

# BOLETÍN DE PRODUCTO

<b>FECHA DE PUBLICACIÓN:</b>	3 de mayo de 2012	<b>BOLETÍN NÚMERO:</b>	AQ050312
<b>ASUNTO:</b>	Operación y mantenimiento	<b>LÍNEA DE PRODUCTOS:</b>	Todo Sistema UV de Aquafine
<b>TEMA:</b>	<b>RECORDATORIO DE OPERACIÓN SEGURA Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS CRÍTICOS</b>		

## GENERAL / DESCRIPCIÓN

En octubre de 2011, una pieza de vidrio fue expulsada violentamente de una unidad modelo SCD-H 1750 UV de Aquafine, lo que resultó en una herida fatal para un empleado de un cliente final de Aquafine. Mientras continúa la investigación de las circunstancias que ocasionaron este fallecimiento, la tragedia sirve para recordarnos a todos de la importancia crítica de cumplir con todas las precauciones de seguridad asociadas con dichos productos.

Los productos de Aquafine son seguros cuando reciben mantenimiento adecuado y se operan de forma correcta. Si no se siguen las precauciones necesarias, incluyendo pero sin limitarse a los siguientes ejemplos, entonces se generan condiciones riesgosas que pueden ocasionar **heridas físicas severas e incluso la muerte**.

## EJEMPLOS DE PRECAUCIONES

Aquafine desea recordarles a todos acerca de ciertos procedimientos clave de operación y mantenimiento, para asegurar el manejo apropiado de los equipos y la seguridad de quienes trabajan con o cerca de estos.

- **Los equipos siempre deben manejarse de acuerdo con el manual de operación.**

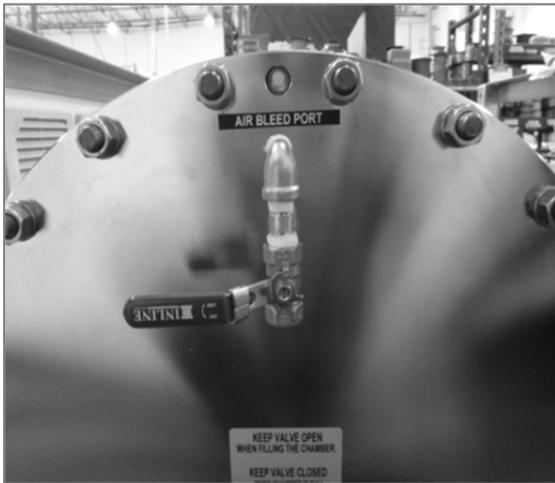


- **El equipo nunca debe recibir mantenimiento sin que el suministro de energía eléctrica haya sido apagado, bloqueado y etiquetado con una advertencia de seguridad.** Lo anterior está sujeto a ciertas excepciones establecidas en el manual, y cuando el trabajo sea realizado por un electricista u otra persona calificada. Si no se sigue esta indicación, las consecuencias pueden ser extremadamente peligrosas, como una descarga eléctrica y lesiones físicas severas, e incluso la muerte por electrocución.



- **La tapa del tubo de escape nunca debe ser removida mientras la unidad está presurizada.** La tapa está diseñada para proteger al operador de piezas de vidrio, agua o cualquier otro material que pueda ser expulsado de la unidad, en caso de una falla grave en una tuerca de compresión. Retirar la tapa mientras la unidad está presurizada puede provocar la expulsión violenta de una lámpara, de una funda protectora o de cualquier otra pieza, lo que puede resultar en daño corporal severo para el operador o para otras personas, e incluso ocasionar la

muerte. Este riesgo es aún mayor si la unidad ha sido operada sin cumplir con todos los procedimientos necesarios de mantenimiento, incluyendo el reemplazo oportuno de componentes desgastados, como lámparas y tuercas de compresión CPVC. El riesgo es eliminado al aislar y despresurizar la unidad, cerrando las válvulas de entrada y de salida, y abriendo cuidadosa y suavemente la válvula de purga de aire, de drenaje o la válvula equivalente, **antes** de retirar la tapa del tubo de escape.



