

Agente limpio Extintores portátiles

Características

- Precio económico
- Cumple o supera los requisitos de las normas ANSI/UL 2129 y 711/ULC S508 y S566
- Los listados y homologaciones incluyen los de UL, ULC, y FAA
- Funcionamiento y mantenimiento sencillos
- Placas de características de milar de una sola pieza, antirreflejtantes y bilingües
- Recargable
- Fabricado en materiales duraderos y de alta calidad
- El intervalo de temperatura de funcionamiento es de -40°F a 120°F (-40°C a 49°C)
- Manómetro grande y de fácil lectura
- Garantía limitada de seis años al comprador original a partir de la fecha de entrega
- Venta y servicio técnico a través de una red de distribuidores independientes presentes en todos los estados de los EE. UU. y en la mayoría de los demás países
- Soportes de abrazadera polivalentes opcionales disponibles
- Tanque de recarga, 50 lb (22,7 kg) de agente HFC-236fa; marcas DOT y TC

Aplicaciones

Los extintores con agente limpio están diseñados para la protección de riesgos ligeros y ordinarios. Estos extintores, compactos y portátiles, son adecuados para la protección contra incendios en entornos industriales y comerciales. Entre las aplicaciones típicas se incluyen:

- Salas de computadoras
- Zonas clave de comunicaciones
- Archivos de datos, documentos y obras de arte irremplazables
- Laboratorios
- Equipos sensibles/costosos

Descripción

1. Los cuerpos PYRO-CHEM se producen mediante un proceso de estampado en frío de un único paso que da lugar a un recipiente de acero uniforme con una resistencia a la tracción extremadamente alta.
2. El pretratamiento especial del acero al carbono no sólo consta de un proceso de limpieza sino que también aplica un lubricante especial que ayuda a mantener las superficies interior y exterior del cuerpo libres de rasguños.



3. El collar y el compartimiento inferior preformado se someten a una soldadura MIG para dar lugar a una soldadura continua y de excelente integridad.
4. El 100% de los cuerpos de extintores es sometido a pruebas neumáticas en fábrica a 600 psi (41,4 bar).
5. El equipo exclusivo de acabado del metal y el sistema de pintura en polvo de dos capas es superior a los sistemas convencionales de pintura basada en líquido y en polvo. Este equipo y el sistema de doble capa trabajan conjuntamente para maximizar las propiedades de cada pintura.
6. Antes de pintarse, se utiliza un dispositivo de chorro de arena diseñado a medida para obtener un acabado de "metal antifricción" en el exterior del cuerpo. El proceso de granallado elimina los contaminantes de la superficie y proporciona una superficie texturada que facilita la adhesión de la pintura.
7. El sistema de pintura en polvo de doble capa especialmente formulado se aplica electrostáticamente, y la pintura se endurece en hornos infrarrojos. En primer lugar, se aplica una imprimación de resina epoxi para conseguir la máxima resistencia a la corrosión y la máxima adhesión. A continuación, se aplica una capa superior de poliéster-uretano para conseguir resistencia a la decoloración, el agrietamiento y el desconchado.
8. Las asas de agarre fácil diseñadas para conseguir la máxima facilidad de transporte permiten a los operarios luchar contra el fuego sin quitarse sus guantes de trabajo.
9. Los cuerpos de las válvulas de los extintores PYRO-CHEM están hechos de una aleación duradera de aluminio extruido anodizado en negro para conseguir una mayor resistencia a la corrosión.
10. Los conjuntos de válvula completos incluyen husillos de acero chapado que contienen materiales de la junta tórica y del asiento compatibles con el agente HFC-236fa, para de este modo proporcionar un comportamiento fiable y una larga vida útil.
11. Los resistentes tubos sifón de acero proporcionan un flujo de agente químico adecuado y fiable a través del cuerpo de la válvula.

Especificaciones

Modelo N.º		FE-02	FE-05	FE-09	FE-13
Pieza N.º	UL (ULC)	551965 (551969)	551966 (551970)	551967 (551971)	551968 (551972)
Capacidad de agente		2,5 lb (1,1 kg)	4,75 lb (2,2 kg)	9,5 lb (4,3 kg)	13,25 lb (6,0 kg)
Peso cargado		5,0 lb (2,3 kg)	9,5 lb (4,3 kg)	21,81 lb (9,9 kg)	25,63 lb (11,63 kg)
Tiempo de descarga		9,0 s	8,6 s	9,5 s	13,5 s
Listados/ Homologaciones	UL/ULC	FAA/UL/	FAA/UL/ ULC/USCG	FAA/UL/ ULC/USCG	ULC/USCG
Clasificación		2-B:C	5-B:C	1-A:10-B:C	2-A:10-B:C
Intervalo		8-10 ft (2,4-3,1 m)	10-12 ft (3,1-3,7 m)	14-16 ft (4,3-4,9 m)	14-16 ft (4,3-4,9 m)
Dimensiones	Altura	14 1/4" (362 mm)	17" (432 mm)	18 3/4" (476 mm)	22 1/2" (572 mm)
	Anchura	5 3/4" (146 mm)	8 1/2" (216 mm)	9" (229 mm)	9 1/2" (241 mm)
	Profundidad	3 3/8" (86 mm)	4 7/16" (113 mm)	7" (178 mm)	7" (178 mm)
Capacidad de supresión de incendios					
Panel UL Clase A		N/A	N/A	8 ft x 8 ft Panel (2,4 m x 2,4 m)	10 ft x 10 ft Panel (3,1 m x 3,1 m)
Operador novel*					
Clase B		2 ft² (0,19 m²)	5 ft² (0,47 m²)	10 ft² (0,93 m²)	10 ft² (0,93 m²)
Operador experimentado					
Clase B		5 ft² (0,47 m²)	12,5 ft² (1,2 m²)	25 ft² (2,3 m²)	25 ft² (2,3 m²)

Requisito de prueba hidrostática: Cada 12 años (todos los modelos)

*Underwriters Laboratories denomina "operador novel" a aquel con poca o ninguna experiencia en el manejo de un extintor.

