



HOD™ UV Sistema de Desinfecção

Não é um sistema UV convencional



SEGURANÇA



CONFIANÇA



DESEMPENHO

Nossa promessa

Garantia de soluções inteligentes e eficazes para você.

O processo atual de desinfecção de água não é como deveria ser:

Processos de desinfecção baseados em produtos químicos são apenas parcialmente eficazes, demandam cálculos constantes e eventuais suposições. Todos merecemos mais.

A abordagem da Atlantium em relação à tecnologia e estrutura de desinfecção eleva os processos convencionais a novos patamares, fornecendo resultados de água potável que falam por si.

Monitoramento em tempo real e resposta às mudanças nas condições da água

A Dose de UV depende de três parâmetros: UVT, vazão e potência da lâmpada.

O monitoramento direto e preciso de cada um desses parâmetros individualmente é crucial para a entrega segura e precisa da Dose de UV.



Monitoramento preciso do desempenho da lâmpada

- O sensor de saída dedicado por lâmpada fornece monitoramento do desempenho de cada lâmpada individualmente
- Garante a entrega da dose de UV necessária em todo o processo
- Ajuste contínuo da potência da lâmpada de acordo com as variáveis de produção oscilantes, como vazão e UVT da água



Monitoramento integrado da qualidade da água

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



Dados de desempenho em tempo real

- O módulo de operação mais avançado do mercado
- Informações detalhadas sobre cada lâmpada individual
- Configuração de sinais de saída, modos de operação e alarmes
- Sistema de gerenciamento de auto-regularização baseado no usuário
- Integração completa com o sistema SCADA de controle



Eficiência superior de energia

A Reflexão interna total (TIR) usa princípios de fibra óptica de reciclagem de fótons UV na câmara de desinfecção para alcançar níveis de dose de UV mais altos com consumo mínimo de kW.

Lâmpadas de média pressão

A vantagem do amplo comprimento de onda germicida

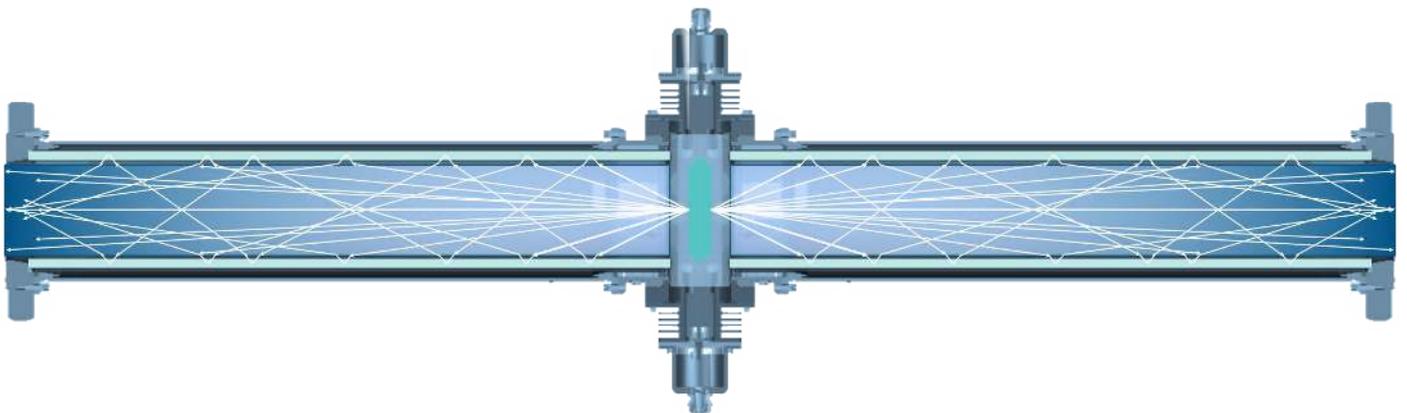
A sensibilidade espectral dos microrganismos a comprimentos de onda entre 200-400 nm já é um fato estabelecido. A baixa pressão de 254 nm é muito fraca e pouco confiável para fornecer a inativação necessária. As lâmpadas de média pressão emitem um amplo espectro germicida, fornecendo proteção completa contra uma ampla variedade de microrganismos, usando uma quantidade mínima de lâmpadas.

Por que a baixa quantidade de lâmpadas é tão importante?

- Monitoramento preciso (permite um sensor por lâmpada)
- Manutenção reduzida



- Recicla a energia da luz UV usando Reflexão interna total (TIR)
- Oferece a geometria de sistema mais avançada com hidráulica e óptica otimizadas
- Garante uma distribuição homogênea da dose de UV



Sem substituição de luva de quartzo

Os sistemas HOD usam uma luva de quartzo de sílica de alta qualidade cinco vezes mais espessa do que as usadas em sistemas UV convencionais e não requerem substituição periódica.



Luva de quartzo HOD (esquerda) vs. luva UV convencional: devido à robustez e durabilidade da luva HOD, nenhuma substituição periódica é necessária

Substituição rápida e fácil da lâmpada

A substituição da lâmpada não requer drenagem do sistema ou despressurização e pode ser realizada com segurança durante a operação do sistema!

