

Stat-X[®] Aerosol Fire Suppression

**Su elección para la protección
contra incendios de peligro
especial**



**Proveedor certificado
para sistemas Stat-X**



visita www.moe-int.com

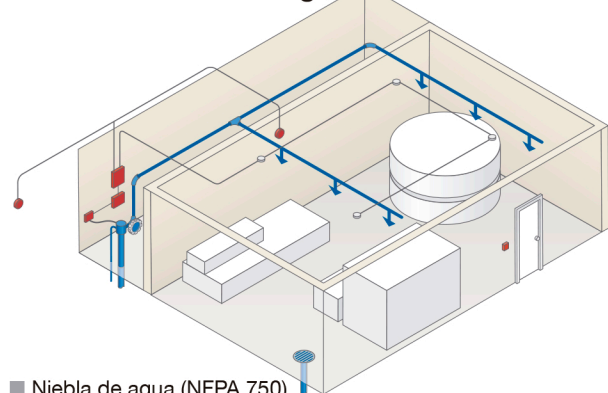
Protección contra incendios de peligro especial tradicional

Centrada en torno a dos tecnologías

Los sistemas fijos de diluvio de agua y agentes químicos protegen activos y procesos de alto valor de forma que no sería posible con la protección contra incendios basada en aspersores.

Pero esta tecnología ha permanecido básicamente sin cambios a lo largo de los años; un suministro de agente se almacena bajo presión, se libera a través de una red de distribución de tuberías, inunda el espacio y extingue el fuego.

Sistema de diluvio de agua

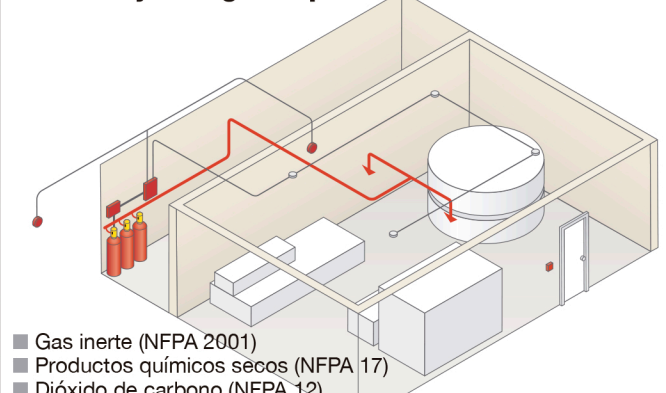


- Niebla de agua (NFPA 750)
- Espuma de agua (NFPA 16)

Los sistemas de tuberías tradicionales requieren costosas adaptaciones de instalación como:

- Espacio adicional para contenedores de agentes y tuberías
- Accesorios robustos para gestionar el peso y la descarga
- El sistema no es fácil de reconfigurar si el espacio cambia
- Carga por un mantenimiento extensivo y frecuente
- Medidas especiales para la carga en lugares remotos

Sistema fijo de agente químico



- Gas inerte (NFPA 2001)
- Productos químicos secos (NFPA 17)
- Dióxido de carbono (NFPA 12)
- Gas de halocarbono (NFPA 2001)

