

¡Deseo
concedido!

Nuevo sistema de agua nebulizada homologado por FM y disen para centros de proceso de datos (CPD) modernos

Hasta ahora, los sistemas de protección contra incendios que utilizan el agua como medio de extinción no tenían en cuenta las condiciones operativas de los CPD modernos. Pero, con la nueva solución AquaMist ULF, esto ha cambiado.

- // Solución de protección contra incendios **homologada por FM**.
- // **Protección permanente** para entornos con ventilación.
- // Protección en instalaciones con **cables propagadores de llama**.
- // Apto para instalaciones **en falsos techos y falsos suelos**.
- // **Solución respetuosa con el medio ambiente**: utiliza hasta un 80% menos de agua que los sistemas de preacción con rociadores para proteger el mismo espacio.
- // **Sistema de preacción** de eficacia probada que minimiza el riesgo de daños por descarga accidental de agua.
- // Área de operación basada en un número fijo de boquillas, lo que facilita el **cálculo hidráulico previo**.
- // Esta solución **puede combinarse con otras soluciones AquaMist homologadas por FM** para otras zonas del edificio como, por ejemplo, salas de generadores y transformadores, oficinas, salas de reuniones o zonas de paso.

Para obtener más información, acceda a www.tyco-fire.com/aquamist.



Capacidad global. Eficiencia local. A su servicio.

SEDE INTERNACIONAL

Tyco Fire Protection Products, 1400
Pennbrook Parkway, Lansdale,
PA 19446,
Tel.: +1 215-362-0700, (gratuita)
Tel.: +1 800-558-5236,
Tel.: +1 800-877-1295,
www.tyco-fire.com

EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA

Tyco Fire Protection Products
Kopersteden 1,
Ap. de correos 198,
7500 AD Enschede,
Países Bajos,
Tel. +31 (0)53-428-4444
www.tyco-fire.com

SURESTE ASIÁTICO

Tyco Fire Protection Products,
2 Serangoon North Avenue 5,
#07-01, Singapore 554911
Tel. +65-6577-4360,
Fax: +65-6481-8791
www.tyco-fire.com



www.tyco-fire.com/aquamist
AquaMist@tyco-bspd.com

Copyright © 2015 Tyco Fire Products LP. Todos los derechos reservados.

“Me gustaría poder
proteger mi **Centro
de Proceso de Datos**
con un sistema
homologado por FM”.



“Me gustaría poder proteger
mi Centro de Proceso de
Datos con un sistema
diseñado para mitigar el
efecto de la **ventilación** y,
válido también para cables
propagadores del incendio”.

RESPONSABLE DEL CENTRO DE
PROCESO DE DATOS DE UNA
MULTINACIONAL DE IT



“Me gustaría poder
proteger mi Centro
de Proceso de Datos
con un sistema
de preacción que
**descargue cantidades
mínimas de agua**”.

INGENIERA DE UN CENTRO DE
PROCESO DE DATOS



“Me gustaría que mis
asegurados pudieran
tener en sus CPD
una solución de
agua nebulizada a
**baja presión fiable y
homologada por FM**”.

DIRECTIVO DE UNA ASEGURADORA



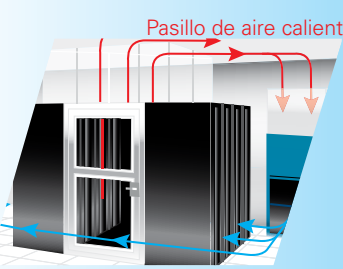
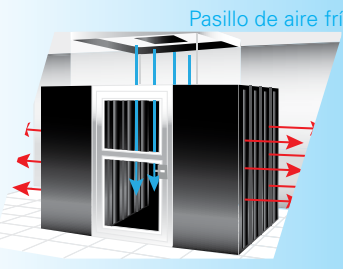
Ventajas de la nueva solución AquaMist ULF para CPD

La ventilación ya no es ningún problema

Los centros de proceso de datos se ventilan constantemente para mantener la temperatura de funcionamiento óptima, pero esto plantea un reto difícil de solucionar a la hora de combatir un fuego. El sistema de ventilación transporta el humo y el calor, lo que retrasa la extinción y reduce el rendimiento del sistema.

Desactivar la ventilación no es viable por el efecto que esto tendría sobre la eficiencia operativa del CPD.

La nueva solución AquaMist ULF de Tyco ha sido probada y homologada para funcionar en entornos ventilados, lo que proporciona a los técnicos total libertad a la hora de diseñar el sistema de ventilación. **Solo la solución de Tyco garantiza la velocidad de detección y descarga adecuada en múltiples condiciones de ventilación**, con lo que ya no es preciso elegir entre protección y refrigeración.



