



La protección contra
incendios en ferrocarriles
Salva Vidas
Reduce Daños



Prevención de incendios
mediante agua nebulizada
a alta presión



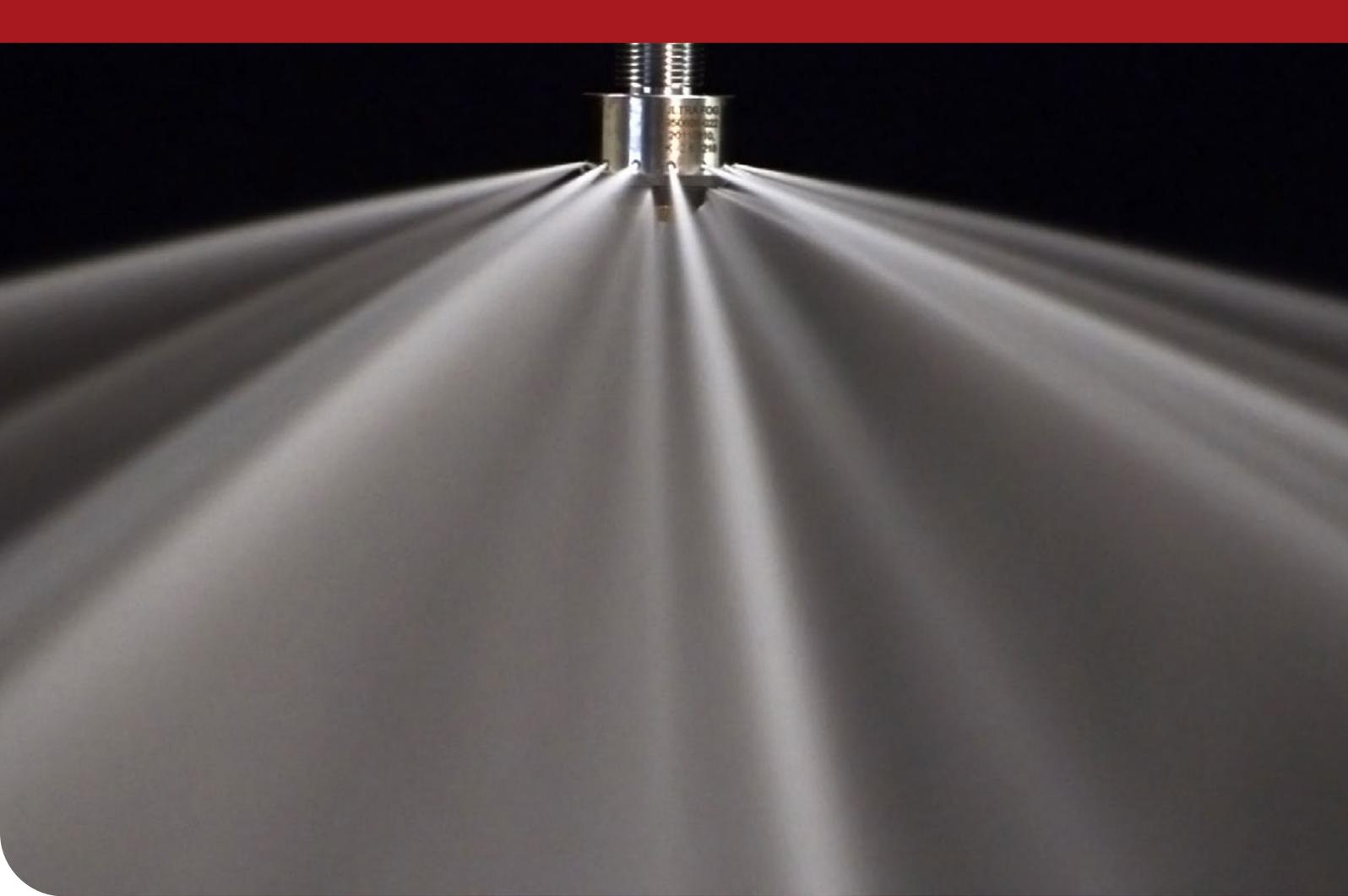
Soluciones de prevención de incendios para el material rodante



Las soluciones de prevención de incendios de Ultra Fog están diseñadas a medida para cumplir la normativa mundial de seguridad contra incendios.

