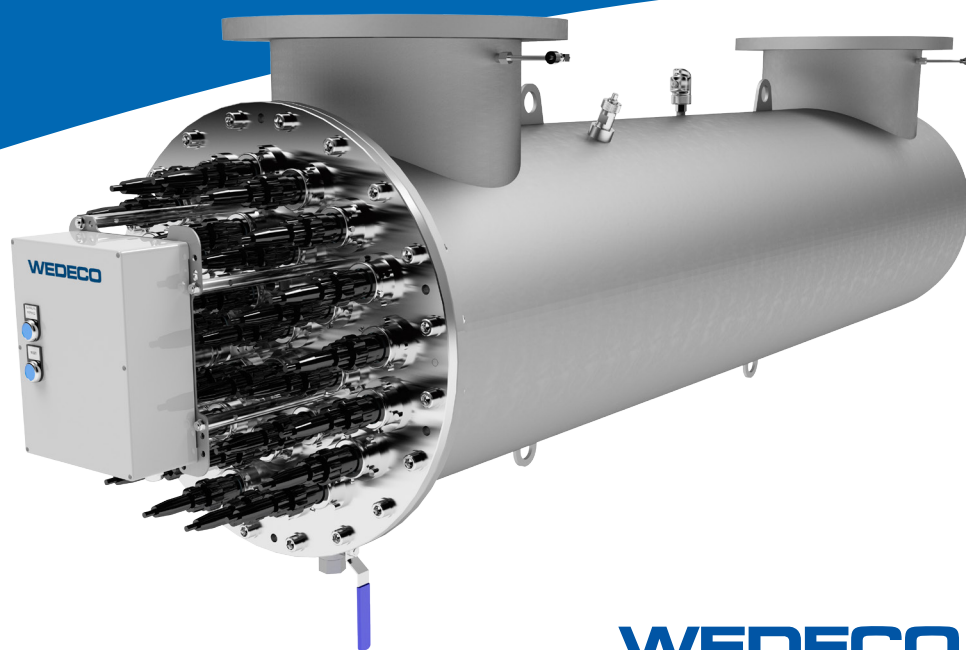




Wedeco Série LBX

A SOLUÇÃO IDEAL DE UV QUANDO HOUVER EFLUENTE PRESSURIZADO



WEDECO
a xylem brand

Certificada para atender às normas nacionais e do setor. Personalizada para atender às suas.

O Wedeco Série LBX é uma solução eficiente em termos de energia comprovada para a desinfecção de efluentes pressurizados, água de superfície, água de processo e outros líquidos com baixa transmitância de UV.

Validação do desempenho para aplicações que vão desde o tratamento até o reúso de água

Os sistemas LBX foram extensivamente testados quanto à conformidade com o Manual de Orientação para Desinfecção de UV da Environmental Protection Agency dos Estados Unidos (UVDGM 2006 da USEPA) e com as orientações do National Water Research Institute (NWRI), inclusive com os padrões mais exigentes Title-22 da Califórnia para reutilização da água. O extenso conjunto de validação possibilita o desempenho comprovado da desinfecção em uma grande variedade de transmitância de UV (UVT) e diversos organismos-alvo, que incluem Adenovírus.

A mais alta eficiência e adaptabilidade para diversos sistemas de tratamento municipais e industriais

Para aumentar a economia e maximizar a sustentabilidade, as unidades LBX empregam lâmpadas UV Ecoray® da Wedeco com amálgama de baixa pressão e alta emissão (LoHi). Com diversos tamanhos para uma grande variedade de taxas de fluxo e muitas opções, que incluem conectores de flange alternativos e formatos de reator, tipos de gabinete, diversos modos de controle, sistema de limpeza isento de produtos químicos e comunicações SCADA, a Série LBX pode ser facilmente personalizada de modo a corresponder aos requisitos específicos da localidade.



Reduzir os custos

O sistema de limpeza automática mantém a transmitância máxima do tubo de quartzo, o que resulta no máximo de eficiência. Mantendo os tubos limpos, o sistema usa menos energia e reduz os custos operacionais.

