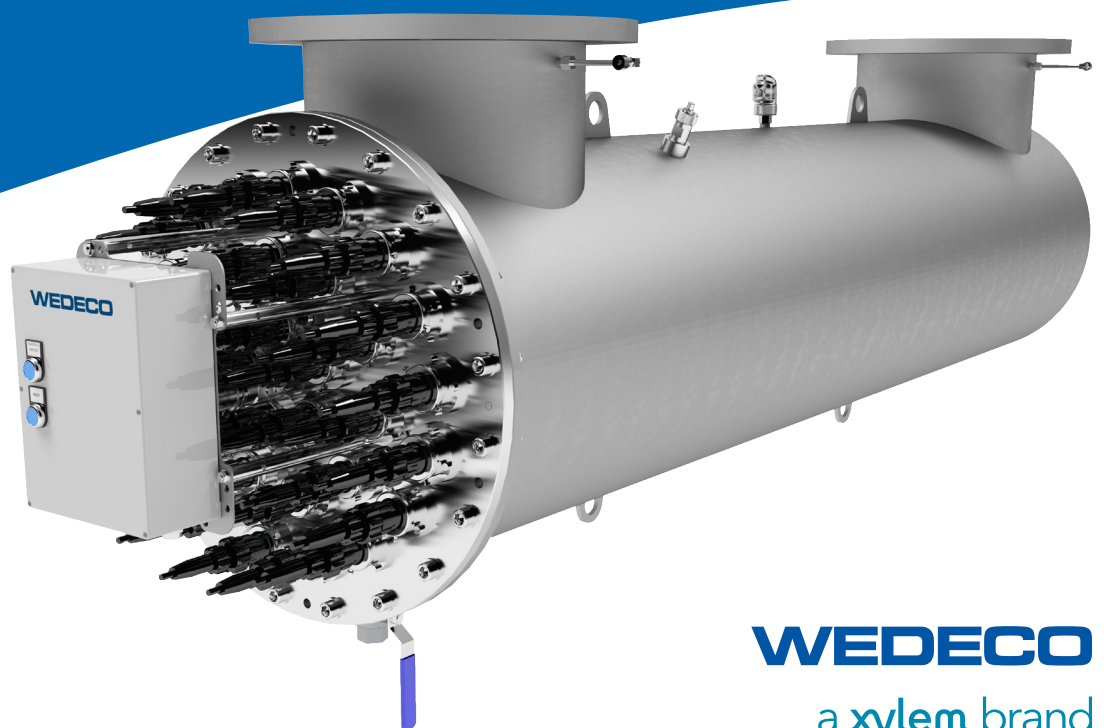




Serie Wedeco LBX

LA SOLUZIONE UV IDEALE QUANDO LE ACQUE REFLUE
SONO IN PRESSIONE



WEDECO
a xylem brand

Certificato per soddisfare gli standard industriali e nazionali.

Personalizzato per soddisfare i vostri standard.