Ultra Fog es una marca internacional fundada en Gotemburgo (Suecia) en 1990. La empresa se dedica al desarrollo, al diseño y a la aplicación de sistemas de agua nebulizada a alta presión. Esta línea de productos de alto rendimiento es el resultado de un programa continuo de investigación y desarrollo, una fabricación de calidad controlada, una amplia certificación y homologaciones. El alcance global, el servicio posventa y la prestación de servicios de mantenimiento de Ultra Fog garantizan que los clientes disfruten de una garantía y protección del producto de por vida.

La protección del material rodante plantea retos específicos en el ámbito de la extinción de incendios. El sistema debe ser lo suficientemente compacto y ligero como para caber dentro de los límites de un vehículo ferroviario de alta velocidad. También debe poder sofocar rápidamente un incendio para evitar su propagación y permitir la evacuación segura de los pasajeros y la tripulación. El diseño ligero y las reducidas necesidades de agua del nebulizador de alta presión de Ultra Fog ofrecen una solución segura, eficaz y flexible para la protección del material rodante y de los pasajeros.



El sistema de alto rendimiento de Ultra Fog para la extinción de incendios mediante agua nebulizada utiliza hasta un 90 % menos de agua que los sistemas de rociadores convencionales.

El agua nebulizada a alta presión es muy eficaz para apagar, controlar y extinguir incendios. El sistema de prevención de incendios mediante agua nebulizada a alta presión de Ultra Fog produce una niebla muy fina de microgotas de agua al forzar agua limpia a través de una boquilla de alta presión especialmente diseñada y patentada.

En caso de incendio, la niebla resultante reduce el calor en el recinto muy rápidamente. La expansión del agua nebulizada a vapor ayuda al proceso de extinción al reducir la cantidad de oxígeno que alimenta el fuego. El agua limpia utilizada en los sistemas Ultra Fog no es tóxica, es respetuosa con el medio ambiente y no supone un peligro para las personas

