



▲ AquaMist®

Flujo ultrabajo (ULF)

Sistema de agua nebulizada a baja presión

Proporciona protección a todo el edificio

Completamente probado, con aprobación de FM y VdS y conforme a EN 14972

¿Qué hace que AquaMist ULF sea tan eficaz?

Durante un incendio, AquaMist ULF descarga finas gotas de niebla que quedan suspendidas en las llamas, extinguiendo el fuego. Al mismo tiempo, gotas ligeramente más grandes penetran en las llamas y alcanzan la superficie caliente del fuego, absorbiendo el calor, enfriando las superficies y suprimiendo el incendio.

AquaMist ULF es la solución de extinción de incendios eficaz con agua a baja presión para una amplia gama de edificios.

¿Por qué utilizar los sistemas de baja presión AquaMist ULF?

El sistema ULF puede compararse con otras dos soluciones: los rociadores contra incendios tradicionales y las soluciones de agua nebulizada a alta presión.

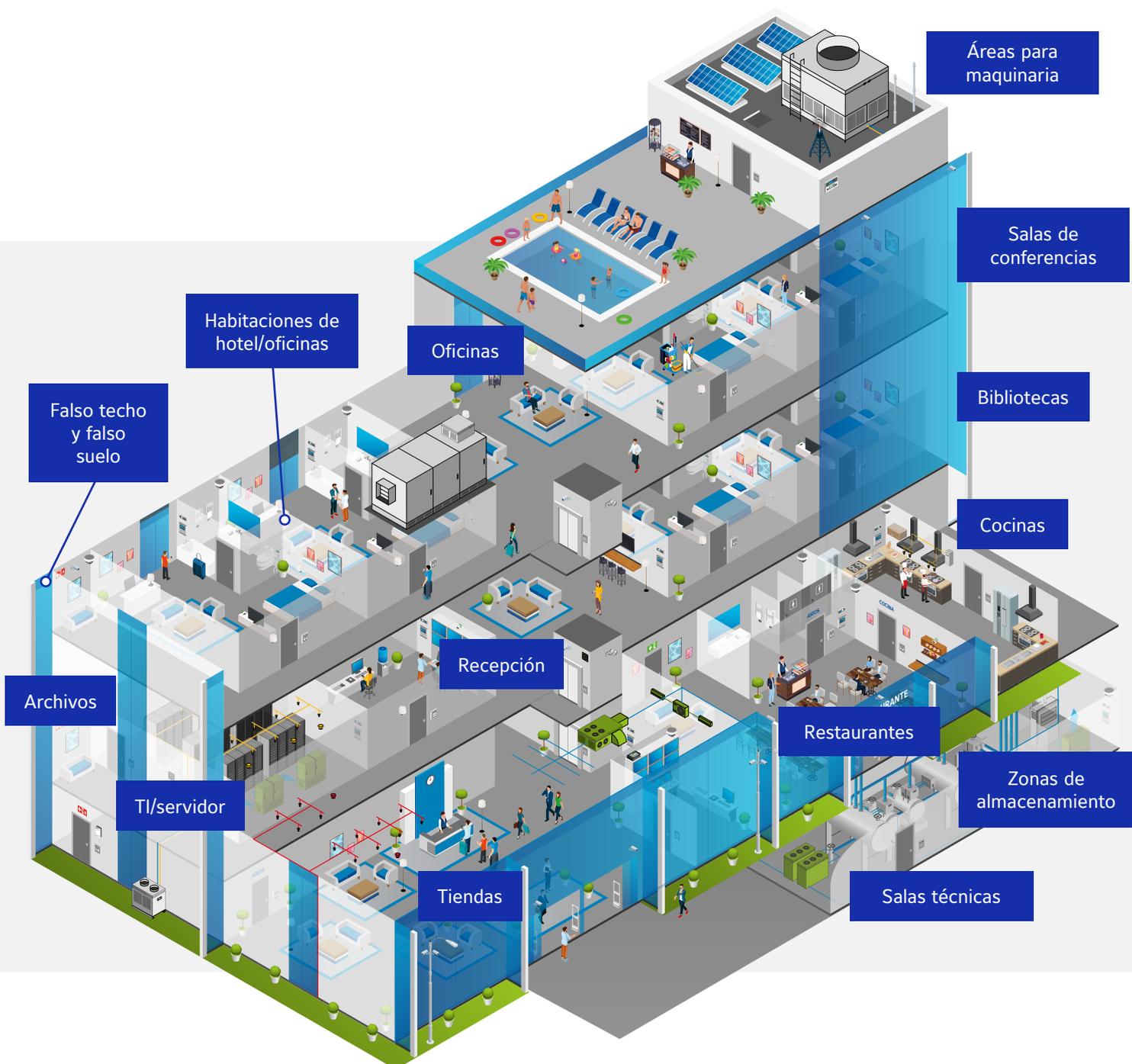
Agua nebulizada a baja presión o rociadores contra incendios tradicionales

