



**HOD™ UV**

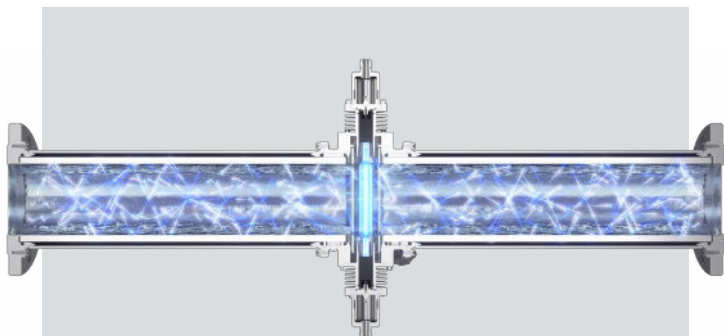
Tecnologia e produtos

**ATLANTIUM**  
Pure Performance



# Como funciona a tecnologia HOD™ UV?

O sistema HOD™ (Hidro-ótica desinfecção) UV apresenta a tecnologia exclusiva Total Internal Reflection (TIR) que recicla a energia da luz UV, garante distribuição homogênea da dose de UV, bem como fornece eficiência de potência (kW) superior em comparação com UV tradicional.



## Luz HOD UV aprimorada

- As lâmpadas UV HOD de média pressão e alta intensidade permitem menos lâmpadas UV por sistema
- As lâmpadas UV de média pressão fornecem um amplo espectro germicida de luz UV policromática (200-415 nm)
- As lâmpadas são protegidas por uma bainha de quartzo 5 vezes mais espessa que as mangas de quartzo convencionais
- Manutenção significativamente reduzida relacionada à lâmpada
- Substituição rápida e fácil da lâmpada, não requer esvaziamento das linhas de água ou despressurização



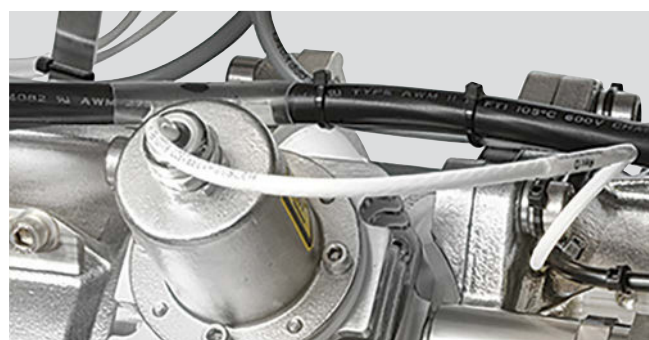
## Sistema de controle avançado

- Exibe continuamente UVT, fluxo, potência e quantidade de UV
- Fornece dados em tempo real sobre operação e eficácia
- Possui registro de dados integrado, até seis meses
- Fácil integração com o sistema SCADA de controle
- Personalizado com configurações do usuário para sinais de alarme
- Apresenta gerenciamento baseado em usuário com um sistema de autenticação inteligente



## Monitoramento da qualidade da água em tempo real

- Sensor integrado de transmitância UV (UVT) em cada sistema HOD UV
- Monitora continuamente UVT%
- Otimiza o desempenho do sistema para níveis de UVT% reais, não estimados



## Monitoramento de desempenho da lâmpada em tempo real

- Sensor UV dedicado para cada lâmpada UV HOD (recurso exclusivo da tecnologia UV HOD)
- Monitora continuamente a saída da lâmpada UV HOD
- Garante a entrega da quantidade de UV necessária em todos os momentos

# RS104



## HOD UV Sistemas

## RS104

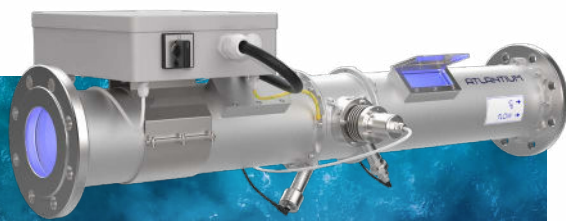
Número de lâmpadas	1
Comprimento (mm/pol)	287 / 11.3
Largura (mm/pol)	405 / 16
Peso (kg/lb.)	22.4 / 49.4
Volume (litros/gal)	2.3 / 0.52
Opções de Conexão padrão	Flange DIN2527 DN100 PN16 / Flange ANSI B 16.5 4" 150 lb. / Ferrule DIN32676 DN100
Máxima temperatura de alimentação (°C / °F)	60° / 140°
Máxima temperatura de saída (°C / °F)	90° / 194°
Máxima temperatura ambiental (°C / °F)	45° / 113°
Máxima pressão de trabalho (bar/PSI)	10 / 145
Material da camisa de proteção das lâmpadas	Sílica fundida (quartzo)
Material da carcaça	Aço Inox
Controle Online	Tela Plana touch-screen com interface HM integrada para monitoramento e controle remoto
Recinto da fonte de alimentação	Gabinete elétrico
Proteção	IP54 / Type 4X
Proteção	200* / 380 / 400 / 440 / 480 / 600* VAC 3 phases 50/60 Hz

\*Transformador necessário

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Todas as dimensões servem apenas como referência, os desenhos do DCI devem ser usados como modelo.