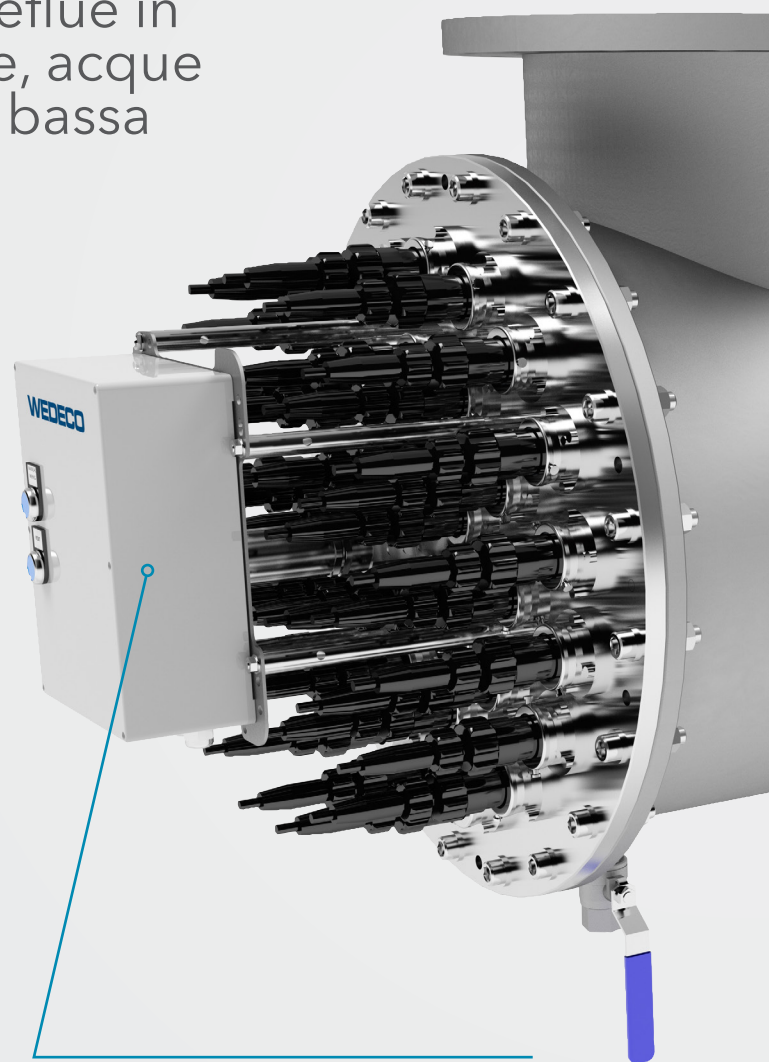
La serie Wedeco LBX è una soluzione, per la disinfezione di acque reflue in pressione, acque di superficie, acque di processo e altri liquidi con bassa trasmittanza UV.

Prestazioni validate per riutilizzo delle acque

I sistemi LBX sono stati ampiamente testati per soddisfare le linee guida del Manuale per la Disinfezione UV dell'Agenzia di protezione ambientale degli Stati Uniti (USEPA UVDGM 2006), compresi gli standard più severi California Title-22 Water Reuse Riutilizzo Acque. La gamma LBX consente prestazioni di disinfezione comprovate in un ampio intervallo di trasmissione UV (UVT) per una grande varietà di organismi patogeni, compreso l'Adenovirus.

Massima efficienza e adattabilità impiantistica per diversi schemi di trattamento urbani e industriali

Per un miglior vantaggio economico e la massima sostenibilità, le unità LBX impiegano lampade UV Ecoray® Wedeco ad amalgama di mercurio e indio a bassa pressione e alta emissione (LoHi). Con numerosi modelli per una vasta possibilità di portate e numerose opzioni, tra cui la posizione delle flange del reattore, tipi di quadri elettrici, diverse modalità di controllo, sistema di pulizia privo di agenti chimici e connessione SCADA, la serie LBX è facilmente personalizzabile per soddisfare le esigenze specifiche del sito.



Ridurre i costi

Il sistema di pulizia automatico mantiene la massima efficienza del quarzo, garantendo il massimo irraggiamento. Mantenendo i tubi puliti, il sistema utilizza meno energia e i costi operativi si riducono.