1. Ambos sistemas sofocan los incendios con eficacia
2. Los sistemas de baja presión, como AquaMist ULF, utilizan menos agua para extinguir un incendio
3. Un menor consumo de agua significa una menor demanda de agua, lo que se traduce en depósitos de agua más pequeños. Es ideal cuando el espacio y el suministro de agua son limitados. La limpieza tras un incendio se reduce, ya que los daños causados por el agua de un sistema de baja presión son menores que los de un rociador contra incendios tradicional
4. Los sistemas de nebulización son menos propensos a la corrosión con el paso del tiempo que los aspersores tradicionales

Sistemas de baja presión AquaMist ULF o sistemas de agua nebulizada de alta presión

1. Ambos sistemas sofocan los incendios con eficacia
2. Los sistemas de baja presión utilizan bombas, depósitos y generadores más pequeños, lo que permite ahorrar espacio y reducir los costes de instalación y funcionamiento
3. El menor consumo de agua reduce los costes energéticos de los sistemas de nebulización de baja presión
4. Una menor presión requiere menos energía, lo que puede suponer una reducción de costes en cables y conexiones eléctricas
5. El uso compartido de agua potable a través de sistemas de rociadores con un sistema de baja presión es ideal para las reformas o para combinarlo con un sistema tradicional de extinción de incendios

El sistema de agua nebulizada a baja presión AquaMist ULF protege todo su edificio





Riesgos LH y OH1/LH y HC1 como:

- Hoteles
- Hospitales
- Recepciones
- Escuelas
- Museos
- Universidades
- Edificios de oficinas (habitaciones individuales y grandes zonas de oficinas)
- Edificios altos (dependiendo de la carga de fuego)
- Salas informáticas y de servidores
- Restaurantes
- Iglesias
- Apartamentos
- Residencias de ancianos
- Asilos
- Áreas recreativas
- Falsos techos y falsos suelos
- Aulas de formación
- Zonas residenciales
- Otros riesgos comparables

Riesgos OH2 y OH3 / HC2 y HC3 como:

- Almacenes/áreas en edificios de oficinas
- Zonas comerciales/de venta, incluidas las zonas de almacenamiento adyacentes
- Bibliotecas
- Archivos
- Salas/zonas técnicas
- Suelos mecánicos
- Laboratorios
- Edificios altos (dependiendo de la carga de fuego)
- Otros riesgos comparables

Riesgos OH4 con carga de fuego media/baja como:

- Centros de convenciones y salas/zonas de conferencias

Riesgos de áreas para maquinaria como:

- Salas de transformadores
- Salas de generadores
- Salas para accionamientos de ascensores/escaleras mecánicas o cualquier otra maquinaria/equipo
- Otros riesgos comparables

Características y ventajas

1

Uso eficaz del agua

AquaMist ULF utiliza mucha menos agua que un sistema de rociadores tradicional, incluida menos agua por boquilla y menos boquillas activadas en pruebas de incendio a escala real.

2

Con aprobación de FM y VdS y conforme a EN 14972

AquaMist ULF se ha sometido a pruebas de fuego a escala real y cuenta con la aprobación de FM y VdS. Cumple la norma EN 14972 para aplicaciones en todo el edificio. Se realizaron pruebas exhaustivas con la boquilla AM-35 para peligros (OH2) OH3.



3

Ahorro de espacio: pequeño pero potente

Un sistema de baja presión es un sistema compacto. El sistema ULF utiliza equipos más pequeños que las alternativas de alta presión y tiene tuberías más pequeñas que los sistemas de rociadores contra incendios, lo que ahorra espacio para otras necesidades del edificio. Esto reduce el coste de construcción de la sala de bombas.

