



SISTEMA FIJO DE EXTINCIÓN

con FM-200® y HFC-125
como agentes extintores

PEQUEÑOS
ESPACIOS

PROTECCIÓN
CONTRA INCENDIOS

PROTECCIÓN AUTOMÁTICA A MEDIDA



Evitar la propagación del fuego en equipos y vehículos industriales no siempre requiere de grandes, complejas y costosas instalaciones. Con el sistema SIEX™ SMS Small Spaces es posible salvaguardar bienes de alto riesgo, actuando desde el interior de los elementos protegidos.

Los sistemas fijos de extinción SIEX™ SMS para pequeños espacios proporcionan una protección continua y eficaz, minimizando los posibles daños del incendio.

Desafortunadamente, la ignición de maquinaria industrial - compartimento de motores y una inmensa cantidad de pequeños espacios confinados- se produce con elevada frecuencia y sus daños suponen grandes pérdidas. El elevado riesgo inherente a estos aparatos requiere una actuación automática inmediata que reduzca sus efectos.

SIEX™ SMS se diseña para una extinción total del fuego en pequeños volúmenes con una gran fiabilidad.

LA SOLUCIÓN IDÓNEA PARA PEQUEÑOS ESPACIOS

El sistema SIEX™ SMS es una solución cada vez más demandada para la protección de equipos de gran riesgo por su adaptabilidad y respuesta inmediata. Dentro de sus aplicaciones, destacan los cuadros eléctricos debido a que de su correcto funcionamiento depende actualmente la continuidad de cualquier actividad.

Puede ser muy útil para grandes vehículos con riesgo de ignición en pequeños volúmenes o que no se encuentren atendidos en el momento del incendio. Las reducidas dimensiones de SIEX™ SMS permiten adaptar el sistema a pequeños cerramientos, garantizando la extinción del fuego ante cualquier circunstancia adversa con una gran sencillez en su instalación y mantenimiento.

SIEX™ SMS ACTÚA CON GASES HALOCARBONADOS.

PUEDA OPTARSE POR UNA PROTECCIÓN MEDIANTE FM-200® O HFC-125, CON DISTINTAS PRESTACIONES SEGÚN LOS CONDICIONANTES DEL DISEÑO.

El agente extintor se encuentra almacenado en forma de gas licuado en cilindros a presión de pequeñas dimensiones, pudiéndose instalar en cualquier ubicación. Este cilindro está conectado a una red de distribución muy simple, con una válvula de descarga rápida con disparo manual y eléctrico conectados a una red de detección de incendios.

Dispone del reconocimiento de garantía otorgado por los organismos certificadoros FM, UL (FM-200®) y VdS (FM-200® y HFC-125).

El diseño cumple con las normativas y aprobaciones globales: ISO 14520, UNE 15004 y NFPA 2001.



Componentes



AGENTES EXTINTORES

Cargado con FM-200® o bien con HFC-125, estos agentes tienen muchas características comunes puesto que ambos pertenecen a la familia de gases halocarbonados:

- **Son aptos para fuegos de combustibles sólidos, líquidos y eléctricos energizados.**
- **No conducen la electricidad**
- **No dejan residuos**
- **Alto poder de extinción**

A la hora de decantarse por uno de ellos, SIEX le asesora estudiando las características específicas del riesgo y, de este modo, escoger la solución más conveniente.

Ambos gases actúan por inundación total, con descargas de pocos segundos tras la detección. Cuentan con un gran factor de seguridad (ISO 14520 / NFPA 2001/ UNE-EN-15004) y necesita bajas concentraciones de diseño para la protección del pequeño espacio.

Si las características de la protección requieren que el sistema esté ubicado a la intemperie o a temperaturas muy bajas, resulta aconsejable la utilización del sistema SIEX™ SMS: su comportamiento es muy estable ante bajadas drásticas de temperatura.

CILINDROS

El gas extintor se almacena a presión en cilindros de pequeño tamaño, pudiendo elegir entre cuatro capacidades diferentes dependiendo del tamaño del cerramiento a proteger. De esta forma, SIEX™ SMS puede ser instalado en casi cualquier ubicación y posición, tanto dentro como fuera del habitáculo.

El cilindro cuenta con una válvula de descarga rápida modelo RGS-MAM-11-4 ó RGS-MAM-12-4 con disparo manual y eléctrico conectado a la red de detección de incendios o mediante central de control y detección mecánica o neumática.