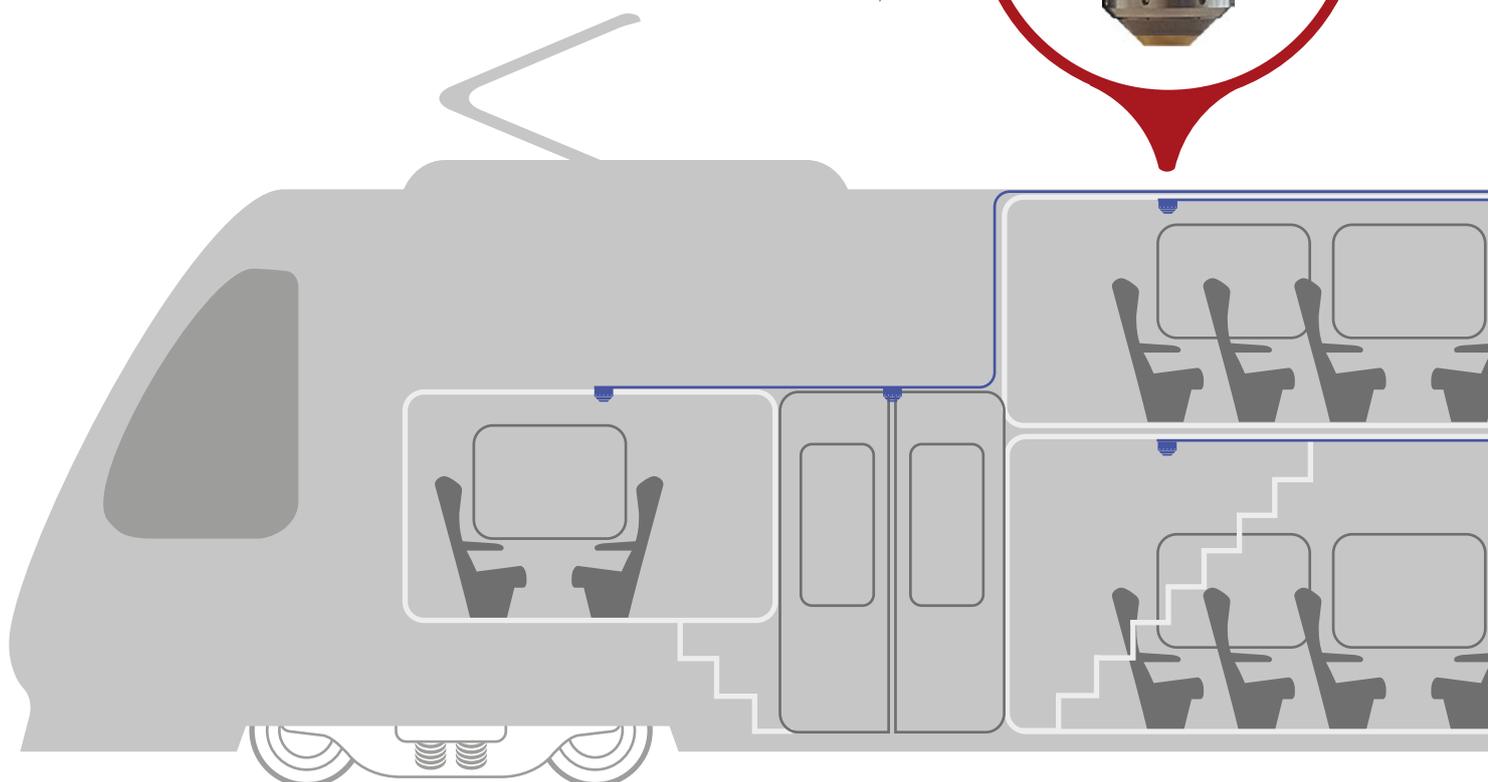
Sistema de agua nebulizada de alta presión

Boquilla Ultra Fog

