



Tecnología UV de Desinfección
Hidroóptica (HOD™)

**No es un sistema
UV convencional**



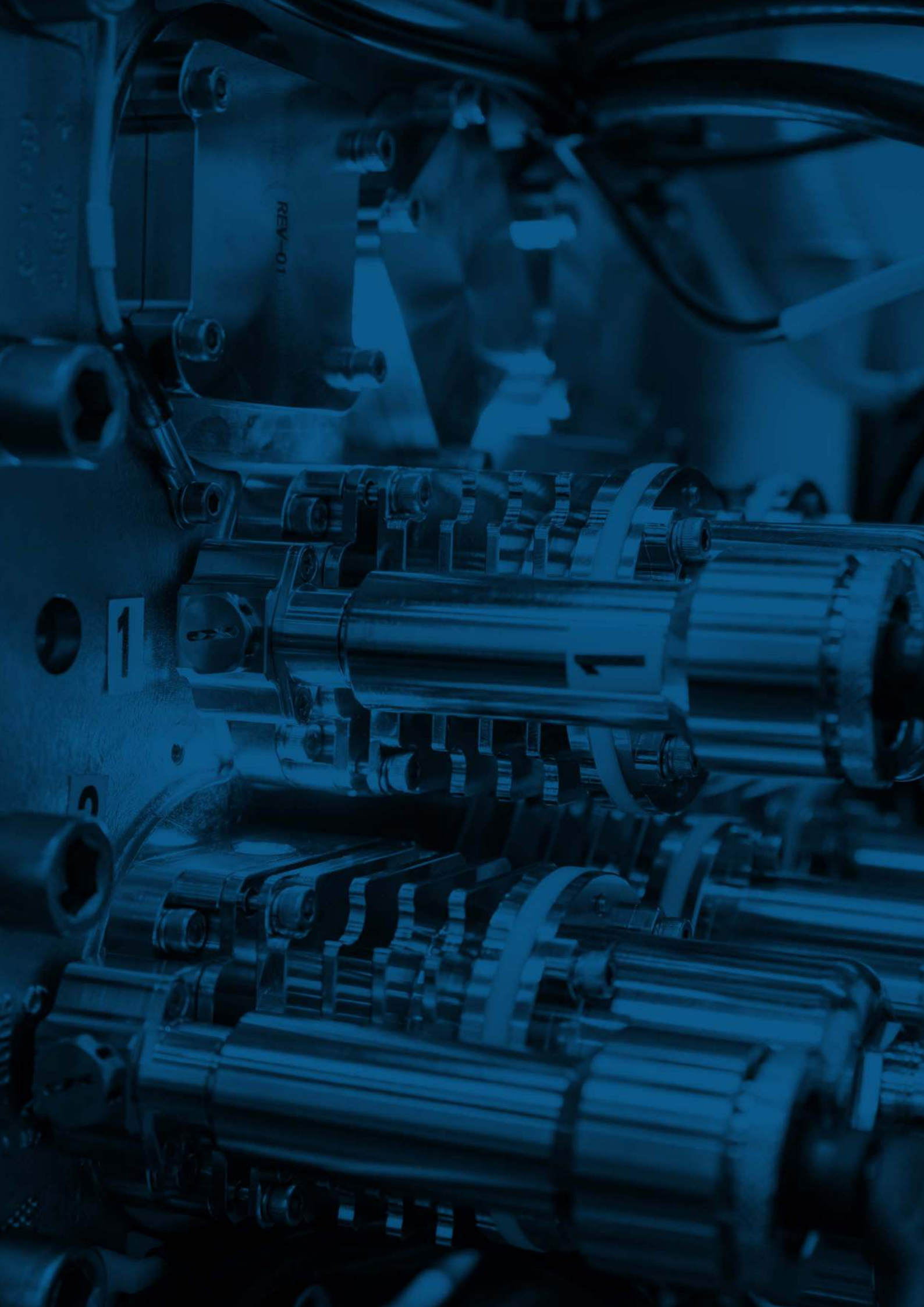
SEGURIDAD



CONFIANZA



FUNCIONAMIENTO



REV-01

1

1

2

Nuestra promesa

Soluciones inteligentes y efectivas garantizadas.

