

Me gustaría
proteger mi empresa
con la solución de
agua nebulizada más
adecuada para mis
necesidades.

¡Deseo concedido!

Tyco Fire Protection Products puede ayudarle a mantener a las personas, los bienes y el entorno seguros con productos de protección contra incendios altamente eficientes.



Me gustaría poder elegir entre la mayor gama de productos homologados por la industria

Al diseñar un sistema de protección contra incendios, el reto es elegir la solución adecuada para cada tipo de riesgo. Tyco posee la gama más amplia de productos de protección del mercado, lo que incluye rociadores, sistemas basados en agentes limpios, agua nebulizada , y mucho más.

La gama de productos AquaMist incluye soluciones de agua nebulizada avaladas por más de 100 años de experiencia en el campo de la protección contra incendios. Su amplia variedad de sistemas le permitirá encontrar la solución de extinción adecuada para ayudarle a proteger a las personas y los bienes frente a una gran variedad de riesgos de incendio.

Los sistemas de agua nebulizada están diseñados para extinguir incendios o limitar su expansión en una fase muy temprana, según el tipo de bienes que deba proteger. AquaMist proporciona un sistema eficaz de enfriamiento y control de las llamas en incendios de materias sólidas (como muebles, papel y cables) donde la combustión provoca la formación de brasas (Clase A). En incendios de lubricantes y combustibles (Clase B) o de aceites de cocina (Clase F), puede ayudar a la extinción y a evitar la reignición. La solución de Tyco puede enfriar la zona circundante y limitar así la propagación de las llamas.

Entre las ventajas del sistema AquaMist se incluye la menor cantidad de agua necesaria (hasta cinco veces menos si se compara con los sistemas de rociadores tradicionales) y una capacidad superior de extinción en incendios de clases A, B y F.

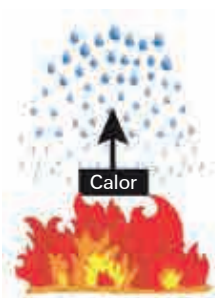
Los sistemas AquaMist son un recurso versátil y altamente eficiente que utiliza boquillas especialmente diseñadas y rigurosamente probadas para ayudarle a proteger sus instalaciones contra una amplia variedad de incendios.



Como parte de la oferta de Tyco Fire Protection Products, los sistemas AquaMist constituyen una solución de extinción de incendios innovadora y fácil de usar que, además de ofrecer fiabilidad y seguridad, está avalada por numerosas certificaciones de la industria. Todas las soluciones AquaMist han sido probadas por entidades independientes.

Una buena solución de agua nebulizada, no solo debe combatir el fuego, proteger el contenido de los edificios y minimizar los daños causados por el agua, sino también optimizar los presupuestos.


























Cómo funciona un sistema AquaMist



- Una de las funciones de la superficie formada por las minúsculas gotas es la evaporación (absorción del calor).
- Al reducir el tamaño de las gotas, aumenta la superficie.
- El aumento de la superficie produce mayor efecto de enfriamiento para un determinado flujo.
- El agua se convierte en vapor y, al hacerlo, aumenta 1650 veces su volumen.
- El oxígeno se desplaza de la base del fuego y se diluye.
- Cuanto mayor es el calor, más rápida es la evaporación.
- La extinción mejora mediante el contacto directo del fuego con las gotas de agua.
- Este tipo de extinción se asocia normalmente a los rociadores tradicionales.
- Especialmente útil si es un entorno ventilado y hay materiales de combustión de clase A presentes.
- Las pequeñas gotas de agua tienden a permanecer en suspensión.
- El vapor de agua se expande y enfría los gases y otras fuentes de combustión de la zona.
- Bloquea la transferencia del calor irradiado a los materiales/combustibles adyacentes y moja dichos materiales.

Campos de aplicación

La amplia variedad de opciones de la cartera de productos AquaMist le permite elegir la solución más adecuada a sus necesidades y requisitos sin poner en peligro las capacidades de extinción y protección.

