

Hoja de instrucciones

Sustitución de la lámpara UV y la vaina tubular de cuarzo VIQUA

Modelo: Hi-Flo

Visión general

Reposición de la lámpara UV: La cantidad de luz UV creada por la lámpara UV disminuye a lo largo del tiempo, siendo necesario reemplazarla. El sistema notificará automáticamente que ha llegado el momento de reemplazar la lámpara.

Sustitución/mantenimiento de la vaina tubular de cuarzo: Los minerales del agua van formando lentamente una capa en la vaina tubular de la lámpara. Esta capa debe retirarse porque reduce la cantidad de luz UV que llega al agua, reduciendo de este modo el rendimiento de la desinfección. Si no se puede limpiar la vaina tubular de cuarzo, deberá sustituirla.

Sección 1 Información de seguridad

Lea esta hoja de instrucciones en su totalidad antes de usar este equipo. Preste atención a todas las declaraciones de peligro, advertencia y precaución. No hacerlo podría resultar en lesiones graves o daños al equipo.

Asegúrese de no dañar la protección que proporciona el equipo. No use ni instale este equipo de manera distinta de la especificada en la hoja de instrucciones.

1.1 Precauciones de seguridad

⚠ PELIGRO

El incumplimiento de estas instrucciones puede ocasionar lesiones graves o la muerte.



Peligro de descarga: energía almacenada



- Desconecte la corriente del sistema antes de llevar a cabo cualquier tipo de mantenimiento o reparación.
- Es posible que exista más de una fuente de alimentación. Conectar solo a un GFCI.



- Conexión a tierra con protección



- NO tocar con las manos húmedas.

Dispositivo presurizado: peligro de empalme



- No realice NUNCA una inspección física, reparación o trabajo de mantenimiento en la cámara ultravioleta a menos que esté aislada y despresurizada.



- No realice NUNCA trabajos de servicio en lámparas UV, vainas tubulares de cuarzo ni aparatos asociados hasta confirmar la despresurización de la cámara UV.



- NO almacene materiales combustibles o inflamables cerca del sistema.

⚠️ ADVERTENCIA

El incumplimiento de estas instrucciones puede ocasionar lesiones graves o la muerte.

Peligro de luz UV



- Use SIEMPRE equipos de protección, incluyendo guantes y gafas de seguridad UV.
- NUNCA mire directamente a una lámpara UV iluminada, incluso si usa equipos de protección.
- NUNCA encienda la lámpara UV fuera de la cámara UV.
- En caso de exposición accidental, enfríe inmediatamente el área afectada y consulte a su médico.

Peligro de contaminación



- Si se rompe la lámpara UV, evite la inhalación, la ingestión o la exposición a los ojos y a la piel. Vista ropas adecuadas y utilice su equipo de protección personal.
- NUNCA use una aspiradora para limpiar lámparas UV rotas ya que podría esparcir el mercurio. Cumpla las normas y directrices locales, así como el desecho de residuos de mercurio.



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a productos químicos como ftalatos, que según el estado de California es cancerígeno y puede causar defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

⚠️ PRECAUCIÓN

El incumplimiento de estas instrucciones puede ocasionar lesiones leves o moderadas.

Peligro térmico



- Deje enfriar las lámparas UV y la cámara UV durante un mínimo de 10 (diez) minutos antes de su manipulación.
- Cuando no haya flujo de agua, el agua de la cámara se calentará. Para evitar quemaduras, deje que el sistema se enfríe durante 10 minutos antes de su drenaje.



Peligro de lesiones personales



- Las lámparas UV y las vainas tubulares de cuarzo son frágiles. No los golpee, ni los doble ni aplique presión o se romperán.
- NO manipule las lámparas UV o las vainas de cuarzo con las manos al descubierto. Use guantes de goma o de látex para manipular las lámparas UV y las vainas tubulares de cuarzo instaladas anteriormente para protegerse contra las sustancias contaminantes. Use guantes de algodón para manipular lámparas UV nuevas y vainas tubulares de cuarzo limpias.

Hg exposición



- La lámpara UV contiene mercurio. En caso de rotura, evite inhalar o ingerir los restos y evite la exposición de ojos y piel. Nunca utilice una aspiradora para limpiar una lámpara rota, ya que podría dispersar el mercurio vertido. Acate las normativas y directrices locales para la retirada y eliminación de residuos de mercurio.

AVISO

Protección del sistema



- Para proteger el controlador, se recomienda el uso de un supresor transitorio de sobretensión de voltaje transitorio certificado por UL 1449 o equivalente.

Evitar lesiones

- Lea y comprenda esta hoja de instrucciones antes de empezar a manejar y de realizar cualquier tipo de mantenimiento en este equipo.