La desinfección del agua hoy en día no ha sido debidamente considerada:

Procesos de desinfección basados en productos químicos que solo son parcialmente eficaces. Generación de subproductos, insuficiente control. Un tema tan importante merece algo mejor.

El enfoque de Atlantium de la tecnología y el diseño de la desinfección lleva los procesos convencionales a nuevos niveles, ofreciendo resultados de agua segura que hablan por sí solos.

Monitoreo en tiempo real y respuesta a las condiciones cambiantes del agua

La dosis UV depende de tres parámetros: UVT, flujo, potencia de la lámpara.

El monitoreo directo y preciso de cada uno de estos parámetros individualmente es crucial para una administración de dosis UV confiable y precisa.



Monitoreo preciso del funcionamiento de las lámparas

- El sensor de potencia de cada lámpara permite controlar el rendimiento de cada una
- Garantiza la administración de la dosis UV en todo momento
- Ajuste continuo de la potencia de la lámpara en función de las variables de producción, como el flujo y la UVT del agua



Monitoreo integrado de la calidad del agua

- Sensor de transmitancia UV (UVT) integrado en cada sistema HOD™
- Monitoreo constante de la UVT
- Optimiza el rendimiento del sistema para los niveles de UVT reales, no estimados



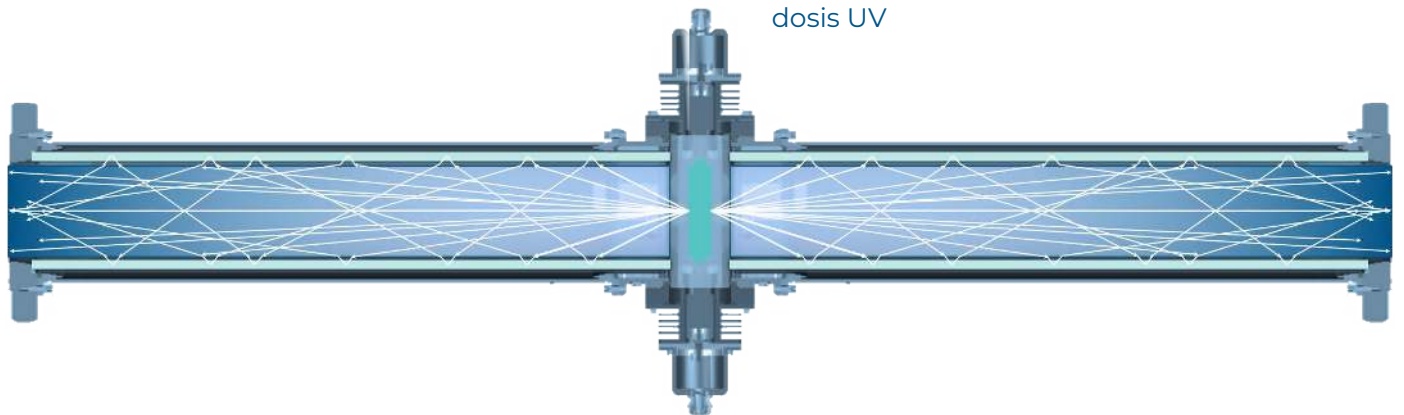
Datos de rendimiento en tiempo real

- El módulo de funcionamiento más avanzado del mercado
- Información detallada sobre cada lámpara
- Se pueden configurar señales de salida, modos de funcionamiento y alarmas
- Sistema de gestión de autorizaciones basado en el usuario
- Integración completa con el sistema SCADA de control



Eficiencia energética superior

La reflexión interna total (TIR) utiliza los principios de la fibra óptica para reciclar los fotones UV en la cámara de desinfección con el fin de alcanzar mayores niveles de dosis UV con un consumo mínimo de kW.



