



EXTINCIÓN DE INCENDIO POR AEROSOLES



EXTINCIÓN DE INCENDIO FIJO POR AEROSOL

¿Qué es un aerosol?

Se denomina aerosol a un coloide de partículas sólidas o líquidas suspendidas en un gas. El término aerosol se refiere tanto a las partículas como al gas en el que las partículas están suspendidas.



FirePro: Características y Composición

La característica principal del aerosol FirePro es que se forma a partir de una partícula sólida, es decir a partir de una pastilla (compuesto sólido) el gas se desestabiliza por una reacción exotérmica (se le suministra calor a través de un disparador térmico), la pastilla se calienta, empieza a reaccionar y producto de esa reacción se forma el aerosol.

Compuesto Sólido Formador del Aerosol

- Pastilla sólida / compacta.
- No pirotécnica.
- Vida útil certificada de 15 años.
- Se transforma en aerosol por activación eléctrica o térmica.
- Proceso de transformación exotérmica.
- Temperatura de auto activación de 300° C.



GENERADOR DE AEROSOL CONDENSADO

La pastilla antes descrita, es envasada en un cilindro metálico que posee un iniciador térmico, el cual pasa por una perforación ubicada en el centro y conectado a dos cables. Cuando el sistema de detección envíe la señal, lo hará a través de los cables en forma de una pequeña corriente eléctrica, activando el iniciador quien a su vez generará 300° C en algún punto de la pastilla, formándose el aerosol, el cual pasa por un filtro o por un medio de absorción de calor restándole temperatura, para finalmente salir por pequeños orificios practicados en la punta del equipo.

Composición



- Activación eléctrica
- Activación térmica
- Actuador eléctrico
- Compuesto sólido formador del aerosol
- Carcasa de metal (acero inoxidable)
- Medio de absorción de calor
- Sello
- Cámara de salida
- Placa de salida
- Aerosol condensado

Un generador de aerosol condensado posee dos puertos de entrada: Uno eléctrico (por donde se introducen los cables provenientes del sistema de detección), y uno térmico: el punto de entrada térmico nos da la posibilidad de disparar este generador de aerosol mediante una ampolla sensible a la temperatura.

GENERADORES CILÍNDRICOS Y TIPO CAJA



Generadores tipo caja: son ideales en instalaciones de protección contra incendios de tamaño medio y grande, útiles para una gran cantidad de aplicaciones, incluidos los espacios marinos.

Generadores cilíndricos: extinguen por inundación total y por volumen, es decir que es importante calcular el volumen a proteger y la cantidad de pastillas sólidas necesarias, combinando equipos, ya sea cilíndricos (para aplicaciones pequeñas por ej.: tableros eléctricos) o tipo caja (para aplicaciones de gran volumen, por ejemplo, almacén o depósito) para poder disponer de protección ante cualquier escenario.

¿CÓMO APAGA EL FUEGO?

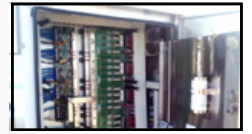
El aerosol se propaga y se distribuye de forma uniforme por el recinto protegido gracias al momento generado durante el proceso de transformación. A diferencia de otros agentes gaseosos, el efecto de inundación total se alcanza sin aumentar la presión en el área/volumen protegido. La extinción de incendios se consigue mediante la interrupción de las reacciones químicas en cadena que se producen en la llama y no por el agotamiento del oxígeno y/o por enfriamiento como sugiere el triángulo del fuego tradicional.



APLICACIONES

FirePro.

Salas eléctricas y de baterías: Subestaciones, paneles y tableros eléctricos, transformadores, sistemas de almacenamiento de energía, salas de UPS y de control.



Agricultura: Maquinaria agrícola, vehículos, almacenamiento de combustible, de cultivos, de fertilizantes y de productos químicos.



Aeropuertos y aviación: Aparcamientos subterráneos, compartimento del motor, zona de carga de los aviones de carga, infraestructuras críticas de los aeropuertos.



Industria química: Bombas, compresores, equipamiento eléctrico, sistemas de procesamiento, almacenes y equipos de análisis.



Industria alimentaria y de bebidas: Alimentos crudos, fabricación de materiales, máquinas de procesamiento, filtros de aire, campanas de extracción, equipamiento eléctrico.



Automoción: Vehículos blindados, vehículos de policía, bomberos o emergencias, automóviles antiguos o de diseño, autobuses, caravanas.



Patrimonio cultural: Edificios históricos, museos, bibliotecas, iglesias, templos, antigüedades, joyas, estatuas, monumentos.



Hotelería: Ascensores, habitaciones, sistemas de alimentación ininterrumpida, sistemas de calefacción, lavanderías, equipamiento eléctrico, mecánico y de iluminación.



Industria naval: Salas de motores, salas de bombas, espacios de máquinas, controles eléctricos, bodegas de carga, cables eléctricos.



Procesado: Almacenes, maquinaria, generadores, cuartos de control y sistemas de calidad del aire.



GAMA DE PRODUCTOS: Extintores Cilíndricos

FirePro.

