

SISTEMAS ULTRAVIOLETAS

MARCA



Serie UVA - Sistemas de Esterilización Ultravioleta

Los Sistemas de Esterilización Ultravioleta Polaris Scientific UV™ le ofrecen un sistema de ultravioleta compacto y económico para todas sus aplicaciones de bajo a mediano flujo como sistemas de Ósmosis Inversa, máquinas dispensadoras de agua, procesos alimenticios, laboratorios, procesos médicos, farmacéuticos, cosméticos y recirculación de agua para nombrar algunos.

Los Sistemas de Esterilización Ultravioleta Polaris Scientific UV™ producen poco cambio en la temperatura del agua aun después de periodos prolongados de no flujo de agua, haciéndolos ideales para muchas aplicaciones.

Los Sistemas de Esterilización Ultravioleta Polaris Scientific UV™ pueden ser configurados en sistemas para la reducción de TOC en aplicaciones de alta pureza.

VIRTUDES Y BENEFICIOS

- Lámpara Validada a 9000 horas de uso.
- Micro-organismos desactivados en segundos sin uso de químicos.
- Sistemas compactos ocupan espacio mínimo.
- Instalación y mantenimiento fácil.
- Balastro audible con indicador visual de función de Lámpara.
- Lámpara de mercurio de alta intensidad y baja presión.
- Diseño compacto con cámaras de 304 ó 316 electropulidos para uso en laboratorio.
- Mantenimiento fácil, no hay necesidad de apagar el agua.
- Cuarzo abierto sólo en un extremo.
- Cuarzo natural para permitir la máxima cantidad de rayos UV.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Cámara: Acero Inoxidable SUS 304

GARANTÍA

Cámara : 5 años de garantía limitada*
Balastro y Lámpara: 1 año prorrateado*

MÁXIMA PRESIÓN

- 125 PSI (8.6 bar)

TEMPERATURA OPERACIONAL

- 35 E - 104 E (1.67 Š - 40 Š)



UVA-1C



UVA-4C



UVA-8C



UVA-24B



UVA-50B



UVA-80B



UVA-150B



UVA-2C



UVA-6C



UVA-12C



UVA-36B



UVA-60B



UVA-100B



UVA-200B

* Para Garantía, Condiciones Generales y Limitaciones, visite la página de internet: www.hydronixwater.com



SERIE UVA - SISTEMAS DE ESTERILIZACIÓN ULTRAVIOLETA

# de Parte	Descripción
UVA-1 C	UV 1 GPM, 10W, 110 V/ 220 V, SUS 304, 1/2" Port, Montura Clip, 1/4" MNPT
UVA-2C	UV 2 GPM, 14W, 110 V/ 220 V, SUS 304, 1/2" Port, Montura Clip, 1/4" ó 1/2" MNPT
UVA-4C	UV 4 GPM, 17W, 110 V/ 220 V, SUS 304, 1/2" Port, Montura Clip, 1/2" MNPT
UVA-6C	UV 6 GPM, 32W, 110V/220V, SUS 304, Montura Clip, 1/2" MNPT
UVA-8C	UV 8 GPM, 32W, 110V/220V, SUS 304, Montura Clip, 3/4" MNPT
UVA-12C	UV 12 GPM, 39W, 110V/220V, SUS 304, Montura Clip, 3/4" MNPT
UVA-24B	UV 24 GPM, 39W X 2, 110V/220V, SUS 304, Base con Timer, 1" MNPT
UVA-36B	UV 36 GPM, 39W X 3, 110V/220v, SUS 304, Base con Timer, 1.5" MNPT
UVA-50B	UV 50 GPM, 39W X 4, 110V/220V, SUS 304, Base con Timer, 1.5" MNPT
UVA-60B	UV 60 GPM, 39W X 5, 110V/220V, SUS 304, Base con Timer, 2" Brida (ANSI)
UVA-80B	UV 80 GPM, 39W X 6, 110V/220V, SUS 304, Base con Timer, 2" Brida (ANSI)
UVA-100B	UV 100 GPM, 39W X 8, 110V/220V, SUS 304, Base con Timer, 2" Brida (ANSI)
UVA-150B	UV 150 GPM, 87W X 6, 110V/220V, SUS 304, Base con Timer, 3" Brida (ANSI)
UVA-200B	UV 200 GPM, 87W X 8, 110V/220V, SUS 304, Base con Timer, 4" Brida (ANSI)