Lámparas de media presión

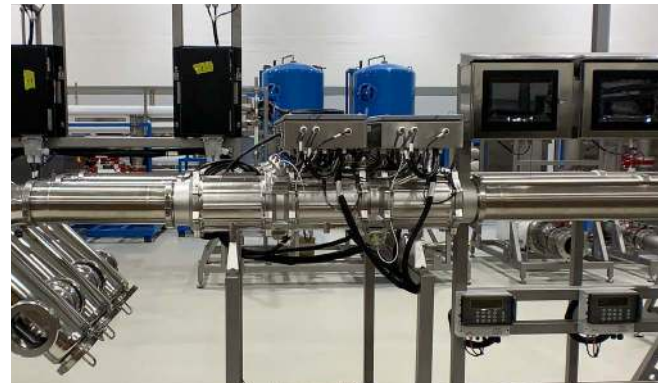
La ventaja de la amplia longitud de onda germicida

La sensibilidad espectral de los microorganismos a las longitudes de onda comprendidas entre 200 y 400 nm es ya un hecho comprobado.

La emisión en 254 nm, de baja presión, es demasiado débil y poco fiable para proporcionar la inactivación requerida. Las lámparas de media presión emiten un amplio espectro germicida que proporciona una protección completa contra una amplia variedad de microorganismos, utilizando una cantidad mínima de lámparas.

¿Por qué es tan importante la baja cantidad de lámparas?

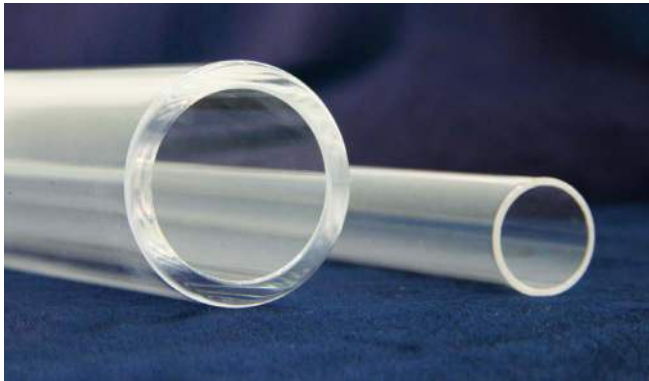
- Control preciso (cuenta con un sensor por lámpara)
- Mantenimiento reducido



- Recicla la energía de la luz UV mediante la reflexión interna total (TIR)
- Ofrece la geometría de sistema más avanzada óptica e hidráulicamente optimizadas
- Garantiza una distribución homogénea de la dosis UV

No se sustituye la camisa de cuarzo

Los sistemas HOD™ utilizan un camisa de cuarzo de sílice de alta calidad cinco veces más grueso que los utilizados en los sistemas UV convencionales, y no requiere sustitución periódica.



camisa de cuarzo HOD (izquierda) frente a camisa UV convencional: gracias a la robustez y durabilidad del manguito HOD no es necesario sustituirlo periódicamente.

Sustitución rápida y sencilla de la lámpara

La sustitución de la lámpara no requiere vaciar el sistema ni despresurizarlo y puede realizarse con seguridad durante el funcionamiento del sistema.

