamente, de forma confiável e economicamente rentável.

Reator com Design Hidraulicamente Eficiente

Utilizando técnicas de modelagem por computador de dinâmica de fluidos (CFD), a eficiência dos reatores de aço inoxidável 316-L foram otimizadas.



Tecnologia Inovadora de Lâmpadas

Nossa tecnologia de lâmpadas de amálgama reduz drasticamente o número de lâmpadas necessárias para qualquer aplicação. Menor número de lâmpadas resulta em custos mais baixos de operação e espaço físico total significativamente menor.

Opções Versáteis de Limpeza das Luvas ou Tubo de Quartzo

Mecanismos manuais ou automáticos de limpeza permitem limpar sem a necessidade de interromper o fluxo de água, resultando em operação ininterrupta.

Compacto, de fácil instalação e eficiente

Fácil de instalar em áreas restritas, os sistemas utilizam menor espaço, custam menos para operar e desempenham com mais eficácia do que qualquer outro produto UV.

Cientistas e engenheiros empregaram avançados programas de CAD para projetar uma câmara de água para o sistema UVLogic™. Essa câmara, altamente desenvolvida, otimiza o desempenho hidráulico e permite ao sistema UVLogic™ desinfetar a água com mais potência que os sistemas UV convencionais, ao mesmo tempo em que proporciona excepcional eficiência energética.

Produção em Sala Limpa (classe 100.000)

Manufatura em ambiente limpo significa que o sistema UVLogic™ chega pronto para funcionar com alto desempenho.

Para aplicações de água ultrapura onde os sistemas UV são conferidos quanto a detalhes de fabricação e grau de limpeza, nós montamos, testamos e embalamos cada sistema UVLogic™ em um ambiente limpo de classe 100.000, garantindo total qualidade.

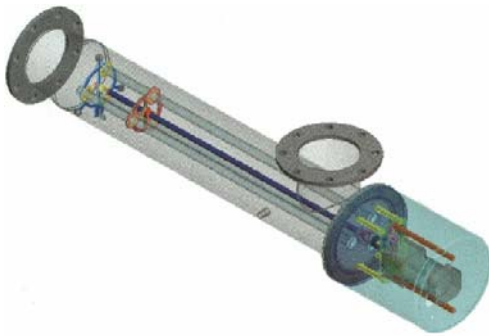
Mais eficaz que os sistemas UV convencionais

Os sistemas UVLogic™ incorporam reatores altamente eficientes que superam, em desempenho hidráulico, os reatores UV convencionais, em até 30 %, reduzindo, ao mesmo tempo, o espaço físico e número de lâmpadas. Nova tecnologia de lâmpadas reduz as necessidades de espaço e custos. Em comparação com os produtos UV convencionais, os sistemas UVLogic™ utilizam menor quantidade de lâmpadas para gerar um certo nível de desempenho UV, em função de uma nova e poderosa tecnologia de lâmpadas ultravioleta. Isso significa menor espaço físico, manutenção simplificada e custos de operação mais baixos.

Ótima relação Custo/Benefício

O sistema UVLogic™ detém a mais avançada tecnologia UV que proporciona uma solução robusta, economicamente rentável e eficiente para as suas necessidades de desinfecção. Foi comprovada a potência das lâmpadas UV e suas características operacionais em ambientes à base de água, para que você tenha a certeza de que suas lâmpadas funcionarão corretamente. Fornecemos também lâmpadas de reposição aprovadas, garantindo que o sistema UVLogic irá funcionar, ao longo do tempo, de forma tão eficaz quanto no primeiro dia de operação.

Vantagens do Sistema UVLogic™



Benefícios evidentes

- ✓ Processo natural que promove a desinfecção sem o uso de produtos químicos, como por exemplo o cloro (atualmente o método de desinfecção mais utilizado), que reage com matéria orgânica (naturalmente encontrada na água), produzindo sabor e odor desagradáveis e diversos subprodutos, entre eles os trihalometanos que comprovadamente possuem propriedades carcinogênicas.
- ✓ Processo instantâneo (não é necessário reservatório).
- ✓ Processo de desinfecção mais econômico, quando comparado com outras tecnologias.
- ✓ Os minerais benéficos não são removidos.

- ✓ Câmara de contato de aço inoxidável 316L com acabamento superficial úmido 15Ra opcional atende aos padrões de manufatura sanitária.
- ✓ Materiais de Gaxetas e anéis O-ring aprovados: apresentam desempenho confiável e atendem às especificações.
- ✓ Monitor de intensidade UV de alto desempenho e longa duração com saída de 4-20 mA permite a verificação de desempenho do sistema instantaneamente.
- ✓ Ampla gama de capacidades de 4,5 a 295 m³/h, proporciona ampla escolha de capacidade do sistema.
- ✓ Capacidade opcional de acionamento remoto permite ligar/desligar o sistema a partir de uma central de controle.
- ✓ Classificação UL destaca a qualidade do sistema UVLogic™.
- ✓ Facilmente integrada ao seu sistema de tratamento existente.

Grande Versatilidade

- ✓ Aplicações Comerciais e Industriais.

