

ALERTA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

Fecha/ Publicación:	2 de abril de 2014	Número de boletín:	AQ020414
Asunto:	Pernos con manga	Línea de productos:	TrojanUVLogic [™] , TrojanSwift [™] SC, TrojanUVFit [™] , SwiftBeverage [™] , UVK [™] Series 1000-30000
Tema:	Alerta de seguridad para pernos con manga		

Estimados clientes de Aquafine:

El objetivo de este boletín de productos es advertirle de los posibles problemas relacionados con la seguridad de los sistemas de UV, TrojanUVLogic[™], TrojanSwift[™]SC, TrojanUVFit[™], SwiftBeverage[™] y UVK[™] Series 1000-30000, en caso de que funcionen por encima o fuera de los límites especificados de temperatura (50 °C) y presión (150 psi). Esta alerta de seguridad del producto explica el problema y los pasos para hacer funcionar con seguridad los sistemas de UV Aquafine.

Descripción del problema

En casos excepcionales, cuando los sistemas de desinfección TrojanUVLogic[™], TrojanSwift[™]SC, TrojanUVFit[™], SwiftBeverage[™] o UVK[™] Series 1000-30000 se exponen a altas temperaturas fuera del rango de funcionamiento especificado, los pernos con manga de polímeros pueden degradarse y, en última instancia, fallar cuando estén bajo presión, lo cual puede conducir a un posible riesgo si sale expulsada una manga de cuarzo.

Causas

Circunstancias que pueden conducir a temperaturas extremas:

1. Operar el sistema de UV en estado seco u operar sin flujo durante períodos prolongados. Para que se produzca la degradación, estas condiciones extremas deben mantenerse durante períodos prolongados.
2. Operar o exponer los sistemas de UV a condiciones por encima de la presión y temperatura especificadas.

Detección

Funcionamiento de la unidad con flujo escaso o nulo (estado seco):

Esta condición puede detectarse al observar el registro de errores en la unidad de UV. Si estas condiciones de funcionamiento extremas están presentes, habrá varios casos en que se registre una alarma de sobrecalentamiento en forma consecutiva. La unidad de UV se apagará y, al retornar a un estado más frío, se reiniciará hasta que el interruptor de sobrecalentamiento vuelva a apagar el sistema. Puede que sea necesario repetir este ciclo varias veces para que se produzca una degradación considerable.

Operar y exponer los sistemas de UV por encima de la temperatura especificada:

Esta condición es difícil de detectar si se apaga la unidad mientras está sometida a un entorno de alta temperatura o presión. Sin embargo, los procedimientos de sanitización, como la ejecución de un sistema de limpieza in situ (CIP, por sus siglas en inglés), la sanitización de agua caliente y el proceso de limpieza al vapor, exponen a los sistemas de UV a temperaturas por encima de sus límites especificados.



ALERTA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

Identificación del producto

Perno con manga de polímeros.



Figura 1

Líneas de productos afectadas

TrojanUVLogic™, TrojanSwiftSC™, TrojanUVFit™, SwiftBeverage™, UVK™ Series 1000-30000

Solución

Aquafine ha desarrollado la versión en metal de los pernos con manga. (Figura 2) Los pernos con manga de metal son menos sensibles al calor y no se verán afectados de forma negativa por las condiciones de temperaturas elevadas.

Perno con manga de metal.



Figura 2

Medidas que debe tomar el cliente

Si está exponiendo a los sistemas de UV a alta temperatura y presión o si está ejecutando un sistema de limpieza in situ donde la temperatura de la unidad puede superar los límites especificados o si considera que su sistema de UV puede haber estado sometido por períodos de funcionamiento prolongados a temperaturas muy altas o si el registro de errores de su sistema de UV indica ciclos de sobrecalentamiento prolongados, o bien, si tiene motivos para creer que esto puede suceder en el futuro, póngase en contacto con Aquafine para adquirir un kit de pernos con manga de metal para reemplazo lo antes posible.

Asegúrese de haber tomado todas las precauciones para garantizar que estas situaciones de altas temperaturas no se produzcan durante períodos de tiempo prolongados.

Límites de temperatura y presión con pernos con manga de metal

La temperatura de funcionamiento máxima es de 50 °C y la presión de funcionamiento máxima es de 150 psi con los pernos con manga de metal instalados. Pero para fines de limpieza, el reactor de UV puede someterse a una temperatura elevada sin superar los 150 °C durante un período de tiempo breve. En ningún momento incremente la presión dentro del reactor en más de 150 psi. Para obtener más información, consulte el manual de operación y mantenimiento.



Aquafine®

A TROJAN TECHNOLOGIES BUSINESS

ALERTA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

Asistencia

Si necesita asistencia técnica o si tiene algún comentario, póngase en contacto con su distribuidor Aquafine autorizado. Para contactarse directamente con Aquafine, puede hacerlo a través de nuestros representantes de atención al cliente o de nuestro servicio de asistencia técnica por:

Correo electrónico: sales@aquafineuv.com

Correo electrónico: techsupport@aquafineuv.com

Agradecemos su cooperación inmediata en este asunto. Si tiene alguna pregunta, no dude en contactarse con nosotros.