



# Wedeco Acton PE

UV-DESINFEKTIONSSYSTEM FÜR ANSPRUCHSVOLLE WASSERBEDINGUNGEN

**Das Wedeco UV-Desinfektionssystem Typ Acton PE ist für korrosive Medien in Anwendungen wie Aquakulturfarmen, Aquarien, Salzwasser-Thermalbäder und vieles mehr bestimmt. Der aus Polyethylen HDPE (PE100) gefertigte Reaktor ist salzwasserbeständig und somit korrosionsfrei. Er garantiert Stabilität und Leistung auch unter anspruchsvollsten Bedingungen. Der aus Polyethylen HDPE (PE100) gefertigte Reaktor ist salzwasserbeständig, er garantiert Stabilität und Leistung auch unter anspruchsvollen Bedingungen.**



## Hervorragende Desinfektionsrate

Die Wedeco UV-Anlage gewährleistet die Biosicherheit von Aquakulturen und bewahrt ideale hygienische Bedingungen, so dass sich pathogene Bakterien, Parasiten und Viren nicht vermehren können. In der Fischzucht garantiert dies eine höhere Produktivität, geringere Fischmortalität und hochwertigeren Fisch.



## Hohe Kapazität bei geringem Energieverbrauch

Der Acton PE nutzt Wedeco EcoRay®-Strahler. Die Technologie sorgt für hohe Leistung je Strahler (600 W), hat einen hohen UVC -Output, sowohl im gedimmten Modus als auch bei hohen Leistungsstufen, wodurch beträchtliche Energieeinsparungen ermöglicht werden. Die sensorgesteuerte OptiDose-Leistungsregelung überwacht die Bedingungen in Echtzeit und optimiert die Dosis abgestimmt auf den aktuellen Bedarf.



## Flexibilität und einfache Bedienung

Der Acton PE deckt hohe Durchflüsse bis zu 829 m<sup>3</sup>/h in einem einzelnen Reaktor ab. Dadurch sind verschiedene standardisierte Einbauvarianten und Flanschpositionen möglich. Die Strahler lassen sich einfach und ohne Werkzeug austauschen. Dank der hohen Leistung pro Strahler werden weniger Strahler benötigt und somit verringern sich die damit verbundenen Wartungskosten. Acton PE-Anlagen verfügen zudem über das einzigartige EcoTouch-Steuergerät mit benutzerfreundlichem Touchscreen, über den sich alle Sensorsignale, SCADA Verbindungen und die geschlossene OptiDose-Steuerung für höchsteBedienerfreundlichkeit zentral steuern lassen.



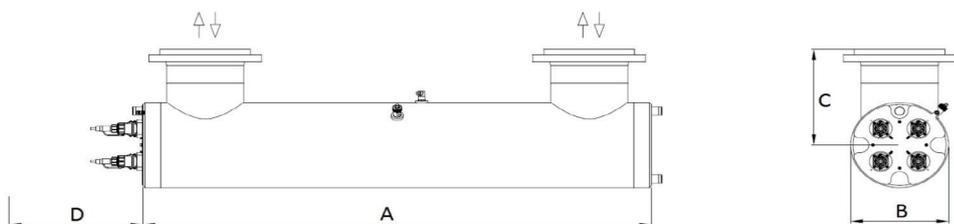
## Für lange Leistung

Der Acton PE ist aus hochwertigen nicht korrodierendem Polyethylen gefertigt und arbeitet unter anspruchsvollsten Bedingungen zuverlässig. Die Konstruktion, einschließlich Strahlern und Quartz-Hülsen, wurde unter rauen Bedingungen und Vibrationen getestet. Die leistungsstarken EcoRay®-UV-Strahler garantieren eine maximale Desinfektion und Effizienz bei einer Lebensdauer von mindestens 14.000 Stunden.