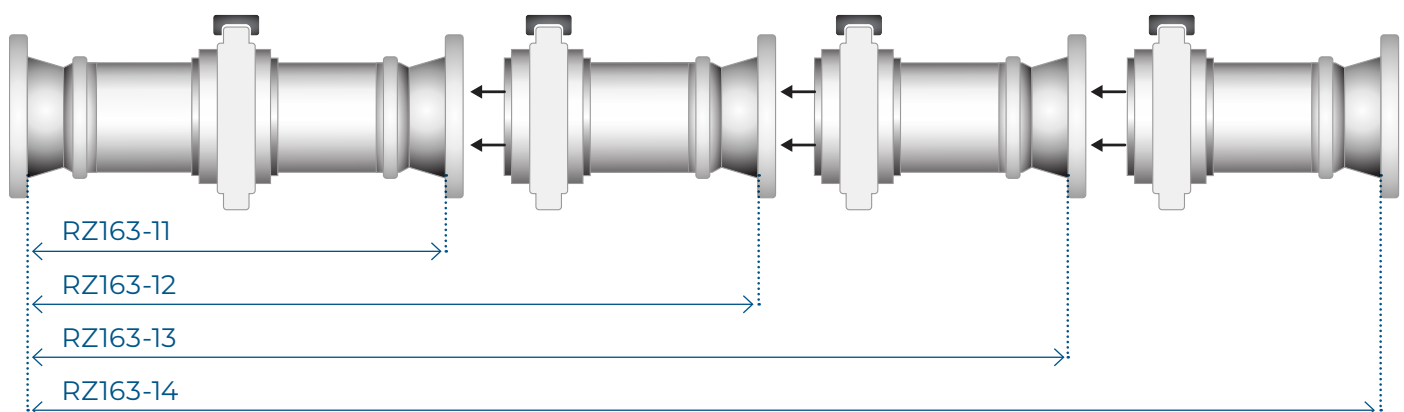


El diseño modular permite la máxima flexibilidad

Los componentes básicos de los sistemas HOD™ incluyen una sección de lámpara y tubo y una unidad de balasto independiente. Las secciones se añaden juntas según la aplicación y la dosis de UV deseada. Cada sección puede funcionar independientemente del resto.

Esta configuración única permite la máxima flexibilidad en cuanto a tamaño, mantenimiento y funcionamiento:

- Supera las limitaciones de espacio y pérdida de carga
- Permite sustituir la lámpara mientras el sistema está en funcionamiento
- Aumentar la capacidad al añadir más secciones; no es necesario sustituir todo el sistema



Specifications



RS104

Sistema de Desinfección	RS104
Número de lámparas	1
Longitud (mm/pulgadas)	287 / 11.3
Ancho máximo del reactor UV (mm/pulg)	405 / 16
Peso (kg/lb.)	22.4 / 49.4
Volumen (litros/galones)	2.3 / 0.52
Opciones de conexión standard	Brida DIN2527 DN100 PN16 / Flange ANSI B 16.5 4" 150 lb. / Ferrule DIN32676 DN100
temperatura máxima en operación (°C / °F)	60° / 140°
Máxima temperatura de salida(°C / °F)	90° / 194°
máxima temperatura CIP (°C / °F)	45° / 113°
Máxima presión de trabajo (bar/PSI)	10 / 145
Material de camisa portalámparas	Sílice fundido de alto grado (cuarzo)
Material de la carcasa	Acero Inoxidable 316 / Super duplex
Control on line	Pantalla plana touch-screen con interfase para usuario integrada para monitoreo y control remoto
Recinto de la fuente de alimentación	Gabinete eléctrico
Protección	IP54 / Type 4X
Requerimientos eléctricos	200* / 380 / 400 / 440 / 480 / 600* VAC 3 fases 50/60 Hz

* Se requiere transformador

Especificaciones sujetas a cambios, sin previo aviso

Todas las dimensiones y pesos son referenciales. A los efectos de diseño deberán ser usados los diagramas de Atlantium correspondientes



RZ104 SERIES

Sistema de Desinfección	RZ104-11	RZ104-12
Número de lámparas	1	2
Longitud (mm/pulgadas)	1039 / 41	1565 / 62
ancho máximo del reactor (mm/pulg)	119/4.7	364 / 14.33
Peso (kg/lb.)	37 / 82	58 / 128
Volumen (litros/galones)	9 / 2.3	13 / 3.5

All Models

Opciones de conexión standard	Brida DIN2527 DN100 PN16 / Flange ANSI B 16.5 4" 150 lb. / Ferrule DIN32676 DN100
temperatura máxima en operación (°C / °F)	60° / 140°
temperatura máxima en operación (°C / °F)	90° / 194°
Máxima temperatura ambiental °C / °F)	45° / 113°
Máxima presión de trabajo (bar/PSI)	10 / 145
Material de camisa portalámparas	Sílice fundido de alto grado (cuarzo)
Material de la carcasa	Acero Inoxidable 316 / Super duplex
Control on line	Pantalla plana touch-screen con interfase para usuario integrada para monitoreo y control remoto
Recinto de la fuente de alimentación	Modulo balasto
Protección	IP54 / IP56