			
 Hoteles			
 Centros de datos			
 Edificios históricos/ patrimonio		TS14972	
 Hospitales			
 Salas de máquinas	 	 Performance based design	
 Turbinas	 	 Performance based design	
 Túneles de cables	Performance based design		
 Bibliotecas y archivos		Performance based design	
 Freidoras industriales			



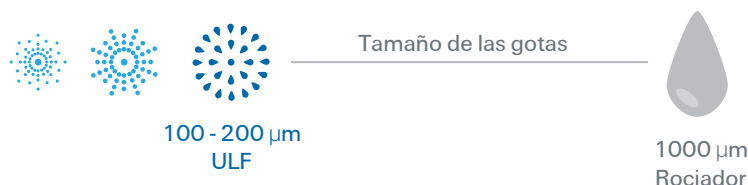
FM, UL, VdS, LPCB, CE, CTP y APSAD son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

AquaMist ULF



Solución completa que incluye bombas, válvulas, boquillas de descarga, tuberías y adaptadores, todo diseñado para funcionar como un solo sistema de protección contra incendios.

El sistema funciona con presiones operativas de entre 7 y 12 bares (101,5-174,0 psi) y produce microgotas de agua a través de una gama de boquillas especialmente diseñadas y aprobadas para una gran variedad de clases de incendio. La distribución de los sistemas AquaMist ULF se realiza a través de empresas autorizadas.



El sistema ULF es apto para aplicaciones muy diversas que incluyen la protección de salas de máquinas, centros de datos, túneles de cables, oficinas, hoteles y freidoras industriales.

Los módulos de formación sobre el sistema AquaMist ULF pueden proporcionar más datos sobre el diseño y las especificaciones técnicas, así como información comercial y del ciclo de vida de los productos. Los productos de Tyco Fire Protection se fabrican de acuerdo con los máximos estándares de calidad. Nuestros distribuidores autorizados cuentan con el apoyo del servicio técnico de Tyco.

Las ventajas de los sistemas de agua nebulizada de baja presión se traducen en una menor pérdida de presión, conductos de menor diámetro y menos costes de instalación que los sistemas de rociadores tradicionales. Y dado que el sistema solamente utiliza agua, sin aditivos, no produce daños en el medio ambiente.

Ventajas:

- // Tan eficaz como las soluciones de alta presión.
- // Menos requisitos eléctricos.
- // No precisa tuberías ni adaptadores de alta presión.
- // Apto para sistemas autónomos e instalaciones con limitaciones de suministro eléctrico.

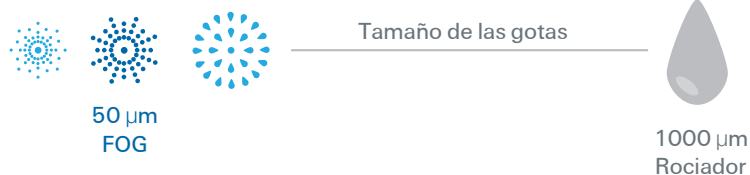


AquaMist FOG



Los sistemas AquaMist FOG están diseñados para reducir el consumo de agua y proporcionar un método eficiente de protección contra incendios de clase A y clase B con tuberías de diámetro reducido.

AquaMist FOG proporciona una excelente protección para salas de turbinas y transformadores, motores y alternadores diésel, cabinas de pintura y escaleras mecánicas.



El sistema funciona a presiones operativas de entre 70 y 200 bares (1015,0-2900,0 psi) para producir gotas de agua de pequeño diámetro con altas velocidades de descarga.