FP-20S



- Volumen aproximado de cobertura: 0.17 m³
- Descarga a través de dos salidas: superior e inferior
- Método de activación: Eléctrico
- Tiempo operativo de descarga: 5-10 seg
- Clase de fuego EN2: A,B,C,F / NFPA 10: A,B,C
- Corriente de prueba máxima: 5 mA

FP-40S



- Volumen aproximado de cobertura: 0.35 m³
- Descarga a través de dos salidas: superior e inferior
- Método de activación: Eléctrico
- Duración mínima de pulso: 0,5 s
- Tiempo operativo de descarga: 5-10 seg
- Clase de fuego EN2: A,B,C,F / NFPA 10: A,B,C
- Corriente de prueba máxima: 5 mA

FP-80S



- Volumen aproximado de cobertura: 0.7 m³
- Descarga a través de dos salidas: superior e inferior
- Método de activación: Eléctrico
- Duración mínima de pulso: 0,5 s
- Tiempo operativo de descarga: 5-10 seg
- Clase de fuego EN2: A,B,C,F / NFPA 10: A,B,C
- Corriente de prueba Máxima: 5 mA

FP-100S



- Volumen aproximado de cobertura: 0.35 m³
- Tipo de activador: Elemento calefactor con resistencia de 2,2 Ohm
- Método de activación: Eléctrico
- Duración mínima de pulso: 0,5 s
- Tiempo operativo de descarga: 5-10 seg
- Clase de fuego EN2: A,B,C,F / NFPA 10: A,B,C
- Corriente de prueba Máxima: 5 mA

FP-200S



- Volumen aproximado de cobertura: 1.8 m³
- Tipo de activador: Elemento calefactor con resistencia de 2,3 Ohm
- Método de activación: Eléctrico
- Duración mínima de pulso: 0,5 s
- Tiempo operativo de descarga: 5-10 seg.
- Clase de fuego EN2: A,B,C,F / NFPA 10: A,B,C
- Corriente de prueba Máxima: 5 mA

FP-500S

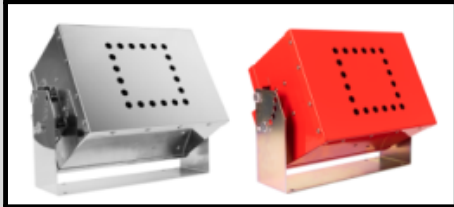


- Volumen aproximado de cobertura: 4.5 m³
- Tipo de activador: Elemento calefactor con resistencia de 2,3 Ohm
- Método de activación: Eléctrico
- Duración mínima de pulso: 0,5 s
- Tiempo operativo de descarga: 5-10 seg.
- Clase de fuego EN2: A,B,C,F / NFPA 10: A,B,C
- Corriente de prueba Máxima: 5 mA

GAMA DE PRODUCTOS: Extintores Tipo Caja

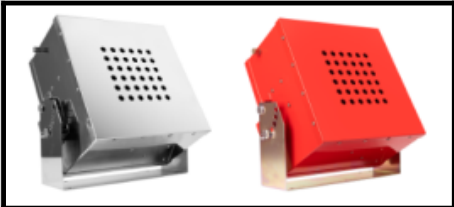
FirePro.

FP-1200S



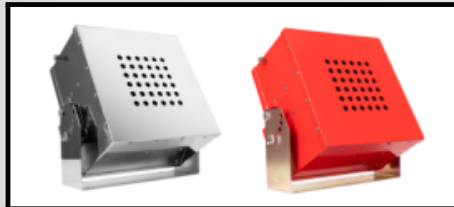
- Caja de acero inoxidable
- Volumen aproximado de cobertura: 11 m³
- Método de activación: Eléctrico
- Tipo de activador: Elemento calefactor con resistencia de 2,2 Ohm
- Tiempo operativo de descarga: 10-15 segundos
- Clase de fuego EN2: A,B,C,F / NFPA 10: A,B,C
- Corriente de prueba Máxima: 5 mA

FP-2000



- Caja de acero inoxidable
- Volumen aproximado de cobertura: 18 m³
- Método de activación: Eléctrico
- Tipo de activador: Elemento calefactor con resistencia de 2,2 Ohm
- Tiempo operativo de descarga: 10-15 segundos
- Clase de fuego EN2: A,B,C,F / NFPA 10: A,B,C
- Corriente de prueba Máxima: 5 mA

FP-3000



- Caja de acero inoxidable
- Volumen aproximado de cobertura: 27 m³
- Método de activación: Eléctrico
- Tipo de activador: Elemento calefactor con resistencia de 2,2 Ohm
- Tiempo operativo de descarga: 10-15 segundos
- Clase de fuego EN2: A,B,C,F / NFPA 10: A,B,C
- Corriente de prueba Máxima: 5 mA

FP-4200



- Caja de acero inoxidable
- Volumen aproximado de cobertura: 38 m³
- Método de activación: Eléctrico
- Tipo de activador: Elemento calefactor con resistencia de 2,2 Ohm
- Tiempo operativo de descarga: 10-15 segundos
- Clase de fuego EN2: A,B,C,F / NFPA 10: A,B,C
- Corriente de prueba Máxima: 5 mA

FP-5700



- Caja de acero inoxidable
- Volumen aproximado de cobertura: 52 m³
- Método de activación: Eléctrico
- Tipo de activador: Elemento calefactor con resistencia de 2,2 Ohm
- Tiempo operativo de descarga: 15-20 segundos
- Clase de fuego EN2: A,B,C,F / NFPA 10: A,B,C
- Corriente de prueba Máxima: 5 mA

CONTACTE CON NUESTROS EXPERTOS

info@asecrosario.com.ar

www.asecrosario.com.ar

En ASEC trabajamos a partir de las características particulares de cada cliente, realizamos una evaluación técnica de las mismas y seleccionamos el equipamiento adecuado, a fin de lograr la máxima seguridad optimizando su inversión.