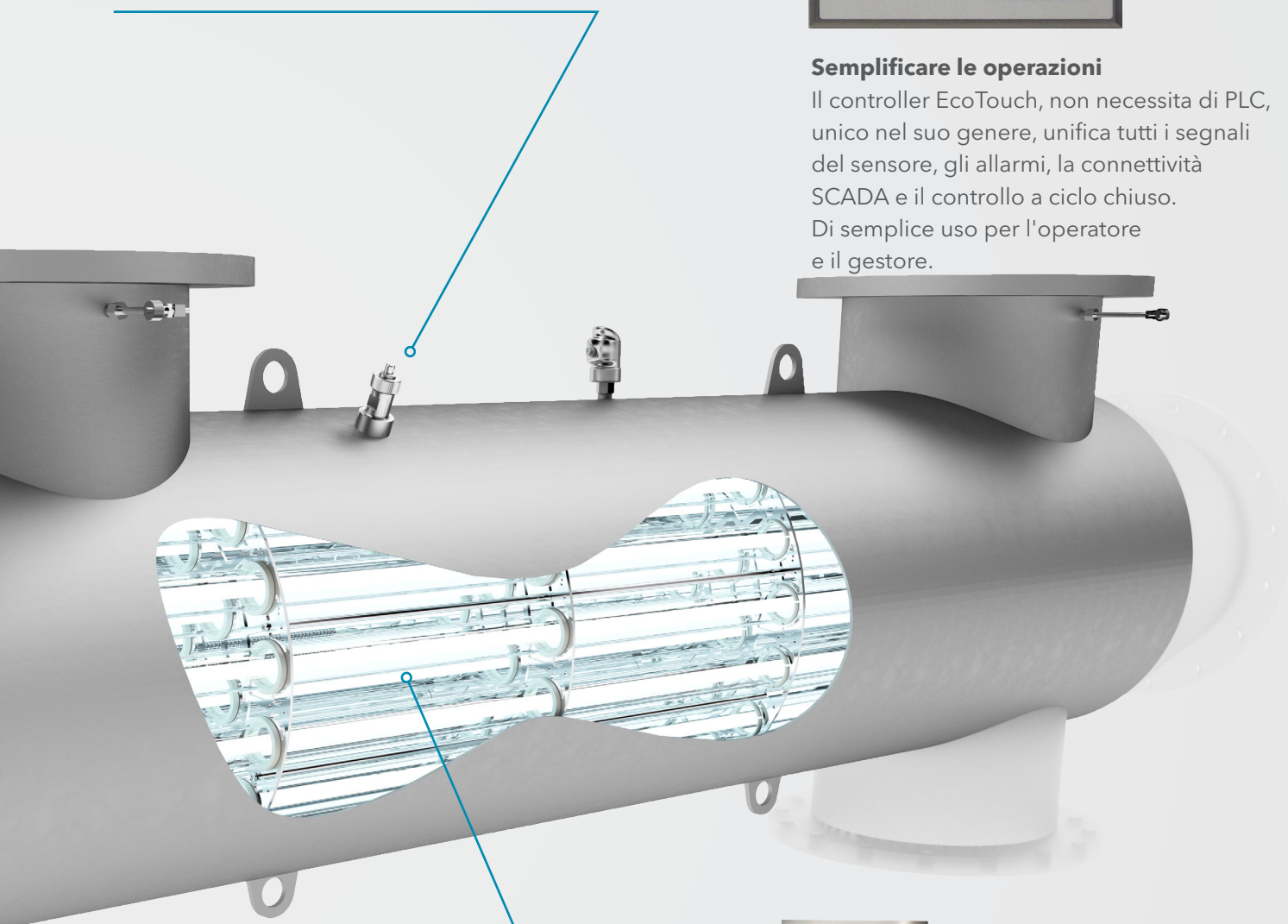
Risparmiare energia

Il controllo UV a ciclo chiuso basato sul sensore UV Optidose™ consente un risparmio energetico fino al 20%, regolando l'emissione di energia per soddisfare la reale necessità. Questo evita il sovradosaggio e riduce il costo di gestione complessivo, senza compromettere le prestazioni di disinfezione.



Semplificare le operazioni

Il controller EcoTouch, non necessita di PLC, unico nel suo genere, unifica tutti i segnali del sensore, gli allarmi, la connettività SCADA e il controllo a ciclo chiuso. Di semplice uso per l'operatore e il gestore.