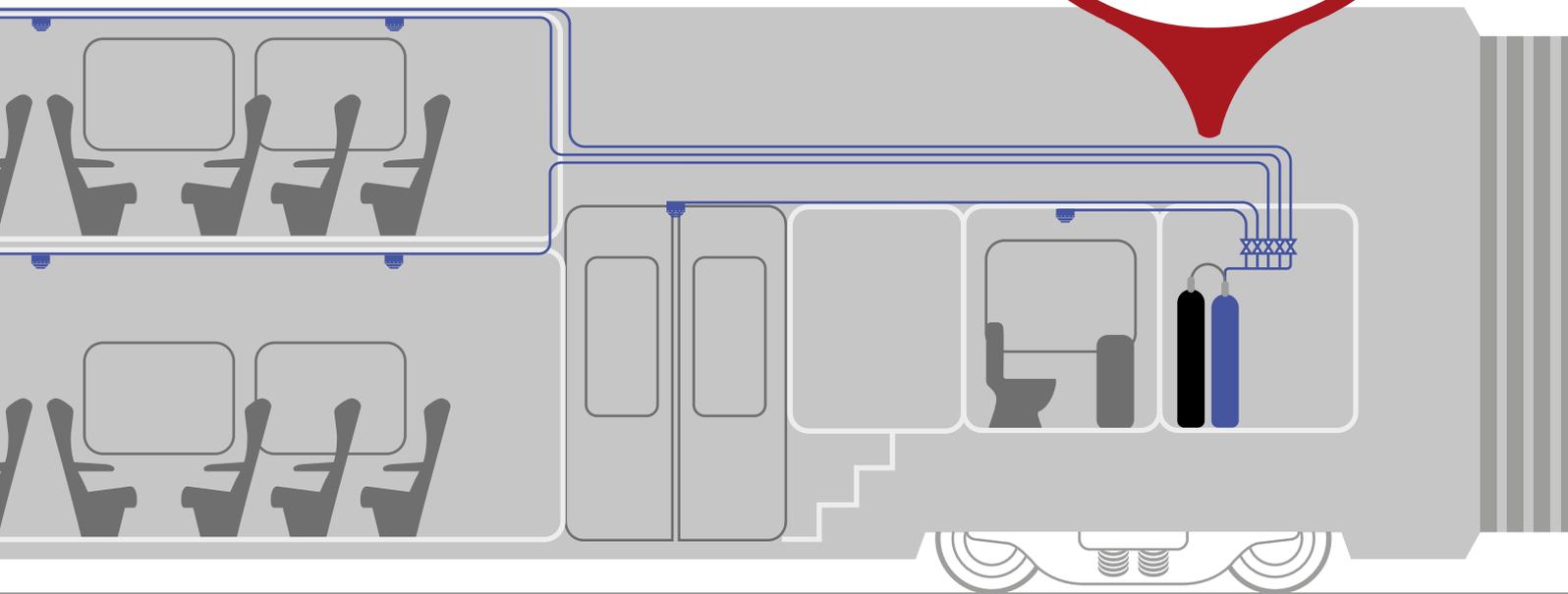
Tren de dos plantas:
Caudal 7 L/min a 60 bares
Distancia 4 m