# RZ104 Series



## HOD UV Sistemas

### RZ104-11

### RZ104-12

Número de lâmpadas

1

2

Comprimento (mm/pol)

1039 / 41

1565 / 62

Largura (mm/pol)

405 / 16

364 / 14.33

Peso (kg/lb.)

37 / 82

58 / 128

Volume (litros/gal)

9 / 2.3

13 / 3.5

## Todos os modelos

Opções de Conexão padrão

Flange DIN2527 DNI00 PN16 / Flange ANSI B 16.5 4" 150 lb. / Ferrule DIN32676 DNI00

Máxima temperatura de alimentação (°C / °F)

60° / 140°

Máxima temperatura de saída (°C / °F)

90° / 194°

Máxima temperatura ambiental (°C / °F)

45° / 113°

Máxima pressão de trabalho (bar/PSI)

10 / 145

Material da camisa de proteção das lâmpadas

Sílica fundida (quartzo)

Material da carcaça

Aço Inox 316 / Super Duplex

Controle Online

Tela Plana touch-screen com interface HM integrada para monitoramento e controle remoto

Recinto da fonte de alimentação

Gabinete de drivers

Proteção

IP54 / IP56

Proteção

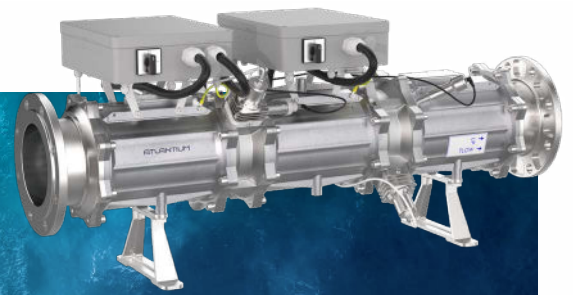
200\* / 380 / 400 / 440 / 480 / 600\* VAC 3 phases 50/60 Hz

\* Transformador necessário

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Todas as dimensões servem apenas como referência, os desenhos do DCI devem ser usados como modelo.

# RZ163 Series



HOD UV Sistemas	RZ163-11	RZ163-12	RZ163-13	RZ163-14
Número de lâmpadas MPHI	1	2	3	4
Comprimento (mm/pol)	822 / 32.4	1175 / 46	1527 / 60.12	1800 / 74
Largura (mm/pol)	363 / 14.3	363 / 14.3	363 / 14.3	363 / 14.3
Peso (kg/lb.)	62 / 136.6	92 / 203	125 / 276	150 / 331
Volume (litros/gal)	17.5 / 4.6	25 / 6.6	35 / 9.2	40 / 10.6
<b>Todos os modelos</b>				
Opções de Conexão padrão	Flange DIN2576 DNI50 PN 16 / Flange ANSI B 16.5 6" 150 lb. / Ferrule 6" ASME BPE/3A			
Máxima temperatura de alimentação (°C / °F)	60° / 140°			
Máxima temperatura de saída (°C / °F)	90° / 194°			
Máxima temperatura ambiental (°C / °F)	45° / 113°			
Máxima pressão de trabalho (bar/PSI)	10 / 145			
Material da camisa de proteção das lâmpadas	Sílica fundida (quartzo)			
Material da carcaça	Aço Inox 316 / Super Duplex			
Controle Online	Tela Plana touch-screen com interface HM integrada para monitoramento e controle remoto			
Recinto da fonte de alimentação	Gabinete de drivers			
Proteção	IP54 / IP56			
Proteção	200* / 380 / 400 / 440 / 480 / 600* VAC 3 phases 50/60 Hz			
Sistema Automático de Prevenção de Depósitos	Opcional			

\* Transformador necessário

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Todas as dimensões servem apenas como referência, os desenhos do DCI devem ser usados como modelo.