- **Asegúrese de que todas las cubiertas o tapas estén instaladas, y con seguro o cerrojo (lo que sea aplicable), ANTES de que la unidad sea presurizada.**
- **Nunca manipule o desactive las funciones de seguridad, como los sensores de temperatura, los contadores o las tapas de los tubos de escape.**
- **Nunca opere la unidad a temperaturas o presiones superiores a los límites establecidos en el manual de operación.**
- **Para apretar las tuercas de compresión, use únicamente la herramienta destinada para tal uso, proporcionada con la unidad.** Otras herramientas pueden dañar las tuercas de compresión y, si tampoco se cumplen otras medidas de seguridad, pueden provocar fallas graves en las tuercas de compresión, así como lesiones físicas severas, e incluso la muerte, si algún

material es expulsado violentamente de la unidad mientras esté bajo presión.

- **Cumpla con todos los periodos sugeridos de reemplazo de piezas.** Disponemos de una red de proveedores de servicio y distribuidores de partes, quienes están completamente entrenados y autorizados, en posición de sugerir los periodos adecuados de reemplazo y proporcionar las piezas necesarias. **El periodo máximo requerido para reemplazar las tuercas de compresión CPVC es de tres (3) años.**
- **Realice rutinas de inspección.** Cuando se retira una tuerca de compresión, por la razón que sea, debe ser visualmente inspeccionada para descartar decoloración interna o externa, grietas o cualquier otra señal de deterioro. Además es necesario conducir una inspección visual en todas las tuercas de compresión, para descartar grietas u otras señales de desgaste, esto una vez que la unidad haya sido aislada y despresurizada, cerrando las válvulas de entrada y de salida, y abriendo cuidadosa y suavemente la válvula de purga de aire, de drenaje o la válvula equivalente, y después de que la tapa del tubo de escape haya sido retirada. **Cualquier tuerca de compresión que muestre daño visible debe ser reemplazada antes de que la tapa del tubo de escape sea colocada, y antes de que la unidad sea presurizada nuevamente y puesta en funcionamiento. El equipo nunca debe ser operado si las tuercas de compresión instaladas están visiblemente dañadas.**
- **No maneje lámparas después de su vida útil especificada.** Las lámparas viejas pueden no encender correctamente, sobrecalentarse y dañar las tuercas de compresión, lo que puede ocasionar fallas en dichas tuercas. Si tampoco se cumplen otras medidas de seguridad, es posible provocar otros riesgos, como la expulsión violenta de una lámpara, funda protectora o piezas de la unidad, lo que puede resultar en lesiones físicas severas para el operador u otras personas, e incluso ocasionar la muerte.
- **Evite la exposición UV.** Siempre siga las indicaciones y precauciones establecidas

en el manual de operación, al respecto del uso de equipo de protección personal como protectores de ojos, y evite el contacto visual con las lámparas UV energizadas. No seguir esta indicación puede provocar lesiones oculares severas y posiblemente permanentes.

- En muchas instalaciones, la unidad de Aquafine es un elemento de un sistema integral más grande. Manténgase al pendiente de cualquier cambio realizado a sus sistemas, como la inclusión o retiro de ciertos componentes de sistema, ya que esto puede alterar las condiciones de desempeño.

**El listado anterior no es exhaustivo. Siempre siga las precauciones señaladas en el manual de operación, los boletines de producto u otra información actualizada, así como los procedimientos estándar de seguridad y operación para recipientes de presión de este tipo.**

### AYUDA

Si requiere ayuda técnica, o si tiene preguntas o comentarios, por favor póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Aquafine.

Para ponerse en contacto directo con Aquafine, puede comunicarse con nuestros representantes de atención al cliente o nuestro departamento de soporte técnico, escribiendo a:

[www.sales@aquafineuv.com](mailto:www.sales@aquafineuv.com)

[www.techsupport@aquafineuv.com](mailto:www.techsupport@aquafineuv.com)