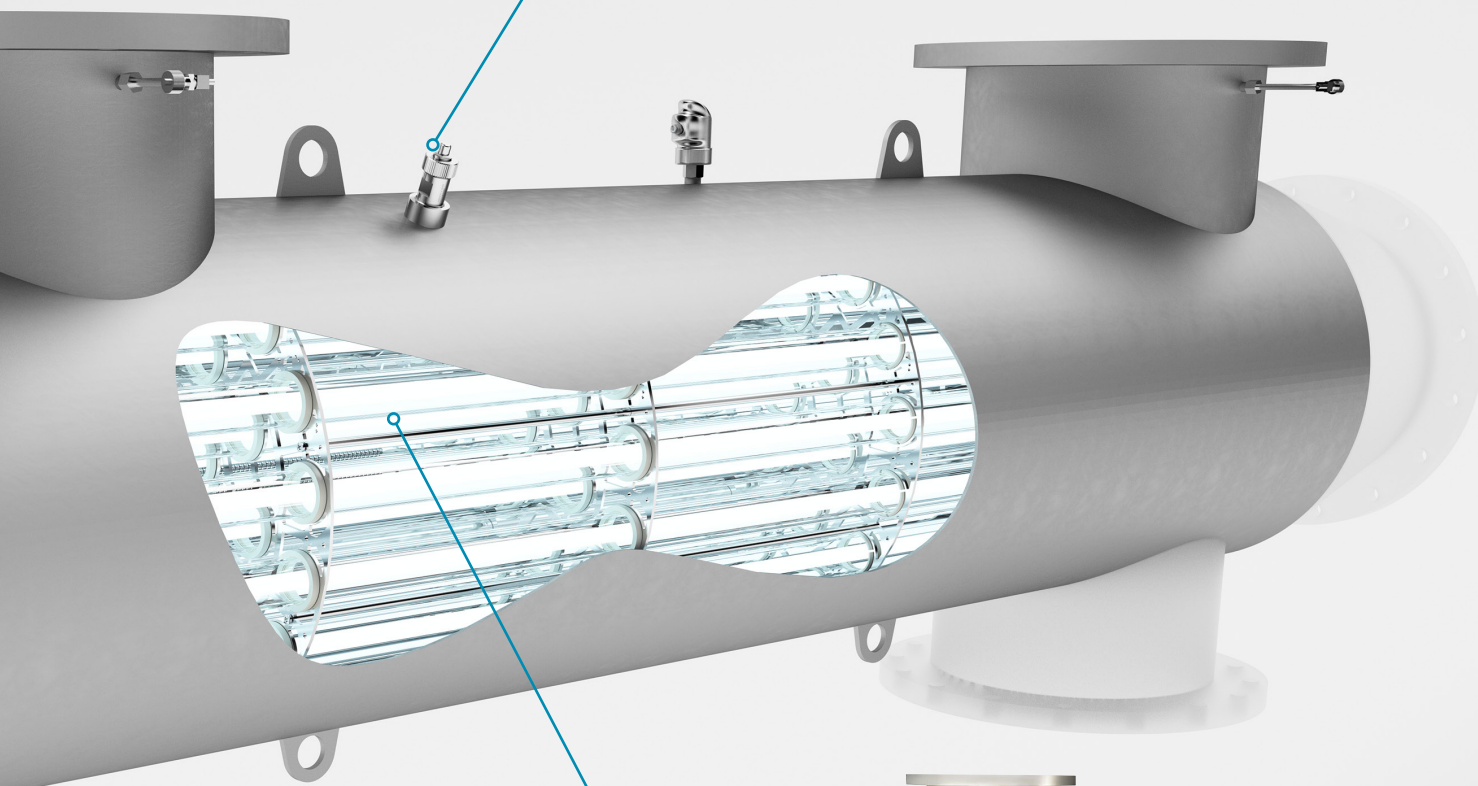
Economizar energia

O controle de UV de loop fechado OptiDose™ baseado em sensor de UV possibilita uma economia de energia de até 20% por ajustar a emissão de modo a corresponder à qualidade e ao fluxo da água em tempo real. Isso evita o excesso na dosagem e reduz o custo operacional em geral sem comprometer o desempenho da desinfecção.



Simplificar a operação

O exclusivo controlador EcoTouch unifica os sinais de todos os sensores, alarmes, conectividade SCADA e controle de loop fechado OptiDose para facilitar a operação.