# RZ300 Series



HOD UV Sistemas	RZ300-11	RZ300-12	RZ300-13	RZ300-14
Número de lâmpadas	1	2	3	4
Comprimento (mm/pol)	782 / 30.8	1100 / 43.3	1418 / 55.8	1736 / 68.3
Largura (mm/pol)	505 / 20	505 / 20	505 / 20	505 / 20
Peso (kg/lb.)	140 / 308.6	184 / 405.6	228 / 502.6	249 / 549
Volume (litros/gal)	60 / 15.8	83 / 22	105 / 27.7	127 / 33.5
<b>Todos os modelos</b>				
Opções de Conexão padrão	Flange DIN2576 DN350 / Flange DIN2576 DN250 / Flange ANSI 14" 150 lb. / Flange ANSI 10" 150 lb.			
Máxima temperatura de alimentação (°C / °F)	60° / 140°			
Máxima temperatura de saída (°C / °F)	90° / 194°			
Máxima temperatura ambiental (°C / °F)	45° / 113°			
Máxima pressão de trabalho (bar/PSI)	7 / 102			
Material da camisa de proteção das lâmpadas	Sílica fundida (quartzo)			
Material da carcaça	Aço Inox 316 / Super Duplex			
Controle Online	Tela Plana touch-screen com interface HM integrada para monitoramento e controle remoto			
Recinto da fonte de alimentação	Gabinete de drivers			
Proteção	IP54 / IP56			
Proteção	200* / 380 / 400 / 440 / 480 / 600* VAC 3 phases 50/60 Hz			
Sistema Automático de Prevenção de Depósitos	Opcional			

\* Transformador necessário

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Todas as dimensões servem apenas como referência, os desenhos do DCI devem ser usados como modelo.

# RZB300 Series



HOD UV Sistemas	RZB300-11	RZB300-12	RZB300-13	RZB300-14	RZB300-15
Número de lâmpadas	2	4	6	8	10
Comprimento (mm/pol)	837 / 32.95	1210 / 47.64	1583 / 62.33	1956 / 77	2329 / 91.7
Largura (mm/pol)	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
Volume (litros/gal)	60 / 15.9	83 / 21.9	105 / 27.7	127 / 33.5	149 / 39.4

## Todos os modelos

Opções de Conexão padrão	Flange DIN2576 DN350 / Flange DIN2576 DN250 / Flange ANSI 14" 150 lb. / Flange ANSI 10" 150 lb.
Máxima temperatura de alimentação (°C / °F)	60° / 140°
Máxima temperatura de saída (°C / °F)	90° / 194°
Máxima temperatura ambiental (°C / °F)	45° / 113°
Máxima pressão de trabalho (bar/PSI)	7 / 102
Material do da camisa de proteção das lâmpadas	Sílica fundida (quartzo)
Material da carcaça	Aço Inox 316 / Super Duplex
Controle Online	Tela Plana touch-screen com interface HM integrada para monitoramento e controle remoto
Recinto da fonte de alimentação	Gabinete de drivers
Proteção	IP54 / IP56
Proteção	200* / 380 / 400 / 440 / 480 / 600* VAC 3 phases 50/60 Hz
Sistema Automático de Prevenção de Depósitos	Opcional

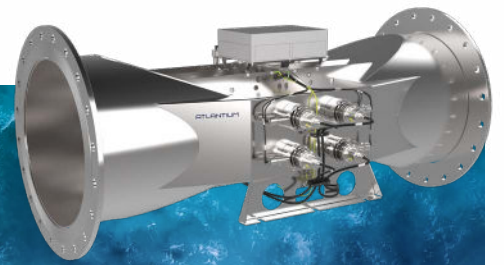
\* Transformador necessário

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Todas as dimensões servem apenas como referência, os desenhos do DCI devem ser usados como modelo.



# EP600 Series



## HOD UV Sistemas

EP600-2

EP600-4

Número de lâmpadas

2

4

## Todos os modelos

Comprimento (mm/pol)

1800 / 70.87

Largura (mm/pol)

1062 / 42

Peso (kg/lb.)

280 / 618

Volume (litros/gal)

430 / 114

Opções de Conexão padrão

Flange DIN2633 DN600

Máxima temperatura de alimentação (°C / °F)

60° / 140°

Máxima temperatura de saída (°C / °F)

90° / 194°

Máxima temperatura ambiental (°C / °F)

45° / 113°

Máxima pressão de trabalho (bar/PSI)

2 / 29

Material da camisa de proteção das lâmpadas

Sílica fundida (quartzo)

Material da carcaça

Aço Inox 316L

Controle Online

Tela Plana touch-screen com interface HM integrada para monitoramento e controle remoto

Recinto da fonte de alimentação

Gabinete elétrico

Proteção

IP54

Proteção

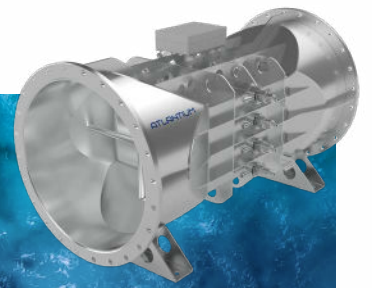
200\* / 380 / 400 / 440 / 480 / 600\* VAC 3 phases 50/60 Hz

\* Transformador necessário

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Todas as dimensões servem apenas como referência, os desenhos do DCI devem ser usados como modelo.