Se han desarrollado y probado boquillas optimizadas para cada tipo de incendio. AquaMist FOG está basado en los principios de una tecnología hidráulica bien conocida. Las boquillas de pulverización están diseñadas para descargar agua en forma de agua nebulizada compuesta por gotas minúsculas que crean una gran superficie de enfriamiento del fuego y la zona circundante. La alta velocidad de las gotas hace que el agua atomizada penetre en el humo y alcance la zona de combustión rápidamente. Los sistemas AquaMist FOG están disponibles como sistema de cilindros prediseñado o como sistema de bombeo diseñado a medida y proporcionan una solución de protección sumamente versátil.

Constituyen una de las mejores opciones cuando las dimensiones de las tuberías o la pérdida de presión son un factor crítico, como ocurre en edificios históricos, bibliotecas y archivos, donde la fragilidad de las estructuras obliga a preservarlas de los daños causados por el agua.

Ventajas:

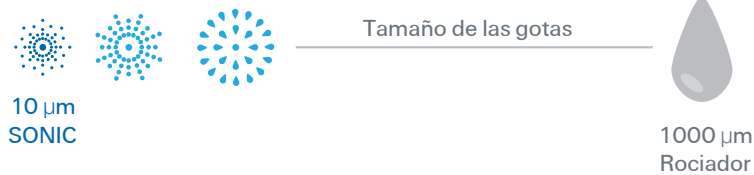
- // Muy adecuado cuando las dimensiones de las tuberías son un problema.
- // Idóneo cuando las pérdidas de presión son un factor crítico.
- // Rápida descarga de agua nebulizada en zonas de combustión.

AquaMist SONIC



El sistema AquaMist SONIC constituye una revolución en la protección de incendios de clase B y está fabricado en acero inoxidable para proporcionar mayor resistencia a la corrosión, carece de piezas móviles a fin de asegurar la máxima fiabilidad y ofrece múltiples opciones de montaje para facilitar la instalación.

Está diseñado para proporcionar una extinción rápida con una descarga de alto volumen y alta velocidad que rellena espacios con rapidez. También está pensado para proporcionar más eficiencia y utilizar un tercio del agua que necesitan los sistemas de alta presión. Como la presión operativa está por debajo de los 8 bares (116,0 psi), no se precisa alta presión para producir las gotas más pequeñas. Este sistema se encuentra en la lista de productos homologados para la protección contra líquidos inflamables (FM) y la extinción de todos los tipos de incendios previstos en la norma FM 5580. Posee la certificación FM para volúmenes hasta 1040 metros (3 pies) cúbicos.



Ventajas:

- // Excelente solución para zonas ventiladas.
- // Protección a mayores alturas.
- // Protección de zonas muy obstruidas.
- // Protección de volúmenes sin necesidad de instalaciones eléctricas o sistemas de bombeo.

Este sistema utiliza agentes de extinción no tóxicos y de fácil acceso (agua y nitrógeno), y su tecnología de doble fluido es respetuosa con el medio ambiente.

AquaMist SONIC está basado en componentes de fiabilidad probada, lo que incluye un depósito de agua de acero inoxidable conforme con las normas ASME/TPED. Asimismo, posee funciones de detección y activación automática y/o activación manual a distancia, y tanto la instalación como el mantenimiento se realizan a través de distribuidores autorizados. Tan solo dos atomizadores supersónicos pueden generar 1.500 billones de microgotas de agua por segundo y producir una superficie combinada de 121 m². Esto equivale a cubrir la superficie de un campo de fútbol olímpico en un minuto.

Asimismo, los atomizadores propulsan las gotas a alta velocidad por toda la zona de combustión, lo que ayuda a extinguir el fuego rápidamente. El atomizador es fundamental para la eficacia del sistema AquaMist Sonic. La tecnología supersónica genera una zona de baja presión y alta velocidad que descarga una fina capa de agua en una primera región de atomización. A continuación, una onda supersónica de forma cónica crea una zona de extrema aceleración y alta capacidad de penetración que transforma la capa de agua en gotas atomizadas.



Global strength. Local expertise.
At your service.

SEDE INTERNACIONAL

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

EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA

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

ASIA PACÍFICO

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