Sección 2 Mantenimiento

⚠ ADVERTENCIA



- Desconecte siempre la corriente antes de llevar a cabo cualquier trabajo en el sistema de desinfección.
- Corte siempre el flujo de agua y libere la presión del agua antes de realizar el servicio.
- Examine con frecuencia el sistema de desinfección para asegurar que los indicadores de corriente estén encendidos y que no hay ninguna alarma.
- Reemplace la lámpara UV anualmente (o cada dos años si se trata de un uso casero temporal) para garantizar la máxima desinfección.
- Drene siempre la cámara al cerrar la temporada o al dejar la unidad en un área sujeta a temperaturas de congelación.

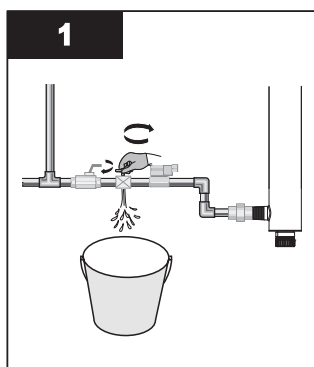
2.1 Reemplazo de la lámpara UV

AVISO

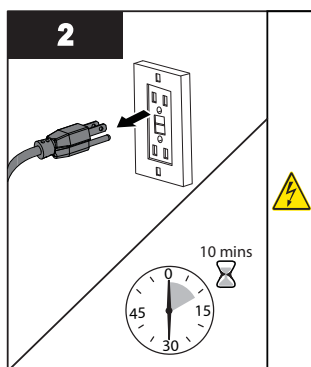
No utilice agua durante la reposición de la lámpara UV.

La reposición de la lámpara es un procedimiento rápido y sencillo que no necesita herramientas especiales. Se debe reemplazar la lámpara después de 9000 horas de funcionamiento continuo (un año aproximadamente) con el fin de garantizar una desinfección adecuada.

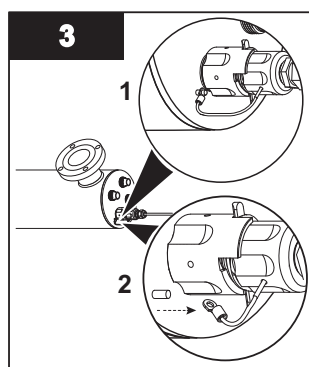
Procedimiento:



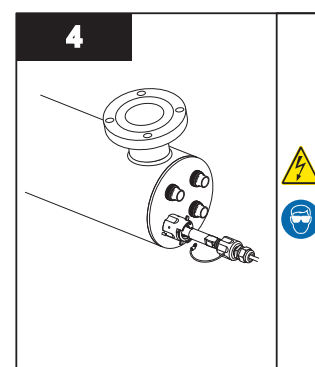
- Corte la línea de agua de la cámara y libere la presión del sistema antes de realizar el servicio.
- Cierre todos los grifos.



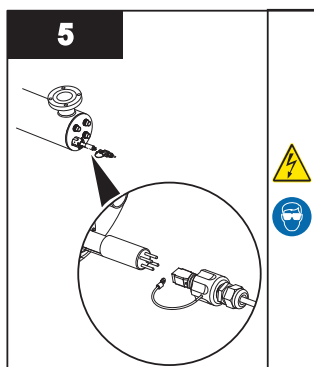
- Desconecte la fuente de alimentación principal y deje que la unidad se enfríe durante 10 minutos.



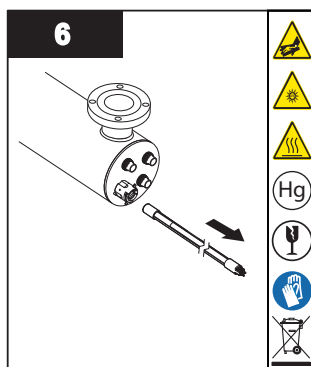
- Desconecte el conector de la lámpara y la lámpara UV de la tuerca de retención.



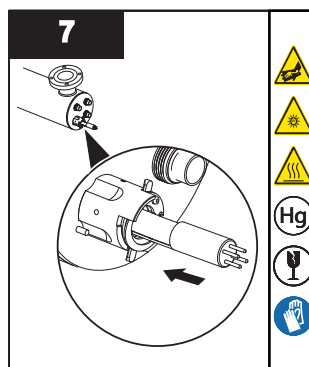
- Gire las pestañas de bloqueo del clip de retención para desbloquear el conector de la lámpara.
- Tire del conector de la lámpara junto con la lámpara UV para extraerlo de la tuerca de retención.



