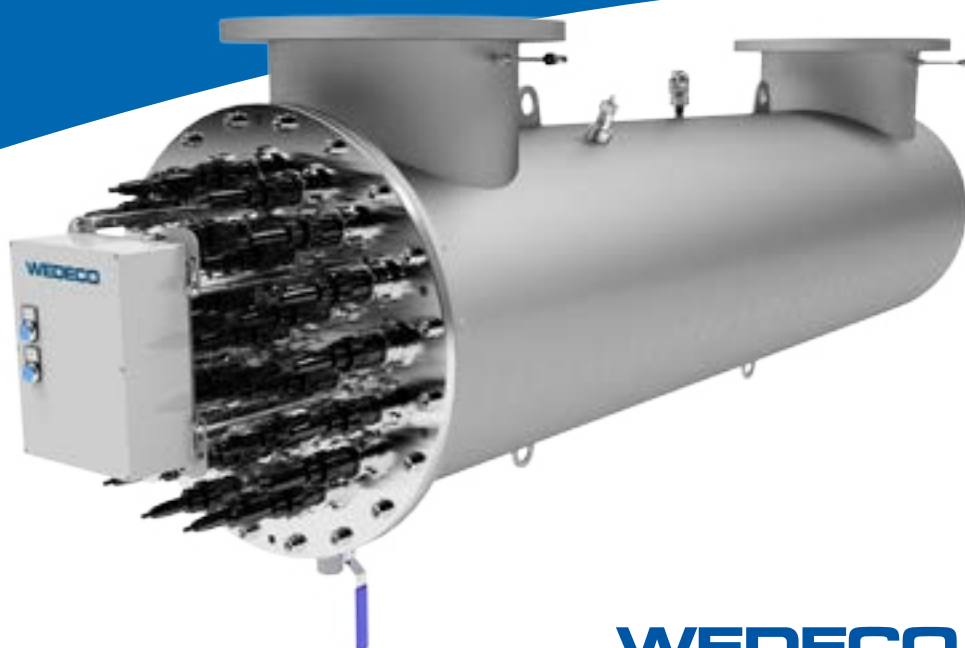




Serie WEDECO LBX

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 suyos.

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) (UVDGM 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 microorganismos 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 bridas 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 automática, 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.

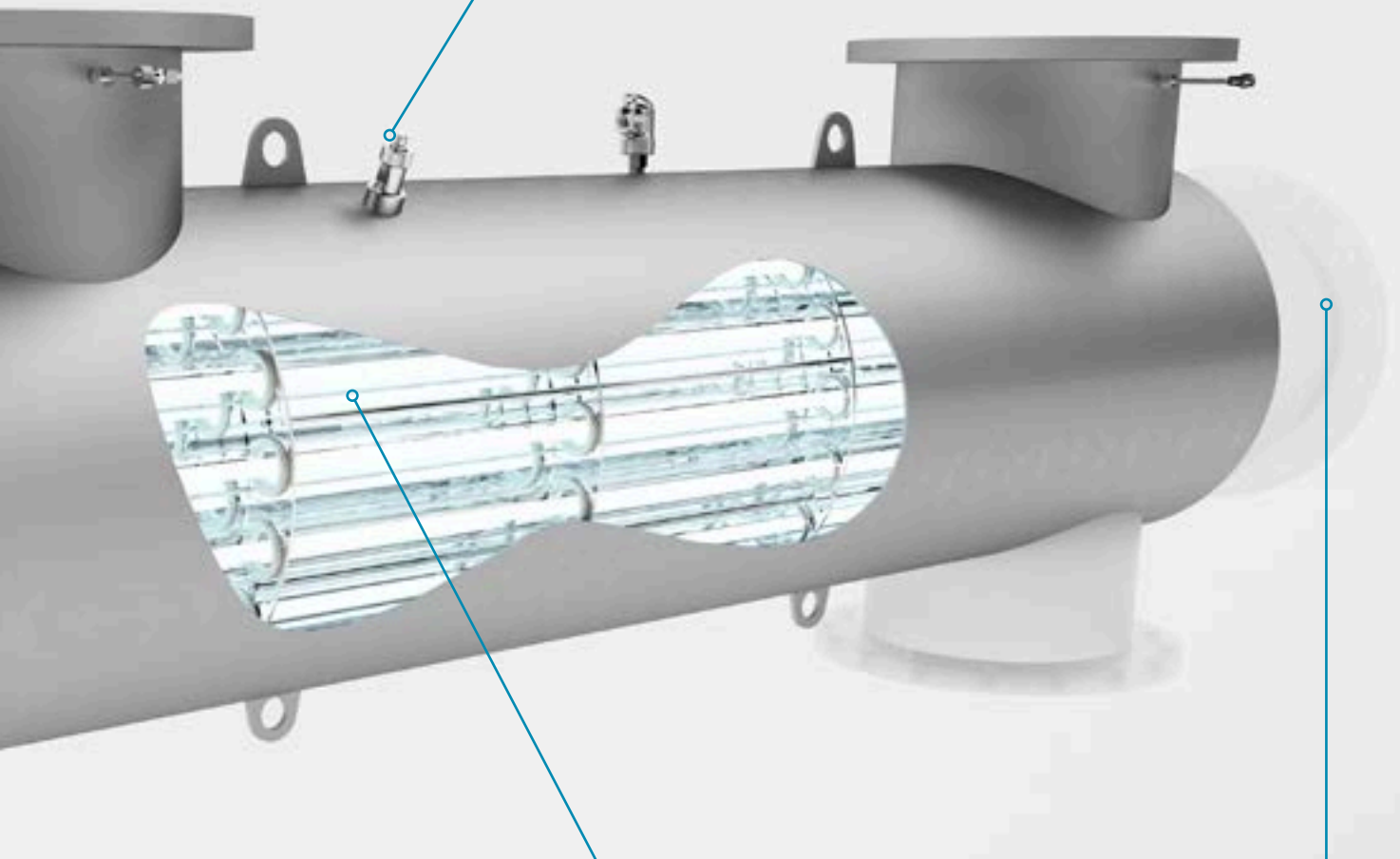
Ahorro de energía

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 balastos 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														
N° modelo	3	10	20	33	50	90	120	200	400	550	850	1000	1500	
Normas	CE					CE, UL, cUL								
Transmitancia UV	20 - 98													
Caudal (m³/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 dosis (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