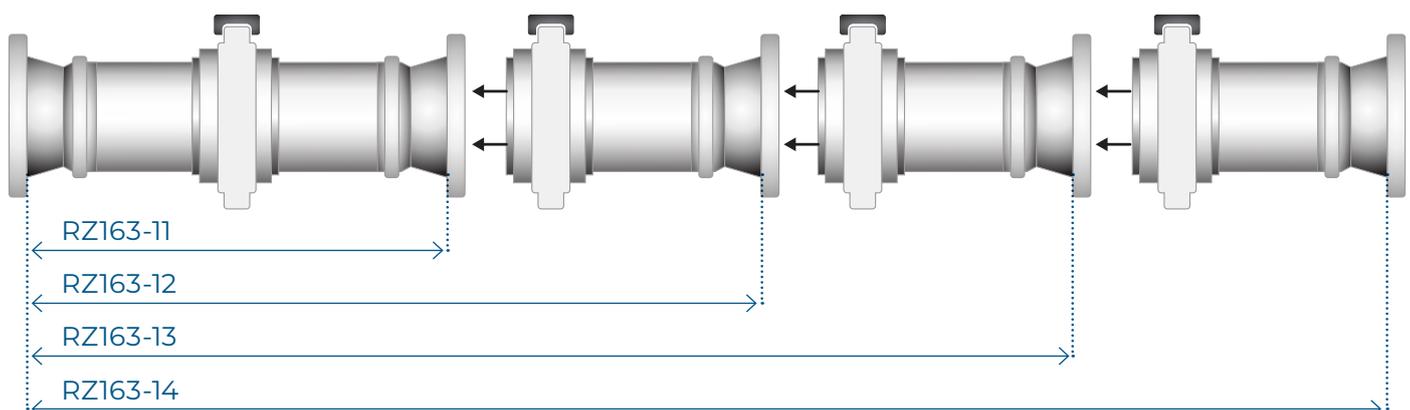


O design modular permite flexibilidade máxima

Os principais "componentes básicos" dos sistemas HOD incluem uma seção de lâmpada e tubo e uma unidade de lastro independente. As seções são adicionadas de acordo com a aplicação e a dose de UV desejada. Cada seção pode operar independentemente do restante das seções.

Esta configuração única permite a máxima flexibilidade no dimensionamento, manutenção e operação:

- Supera limitações de espaço e perda de carga
- Permite a substituição da lâmpada enquanto o sistema está em operação
- Aumente a capacidade adicionando mais seções; não há necessidade de substituir todo o sistema



Specifications



RS104

HOD™ UV Sistemas
de Desinfecção

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 do 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
Requisitos elétricos	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 de Desinfecção

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 los modelos

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 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

Requisitos elétricos

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 (Including HP & UHP models)

HOD™ UV Sistemas de Desinfecção	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

Todos los modelos

Opções de Conexão padrão	Flange DIN2576 DN150 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 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
Requisitos elétricos	200* / 380 / 400 / 440 / 480 / 600* VAC 3 phases 50/60 Hz
Automatic Deposit Prevention Mechanism (DPM)	Optional

*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 de Desinfecção	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

Todos los 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 ambiental (°C / °F)	90° / 194°
Maximum ambient temperature (°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
Requisitos elétricos	200* / 380 / 400 / 440 / 480 / 600* VAC 3 phases 50/60 Hz
Automatic Deposit Prevention Mechanism (DPM)	Optional

*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 de Desinfecção	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 los 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 dos drivers
Proteção	IP54 / IP56
Requisitos elétricos	200* / 380 / 400 / 440 / 480 / 600* VAC 3 phases 50/60 Hz
Automatic Deposit Prevention Mechanism (DPM)	Optional

*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 de Desinfecção

EP600-2

EP600-4

Número de lâmpadas

2

4

Todos los 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 do 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

Requisitos elétricos

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 de Desinfecção

RZM200-2

RZM200-3

RZM200-5

Número de lâmpadas

2

3

5

Todos los 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 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 elétrico

Proteção

IP54

Requisitos elétricos

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 de Desinfecção	RZM350-5	RZM350-8	RZMW350-7	RZMW350-11
Número de lâmpadas	5	8	7	11
Comprimento (mm/pol)	1635 / 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 los 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 do da camisa de proteção das lâmpadas	Sílica 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
Requisitos elétricos	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 system	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"> • Sensor de saída das lâmpadas, • Indicador de funcionamento individual por lâmpada 	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor de saída das lâmpadas, • Indicador de funcionamento individual por lâmpada
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
Gabinete de Controle		
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 fases 440-480*/600* VAC 3 fases	380-400 VAC 3 fases 440-480/600 VAC 3 fases

*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 system

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">• Sensor de saída das lâmpadas,• Indicador de funcionamento individual por lâmpada
Sensor de UVT	Incluso
Lâmpadas por módulo	11
Modularidade	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 fases 440-480*600* VAC 3 fases

*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 system

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">• Sensor de saída das lâmpadas,• Indicador de funcionamento individual por lâmpada
Sensor de UVT	Incluso
Lâmpadas por módulo	11
Modularidade	3 bancos UV seguidos Até 9 linhas
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.



Para obter mais informações,
entre em contato com o seu
representante Atlantium

atlantium.com
info@atlantium.com

© 2023 Atlantium
Technologies Ltd.
All rights reserved.

Certificações



DECLARAÇÃO CE



ISO 9001 2015 – SISTEMA DE GESTÃO
DA QUALIDADE (SGQ)



CERTIFICADO NSF

TYPE 4X

CERTIFICADO NSF



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



POLÍTICA DE QUALIDADE
ATLANTIUM