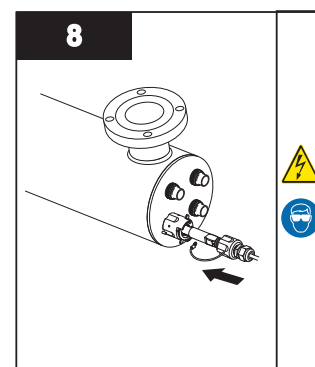
- Desconecte el conector de la lámpara de la lámpara UV.



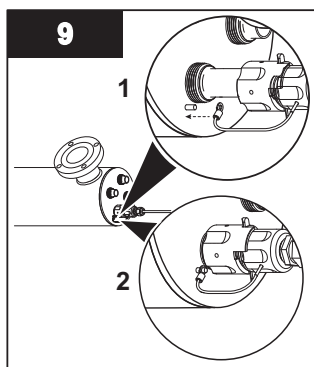
- Extraiga la lámpara UV sin torcerla y deséchela.
Nota: Sujete siempre la lámpara UV por los extremos de cerámica.



- Introduzca por completo la lámpara nueva en la vaina tubular de tal forma que la lámpara sobresalga unos 5 cm de la cámara.



- Conecte el conector de la lámpara a la lámpara UV.



- Deslice el conector de la lámpara hasta la tuerca de la tuerca de retención.
- Gire las pestañas de bloqueo de la tuerca de retención para fijar el conector de la lámpara.
- Conecte el cable a tierra y vuelva a encender el sistema.



- Mantenga pulsado el botón de reinicio del temporizador y vuelva a aplicar alimentación al controlador hasta que vea [5E]; a continuación, suelte el botón.
- Después de un retardo de 5 segundos, oír un tono audible y en la pantalla LED volverá a leerse la indicación [365].

Nota: Para sustituir la LÁMPARA 1, debe asegurarse de que los cables de la lámpara no interfieran con la detección de sensor UV, porque podrían producirse alarmas de bajo nivel de UV en sistemas con supervisión Hi-Flo. Los dos cables deben estar orientados lo más lejos posible del puerto de sensor. Asegúrese de que el conector está bien asentado en la lámpara UV.

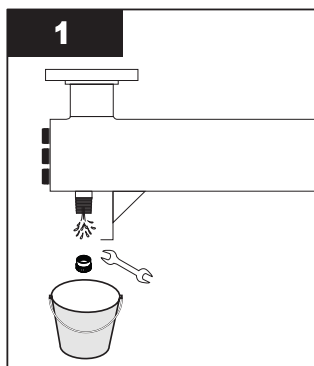
2.2 Limpieza y reposición de la vaina tubular de cuarzo

Nota: Los minerales del agua van formando lentamente una capa en la vaina tubular de cuarzo de la lámpara. Esta capa debe retirarse porque reduce la cantidad de luz UV que llega al agua, reduciendo de este modo el rendimiento de la desinfección. Si la vaina tubular no puede limpiarse, deberá reemplazarse por otra.

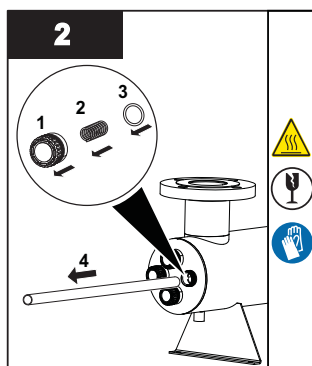
Requisitos previos:

- Desconecte la fuente de alimentación principal y deje que el sistema se enfríe durante 10 minutos.
- Cortar el suministro de agua y drenar todas las líneas.
- Despresurizar el sistema. Colocar un paño pequeño cerca de las aberturas para recoger el agua que pueda caer.
- Quitar la lámpara UV. Consulte [Sección 2.1](#).

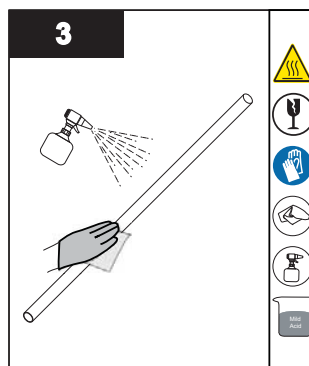
Procedimiento:



- Retire el tapón del puerto de drenaje de la cámara y vacíe el agua. Vuelva a colocar el tapón del puerto de drenaje una vez vaciada la cámara.



- Quite ambas tuercas de retención, el muelle y la junta tórica.
- Con cuidado, retire la vaina tubular de cuarzo y la segunda junta tórica del otro extremo.



- Limpie la vaina tubular de cuarzo con un trapo empapado en CLR, vinagre u otro ácido blando y, a continuación, aclárela con agua.
- Nota:** Si no es posible limpiar la vaina tubular por completo o si se raya o se quiebra, reemplácela.