# EP900 Series



HOD UV Sistemas

EP900-4

Número de lâmpadas	4
Comprimento (mm/pol)	2000 / 78.84
Largura (mm/pol)	1060 / 41.72
Peso (kg/lb.)	432 / 952
Volume (litros/gal)	900 / 237.75
Opções de Conexão padrão	Flange DIN2633 DN900
Máxima temperatura de alimentação (°C / °F)	60° / 140°
Máxima temperatura de saída (°C / °F)	90° / 194°
Máxima temperatura ambiental (°C / °F)	45° / 113°
Máxima pressão de trabalho (bar/PSI)	4 / 58
Material da camisa de proteção das lâmpadas	Sílica fundida (quartzo)
Material da carcaça	Aço Inox 316L
Controle Online	Tela Plana touch-screen com interface HM integrada para monitoramento e controle remoto
Recinto da fonte de alimentação	Gabinete elétrico
Proteção	IP54
Proteção	200* / 380 / 400 / 440 / 480 / 600* VAC 3 phases 50/60 Hz

\* Transformador necessário

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Todas as dimensões servem apenas como referência, os desenhos do DCI devem ser usados como modelo.

# RZM200 Series



## HOD UV Sistemas

RZM200-2

RZM200-3

RZM200-5

Número de lâmpadas

2

3

5

## Todos os modelos

Comprimento (mm/pol)

1040 / 40.9

Largura (mm/pol)

956 / 37.64

Peso (kg/lb.)

177 / 390

Volume (litros/gal)

38 / 9.77

Opções de Conexão padrão

Flange DIN2633 DN200

Máxima temperatura de alimentação (°C / °F)

60° / 140°

Máxima temperatura de saída (°C / °F)

90° / 194°

Máxima temperatura ambiental (°C / °F)

45° / 113°

Máxima pressão de trabalho (bar/PSI)

7 / 102

Material da camisa de proteção das lâmpadas

Sílica fundida (quartzo)

Material da carcaça

Aço Inox 316 / Super Duplex

Controle Online

Tela Plana touch-screen com interface HM integrada para monitoramento e controle remoto

Recinto da fonte de alimentação

Gabinete elétrico

Proteção

IP54

Proteção

200\* / 380 / 400 / 440 / 480 / 600\* VAC 3 phases 50/60 Hz

\* Transformador necessário

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Todas as dimensões servem apenas como referência, os desenhos do DCI devem ser usados como modelo.

# RZM350 Series



HOD UV Sistemas	RZM350-5	RZM350-8	RZMW350-7	RZMW350-11
Número de lâmpadas	5	8	7	11
Comprimento (mm/pol)	1635.2 / 64.4	1635.2 / 64.4	1635.2 / 64.4	1635.2 / 64.4
Largura (mm/pol)	1293 / 50.9	1293 / 50.9	1390 / 54.7	1390 / 54.7
Peso (kg/lb.)	451 / 994	451 / 994	550 / 1213	550 / 1213
Volume (litros/gal)	197 / 52	197 / 52	231 / 61	231 / 61

## Todos os modelos

Opções de Conexão padrão	Flange DIN2576 DN350
Máxima temperatura de alimentação (°C / °F)	60° / 140°
Máxima temperatura de saída (°C / °F)	90° / 194°
Máxima temperatura ambiental (°C / °F)	45° / 113°
Máxima pressão de trabalho (bar/PSI)	7 / 102
Material da camisa de proteção das lâmpadas	Silica fundida (quartzo)
Material da carcaça	Aço Inox 316L / Super Duplex
Controle Online	Tela Plana touch-screen com interface HM integrada para monitoramento e controle remoto
Recinto da fonte de alimentação	Gabinete elétrico
Proteção	IP54
Proteção	200* / 380 / 400 / 440 / 480 / 600* VAC 3 phases 50/60 Hz

\* Transformador necessário

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Todas as dimensões servem apenas como referência, os desenhos do DCI devem ser usados como modelo.