Melhorar o desempenho

A exclusiva Tecnologia Ecoray faz a perfeita correspondência das lâmpadas UV e balastos de modo a proporcionar a mais alta eficiência, vida mais longa das lâmpadas, menor tempo de aquecimento e excelentes propriedades do modo de diminuição das emissões para o trabalho. Mais estáveis e sustentáveis pela redução do conteúdo de mercúrio, as lâmpadas Ecoray são uma escolha ecológica que ajuda a reduzir sua pegada de carbono.



Maximizar a flexibilidade

Formatos e flanges alternativos maximizam a flexibilidade a fim de acomodar arranjos específicos à localidade. Unidades em forma de L também apresentam o distribuidor de fluxo patentado OptiCone, que otimiza a hidráulica, independentemente das condições da tubulação de alimentação.

Wedeco Série LBX SOLUÇÕES FLEXÍVEIS PARA ATENDER ÀS SUAS NECESSIDADES ESPECÍFICAS

Série LBX - Especificações do Sistema											
Modelo n°	10	20	33	90	120	200	400	550	850	1000	1500
Normas	CE			CE, UL, cUL							
Transmitância UV	20 - 98										
Taxa de fluxo (m³/h/GPM)**	10,2/45	21,7/96	29,3/129	83/365	127/559	216/951	347/1528	536/2360	717/3157	911/4011	1346/5926
Testado para bioensaios	N/D			Sim *	N/D		Sim *	N/D	Sim *		
Lâmpadas UV e sistema de monitoramento											
Potência aproximada por lâmpada (W)	80			315							
Número de lâmpadas UV	3	6	8	4	6	10	16	24	32	40	60
Certificação da lâmpada	N/D			Realizada por terceiros quanto ao vencimento da lâmpada e à emissão de UV-C							
Intensidade UV Monitoramento	Germicida, Conformidade com ÖNORM										
Ritmo da dose (Potência variável)	N/D			Opcional							
Monitoramento individual de lâmpadas	Sim			Sim							
Reator UV											
Classe de proteção	IP 65			IP 65 / NEMA 4X							
Sistema automático de limpeza	Opcional										
Material do reator	Aço inoxidável 1,4404 / 1,4435 (ASTM 316L)										
Tamanhos de flange	DN 50	DN 80		DN 150/ANSI 6"		DN 200/ANSI 8"	DN 250/ANSI 10"	DN 300/ANSI 12"	DN 400/ANSI 16"		DN 500/ANSI 20"
Formato do reator	U ou Z								L	U ou Z	L
Comprimento aproximado do reator (mm / polegadas)	930 / 37			1530 / 60		1540 / 61			2400 / 95		
Pressão operacional (Bar/PSI), Máx.	16 / 232			16 / 232	10 / 145						
Gabinete de controle do sistema UV											
Controlador	Microprocessador			EcoTouch ou PLC							
Emissões comuns	Status do sistema, Status da lâmpada, Mensagens de alarme, Valores de processo										
Comunicação por barramento	N/D			Sim							
Classe de proteção	IP 54			IP 54 / cUL Tipo 12 (4X opcional)							
Tensão da fonte de energia (V / V / Hz)	230 V / 50 - 60 Hz (TN-S-net, TN-C-net)			CE: 400/230 +/- 10%, 50 Hz (TN-S Net) cUL: 480/277 +/- 10%, 60 Hz (WYE de 5 fios; L1,L2,L3,N,GND)							
Consumo aproximado de energia (kW)	0,34	0,6	0,76	1,72	2,38	3,7	5,69	8,33	11,19	13,84	20,57

* Em conformidade com os protocolos NWRI e UVDGM

** Dose de UV de acordo com o método de "soma de fonte pontual": 40 mJ/cm²; UVT = 65% por 1 cm ao final da vida útil da lâmpada.



Xylem Brasil Soluções para Água
Rua Telmo Coelho Filho, 40
Butantã - São Paulo - SP
CEP: 05543-020
Tel: + 55 11 3732-0150
www.wedeco.com

© 2014 Xylem, Inc. Todos os direitos reservados. Wedeco é uma marca comercial da Xylem Inc. ou de uma de suas subsidiárias.

A Wedeco é uma marca da Xylem. Somos 12.500 pessoas unidas em torno de um propósito em comum: criar soluções inovadoras para atender as necessidades de água do nosso mundo.

www.xylemwatersolutions.com/br