- Vuelva a montar la vaina tubular de cuarzo con las juntas tóricas lubricadas y, a continuación, el muelle y la tuerca de retención.
- Nota:** Utilice las juntas tóricas suministradas.
- Cuando haya finalizado el servicio, realice los pasos que aparecen en los requisitos previos en orden inverso al desmontaje.

Notas: 1) Tras reemplazar la lámpara UV o realizar el procedimiento de desinfección de la vaina tubular de cuarzo, consulte el manual del propietario.

2) Si el sistema se queda en un baipás temporal o si se contamina después del sistema de desinfección, será necesario realizar un tratamiento de choque del sistema con lejía de uso doméstico durante 20 minutos antes de continuar con el uso del agua.

2.3 Limpieza y reposición del sensor UV

⚠ ADVERTENCIA



El sensor UV es un instrumento muy delicado. Debe ir con mucho cuidado a la hora de manipularlo y limpiarlo. La propia ventana del sensor está hecha de un cuarzo muy frágil, por lo que debe tener cuidado de no agrietarla o romperla. La garantía del fabricante no cubre los daños debidos a la negligencia o a usos indebidos.

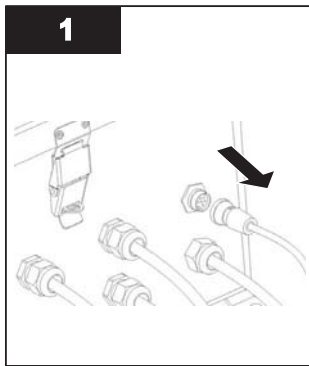
Los sedimentos y depósitos minerales pueden acumularse en la ventana del sensor y reducir la cantidad de energía UV detectada. Con un buen mantenimiento del equipo de tratamiento previo se reduce la acumulación de residuos. Si el sistema indica una baja intensidad de UV, podría deberse a manchas en la ventana del sensor o en la vaina tubular de cuarzo.

Requisitos previos:

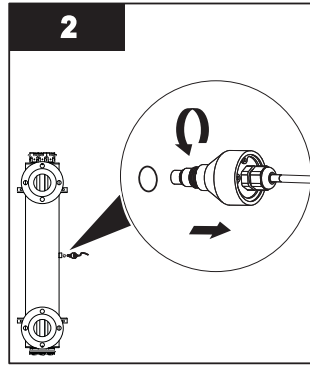
- Desconecte la fuente de alimentación principal y deje que el sistema se enfríe durante 10 minutos.
- Cortar el suministro de agua y drenar todas las líneas.
- Despresurizar el sistema. Colocar un paño pequeño cerca de las aberturas para recoger el agua que pueda caer.
- Quitar la lámpara UV. Consulte [Sección 2.1](#).
- Quite y limpie la vaina tubular de cuarzo. Consulte [Sección 2.2](#).

Nota: La vaina tubular de cuarzo y el sensor UV deben limpiarse al mismo tiempo.

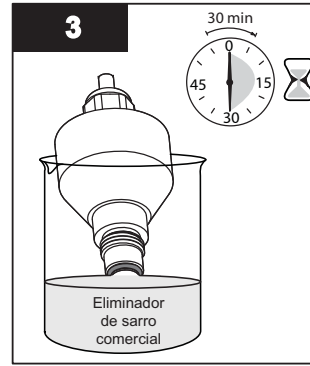
Procedimiento:



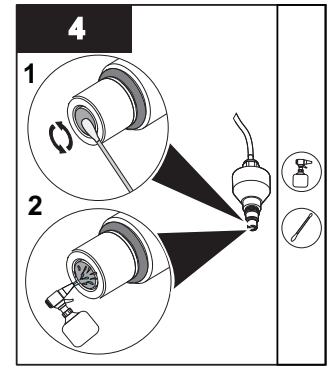
- Desconecte el sensor UV del controlador desconectando el cable del sensor.



- Retire el sensor UV y la junta tórica agarrando el cuerpo del sensor y girándolo en el sentido contrario a las agujas del reloj.



- Solo debe sumergir el extremo del sensor en el desincrustante durante 30 minutos.



- Limpie el sensor con un bastoncillo de algodón y rocíelo con agua.
- Vuelva a introducir el sensor UV junto con la junta tórica hasta que la junta sea impermeable.



425 Clair Rd. W, Guelph, Ontario, Canadá N1L 1R1
t. (+1) 519.763.1032 • ff. (+1) 800.265.7246 (solo EE. UU. y Canadá)
t. (+31) 73 747 0144 (solo Europa) • f. (+1) 519.763.5069
correo electrónico: info@viqua.com
www.viqua.com