* Se requiere transformador

Especificaciones sujetas a cambios, sin previo aviso

Todas las dimensiones y pesos son referenciales. A los efectos de diseño deberán ser usados los diagramas de Atlantium correspondientes



RZ163 SERIES

Sistema de Desinfección	RZ163-11	RZ163-12	RZ163-13	RZ163-14
Número de lámparas	1	2	3	4
Longitud (mm/pulgadas)	822 / 32.4	1175 / 46	1527 / 60.12	1800 / 74
Ancho máximo del reactor UV (mm/pulg)	363 / 14.3	363 / 14.3	363 / 14.3	363 / 14.3
Peso (kg/lb.)	62 / 136.6	92 / 203	125 / 276	150 / 331
Volumen (litros/galones)	17.5 / 4.6	25 / 6.6	35 / 9.2	40 / 10.6

All Models

Opciones de conexión standard	Brida DIN2576 DN150 PN 16 / Flange ANSI B 16.5 6" 150 lb. / Ferrule 6" ASME BPE/3A
Temperatura máxima en operación (°C / °F)	60° / 140°
Temperatura máxima CIP (°C / °F)	90° / 194°
Temperatura ambiente Máxima (°C / °F)	45° / 113°
Máxima presión de trabajo (bar/PSI)	10 / 145
Material de camisa portalámparas	Sílice fundido de alto grado (cuarzo)
material de la carcasa	acero inoxidable 316//super duplex
Control on line	Pantalla plana touch-screen con interfase para usuario integrada para monitoreo y control remoto
Recinto de la fuente de alimentación	Módulo balasto
Enclosure Protección rating	IP54 / IP56
Requerimientos eléctricos	200* / 380 / 400 / 440 / 480 / 600* VAC 3 fases 50/60 Hz
Mecanismo de prevención de depósito automático (DPM)	Opcional

* Se requiere transformador

Especificaciones sujetas a cambios, sin previo aviso

Todas las dimensiones y pesos son referenciales. A los efectos de diseño deberán ser usados los diagramas de Atlantium correspondientes



RZ300 SERIES

Sistema de Desinfección	RZ300-11	RZ300-12	RZ300-13	RZ300-14
Número de lámparas	1	2	3	4
Longitud (mm/pulgadas)	782 / 30.8	1100 / 43.3	1418 / 55.8	1736 / 68.3
Ancho máximo del reactor UV (mm/pulg)	505 / 20	505 / 20	505 / 20	505 / 20
Peso (kg/lb.)	140 / 308.6	184 / 405.6	228 / 502.6	249 / 549
Volumen (litros/galones)	60 / 15.8	83 / 22	105 / 27.7	127 / 33.5

All Models

Opciones de conexión standard	Brida DIN2576 DN350 / Flange DIN2576 DN250 / Flange ANSI 14" 150 lb. / Flange ANSI 10" 150 lb.
Temperatura máxima en operación (°C / °F)	60° / 140°
Temperatura máxima CIP (°C / °F)	90° / 194°
Temperatura ambiente máxima (°C / °F)	45° / 113°
Máxima presión de trabajo (bar/PSI)	7 / 102
Material de camisa portalámparas	Sílice fundido de alto grado (cuarzo)
Material de la carcasa	Acero Inoxidable 316 / Super duplex
Control on line	Pantalla plana touch-screen con interfase para usuario integrada para monitoreo y control remoto
Recinto de la fuente de alimentación	Módulo balasto
Enclosure protección rating	IP54 / IP56
Requerimientos eléctricos	200* / 380 / 400 / 440 / 480 / 600* VAC 3 fases 50/60 Hz
Mecanismo de prevención de depósito automático (DPM)	Opcional

* Se requiere transformador

Especificaciones sujetas a cambios, sin previo aviso

Todas las dimensiones y pesos son referenciales. A los efectos de diseño deberán ser usados los diagramas de Atlantium correspondientes