Protección de CPD con cables propagadores de llamas

Normalmente, los CPD contienen gran cantidad de cables en bandejas situadas sobre los servidores y debajo del suelo. Hasta ahora, los sistemas antiincendios solo aseguraban la protección en instalaciones con cables no propagadores de llamas. La nueva solución AquaMist ULF de Tyco está **homologada por FM** para brindar protección también contra cables propagadores de llamas de esta forma, ofrecer más flexibilidad en la selección del cableado.

Una nueva solución homologada por FM

FM ha sometido la nueva solución AquaMist ULF para CPD de Tyco a **pruebas exhaustivas en múltiples entornos**, lo que cubre la zona ambiente y falsos suelos elevados, pasillos de aire caliente y espacios confinados. Tyco suministra las boquillas AM29 y AM30 con dos temperaturas de activación (57 °C y 68 °C) para ofrecer más flexibilidad de diseño. Cada CPD posee una arquitectura única. Si cree que la complejidad de su instalación puede requerir una solución a medida, no dude en ponerse en contacto con nosotros. Estaremos encantados ofrecerle asesoramiento o una valoración de sus necesidades.



Protección continua

En general, los sistemas de agua nebulizada no necesitan aditivos ni agua tratada, por lo que ésta puede ser **potable o almacenarse en depósitos**.

Solución de preacción para minimizar los riesgos

La nueva solución AquaMist ULF para CPD se ha diseñado como sistema de acción previa (o preacción), que **reduce el riesgo de dañar el sistema eléctrico** que los sistemas de tubería húmeda. En los sistemas de tubería húmeda, cualquier daño en las boquillas o la descarga accidental de agua pueden dañar zonas que contienen equipos eléctricos. Los sistemas de preacción funcionan de forma diferente: el agua no entra en las tuberías a menos que se haya detectado y verificado la existencia de fuego. La solución de preacción de AquaMist ULF asegura la **protección total de los equipos al tiempo que minimiza el riesgo de provocar daños colaterales a causa del agua**.

Componentes de la solución AquaMist ULF para CPD

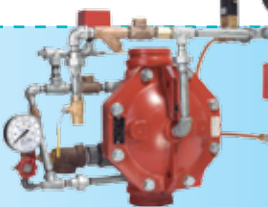
1 Unidad de bombeo, simplifica la instalación del sistema

- // Centro de control premontado y autónomo para el sistema AquaMist ULF.
- // Cables y tuberías preinstalados: facilitan la instalación y reducen el tiempo y la mano de obra necesarios para realizarla.
- // Disponible en numerosas configuraciones con caudales de agua que oscilan entre los 189 l/m y los 568 l/m.
- * Ref.: MCC (centro de control de agua nebulizada) homologado por FM



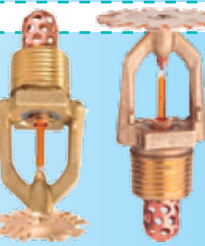
2 Sistema de preacción con válvula DV-5 (enclavamiento simple)

- // El sistema de preacción con activación eléctrica utiliza boquillas AquaMist automáticas y un mecanismo de detección suplementario. Al activarse el sistema de detección, automáticamente entra en acción la válvula DV-5 para permitir el paso del agua a la red de tuberías del sistema de nebulización, desde donde se descarga a través de las boquillas que se activen.
- // Es un sistema perfecto para proteger zonas donde el agua podría provocar daños. Los sistemas de preacción pueden evitar daños accidentales ocasionados por el agua porque las tuberías solo se llenan si se detecta la existencia de fuego y únicamente se descargan cuando la boquilla se activa por el calor.
- // La válvula DV-5, de diseño monopieza tipo diafragma, es una de las válvulas antiincendios más sencillas y reconocidas de la industria.



3 Boquillas de descarga situadas dentro de la zona protegida: AM29 y AM30

- // Las boquillas de tipo ULF AM29 y AM30 utilizadas en el sistema AquaMist ULF son boquillas cerradas (automáticas) diseñadas para sistemas de agua nebulizada.
- // Los modelos AM29 y AM30 son boquillas de baja presión que funcionan lanzando un chorro de agua sobre un difusor. Este produce un spray con gotas de distintos tamaños adecuadas para el control de fuegos en cables.