Tecnología de aerosol Stat-X® Aerosol Technology

Una alternativa eficaz y económica

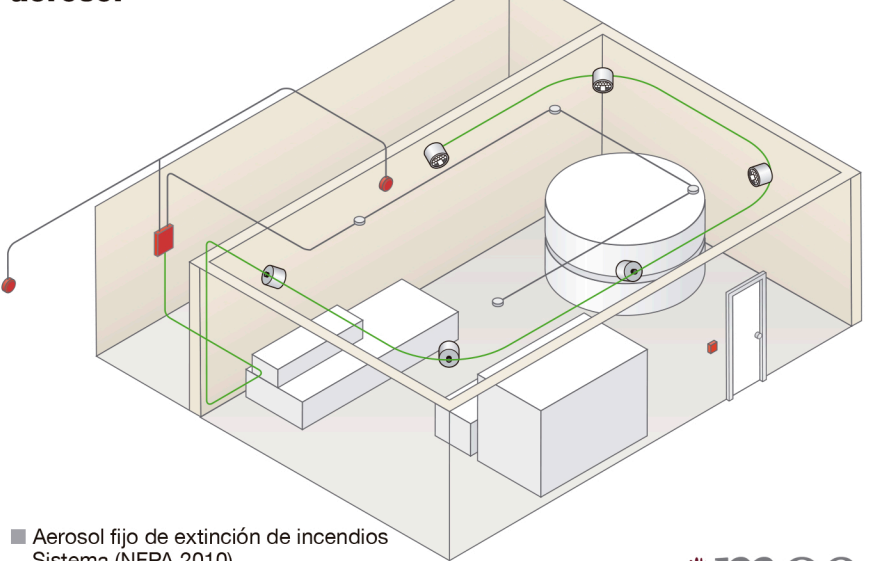
Para los profesionales de la seguridad que necesitan una protección contra incendios especial eficaz y económica, la tecnología de aerosol Stat-X ofrece hasta un

35 % de ahorro en costes de equipos y ciclo de vida en comparación con los sistemas tradicionales. Esto se debe a un menor gasto inicial más unos costes mínimos de mantenimiento.

La tecnología de aerosol Stat-X es diferente:

- SIN tuberías de distribución, colector ni boquillas
- SIN requisitos de superficie de suelo o apuntalamiento por el peso
- SIN manipulación especial para cilindros de gas comprimido
- SIN clips de orificios de ventilación o placas de techo para las fuerzas de descarga
- SIN accionadores de tipo solenoide, cabezales de control ni mangueras
- SIN drenajes de agua ni protección contra la congelación de tuberías
- SIN presurización del sistema o pruebas de integridad de la sala

Extinción de incendios Stat-X por aerosol



- Aerosol fijo de extinción de incendios Sistema (NFPA 2010)

Cómo funciona

Los dispositivos Stat-X se denominan generadores de agentes aerosoles condensados porque generan una suspensión ultrafina de partículas de potasio altamente ionizadas que combaten el fuego al accionarse.

Los elementos clave en el proceso de generación son:

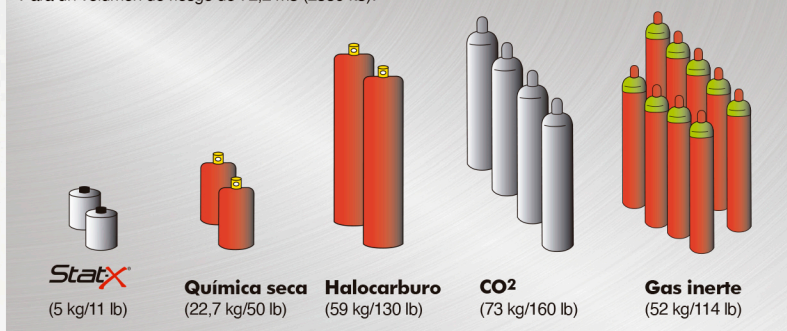
- El dispositivo está sellado y estable hasta que se acciona.
- El accionador en la parte superior energiza el compuesto patentado, creando agente aerosol por oxidación exotérmica.
- La acumulación de partículas ultrafinas y gas nitrogenado rompe el sello de membrana y sale por los orificios.
- La descarga llena el área protegida con una suspensión suave del agente Stat-X sin espacio de superpresurización.
- Los iones de potasio se combinan con fragmentos de combustión, inhibiendo la reacción en cadena del fuego.
- Las partículas del agente también absorben el calor del fuego y forman gases inertes tras la descomposición.
- Las partículas diminutas del agente ($\leq 2 \mu\text{m}$) Stat-X permanecen en suspensión después, lo que ayuda a controlar la reignición.
- El área se puede ventilar tras el incendio, sin que se hayan generado subproductos dañinos.

