



UNIVERSAL
WATER

ULTRAVIOLETA

- **Sistemas Ultravioleta**

Serie UV - Sistemas de Esterilización Ultravioleta

- **Accesorios para sistemas ultravioletas**

Tuercas de Acero Inoxidable

Tapón

Sello

Resortes

Contador

Balastos

Lámpara Germicidas

Cuarzos Para Lámpara UV

SISTEMAS ULTRAVIOLETA

Serie UV - Sistemas de Esterilización Ultravioleta



DESCRIPCIÓN

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

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

MARCAS



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."

ONDAS

- 254nm

RANGO DE TEMPERATURA

- 35 °F - 104 °F (1.67 °C - 40 °C)

VOLTAJE

110v/120v

PRESIÓN MÁXIMA

- 125 PSI (8.6 bar)

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

Cámara: Acero Inoxidable SUS 304

MICROJoule

30 mJ/cm²

INDICADOR VISUAL

LED















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."

SISTEMAS ULTRAVIOLETA

Serie UV - Sistemas de Esterilización Ultravioleta

 USS10440 UV-4C	Número de Parte UV-1 C	Descripción UV 1 GPM, 10W, 110 V / 220 V, SUS 304, 1/2" Port, Montura Clip, 1/4" MNPT
 USS10240 UV-2C	Número de Parte UV-2C	Descripción UV 2 GPM, 14W, 110 V / 220 V, SUS 304, 1/2" Port, Montura Clip, 1/4" MNPT
 USS10140 UV-1C	Número de Parte UV-4C	Descripción UV 4 GPM, 17W, 110 V / 220 V, SUS 304, 1/2" Port, Montura Clip, 1/2" MNPT
 USS10600 UV-6C	Número de Parte UV-6C	Descripción UV 6 GPM, 32W, 110V/220V, SUS 304, Montura Clip, 1/2" MNPT
 USS10840 UV-8C	Número de Parte UV-8C	Descripción UV 8 GPM, 32W, 110V/220V, SUS 304, Montura Clip, 3/4" MNPT
 USS11240 UV-12C	Número de Parte UV-12C	Descripción UV 12 GPM, 39W, 110V/220V, SUS 304, Montura Clip, 3/4" MNPT
 USS12440 UV-24B	Número de Parte UV-24B	Descripción UV 24 GPM, 39W X 2, 110V/220V, SUS 304, Base con Timer, 1" MNPT
 USS13630 UV-36B	Número de Parte UV-36B	Descripción UV 36 GPM, 39W X 3, 110V/220v, SUS 304, Base con Timer, 1.5" MNPT
 USS19040 UV-50B	Número de Parte UB-50B	Descripción UV 50 GPM, 39W X 4, 110V/220V, SUS 304, Base con Timer, 1.5" MNPT
 USS16040 UV-60B	Número de Parte UV-60B	Descripción UV 60 GPM, 39W X 5, 110V/220V, SUS 304, Base con Timer, 2" Brida (ANSI)
 USS18040 UV-80B	Número de Parte UV-80B	Descripción UV 80 GPM, 39W X 6, 110V/220V, SUS 304, Base con Timer, 2" Brida (ANSI)
 USS18130 UV-100B	Número de Parte UV-100B	Descripción UV 100 GPM, 39W X 8, 110V/220V, SUS 304, Base con Timer, 2" Brida (ANSI)
 UVA-150B	Número de Parte UV-150B	Descripción UV 150 GPM, 87W X 6, 110V/220V, SUS 304, Base con Timer, 3" Brida (ANSI)
 UVA-200B	Número de Parte UV-200B	Descripción UV 200 GPM, 87W X 8, 110V/220V, SUS 304, Base con Timer, 4" Brida (ANSI)

ACCESORIOS PARA SISTEMAS ULTRAVIOLETAS

Tuercas de Acero Inoxidable



TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE			
Modelo	Descripción	Para	
UV-NUT1	Tuerca larga para conexión eléctrica	UV-8C	UV-200B
UV-NUT2	Tuerca pequeña para Tapón	UV-8C	UV-200B

ACCESORIOS PARA SISTEMAS ULTRAVIOLETAS

Tuercas de Acero Inoxidable



TAPON			
Modelo	Descripción	Para	
UV-PLUG	Tapón para Tuercas	UV-1C	UV-200B

ACCESORIOS PARA SISTEMAS ULTRAVIOLETAS

Sello



SELLO			
Modelo	Descripción	Para	
UV-SEAL	Sello para Cuarzo y Tuerca	UV-1C	UV-200B
UV-WASHER	Empaque Plástico Blanco para Cuarzo y Tuerca	UV-1C	UV-200B

ACCESORIOS PARA SISTEMAS ULTRAVIOLETAS

Resortes



RESORTES		
Modelo	Descripción	Para
UV-32SPRING	Resorte Pequeño de Acero Inoxidable	UV-8C
UV-32SPRING	Resorte Largo de Acero Inoxidable	UV-12C UV-200B

ACCESORIOS PARA SISTEMAS ULTRAVIOLETAS

Contador



CONTADOR (TIMER)		
Modelo	Descripción	Para
UV-TIMER	Contador/Timer	UV-24B UV-200B

ACCESORIOS PARA SISTEMAS ULTRAVIOLETAS

Balastos



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

ACCESORIOS PARA SISTEMAS ULTRAVIOLETAS

Lámpara Germicidas



LÁMPARAS GERMICIDAS		
Modelo	Descripción	Para
GL10PP	Lámpara 10W, 212mm, 4 Pins, 254nm	UV-1C
GL14PP	Lámpara 14W, 287mm, 4 Pins, 254nm	UV-2C
GL17PP	Lámpara 17W, 338mm, 4 Pins, 254nm	UV-4C
GL24PP	Lámpara 24W, 436mm, 4 Pins, 254nm	UV-6C
GL132	Lámpara 32W, 645mm, 4 Pins, 254nm	UV-8C
GL39PP	Lámpara 39W 843mm, 4 Pins, 254nm	UV-12C UV-100B
GL87PP	Lámpara 87W 843mm, 4 Pins, 254nm	UV-12C UV-200B

ACCESORIOS PARA SISTEMAS ULTRAVIOLETAS

Tuercas de Acero Inoxidable



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

SERIE UV - GUÍA DE MODELOS Y ACCESORIOS

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

CONCENTRACIONES MÁXIMAS

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

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.

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%