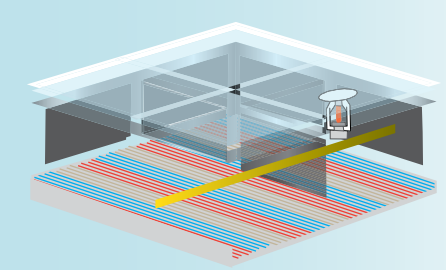
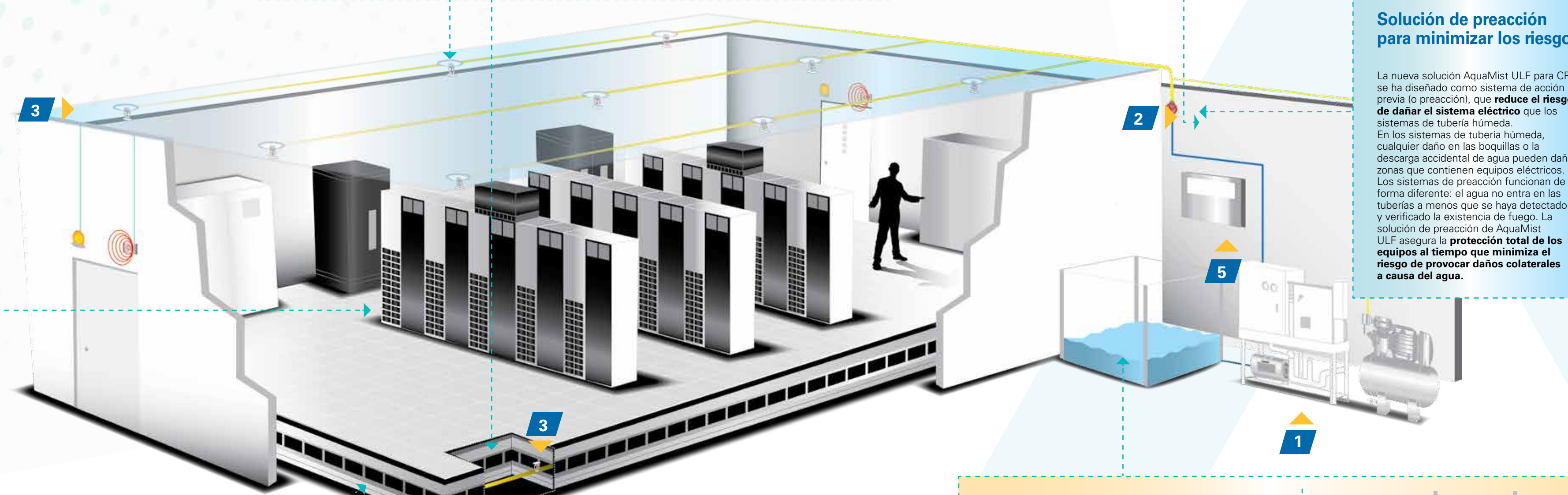
4 Kit de conexión flexible y accesorios G-Press de Tyco

- // El kit de conexión Fastflex es un conjunto de accesorios compuestos de un rácor de unión al ramal, un latiguillo flexible de acero inoxidable, un reductor y un soporte ligero de sujeción al techo.
- // El kit puede instalarse en falsos techos sin necesidad de cortar los tubos empleados para la instalación de la estructura (barras, codos, etc.).
- // Una vez que se ha colocado el armazón del techo, se puede cambiar la forma de los latiguillos para adaptarla a la posición final de las boquillas.
- // El kit se instala rápidamente, sin necesidad de herramientas especiales.
- // Esto proporciona total flexibilidad, algo fundamental en lugares donde se cambia la ubicación de los armarios con regularidad.
- // Sistema G-Press de acero inoxidable homologado por FM.
- * Ref.: el diseño del kit de conexión Fastflex de Tyco es conforme con los criterios de FM.



5 Equipo de detección homologado por FM

- // El sistema AquaMist debería combinarse con un sistema de detección también homologado por FM. Tyco ofrece una gama completa de dispositivos de detección que cuentan con esta homologación. Póngase en contacto con nosotros a fin de identificar la mejor opción para su CPD.



Apta para falsos suelos y espacios confinados

AquaMist ULF ha superado con éxito pruebas exhaustivas con cables situados bajo el suelo, en bandejas de cableado u otros lugares, y nosotros ofrecemos flexibilidad de diseño para todo tipo de instalaciones. Por ejemplo, las bandejas situadas en falsos suelos o entre las rejillas del suelo pueden protegerse con la boquilla montante (AM30) o la boquilla colgante (AM29). Asimismo, ofrecemos innovadoras ideas de diseño para la protección local de las bandejas de cables.

Solución respetuosa con el entorno: ahorra espacio y un 80% de agua

¿Tiene problemas de espacio en el techo o el suelo del CPD? ¿Le gustaría reducir la cantidad de agua de descarga y el tamaño de las tuberías de su instalación? La nueva solución AquaMist ULF de Tyco para centros de proceso de datos es la respuesta. El uso de sistemas de protección mediante agua nebulizada como alternativa a los sistemas de preacción tradicionales **puede reducir las necesidades de descarga de agua en un 80%, lo que permite reducir también el tamaño las tuberías de alimentación y los depósitos de almacenamiento del agua.**

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE AGUA PARA EL CENTRO DE PROCESO DE DATOS