RZB300 SERIES

Sistema de Desinfección	RZB300-11	RZB300-12	RZB300-13	RZB300-14	RZB300-15
Número de lámparas	2	4	6	8	10
Longitud (mm/pulgadas)	837 / 32.95	1210 / 47.64	1583 / 62.33	1956 / 77	2329 / 91.7
Ancho máximo del reactor UV (mm/pulg)	505 / 20	505 / 20	505 / 20	505 / 20	505 / 20
Peso (kg/lb.)	154 / 399.5	216 / 476.2	277 / 610.9	340 / 749.50	403 / 888.4
Volumen (litros/galones)	60 / 15.9	83 / 21.9	105 / 27.7	127 / 33.5	149 / 39.4

All Models

Opciones de conexión standard	Brida DIN2576 DN350 / Flange DIN2576 DN250 / Flange ANSI 14" 150 lb. / Flange ANSI 10" 150 lb.
Temperatura máxima en operación (°C / °F)	60° / 140°
Temperatura máxima CIP (°C / °F)	90° / 194°
Máxima temperatura ambiental (°C / °F)	45° / 113°
Máxima presión de trabajo (bar/PSI)	7 / 102
Material de camisa portalámparas	Sílice fundido de alto grado (cuarzo)
Material de la carcasa	Acero Inoxidable 316 / Super duplex
Control on line	Pantalla plana touch-screen con interfase para usuario integrada para monitoreo y control remoto
Recinto de la fuente de alimentación	Módulo Balasto
Protección	IP54 / IP56
Requerimientos eléctricos	200* / 380 / 400 / 440 / 480 / 600* VAC 3 fases 50/60 Hz
Mecanismo de prevención de depósito automático (DPM)	Opcional

* Se requiere transformador

Especificaciones sujetas a cambios, sin previo aviso

Todas las dimensiones y pesos son referenciales. A los efectos de diseño deberán ser usados los diagramas de Atlantium correspondientes



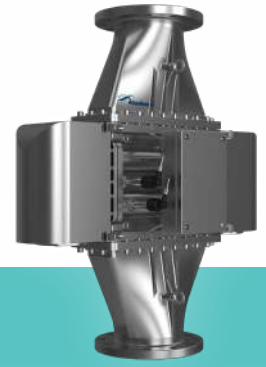
EP600 SERIES

Sistema de Desinfección	EP600-2	EP600-4
Número de lámparas	2	4
All Models		
Longitud (mm/pulgadas)	1800 / 70.87	
Ancho máximo del reactor UV (mm/pulg)	1062 / 42	
Peso (kg/lb.)	280 / 618	
Volumen (litros/galones)	430 / 114	
Opciones de conexión standard	Brida DIN2633 DN600	
Temperatura máxima en operación (°C / °F)	60° / 140°	
Temperatura Máxima CIP (°C / °F)	90° / 194°	
Máxima temperatura ambiental (°C / °F)	45° / 113°	
Máxima presión de trabajo (bar/PSI)	2 / 29	
Material de camisa portalámparas	Sílice fundido de alto grado (cuarzo)	
Material de la carcasa	Acero Inoxidable 316L	
Control on line	Pantalla plana touch-screen con interfase para usuario integrada para monitoreo y control remoto	
Recinto de la fuente de alimentación	Gabinete eléctrico	
Protección	IP54	
Requerimientos eléctricos	200* / 380 / 400 / 440 / 480 / 600* VAC 3 fases 50/60 Hz	

* Se requiere transformador

Especificaciones sujetas a cambios, sin previo aviso

Todas las dimensiones y pesos son referenciales. A los efectos de diseño deberán ser usados los diagramas de Atlantium correspondientes