La eficacia superior de los aerosoles condensados se debe a un conjunto único de características que otros agentes de peligro especiales no logran igualar. Esta es la razón por la que es, con diferencia, el agente de extinción de incendios más eficiente por peso.



MENOS AGENTE PARA EL MISMO ESPACIO DE PELIGRO

Para un volumen de riesgo de 72,2 m³ (2550 ft³):



■ **La extinción de incendios más eficiente por peso**

■ **Eficaz en fuegos de clase A (superficie), B y C.**

■ **No tóxico, sustituto del halón certificado por la EPA**

Principales aprobaciones en todo el mundo

La tecnología de extinción de incendios por aerosol es bien conocida en toda Europa y Asia. En los últimos años, más ingenieros de protección contra incendios en América están reconociendo su valor para proteger peligros especiales.

Normas como la NFPA 2010: Norma para los sistemas fijos de extinción de incendios por aerosol y UL 2775; las unidades de sistemas de extinción de aerosoles fijos ahora gobiernan su uso en una amplia variedad de aplicaciones.

La tecnología Stat-X también está incluida en la lista de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de EE. UU. como un sistema de inundación total para su uso en áreas normalmente ocupadas y desocupadas bajo su programa de Política de Nuevas Alternativas Significativas (SNAP).

No tiene potencial de agotamiento del ozono (ODP) y tiene un potencial de calentamiento global (GWP) efectivo de cero, lo que significa que el agente Stat-X no es propenso a futuras prohibiciones como muchos agentes de halocarburo.

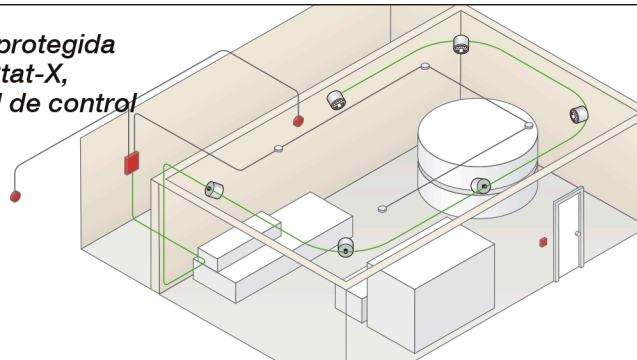
Amplia gama de soluciones

Por tamaño y tipo de activación

Serie eléctrica



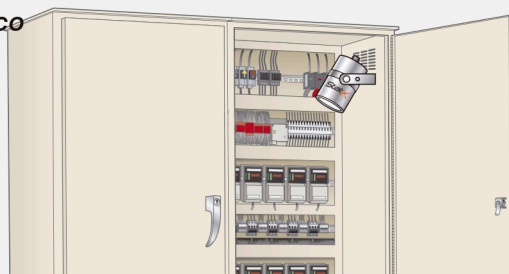
*Sala protegida
por Stat-X,
panel de control*



Serie eléctrica para áreas peligrosas clasificadas



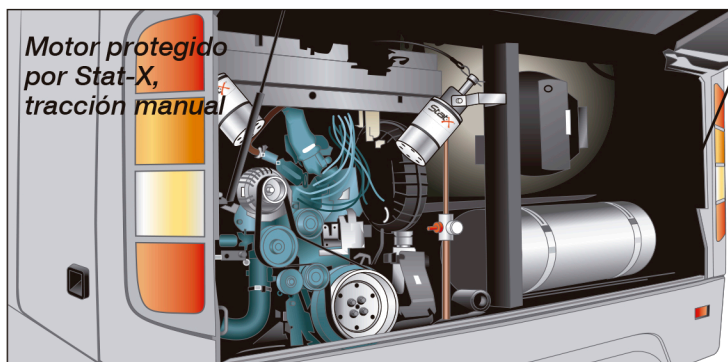
*Armario protegido
por Stat-X,
cabezal térmico*



