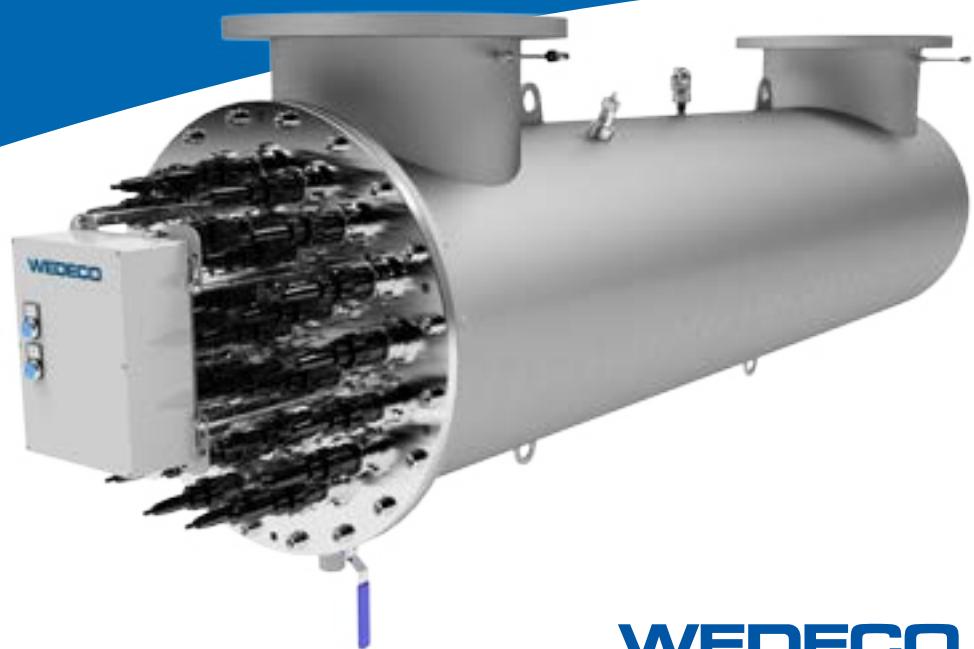




Serie WEDECO LBX

LA SOLUCIÓN UV IDEAL CUANDO LAS AGUAS RESIDUALES ESTÁN
BAJO PRESIÓN



WEDECO
a *xylem* brand

Certificada para cumplir las normativas del sector y nacionales.

Personalizada para adaptarse a los tuyos.

La serie WEDECO LBX es una eficiente solución UV probada en innumerables ocasiones para la desinfección de aguas residuales, aguas superficiales, aguas de proceso y otros fluidos con baja transmitancia UV.

Rendimiento validado para diferentes calidades de agua

Los sistemas LBX han sido probados para cumplir el protocolo establecido en el Manual de Diseño de Equipos UV (UV Disinfection Guidance Manual) (UVGDM 2006) de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (USEPA) y también para cumplir con las directrices del National Water Research Institute (NWRI) de Canadá, incluidos los requisitos más restrictivos de reutilización del agua de acuerdo con el Instituto de Higiene del Estado de California (Título 22). El amplio rango de validación permite proporcionar una desinfección probada en una extensa gama de transmitancias UV (UVT) y diversos microrganismos objetivo, incluidos los Adenovirus.

Máxima eficiencia y capacidad de adaptación a diversos escenarios de tratamientos de agua, municipal e industrial

Para una mayor economía y máxima sostenibilidad, los equipos UV LBX emplean lámparas ECORAY® UV de WEDECO, de alta intensidad (LoHi) y baja presión. La gama incluye 13 modelos (desde el LBX 3 al LBX 1500e) para dar servicio a diferentes caudales, e incluye numerosos opcionales, tales como tipos de bridales de conexión, tipos de cuadros eléctricos, sistemas de control, sistema de limpieza automática, sin adición de productos químicos contaminantes, comunicaciones SCADA, etc. En definitiva, la serie LBX es fácilmente personalizable para adaptarse a los requisitos específicos de cada instalación.



Reducción de costes

El sistema de limpieza automático, con funcionamiento certificado por la USEPA, mantiene limpio el tubo de cuarzo de la lámpara, lo que permite la máxima emisión de luz UV. Además, al mantener limpios los tubos de cuarzo, el sistema UV utiliza menos energía para alcanzar la dosis objetivo, y por tanto, reduce el coste de explotación.