RZM200 SERIES

Sistema de Desinfección	RZM200-2	RZM200-3	RZM200-5
Número de lámparas	2	3	5
All Models			
Longitud (mm/pulgadas)	1040 / 40.9		
Ancho máximo del reactor UV (mm/pulg)	956 / 37.64		
Peso (kg/lb.)	177 / 390		
Volumen (litros/galones)	38 / 9.77		
Opciones de conexión standard	Brida DIN2633 DN200		
temperatura máxima en operación (°C / °F)	60° / 140°		
Máxima temperatura CIP (°C / °F)	90° / 194°		
Máxima temperatura ambiental (°C / °F)	45° / 113°		
Máxima presión de trabajo (bar/PSI)	7 / 102		
Material de camisa portalámparas	Sílice fundido de alto grado (cuarzo)		
Material de la carcasa	Acero Inoxidable 316 / Super duplex		
Control on line	Pantalla plana touch-screen con interfase para usuario integrada para monitoreo y control remoto		
Recinto de la fuente de alimentación	Gabinete eléctrico		
Protección	IP54		
Requerimientos eléctricos	200* / 380 / 400 / 440 / 480 / 600* VAC 3 fases 50/60 Hz		

* Se requiere transformador

Especificaciones sujetas a cambios, sin previo aviso

Todas las dimensiones y pesos son referenciales. A los efectos de diseño deberán ser usados los diagramas de Atlantium correspondientes



RZM350 SERIES

Sistema de Desinfección	RZM350-5	RZM350-8	RZMW350-7	RZMW350-11
Número de lámparas	5	8	7	11
Longitud (mm/pulgadas)	1635 / 64.4	1635.2 / 64.4	1635.2 / 64.4	1635.2 / 64.4
Ancho máximo del reactor UV (mm/pulg)	1293 / 50.9	1293 / 50.9	1390 / 54.7	1390 / 54.7
Peso (kg/lb.)	451 / 994	451 / 994	550 / 1213	550 / 1213
Volumen (litros/galones)	197 / 52	197 / 52	231 / 61	231 / 61

All Models

Opciones de conexión standard	Brida DIN2576 DN350
temperatura máxima en operación (°C / °F)	60° / 140°
Máxima temperatura CIP (°C / °F)	90° / 194°
máxima temperatura ambiente (°C / °F)	45° / 113°
Máxima presión de trabajo (bar/PSI)(bar/PSI)	7 / 102
Material de camisa portalámparas	Sílice fundido de alto grado (cuarzo)
Material de la carcasa	Acero Inoxidable 316 / Super duplex
Control on line	Pantalla plana touch-screen con interfase para usuario integrada para monitoreo y control remoto
Recinto de la fuente de alimentación	Gabinete eléctrico
Protección	IP54
Requerimientos eléctricos	200* / 380 / 400 / 440 / 480 / 600* VAC 3 fases 50/60 Hz

* Se requiere transformador

Especificaciones sujetas a cambios, sin previo aviso

Todas las dimensiones y pesos son referenciales. A los efectos de diseño deberán ser usados los diagramas de Atlantium correspondientes