Serie térmica/ manual



*Motor protegido
por Stat-X,
tracción manual*



Stat-X First Responder®



*Stat-X para protec-
ción de espacios con-
finados, despliegue
manual*



Compatible con los paneles de control más habituales

Los generadores de aerosol Stat-X utilizan los mismos métodos de accionamiento que otros sistemas de riesgos de incendio especiales:

- liberación manual simple,
- liberación térmica automática, o
- detección y control electrónicos sofisticados

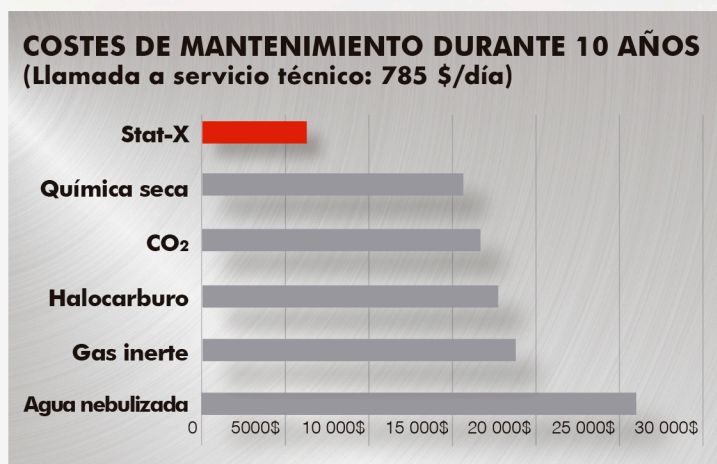
La compatibilidad con los paneles de liberación de agentes certificados por UL de muchos fabricantes significa que la extinción de incendios Stat-X puede integrarse en redes con notificaciones centrales o en sistemas de notificación masiva según el Código Nacional de Alarma y Señalización de Incendios NFPA 72.

Bajo coste de propiedad

Las normas NFPA y las directrices del fabricante requieren un mantenimiento regular del sistema. Esto es esencial para ayudar a asegurar que su sistema de extinción esté listo para responder en una emergencia de incendio.

Sin embargo, los costes de mantenimiento pueden ser considerables durante la vida útil de un sistema y deben tenerse en cuenta desde el principio.

Debido a que la extinción de incendios Stat-X no incluye tuberías de distribución ni recipientes de agentes presurizados, la actividad de mantenimiento se minimiza. Esto disminuye drásticamente el coste total de propiedad en comparación con otros sistemas.



TECNOLOGÍA	PRINCIPALES TAREAS DE MANTENIMIENTO	INTERVALOS
Agua nebulizada	Prueba de alarma de flujo y drenaje	Trimestral
	Limpieza o sustitución de rejillas	Semestral
	Prueba de flujo de agua de boquillas	Annual
	Desmontaje de válvulas, inspección	5 años
Halocarburo	Prueba del accionamiento del FACP, pesaje de cilindros	Semestral
	Soplado de tuberías	2 años
	Manguera de prueba hidrostática	5 años
Química seca	Prueba del accionamiento del FACP, soplado de tuberías	Semestral
	Desmontaje y sustitución del agente	6 años
CO ₂	Prueba del accionamiento del FACP, comprobación de presión y cantidad de agente	Semestral
	Cilindro de prueba hidrostática, recarga de agente no recuperado	5 años
Gas inerte	Prueba del accionamiento del FACP, comprobación de presión y cantidad de agente	Semestral
	Cilindros de prueba hidrostática, recarga de agente no recuperado	5 años

Stat-X	Prueba del accionamiento del FACP, inspección del hardware Stat-X	Semestral
---------------	--	------------------

El número de tareas de mantenimiento necesarias, su complejidad y frecuencia determinan los costes a lo largo del tiempo. Las tareas mostradas anteriormente se han extraído de los manuales de diseño, instalación, operación y mantenimiento certificados por UL de varios fabricantes.

En comparación, la inspección y el mantenimiento del sistema Stat-X tienen menos tareas, lo que supone un ahorro de tiempo y mano de obra.

¡Los profesionales del fuego están cambiando a Stat-X!