# OC750 Series



HOD UV Sistemas	OC750-6	OC750-11
Tipo de lâmpada	OR-ULH	OR-ULH
Vida útil	16,000h	16,000h
Sistema Automático de Prevenção de Depósitos	Incluso	Incluso
Material da carcaça	Aço Inox 316L com eletro polimento	Aço Inox 316L com eletro polimento
Sensores	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sensor de saída das lâmpadas</li><li>• Indicador de funcionamento individual por lâmpada</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sensor de saída das lâmpadas</li><li>• Indicador de funcionamento individual por lâmpada</li></ul>
Sensor de UVT	Incluso	Incluso
Lâmpadas por módulo	6	11
Modularidade	1 por canal	Até 10 bancos seguidos
Profundidade do canal (todos os modelos)	2300mm	2300mm
Largura do Canal	750mm	750mm
Sensor de nível de água	Incluso	Incluso
Comporta	Opcional	Opcional
<b>Gabinete de Controle</b>		
Material da Carcaça	Aço Carbono pintado com Epoxy	Aço Carbono pintado com Epoxy
Grau de Proteção	IP54	IP54
Tipo de reator	Saída eletrônica variável	Saída eletrônica variável
Comunicação	Modbus, TCP/IP	Modbus, TCP/IP
Requisitos Elétricos	380-400 VAC 3 phases 440-480/600 VAC 3 phases	380-400 VAC 3 phases 440-480/600 VAC 3 phases

\* Transformador necessário

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Todas as dimensões servem apenas como referência, os desenhos do DCI devem ser usados como modelo.

# OC1550-22



## HOD UV Sistemas

## OC1550-22

Tipo de lâmpada	OR-ULH
Vida útil	16,000h
Sistema Automático de Prevenção de Depósitos	Incluso
Material da carcaça	Aço Inox 316L com eletro polimento
Sensores	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sensor de saída das lâmpadas</li><li>• Indicador de funcionamento individual por lâmpada</li></ul>
Sensor de UVT	Incluso
Lâmpadas por módulo	11
Modularidade per one Controle Online	2 bancos UV seguidos Até 10 linhas
Profundidade do canal (todos os modelos)	2300mm
Largura do Canal	1550mm
Sensor de nível de água	Incluso
Comporta	Opcional

## Gabinete de Controle

Material da Carcaça	Aço Carbono pintado com Epoxy
Grau de Proteção	IP54
Tipo de reator	Saída eletrônica variável
Comunicação	Modbus, TCP/IP
Requisitos Elétricos	380-400 VAC 3 phases 440-480/600 VAC 3 phases

\* Transformador necessário  
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.  
Todas as dimensões servem apenas como referência, os desenhos do DCI devem ser usados como modelo.

# OC2350-33

## HOD UV Sistemas

## OC2350-33



Tipo de lâmpada

OR-ULH

Vida útil

16,000h

Sistema Automático de Prevenção de Depósitos

Incluso

Material da carcaça

Aço Inox 316L com eletro polimento

Sensores

- Sensor de saída das lâmpadas
- Indicador de funcionamento individual por lâmpada

Sensor de UVT

Incluso

Lâmpadas por módulo

11

Modularidade por um controlador

3 bancos UV seguidos  
Até 9 bancos por canal

Profundidade do canal (todos os modelos)

2300mm

Largura do Canal

2350mm

Sensor de nível de água

Incluso

Comporta

Opcional

## Gabinete de Controle

Material da Carcaça

Aço Carbono pintado com Epoxy

Grau de Proteção

IP54

Tipo de reator

Saída eletrônica variável

Comunicação

Modbus, TCP/IP

Requisitos Elétricos

380-400 VAC 3 phases  
440-480/600 VAC 3 phases

\* Transformador necessário

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Todas as dimensões servem apenas como referência, os desenhos do DCI devem ser usados como modelo.



Resultados puros



Confiança clara



Fluxo total

## Sobre nós

Por mais de duas décadas, a Atlantium Technologies tem ajudado a garantir a segurança da água com sua tecnologia inovadora UV HOD™ (desinfecção hidroóptica) e sua nova abordagem de desempenho, monitoramento e controle. As soluções superiores e ecológicas de tratamento de água da Atlantium garantem uma produção estável, eficiente e confiável. Com milhares de instalações em grande escala para marcas líderes em vários setores em todo o mundo, estamos comprometidos em atender consistentemente às necessidades de qualidade da água dos nossos clientes, garantindo resultados puros.

**ATLANTIUM**

info@atlantium.com | [atlantium.com](https://atlantium.com)

© 2024 Atlantium Technologies Ltd. | Todos os direitos reservados