Xylem verfügt über jahrzehntelange Erfahrung mit der Bereitstellung von UV-Systemen für die Aquakultur-Industrie. UV hat sich als äußerst wirksam gegenüber Aquakultur-spezifischen Pathogenen erweisen, u. a. das ISA-Virus und Aeromonas Salmonicida, ohne nachteilige Auswirkungen auf die Qualität des Prozesswassers.

# Wedeco Acton PE

Modellnr.	Acton 27e PE	Acton 160e PE	Acton 260e PE	Acton 460e PE	Acton 660e PE
<b>UV-Transmission, Durchflussrate und Zertifizierungen</b>					
UV-Transmittanzbereich in % (1cm)	> 70 %				
Maximale Durchflussrate (m <sup>3</sup> /h)	80	169	399	653	829
(MGD)	0,5	1,1	2,5	4,1	5,3
<b>UV-Strahler und Überwachungssysteme</b>					
Strahlertechnologie	Ecoray®				
Leistung pro Strahler (W)	350	600			
Anzahl der Strahler pro Reaktor	1	1	2	4	6
Strahlerlebensdauer (Stunden)	14.000				
Überwachung der UV-Intensität	Keimtötend, ÖNORM-konform				
Unabhängige Überwachung aller Strahler	Ja				
<b>UV-Reaktor</b>					
Schutzart	IP 65				
Reinigungssystem	Manuell, Optional: CIP-System				
Reaktorwerkstoff	Hochwertiges HD-PE (PE100)				
Flanschgrößen (DN)	100	150	250	300	350
Abmessungen (A) (in Millimeter)	890	1.580	1.580	2.078	2.100
Abmessungen (B) (in Millimeter)	355	355	355	400	500
Abmessungen (C) (in Millimeter)	290	308	328	450	450
Abmessungen (D) (in Millimeter)	910	1.600	1.600	2.100	2.100
Maximaler Betriebsdruck (bar/ PSI)	6/87				
<b>Schaltschränke</b>					
Art des Vorschaltgeräts	Elektronisch, mit hohem Wirkungsgrad, variable Ausgangsleistung				
Steuerungsphilosophie	feste Leistung oder Stufensteuerung				
Steuergerät	EcoTouch, optional mit Bus-Schnittstelle oder SPS				
Konstruktionswerkstoff	Lackiertes Stahlblech; optional rostfreier Stahl 304/1.4301				
Elektrische Normen	CE, UL/cUL				
Allgemeine Ausgänge	Systemstatus, Strahlerstatus, Alarmlmeldungen, Prozesswerte				
SCADA-Kommunikation	Optional: über Busschnittstelle				
Schutzart/Kühlung	Belüftet: IP 54/cUL Typ 12, optional: A/C				
Versorgungsspannung/ Frequenz/Netz	CE: 230 V / 50 - 60 Hz, (TNS/TNC Netz); 1L/N/ERDE UL/cUL: 277/480 V, 60 Hz, (5-adrig STERN), 3L/N/ERDE				400 - 480 / 50 - 60; 3L / N / ERDE (CE: TNS/TNC Netz)
Leistungsaufnahme (kW), belüftet, circa:	0,46	0,71	1,38	2,62	3,90



**xylem**  
Let's Solve Water

**Deutschland**  
Xylem Water Solutions Deutschland GmbH  
Boschstraße 4  
32051 Herford  
Tel. +49 5221 9300  
vertrieb.wedeco.de@xylem.com  
www.xylem.com/de-de

**Österreich**  
Xylem Water Solutions Austria GmbH  
Ernst-Vogel-Straße 2  
2000 Stockerau  
Tel.: +43 2266 604  
info.austria@xyleminc.com  
www.xylem.com/de-at

Vertreter aus der  
Schweiz finden  
Sie auf  
www.xylem.com

[www.xylem.com](http://www.xylem.com)

Alle Rechte vorbehalten.  
Wedeco ist eine Handelsmarke der Xylem Inc. oder einer ihrer Tochtergesellschaften.

© 2021 Xylem, Inc. 08/21