Los profesionales de la seguridad contra incendios que realizan análisis de riesgo de coste-beneficio se dan cuenta rápidamente de que la extinción de incendios Stat-X es el sistema más económico y que ofrece la protección contra incendios más eficaz, para gran cantidad aplicaciones de peligro especial.

La flexibilidad inherente del diseño combinada con el equipo y el ahorro en mano de obra les permite mejorar la cobertura de los activos protegidos actualmente y agregar cobertura a áreas previamente desatendidas.

Lo que dicen nuestros clientes

“Stat-X protegía uno de nuestros tornos CNC y se descargó debido al fuego, extinguiéndolo. En el área no había personal y el sistema automático impidió que el fuego se propagara. ¡Y en nada de tiempo ya estábamos de nuevo en funcionamiento!!”

- Fabricante, Ginebra (Illinois, EE. UU.)

“Funciona de maravilla. Un Stat-X First Responder® extinguió el fuego. Es un salvavidas.”

- Bombero, Deer Park (Nueva York, EE. UU.)

“Después de investigar los sistemas de peligro especiales disponibles para la mejor protección, así como el cumplimiento de los aspectos de seguridad y medio ambiente, dictaminamos que la tecnología Stat-X es la líder de producto.”

- Ingeniero, Leicestershire (Reino Unido)

Calidad con la que puede contar



Nuestros generadores de extinción de incendios por aerosol de alta calidad están fabricados para durar y ser efectivos. Su excelente rendimiento de extinción de incendios y larga vida útil se basan en prácticas de fabricación meticulosas.

- El compuesto patentado de extinción de incendios está formulado, molido y mezclado con precisión a partir de los mejores productos químicos de grado reactivo.
- El acero inoxidable de grado arquitectónico y una membrana metalizada inmune crean una carcasa altamente resistente a la corrosión y la oxidación.
- Fabricación con las tolerancias de ingeniería más estrictas y pruebas conforme a MIL-STD-810 para que las unidades resistan los efectos ambientales y las temperaturas extremas.

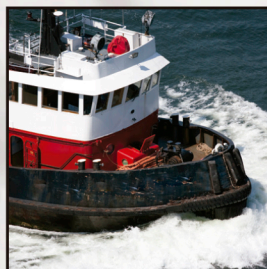
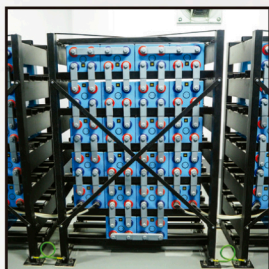
Nuestra misión: proteger vidas y bienes materiales

Esto es lo que hacemos.

Nuestro equipo cuenta con décadas de experiencia en protección contra incendios de riesgo especial y se dedica a encontrar las formas más eficaces y económicas de aplicar la tecnología de extinción de incendios por aerosol en la gama más amplia de aplicaciones.

Póngase en contacto con nosotros. Trabajemos juntos para proteger vidas, bienes materiales y luchar contra los costes de un incendio en su negocio.

- Asociación con los principales fabricantes de paneles contra incendios para garantizar la integración total de detección y control con el hardware Stat-X.
- Los procesos de última generación son auditados e inspeccionados regularmente por terceros certificados.
- American Bureau of Shipping
■ Bureau Veritas ■ Underwriters Laboratories
- Las instalaciones de Minnetonka de Fireaway cuenta con un sistema de gestión certificado por QAS conforme a la norma ISO 9001:2015. Número de certificado: US2635.



www.moe-int.com

Horacio 1844 piso 7 interior C Polanco 1a sección.
Miguel Hidalgo CP 11510.
+52 (55) 96-44-55-81
contacto@moe-int.com

© 2019 Fireaway Inc.

Fabricado en EE. UU.

Ref. 19090.5 11/2019

Stat-X® y Stat-X First Responder® son marcas comerciales registradas de Fireaway Inc.

Proveedor certificado para sistemas

Stat-X® Aerosol Fire
Suppression