CLG1000 SERIES

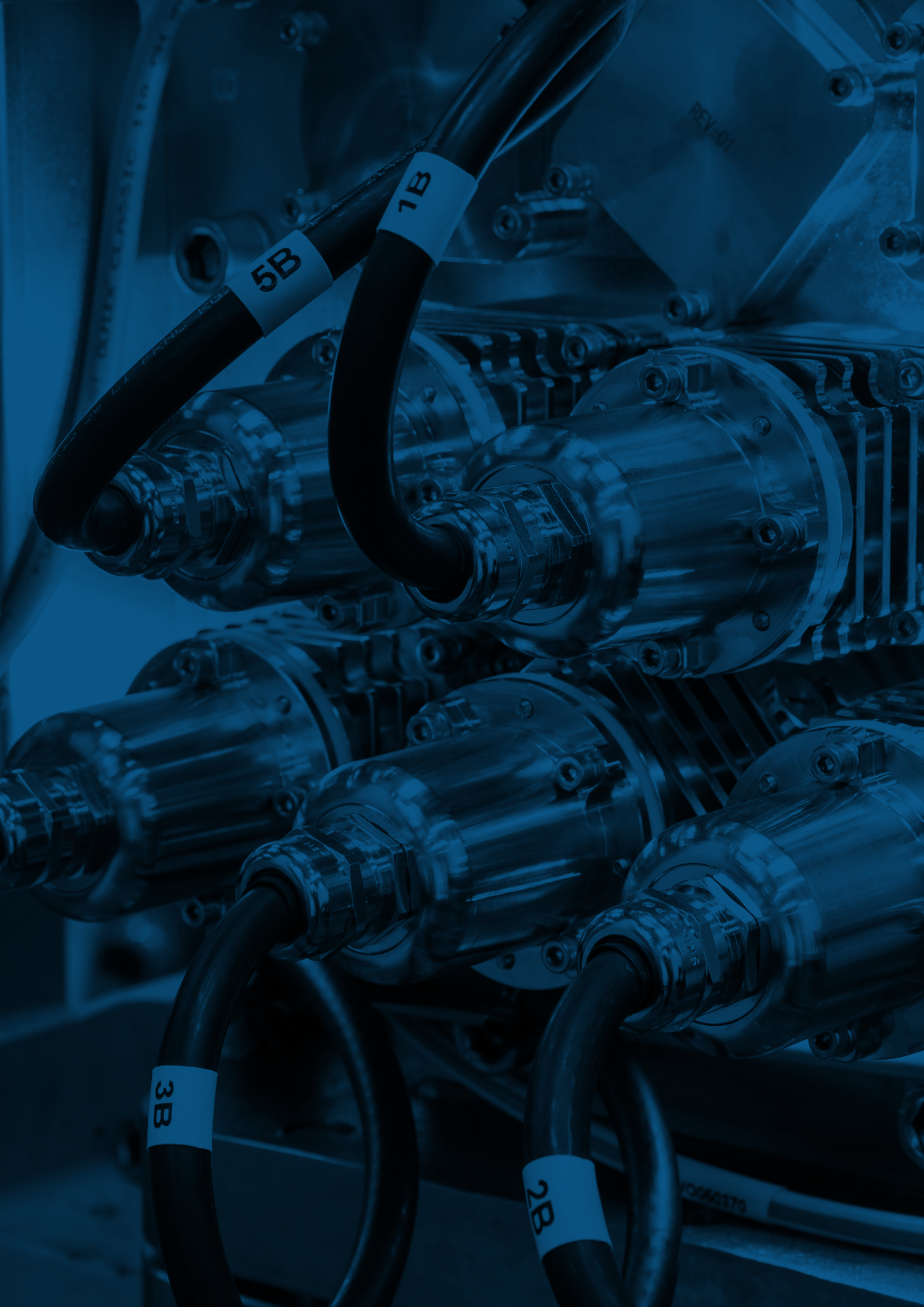
Sistema de Desinfección

Tipo de lámpara	OR-ULH
Vida útil de lámpara	16,000h
Mecanismo automático de prevención de depósitos DPM	incluido
Material de la carcasa	Acero inoxidable 316L alta resistencia electropulido
Sensores	Sensor UVT, sensor salida de lámpara , indicador lámpara encendida en cada lámpara
Lámpara por banco	11
Profundidad del canal (todos los modelos)	2300mm
Ancho del canal	750mm, 1500mm
Sensor de nivel de agua	Incluido
Compuerta	Opcional

Modulo de control

Material Gabinete	Acero al carbono con pintura Epoxi
Grado aislación	IP54
Tipo de balasto	Electrónico de salida variable
Comunicación	Modbus, TCP/IP
Requerimiento eléctrico	380/400/440/600 VAC 3 Fases

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
Todas las dimensiones y pesos son solo de referencia; el plano ICD debe utilizarse para el diseño.





Para más información,
póngase en contacto con su re-
presentante de Atlantium

atlantium.com
info@atlantium.com

© 2023 Atlantium
Technologies Ltd.
All rights reserved.

Certificaciones



DECLARACIÓN CE



ISO 9001 2015 - SISTEMA DE GESTIÓN
DE LA CALIDAD (QMS)



CERTIFICACIÓN NSF

TYPE 4X

CERTIFICACIÓN NSF



CERTIFICADO UL508 E113027 Y
CSA C22.2 NO. 14-13



POLÍTICA DE CALIDAD
DE ATLANTIUM