Tren de una sola planta:
Caudal 5,8 L/min a 40 bares
Distancia 2 m - 4,25 m

Compartimento:
Sistema de presión decayente
Caudal 2,7 L/min a 100 bares
Distancia 2,5 m



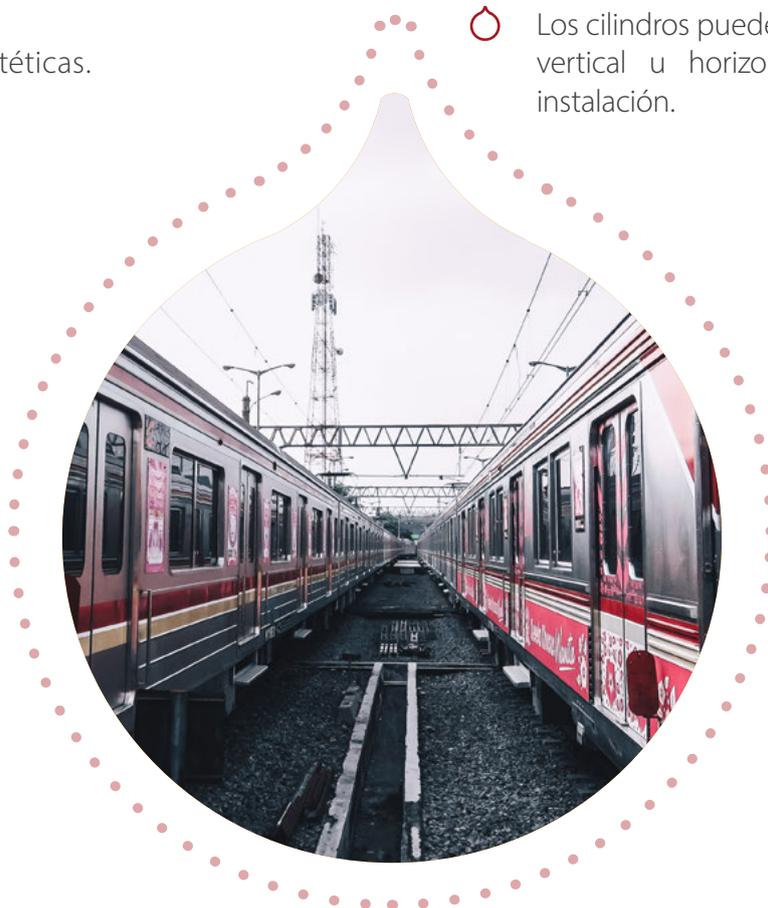
Unidad de acumulación



Esquema ilustrativo de una instalación que cumple con la norma UNI 11565:2021

Características y ventajas

- Soluciones de extinción de incendios de alta calidad, diseñadas a medida y eficientemente.
- Los sistemas de prevención de incendios de Ultra Fog son altamente eficaces y de pronta respuesta, restableciéndose fácilmente una vez activados.
- La rápida expansión de las gotas de agua desplaza el oxígeno en la zona del incendio, reduciendo el riesgo de que se produzcan llamaradas.
- Respetuoso con el medio ambiente y sin peligro para las personas.
- El riesgo de combustión súbita generaliza disminuye sustancialmente o se reduce a cero.
- Boquillas muy estéticas.
- Al usar menos agua que los rociadores convencionales se reduce radicalmente las necesidades de espacio de almacenamiento: menos espacio, menos peso.
- Las reducidas dimensiones de las tuberías de acero inoxidable permiten reducir el peso, facilitar la instalación y ocultar fácilmente las redes de tuberías.
- Reducción del tiempo de inactividad y de los costes de limpieza tras un incendio.
- El sistema de extinción de incendios es un requisito de la norma EN50553 "Requisitos para la capacidad de funcionamiento en caso de incendio a bordo de material rodante".
- Los cilindros pueden montarse en posición vertical u horizontal para optimizar la instalación.



Referente mundial en el desarrollo y aplicación de calidad y a medida de soluciones de prevención de incendios



Soluciones marinas



Soluciones en alta mar



Soluciones

Ultra Fog cuenta con una larga experiencia suministrando soluciones de prevención de incendios de calidad para numerosos proyectos complejos en instalaciones comerciales, industriales, marinas y offshore.

El sistema Ultra Fog se diseñó y desarrolló originalmente para uso marítimo, donde las exigencias de extinción de incendios son extremadamente altas. Los sistemas de Ultra Fog utilizan agua limpia, segura y respetuosa con el medio ambiente como agente extintor en el mar y en tierra. Las soluciones de prevención de incendios de Ultra Fog están diseñadas a medida para cumplir la normativa mundial de seguridad contra incendios. El sistema Ultra Fog puede conectarse a diversos tipos de equipos de detección para detectar pronto los incendios y activarse inmediatamente. Una respuesta rápida combinada con un bajo consumo de agua pone a salvo valiosas estructuras, propiedades y ocupantes.

Pruebas de clasificación y homologaciones de Ultra Fog

Norma: UNI 11565:2021

Diseño, instalación, validación y mantenimiento de los sistemas de detección y extinción de incendios que se utilizan en los vehículos ferroviarios - Principios generales



Ultra Fog | Suecia

Faktorvägen 17Q
434 37 Kungsbacka
Teléfono: +46 (0)31 979 870

Ultra Fog | Italia

Via Dei Ghivizzani 1859
55054 Massarosa
Telefono: +39 0584 390609

Ultra Fog | Italia

Via Vincenzo Monti 52
20017 Rho (Milano)
Teléfono: +39 02 09943101

Ultra Fog | Reino Unido

Office No. 113
1010 Cambourne Business Centre
Cambourne, Cambridgeshire CB23 6DP
Teléfono: +44 (0)1223 499180

Ultra Fog | Mónaco

57 rue Grimaldi Block C/D
98000 Monte Carlo
Email: service@ultrafog.com
Teléfono: +377 99901481

Ultra Fog | Estados Unidos

3380 SW 11th Avenue
Fort Lauderdale FL 33315
Email: salesusa@ultrafog.com
Teléfono: +1 (954) 581 6996



info@ultrafog.com



www.ultrafog.com



www.linkedin.com/company/ultra-fog



Todos los derechos reservados. Ultra Fog AB.
Ultra Fog se reserva el derecho de modificar o cambiar la información o las especificaciones de este folleto sin previo aviso.

Local Ultra Fog Distributor