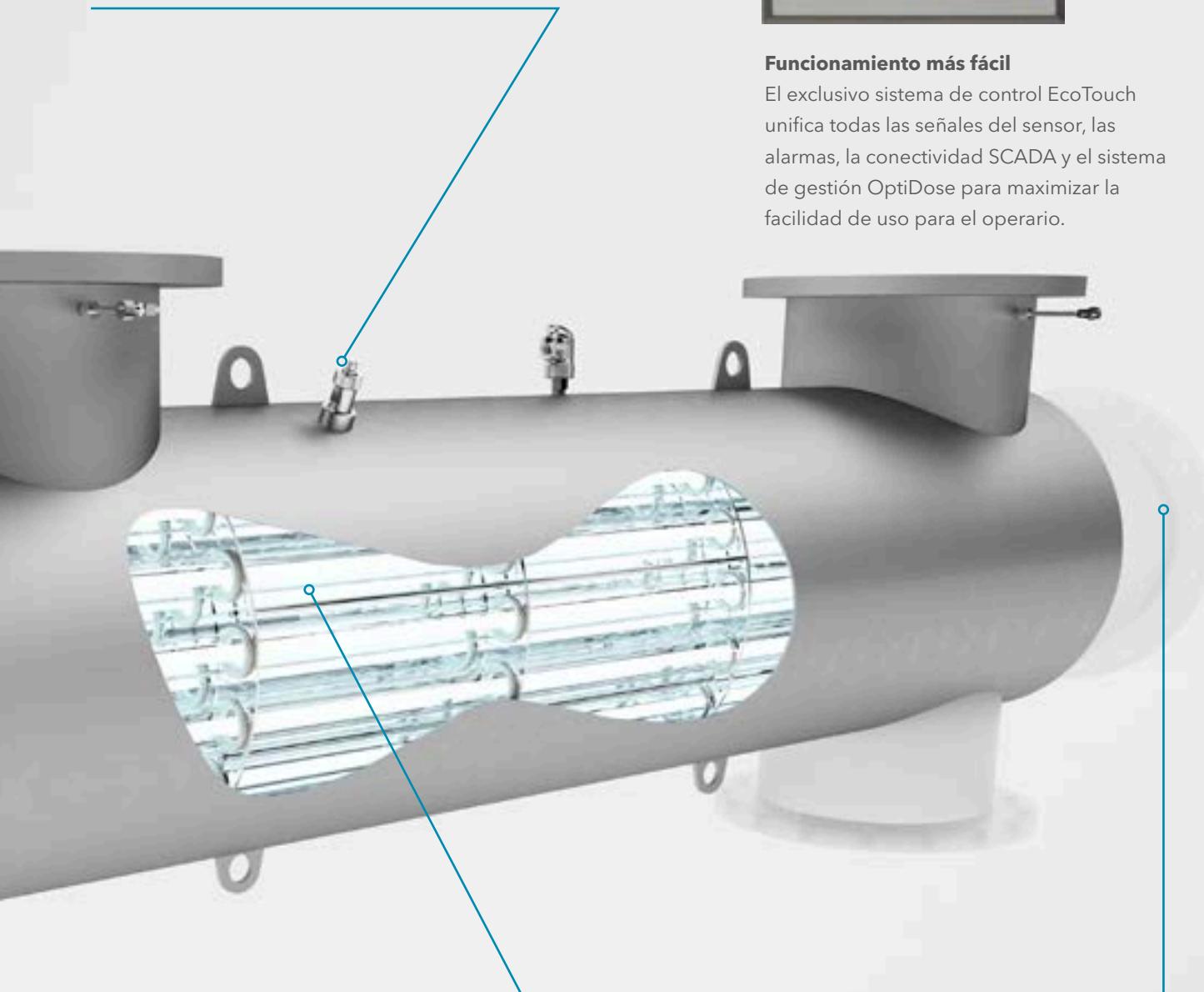
Ahorro de energía

El sistema de gestión OptiDose™ basado en el sensor de intensidad UV permite un ahorro de energía de hasta el 20%, ajustando en tiempo real la producción de luz UV, según el caudal y la calidad del agua. Esto evita una sobredosis y reduce el coste de explotación sin comprometer el rendimiento de la desinfección.