SIEX™ SMS se suministra con manómetro o manómetro de contactos eléctricos, que permite una rápida inspección de la presión del cilindro. Opcionalmente, también puede incorporar presostato.

Con el propósito de simplificar la instalación, adecuándola a cada recinto, son de gran utilidad los LATIGUILLOS FLEXIBLES y los ADAPTADORES PASAMUROS.

DIFUSORES

El cilindro está conectado con una red de distribución muy simple a la que se conectan directamente los difusores. El modelo y tamaño de estos difusores se adapta perfectamente a pequeños espacios. Para este tipo de protección en la que la tubería es exterior, los difusores recomendados son los que proporcionan una descarga de 360°.



Los pasamuros son adaptadores que conectan el latiguillo al difusor, permitiendo atravesar paredes con total facilidad.

***Equipos SIEX-HC™
adaptados a pequeñas dimensiones
y condiciones extremas.***

CÓMO FUNCIONA



DETECCIÓN DEL FUEGO

La detección del fuego se efectúa automáticamente por medios eléctricos, mecánicos o neumáticos. El aumento de la temperatura activa los detectores eléctricos en el primer caso, rompe el fusible térmico en el segundo (SIEX TK-SIMPLEX o TK-COMPLEX) o finalmente, rompe el tubo neumático. Seguidamente, se transmite la señal a la centralita, que procede a accionar el equipo.

ACTIVACIÓN DEL SISTEMA

La activación, por su parte, puede ser automática o manual. Si es automática, se inicia a través de la central de incendios.

Si es manual, el usuario en caso de ser necesario acciona el actuador, activando la extinción.

EXTINCIÓN DEL RIESGO

Una vez producida la descarga a través de los difusores, el agente extintor actúa interrumpiendo la reacción en cadena del proceso de combustión. A su vez, transfiere el calor fisicoquímico y absorbe el calor de la llama y del combustible (punto de ruptura endotérmico).

La descarga se realiza en pocos segundos, inundando rápidamente el cerramiento que se protege, consiguiendo una extinción eficaz.

VENTAJAS

MÍNIMO ESPACIO REQUERIDO

Su tamaño permite adaptarlo a infinidad de cerramientos, pudiendo colocar los cilindros tanto en posición vertical como horizontal para optimizar el espacio destinado a la protección.

FÁCIL INSTALACIÓN.

La puesta en marcha requiere una instalación sencilla y muy cómoda debido a sus reducidas dimensiones. Los costes de ejecución y mantenimiento son mínimos.

SEGURO PARA LOS EQUIPOS

La composición química de los agentes no causa reacción con los elementos eléctricos ni electrónicos, por lo que no hay riesgo de corrosión y, de esta manera, se evitan daños en los equipos.

No genera productos de descomposición ni deja residuos.

VARIEDAD DEL EQUIPO

SIEX™ SMS puede actuar con dos agentes diferentes para adaptarse a las características de la protección o a la elección del cliente, consiguiendo la mejor extinción en cada caso.

NULO RIESGO PARA LAS PERSONAS

Las descargas se producen en espacios pequeños y cerrados. La exposición no afecta al personal aunque las concentraciones sean elevadas, ya que son espacios normalmente no ocupados y el gas se disipa con mera ventilación tras la extinción.

RÁPIDA EXTINCIÓN

Tras su activación, el equipo tarda menos de 10 segundos en descargar por completo el agente, extinguiendo el fuego rápidamente para minimizar los daños que pueda producir y evitar su propagación.

APLICACIONES



Cuadros eléctricos



Servicios informáticos



Camiones de transporte de residuos



Autobuses y grandes vehículos



Equipos industriales

SIEX

**C. MERINDAD DE MONTIJA Nº 6
P.I. VILLALONQUÉJAR 09001
BURGOS (SPAIN)**

**TLFNO: +34 947 28 11 08
WEB: WWW.SIEX2001.COM**

SIEX® es una marca registrada.
FM-200® es una marca registrada de DuPont™.

La documentación descrita en este documento es únicamente orientativa. Para la instalación de todos los sistemas SIEX, debe recurrirse a la información técnica. SIEX no se hace responsable de la utilización que terceros puedan dar a esta información. SIEX se reserva el derecho a modificar cualquier dato o especificación con el propósito de mejorar sus productos sin previo aviso.