ACCESORIOS PARA SISTEMAS ULTRAVIOLETAS

TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE

# de Parte	Descripción	Para
UV-NUT-1	Tuerca de aluminio larga para conexión eléctrica	UVA-1C – UVA-200B
UV-NUT-2	Tuerca de aluminio pequeña para Tapón	UVA-6C – UV-200B

SELLOS

# de Parte	Descripción	Para
UV-SEAL	Sello Plástico Negro para Cuarzo y Tuerca	UVA-1C – UVA-200B
UV-WASHER	Empaque Plástico Blanco para Cuarzo y Tuerca	UVA-1C – UVA-200B

TAPÓN

# de Parte	Descripción	Para
UV-PLUG	Tapón Plástico para Tuercas	UVA-1C – UVA-200B

RESORTES

# de Parte	Descripción	Para
UV-32SPRING	Resorte Pequeño de Acero Inoxidable	UVA-8C
UV-32SPRING	Resorte Largo de Acero Inoxidable	UVA-12C – UVA-200B

CONTADOR (TIMER)

# de Parte	Descripción	Para
UV-TIMER	Contador/Timer	UVA-24B – UVA-200B

BALASTROS

# de Parte	Descripción	Para
BEB-1024	Balastro 10W-17W 110V/220V, con LED	UVA-1C – UVA-4C
BEB-2439	Balastro 24W-39W 110V/220V, con Copa	UVA-6C – UVA-12C
ZEB-2439	Balastro 24W-39W 110V/220V sin Copa	UVA-24B – UVA-100B
ZEB-55155	Balastro 87W 110V/220V	UVA-150B – UVA-200B

CUARZOS PARA LÁMPARA UV

# de Parte	Descripción	Para
QS10	Cuarzo 254mm para Lámpara de 10W UV	UVA-1C
QS14	Cuarzo 331mm para Lámpara de 14W UV	UVA-2C
QS17	Cuarzo 368mm para Lámpara de 17W UV	UVA-4C
QS24	Cuarzo 535mm para Lámpara de 24W UV	UVA-6C
QS32	Cuarzo 665mm para Lámpara de 32W UV	UVA-8C
QS39	Cuarzo 890mm para Lámpara de 39W UV	UVA-12C – UVA-200B

LÁMPARAS GERMICIDAS

# de Parte	Descripción	Para
GL10PP	Lámpara 10W, 212mm, 4 Pins, 254nm	UVA-1C
GL14PP	Lámpara 14W, 287mm, 4 Pins, 254nm	UVA-2C
GL17PP	Lámpara 17W, 338mm, 4 Pins, 254nm	UVA-4C
GL24PP	Lámpara 24W, 436mm, 4 Pins, 254nm	UVA-6C
GL32PP	Lámpara 32W, 645mm, 4 Pins, 254nm	UVA-8C
GL39PP	Lámpara 39W 843mm, 4 Pins, 254nm	UVA-12C – UVA-100B
GL87PP	Lámpara 87W 843mm, 4 Pins, 254nm	UVA-150B – UVA-200B

Polaris Scientific UV y el diseño del logotipo Polaris Scientific UV son marcas comerciales registradas en los Estados Unidos y ciertos otros países. Las Lámparas Germicidas Polaris Scientific UV están patentadas en los Estados Unidos el número de patente: D751506, y están protegidas por las leyes de marcas y patentes de USA.