Principais Aplicações do Sistema UVLogic™

- ✓ Indústrias de sucos, refrigerantes e cervejarias
- ✓ Água potável e engarrafada
- ✓ Água mineral
- ✓ Biofarmacêutica
- ✓ Químicas
- ✓ Semicondutores e Eletrônicos
- ✓ Indústrias de tintas e pigmentos
- ✓ Desinfecção de Efluentes
- ✓ Desinfecção de Água de clorada
- ✓ Destruição de Ozônio
- ✓ Destruição de Cloro
- ✓ Redução de Carga Orgânica
- ✓ Água pura e ultra-pura
- ✓ Torres de resfriamento
- ✓ Aqüicultura
- ✓ Piscinas
- ✓ Indústria automotiva
- ✓ Reuso de água
- ✓ Estações de Tratamento de Cidades e Comunidades
- ✓ Poços
- ✓ Indústrias Alimentícias
- ✓ Hidroponia
- ✓ Hospitais e Laboratórios
- ✓ Processos foto-oxidativos

TECH FILTER TRATAMENTO E FILTRAÇÃO LTDA

Fone: +55 (19) 3935-7277 - Fax: +55 (19) 3935-7310 / End: R. Quatro, 161 - Distr. Indl. Nova Era
Indaiatuba - SP - CEP: 13.330-970 - Cx.P.: 2069 - vendas@techfilter.com.br - www.techfilter.com.br

Especificações do Sistema UVLogic

Modelos	01AM10	01AM15	02AM15	02AM20	03AM20	03AS20	04AS20	03AL20	06AS20	04AL20	08AS20	06AL20	08AL20
Vazão m3/h desinfecção	9	15	25	35	52	80	110	130	160	189	200	255	306
Vazão m3/h destruição de ozônio e TOC	3	6	10	15	22	34	45	54	65	73	79	106	127
Número de Lâmpadas:	1	1	2	2	3	3	4	3	6	4	8	6	8
Peso (Kg) :	49,90	63,50	68,05	74,85	95,25	124,75	129,30	154,25	151,95	163,30	174,65	176,90	186,00
Dimensões (em polegadas)	43x18x23	44x20x30	44x20x30	44x20x30	44x20x30	61x32x36	61x32x36	61x32x36	61x32x36	81x32x36	61x32x36	81x32x36	61x32x36

Energia

Tensão (Voltagem)	120 V / 60 Hz 220V / 50Hz, Monofásico					208 – 240 V/ 50 ou 60Hz, Monofásico 3 fios (incluindo terra)							
Potência (VA)	170	170	280	280	400	930	1.200	930	1.720	1.200	2.250	1.720	2.250
Corrente em plena Carga (Amperes)	3	3	5	5	6	8	10	8	15	10	15	15	15
Tipo de reator	Eletrônico - Saída Constante					Eletrônico – Saída Variável							

Painel de Controle

Classe	NEMA 12 / IP 54
Material de construção	Aço Pintado

Câmara de água

Material de Construção	316L	316L	316L	316L	316L	316L	316L	316L	316L	316L	316L	316L	316L
Conexão de Entrada / Saída - FLANGE	1 ½"	2"	3"	4"	4"	4"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"
Máxima Pressão de operação (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Máx. Temperatura de Operação °C	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49

Componentes Standard

Indicador de Tempo Decorrido	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Indicador de Falha da Lâmpada	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Eletropolimento	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim

Componentes Opcionais

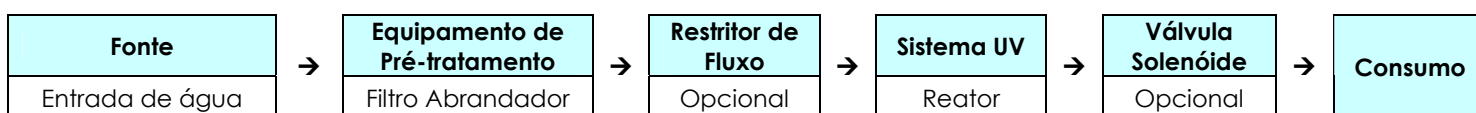
Sensor de Intensidade UV	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Saída UV de 4-20mA	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Conexões sanitárias	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Painel de Controle em Aço Inox (NEMA 4X)	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Acionamento Remoto	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Potência Máxima Automática	não	não	não	não	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Polimento Interno 25 RA	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Polimento Interno 15 RA	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Mecanismo de Limpeza dos Tubos de Quartzo	Não disponível			Somente manual			Manual ou Automático						

Preparando a água para desinfecção por UV

O UVLogic trabalha em conjunto com um sistema de pré-tratamento, que prepara a água para a desinfecção por UV.

<p>O equipamento de pré-tratamento deve ser instalado ANTES da câmara do reator UV. Solicite à Tech Filter informações adicionais sobre a qualidade e testes na água.</p> <p>(Obs.: Deve-se instalar válvulas de fechamento antes e depois da unidade UV).</p>	<p>Para atingir aos parâmetros de qualidade da água, talvez seja necessário fazer pré-tratamento em sua água, a fim de assegurar desinfecção apropriada. Os sistemas de pré-tratamento podem compreender um (ou uma combinação) dos seguintes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Controle de Vazão (opcional) ✓ Filtro de Sedimentos ✓ Filtro de Carvão Ativado ✓ Sistema de Remoção de Partículas de Ferro ✓ Abrandador de Água ✓ Válvula Solenóide (opcional)
--	--

Seqüência dos Equipamentos (exemplo)



Obtenha maiores informações sobre configuração necessária para sua aplicação: entre em contato com nosso departamento comercial.



Sistema da Qualidade Certificado