Migliorare le prestazioni

L'esclusiva tecnologia Ecoray integra perfettamente lampade UV e ballast per offrire massima efficienza, durata della lampada, tempo di riscaldamento più breve ed eccellenti proprietà di modalità di regolazione potenza. Con contenuto di mercurio ridotto, le lampade Ecoray sono una scelta ecocompatibile che può contribuire a ridurre le emissioni di carbonio.



Massimizzare la flessibilità

Forme e flange personalizzabili massimizzano la flessibilità per adattarsi a disposizioni specifiche del sito. Le unità a forma di "L" montano anche il raddrizzatore di flusso OptiCone brevettato, che ottimizza i flussi idraulici a prescindere dalle condizioni delle tubazioni di ingresso.

Serie WEDECO LBX SOLUZIONI FLESSIBILI PER SODDISFARE LE VOSTRE ESIGENZE SPECIFICHE

Serie LBX - specifiche del sistema											
Modello LBX	10	20	33	90e	120e	200e	400e	550e	850e	1000e	1500e
Norme	CE			CE, UL, cUL							
Trasmissione UV	20 - 98										
Portata (m ³ /h)**	10,2	21,7	29,3	83	127	216	347	536	717	911	1.346
Testato biologicamente	N.d.			Si	N.d.		Si	N.d.		Si	
Sistema di monitoraggio e lampade UV											
Potenza per lampada (W) approssimativa	80			315							
Numero di lampade UV	3	6	8	4	6	10	16	24	32	40	60
Certificazione relativa alla lampada	N.d.			Da ente esterno invecchiamento ed emissione di luce ultravioletta nella gamma UV-C							
Monitoraggio dell'intensità degli UV	Germicida, conforme a ÖNORM										
Regolazione del dosaggio Potenza variabile	N.d.			Opzionale							
Monitoraggio di una singola lampada	Sì										
Reattore UV											
Classe di protezione	IP 65			IP 65/NEMA 4X							
Sistema automatico di pulizia	Opzionale										
Materiale del reattore	Acciaio inossidabile 1.4404/1.4435 (ASTM 316L)										
Dimensioni della flangia	DN 50	DN 80		DN 150/ ANSI 6 pollici		DN 200/ ANSI 8 pollici	DN 250/ ANSI 10 pollici	DN 300/ ANSI 12 pollici	DN 400/ ANSI 16 pollici		DN 500/ ANSI 20 pollici
Forma del reattore	U o Z							L	U o Z		L
Lunghezza del reattore (MM/Inch) approssimativa	930/37			1.530/60		1.540/61			2.400/95		
Pressione di esercizio (Bar/PSI), massima	16/232			16/232		10/145					
Quadro di controllo del sistema UV											
Controller	Microprocessore			EcoTouch o PLC							
Uscite comuni	Stato del sistema, Stato della lampada, Messaggi di allarme, Valori di processo										
Comunicazione bus	N.d.			Sì							
Classe di protezione	IP 54			IP 54/cUL tipo 12 (4X opzionale)							
Tensione di alimentazione (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 (a 5 fili WYE; L1,L2,L3,N,GND)							
Consumo di energia (kW) approssimativo	0,34	0,6	0,76	1,72	2,38	3,7	5,69	8,33	11,19	13,84	20,57

* Conforme ad NWRI e al protocollo UVDGM

Dosaggio UV secondo il metodo "somma del punto sorgente": 40 mJ/cm²; UVT = 65% per 1 cm alla fine della durata della lampada.



Wedeco è un marchio Xylem, i cui 12.000 dipendenti stanno affrontando le questioni più complesse relative al mercato globale dell'acqua.

www.xyleminc.com

Xylem Water Solutions Herford GmbH
 Boschstr. 4 - 14
 32051 Herford, Germania
 Telefono +49 5221 930 0
 Fax +49 5221 930 222
www.wedeco.com