



Acton PE de Wedeco

SISTEMA DE DESINFECCIÓN UV PARA AGUA DE MAR

Los Acton PE de Wedeco son equipos de desinfección UV diseñados específicamente para resolver aplicaciones en agua de mar. Son ideales para su utilización en granjas de acuicultura, acuarios, piscinas termales de agua salada y barcos de transporte de alevines. Los reactores están fabricados en polietileno (PE100) para garantizar la compatibilidad con el agua de mar



Excelente tasa de desinfección

Los equipos Acton PE, garantizan la bioseguridad en acuicultura y permiten mantener condiciones higiénicas ideales en la captación y recirculación de agua que evitan la proliferación de bacterias, parásitos y virus patógenos para las especies cultivadas. Esto garantiza una mayor productividad, menor mortalidad de los peces y una mejor calidad de los mismos.



Flexibilidad y facilidad de manejo

Los equipos Acton PE pueden cubrir hasta un caudal de 829 m³/h en un solo reactor. La sustitución de las lámparas es fácil y no requiere de ninguna herramienta. Gracias a la elevada potencia utilizada por lámpara, se necesitan menos lámparas por reactor y esto permite reducir los trabajos de mantenimiento asociados.

Los reactores Acton PE están equipados con el exclusivo controlador EcoTouch. Este incluye una interfaz táctil de fácil manejo y puede conectarse a sistemas SCADA (vía bus).



Alta capacidad con bajo consumo de energía

Los equipos Acton PE utilizan lámparas EcoRay®. Esta tecnología ofrece una alta potencia por lámpara (600 W) y adicionalmente permite disponer de una proporción muy elevada de luz UV-C. La función OptiDose, permite regular la potencia de las lámparas con el objetivo de ajustar la dosis de luz UV a los requerimientos mínimos de desinfección solicitados. Esto permite operar en modo atenuado, cuando las condiciones de operación lo permiten, y repercute en un ahorro de energía.



Diseñado para durar

Los reactores de los equipos Acton PE están fabricados con polietileno de alta calidad ideal para su utilización en contacto con el agua de mar. El diseño, incluidas las lámparas y los casquillos de cuarzo, está probado para condiciones duras y vibraciones. La tecnología EcoRay® garantiza 14.000 horas de vida útil por lámpara.

Xylem dispone de décadas de experiencia en el suministro de sistemas UV para el sector de la acuicultura. Se ha demostrado que la luz UV es muy eficaz contra los patógenos específicos de la acuicultura, por ejemplo, el virus ISA y Aeromonas Salmonicida, sin provocar efectos negativos en la calidad del agua de proceso.

Wedeco Acton PE

Modelo	Acton 27e PE	Acton 160e PE	Acton 260e PE	Acton 460e PE	Acton 660e PE
Transmitancia UV, caudal y certificaciones					
Rango de transmitancia UV en % (1 cm)	> 70%				
Caudal máximo (m³/h)	80	169	399	653	829
(MGD)	0,5	1,1	2,5	4,1	5,3
Lámparas UV y sistemas de control					
Tecnología de lámpara	Ecoray®.				
Potencia por lámpara (W)	350	600			
Número de lámparas por reactor	1	1	2	4	6
Vida útil de la lámpara (horas)	14.000				
Control de la intensidad UV	Germicida, conforme a ÖNORM				
Control individual de las lámparas	Sí				
Reactor UV					
Clase de protección	IP 65				
Sistema de limpieza	Manual, Opcional: Sistema CIP				
Material del reactor	HDPE de alta calidad (PE100)				
Tamaños de brida (DN)	100	150	250	300	350
Dimensiones (A) (mm)	890	1.580	1.580	2.078	2.100
Dimensiones (B) (mm)	355	355	355	400	500
Dimensiones (C) (mm)	290	308	328	450	450
Dimensiones (D) (mm)	910	1.600	1.600	2.100	2.100
Presión máxima de operación (bar/PSI)	6 / 87				
Armarios eléctricos					
Tipo de balasto	Electrónico, alta eficiencia, salida variable				
Filosofía de control	Potencia fija o control de dosis				
Controlador	EcoTouch, opcional con interfaz bus o PLC				
Material de construcción	Chapa de acero pintada; Opcional: acero inoxidable 304/1.4301				
Normas eléctricas	CE, UL/cUL				
Salidas comunes	Estado del sistema, estado de las lámparas, mensajes de alarma, valores del proceso				
Comunicación SCADA	Opcional: a través de interfaz bus				
Clase de protección / Refrigeración	Ventilado: IP 54 / cUL tipo 12; opcional: A/C				
Tensión de alimentación / Frecuencia / Red	CE: 230 V / 50 - 60 Hz, (TNS/TNC net); 1L / N / GND UL/cUL: 277/480 V, 60 Hz, (5 Wire WYE); 3L / N / GND				400 - 480 / 50 - 60; 3L / N / GND (CE: TNS/TNC net)
Potencia consumida (kW), ventilado; aproximado	0,46	0,71	1,38	2,62	3,90