Funcionamiento más fácil

El exclusivo sistema de control EcoTouch unifica todas las señales del sensor, las alarmas, la conectividad SCADA y el sistema de gestión OptiDose para maximizar la facilidad de uso para el operario.



Mejor rendimiento

La exclusiva tecnología ECORAY adapta perfectamente las lámparas UV y los balastros para proporcionar la máxima eficiencia energética, mayor vida útil, menores tiempos de calentamiento y excelentes posibilidades de regulación de la intensidad UV para hacer el trabajo. Más estables y sostenibles gracias a un contenido de mercurio reducido, las lámparas ECORAY son la opción ecológica que puede ayudar a reducir su huella de carbono.

Flexibilidad maximizada

Los diferentes tamaños maximizan la flexibilidad para adaptarse a disposiciones específicas del emplazamiento. Las unidades con forma de L también disponen del distribuidor de caudal OptiCone patentado, que optimiza los elementos hidráulicos, independientemente de las condiciones de las tuberías internas.

WEDECO Serie LBX SOLUCIONES FLEXIBLES QUE SE ADAPTAN A SUS NECESIDADES ESPECÍFICAS

Serie LBX - especificaciones del sistema																								
Nº modelo	3	10	20	33	50	90	120	200	400	550	850	1000	1500											
Normas	CE					CE, UL, cUL																		
Transmitancia UV	20 - 98																							
Caudal (m ³ /h / GPM)**	2,6/11	10,2/45	21,7/96	29,3/129	45,1/199	83/365	127/559	216/951	347/1528	536/2360	717/3157	911/4011	1346/5926											
Probado bioensayo	N/D					Sí *	N/D		Sí *	N/D	Sí *													
Lámparas UV y sistema de supervisión																								
Potencia por lámpara (W) aprox.	80					315																		
Número de lámparas	1	3	6	8	12	4	6	10	16	24	32	40	60											
Certificación de lámpara	N/D					Envejecimiento y potencia de UV-C realizada por una entidad independiente																		
Supervisión de intensidad UV	Germicida, cumple ÖNORM																							
Ritmo de dósis (potencia variable)	N/D					Opcional																		
Supervisión de lámparas individuales	Sí					Sí																		
Reactor UV																								
Clase de protección	IP 65					IP 65 / NEMA 4X																		
Sistema automático de limpieza	N/D	Opcional																						
Material del reactor	Acero inoxidable 1,4404 / 1,4435 (ASTM 316L)																							
Tamaños de la brida	R 1 ½"	DN 50	DN 80	DN 100	DN 150/ANSI 6"	DN 200/ANSI 8"	DN 250/ANSI 10"	DN 300/ANSI 12"	DN 400/ANSI 16"	DN 500/ANSI 20"														
Forma del reactor	U o Z										L	U o Z	L											
Longitud del reactor (MM / pulgada) aprox.	930 / 37					1530 / 60	1540 / 61			2400 / 95														
Presión de funcionamiento (Bar/PSI), máx.	10 / 145	16 / 232			16 / 232	10 / 145																		
Cuadro de control del sistema UV																								
Controlador	Microprocesador					EcoTouch o PLC																		
Salidas comunes	Estado del sistema, estado de la lámpara, mensajes de alarma, valores del proceso																							
Comunicación del bus	N/D					Sí																		
Clase de protección	IP 54					IP 54 / cUL Tipo 12 (4X Opcional)																		
Voltaje de alimentación (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 cables; L1,L2,L3,N,GND)																		
Consumo de potencia (kW) aprox.	0,1	0,34	0,6	0,76	1,1	1,72	2,38	3,7	5,69	8,33	11,19	13,84	20,57											

* Cumple los protocolos NWRI y UVDGM

** Dosis de UV de acuerdo con el método "suma de orígenes de puntos": 40 mJ/cm²; UVT = 65% por 1 cm al final de la duración de la lámpara.



WEDECO es una marca de Xylem, con 12.000 empleados que se enfrentan a diario con los problemas más complejos en el mercado global del agua.

www.xyleminc.com

Xylem Water Solutions Herford
GmbH

Boschstr. 4 - 14
32051 Herford, Alemania
Teléfono +49 5221 930 0
Fax +49 5221 930 222
www.wedeco.com

© 2013 Xylem, Inc. Reservados todos los derechos. WEDECO es una marca registrada de Xylem Inc o de una de sus subsidiarias.

896846 . Wedeco LBX . 1 . Spanish . 2 . 20131023