SERIE UVA- GUÍA DE MODELOS Y ACCESORIOS

MODELO	LÁMPARA	CUARZO	BALASTRO	ACCESORIOS ADICIONALES ESPECIFICAMENTE PARA SU SISTEMA UV					
UVA-1C	GL10PP	QS10	BEB-1024	UV-NUT-1	-	-	UV-SEAL	UV-WASHER	-
UVA-2C	GL14PP	QS14	BEB-1024	UV-NUT-1	-	-	UV-SEAL	UV-WASHER	-
UVA-4C	GL17PP	QS17	BEB-1024	UV-NUT-1	-	-	UV-SEAL	UV-WASHER	-
UVA-6C	GL24PP	QS24	BEB-2439	UV-NUT-1/UV-NUT-2	-	-	UV-SEAL	UV-WASHER	UV-PLUG
UVA-8C	GL32PP	QS32	BEB-2439	UV-NUT-1/UV-NUT-2	UV-32SPRING	-	UV-SEAL	UV-WASHER	UV-PLUG
UVA-12C	GL39PP	QS39	BEB-2439	UV-NUT-1/UV-NUT-2	UV-39SPRING	-	UV-SEAL	UV-WASHER	UV-PLUG
UVA-24B	GL39PP	QS39	ZEB-2439	UV-NUT-1/UV-NUT-2	UV-39SPRING	UV-TIMER	UV-SEAL	UV-WASHER	UV-PLUG
UVA-36B	GL39PP	QS39	ZEB-2439	UV-NUT-1/UV-NUT-2	UV-39SPRING	UV-TIMER	UV-SEAL	UV-WASHER	UV-PLUG
UVA-50B	GL39PP	QS39	ZEB-2439	UV-NUT-1/UV-NUT-2	UV-39SPRING	UV-TIMER	UV-SEAL	UV-WASHER	UV-PLUG
UVA-60B	GL39PP	QS39	ZEB-2439	UV-NUT-1/UV-NUT-2	UV-39SPRING	UV-TIMER	UV-SEAL	UV-WASHER	UV-PLUG
UVA-80B	GL39PP	QS39	ZEB-2439	UV-NUT-1/UV-NUT-2	UV-39SPRING	UV-TIMER	UV-SEAL	UV-WASHER	UV-PLUG
UVA-100B	GL39PP	QS39	ZEB-2439	UV-NUT-1/UV-NUT-2	UV-39SPRING	UV-TIMER	UV-SEAL	UV-WASHER	UV-PLUG
UVA-150B	GL87PP	QS39	ZEB-55155	UV-NUT-1/UV-NUT-2	UV-39SPRING	UV-TIMER	UV-SEAL	UV-WASHER	UV-PLUG
UVA-200B	GL87PP	QS39	ZEB-55155	UV-NUT-1/UV-NUT-2	UV-39SPRING	UV-TIMER	UV-SEAL	UV-WASHER	UV-PLUG



USAPATENTE
D751506

VOLTAJE 50/60 Hz

- 110V/220V

ONDAS

- 254 nm

MICROJoule

- 30 mJ/cm2

INDICADOR VISUAL

- LED

CALIDAD DE AGUA

La calidad del agua juega un papel muy importante en la transmisión de las ondas ultravioleta. Se recomienda que el agua no exceda las siguientes concentraciones máximas.

CONCENTRACIONES MÁXIMAS

Hierro	< 0.3 ppm (0.3mg/L)
Dureza	< 7 gpg (120mg/L)
Turbidez	< 1 NTU
Manganeso	< 0.05 ppm (0.05mg/L)
Taninos	< 0.1 ppm (0.1mg/L)
Transmisión UV	> 75%

Es posible tratar agua con niveles de concentración más altos a los nombrados arriba pero puede requerir de medidas para mejorar la calidad de agua a niveles adecuados.

UV DOSIS

Las unidades generan una dosis de UV de por lo menos 30 microwatts por segundo por centímetro cuadrado aún al final del uso de la lámpara, cual es adecuado para destruir la mayoría de los micro-organismos en el agua como, bacterias, levaduras, alga etc.

La desinfección UV puede ser afectada por muchos factores y lo siguiente debe ser revisado antes de la instalación de un equipo; Transmisión de ondas UV tiene que ver con la eficacia de las en la cual las 2537 unidades Angstrom (254 nanómetros) ondas se mueven a través del agua. Mientras más transparencia existe en el agua, más eficaz se convierte el sistema de Ultravioleta. Esta claridad óptica se evalúa al efectuar una prueba en agua de profundidad de un centímetro. El diseño básico de las unidades ha tomado en cuenta una transmisión típica a la frecuencia de onda. En términos prácticos esto significa que un sistema diseñado para un flujo de 24 galones por minuto a una transmisión típica puede tener caudales más altos en líquidos que tienen mejor transmisión.

Como una guía general lo siguiente son transmisiones UV (UVT) típicas:

TRANSMISIONES UV

Agua de Ciudad	85-98%
Agua de Ciudad	95-98%
Agua de Rios/Lagos	70-90%
Agua de pozo	90-95%
Otros Líquidos	1-99 %