



# Wedeco Acton PE

SISTEMA DE DESINFECCIÓN UV PARA CONDICIONES DE AGUA EXIGENTES

**Wedeco Acton PE es un reactor cerrado de desinfección UV diseñado para resistir las condiciones corrosivas en aplicaciones como explotaciones acuícolas, acuarios, piscinas termales de agua salada y embarcaciones de transporte de peces vivos o wellboats. Está fabricado con polietileno HDPE (PE100) para resistir el agua salada, garantizando la resiliencia y el rendimiento bajo condiciones exigentes.**



## Excelente índice de desinfección

Wedeco Acton PE garantiza la bioseguridad de la acuicultura y mantiene las condiciones higiénicas idóneas en la toma, salida y recirculación de agua evitando el desarrollo de virus, parásitos y bacterias patógenas. Esto garantiza una mayor tasa de productividad, menor mortalidad y mayor calidad de los peces.



## Alta capacidad con menor consumo energético

Acton PE utiliza lámparas Wedeco EcoRay®. Esta tecnología provee una alta potencia por lámpara (600W) y emite proporcionalmente una alta UVC tanto en el modo de atenuación de potencia como en el modo de potencia máxima, permitiendo alcanzar importantes ahorros de energía. La función OptiDose controlada por sensores supervisa las condiciones en tiempo real y optimiza la dosis adaptándola a la demanda actual.



## Flexibilidad y facilidad de uso

Acton PE abarca altos caudales de hasta 829 m<sup>3</sup>/h en un único reactor. Permite varias opciones de instalación normalizadas y disposiciones de bridas. El cambio de lámparas es sencillo y no requiere el uso de herramientas. Gracias a la alta potencia por lámpara, se necesitan pocas unidades, reduciéndose el mantenimiento asociado. Las unidades Acton PE están dotadas con un controlador EcoTouch exclusivo que cuenta con un panel táctil gráfico intuitivo, permitiendo de forma opcional la conexión a sistemas SCADA (vía bus).



## Diseñado para durar

Acton PE está fabricado con polietileno de alta calidad, no corrosivo y resulta muy fiable bajo condiciones más duras de agua. El diseño del sistema, lámparas y camisas de cuarzo, están probados para soportar vibraciones y condiciones exigentes. La tecnología de lámparas EcoRay® garantiza 14 000 horas de funcionamiento por lámpara.

Xylem posee décadas de experiencia en el suministro de sistemas UV a la industria de la acuicultura. La luz ultravioleta ha demostrado proporcionar una alta efectividad contra patógenos específicos de la acuicultura, como el virus ISA y la Aeromonas salmonicida sin efectos negativos sobre la calidad del agua de proceso.

# Wedeco Acton PE

N.º de modelo	Acton 27e PE	Acton 160e PE	Acton 260e PE	Acton 460e PE	Acton 660e PE
<b>Transmitancia UV, caudal y homologaciones</b>					
Rango de transmitancia UV en % (1cm)	> 70%				
Caudal máximo (m³/h)	80	169	399	653	829
(MGD)	0,5	1,1	2,5	4,1	5,3
<b>Lámparas UV y sistema de supervisión</b>					
Tecnología de la 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				
Monitorización de la intensidad de UV	Germicida, cumple ÖNORM				
Monitorización de lámparas individual	Sí				
<b>REACTOR UV</b>					
Clase de protección	IP 65				
Sistema de limpieza	Manual, opcional: sistema CIP				
Material del reactor	HD-PE de alta calidad (PE100)				
Tamaños de la brida (DN)	100	150	250	300	350
Dimensiones (A) (en milímetros)	890	1 580	1 580	2 078	2 100
Dimensiones (B) (en milímetros)	355	355	355	400	500
Dimensiones (C) (en milímetros)	290	308	328	450	450
Dimensiones (D) (en milímetros)	910	1 600	1 600	2 100	2 100
Presión de funcionamiento máxima (bar/PSI)	6/87				
<b>Armarios eléctricos</b>					
Tipo de balasto	Salida variable electrónica de alta eficiencia				
Filosofía de control	potencia fija o dosificación				
Controlador	EcoTouch, opcional con interfaz bus o PLC				
Material de fabricación	Chapa de acero pintada; opcional: acero inoxidable 304/1.4301				
Estándares eléctricos	CE, UL/cUL				
Salidas comunes	Estado del sistema, estado de la lámpara, mensajes de alarma, valores del proceso				
Comunicación SCADA	Opcional: vía interfaz bus				
Clase de protección/refrigeración	Ventilado: IP 54/cUL tipo 12 vía conexión de bus; opcional: A/C				
Tensión de alimentación/frecuencia/red	CE: 230 V/50 - 60 Hz, (red TNS/TNC); 1L/N/GND UL/cUL: 277/480 V, 60 Hz, (WYE de 5 hilos); 3L/N/GND				400-480/50-60; 3L/N/GND (CE: red TNS/TNC)
Consumo de potencia (kW), ventilado; aprox.	0,46	0,71	1,38	2,62	3,90