4

Adaptación fácil con suministro de agua compartido

Comparte el suministro de agua potable con los sistemas de rociadores, lo que lo convierte en el sistema ideal para edificios que utilizan tanto rociadores como sistemas de agua nebulizada a baja presión.

5

Reducción de las necesidades eléctricas

Las menores demandas de presión reducen significativamente las necesidades eléctricas, disminuyendo la potencia necesaria para mantener el sistema. Esto reduce enormemente el tamaño necesario de la fuente de energía de reserva (es decir, el generador) y disminuye los costes operativos (por ejemplo, de conexión a la red eléctrica).

¿Por qué trabajar con Johnson Controls?

- Empresa mundial con casi 150 años de experiencia en protección contra incendios
- Asistencia técnica directa en todo el mundo dedicada al agua nebulizada
- Se utiliza en más de 100 aplicaciones activas en todo el mundo
- Solución aprobada por FM y VdS y conforme a la norma EN 14972 basada en pruebas de fuego a escala real
- Puede abastecerse con agua potable o tanques de almacenamiento: no necesita agua tratada ni aditivos

AquaMist ULF

componentes del sistema íntegramente aprobados por FM y VdS

Boquillas de descarga de baja presión

- Colgante AM35 para riesgos OH2 y OH3, incluidos laboratorios, bibliotecas, archivos, zonas comerciales, almacenes y salas/suelos técnicos
- Colgante AM27, AM28 y AM29 para riesgos LH, OH1 y HC1, incluidos bancos, oficinas, restaurantes y zonas de alojamiento, incluidas habitaciones de hotel, vestíbulos y residencias de ancianos
- Vertical AM30 para riesgos LH, OH1 y HC1 con suelos y techos falsos
- Pared lateral AM34 para zonas de alojamiento LH, OH1 y HC1, incluidas habitaciones de hotel, vestíbulos y residencias de ancianos
- Con aprobación de FM y VdS y conforme a EN 14972
- Temperatura nominal de 57 °C (134,6 °F)

La unidad de bombeo simplifica la instalación del sistema

- Preensamblado, cableado y entubado para facilitar la instalación y reducir el tiempo y la mano de obra
- Disponible en varias configuraciones con caudales y presiones de agua variables
- AquaMist ULF MCC está aprobado por FM
- AquaMist ULF EMCC tiene la marca CE, EN 14972, NFPA20, EN 12845 y VdS CEA 4001

Válvulas Tyco

- Alarma de baja presión y válvulas de diluvio fiables
- Con aprobación de FM y VdS y conforme a EN 14972



Tuberías G-Press

- Sistema de unión a presión de acero inoxidable para una instalación rápida
- Con aprobación de FM y VdS y conforme a EN 14972
- El sistema G-Press tiene una garantía limitada de 10 años



Mangueras flexibles Tyco

- Mangueras trenzadas de acero inoxidable fiables
- Con aprobación de FM y VdS y conforme a EN 14972



Acerca de Johnson Controls:

En Johnson Controls (NYSE: JCI) transformamos los entornos donde las personas viven, trabajan, aprenden y se divierten. Como líder mundial en el desarrollo de edificios inteligentes, saludables y sostenibles, nuestra misión es replantear el desempeño de los edificios para servir a la gente, los lugares y el planeta.

Partiendo de una orgullosa historia de casi 140 años de innovación, ofrecemos el diseño del futuro para sectores como la salud, las escuelas, los centros de datos, aeropuertos, estadios, plantas de fabricación y demás, mediante OpenBlue, nuestra oferta digital completa.

Hoy, con un equipo global de 100 000 expertos en más de 150 países, Johnson Controls ofrece la mayor cartera del mundo de tecnología y software para edificios, además de soluciones de servicio de algunas de las marcas más prestigiosas del sector.

América

1441 Elmwood Ave.
Cranston, RI 02910
(401) 781-8220
Correo electrónico: InsideSales-Americas-SpecHaz@tycoint.com

Europa

Kopersteden 1, Apdo. correos 198, 7500 AD
Enschede, Países Bajos
Tel.: +31 (0)53 428 4444
Correo electrónico: infoNL@jci.com

Asia

2, Serangoon North Avenue 5,
#07-01, Singapur, 554911
Tel.: (65) 6577 4360
Correo electrónico:
FSP.InsideSales.SG@jci.com

Para obtener más información, contacte con su representante local de productos de extinción de incendios o visite www.tycoaquamist.com