Descripción (cont...)

- Los casquillos de la manguera de aleación de aluminio están recubiertos con STALGARD¹ para resistir la oxidación.
- Los extintores PYRO-CHEM tiene manómetros grandes codificados por colores que proporcionan una rápida indicación visual de la disponibilidad de la unidad.
- Se utilizan pasadores de anilla metálicos con cadenas de retención metálicas que se mantienen inmovilizados mediante un cierre de inspección visual para impedir descargas accidentales.
 - Una etiqueta de milar de una pieza con pictogramas de fácil lectura proporciona al usuario instrucciones de funcionamiento paso a paso, así como las clases de riesgo para las que ha sido diseñado el extintor. Esta etiqueta también contiene información útil de recarga, mantenimiento, inspección, temperatura de funcionamiento, clasificaciones HMIS y WHMIS y modelo.
- Los amplios números de serie de UL y el código de barras del modelo facilitan la lectura y simplifican la creación del registro de inspección y mantenimiento.
- La funcionalidad de los subconjuntos de válvula PYRO-CHEM ha sido probada al 100% antes de su ensamblaje final.
- Los extintores PYRO-CHEM se llenan en fábrica respetando estrictas tolerancias.

- Las unidades se presurizan y se comprueba que están totalmente libres de fugas utilizando la tecnología de espectrometría de masa.
- Las boquillas metálicas anodizadas están diseñadas de acuerdo con rigurosas especificaciones y maximizan la capacidad de extinción del modelo concreto.
- Los extintores PYRO-CHEM se envían desde fábrica en embalajes individuales de cartón ondulado reciclable. Los embalajes están diseñados y probados sobre el terreno para impedir que sus extintores sufran daños durante el envío y garantizar que están listos para funcionar. Estos embalajes de cartón de una pieza poseen asas y una toma de inspección del manómetro.
- Como control de calidad final, se seleccionan aleatoriamente muestras de extintores PYRO-CHEM para someterlos a pruebas de comportamiento, pruebas que incluyen la descarga de un porcentaje de peso y los tiempos de descarga.

Agente

El HFC-236fa es un agente limpio incoloro, inoloro y no conductor eléctrico que se descarga como un líquido y se convierte instantáneamente en gas, proporcionando un alcance efectivo mayor en la lucha contra incendios. El HFC-236fa no provoca daños a los equipos electrónicos delicados debido al choque térmico.

Comparativa de agentes limpios

AGENTE EXTINTOR		HFC-236fa	HALOTRON I	HALÓN 1211
Familia de sustancias químicas		HFC	HCFC	BCFC
Toxicidad aguda: Nivel LOAEL cardiotoxico (Nivel más bajo con efecto adverso observable) <i>Un % más alto es menos tóxico.</i>		15%	2%	1%
Toxicidad aguda: Nivel NOAEL cardiotoxico (Nivel sin efecto adverso observable) <i>Un % más alto es menos tóxico.</i>		10%	1%	0,5%
Volumen mínimo de la habitación para su uso homologado (Según UL 1093 y 2129) <i>Los volúmenes deben ser mayores para más agentes tóxicos.</i>	2-B:C 5-B:C 1-A:10-B:C 2-A:10-B:C	39 ft ³ (1,1 m ³) 73 ft ³ (2,1 m ³) 146 ft ³ (4,1 m ³) 204 ft ³ (5,8 m ³)	350 ft ³ (9,9 m ³) 700 ft ³ (19,8 m ³) 1540 ft ³ (43,6 m ³) 2170 ft ³ (61,4 m ³)	156 ft ³ (4,4 m ³) 312 ft ³ (8,8 m ³) 1125 ft ³ (31,9 m ³) 1725 ft ³ (49,6 m ³)
Sistema de identificación de materiales peligrosos (HMIS)	Salud: Inflamabilidad: Reactividad:	1 - Ligero 0 - Mínimo 1 - Ligero	1 - Ligero 0 - Mínimo 1 - Ligero	2 - Moderado 0 - Mínimo 0 - Mínimo
Cantidad de agente necesaria para alcanzar la clasificación	2-B:C 5-B:C 1-A:10-B:C 2-A:10-B:C (2-A:40-B:C)	2,5 lb (1,13 kg) 4,75 lb (2,2 kg) 9,5 lb (4,3 kg) 13,25 lb (6,0 kg) - - - -	2,5 lb (1,13 kg) 5 lb (2,3 kg) 11 lb (5,0 kg) 15,5 lb (7,0 kg) - - - -	1,25 lb (0,57 kg) 2,5 lb (1,1 kg) 9 lb (4,1 kg) - - - - 13-14 lb (5,9-6,4 kg)
Concentración de extinción, quemador de copa, n-heptano		5,9%	6-7%	4-5%
Eliminación de sustancias planificada en la producción de materia prima según el Protocolo de Montreal *		Ninguna	-90% antes de 2015	-100% antes de 1994
Potencial de agotamiento de ozono (ODP) (CFC-11 = 1,0)		0	0,014	4
Potencial de calentamiento global - GWP		Moderada	Bajo	N/A
Vida atmosférica		Moderada	Bajo	Bajo

* Hace referencia al componente principal: HCFC-123.

Agente (cont...)

El HFC-236fa ha sido aceptado por la Agencia de Protección Medioambiental de EE. UU. para su uso comercial, industrial y militar de acuerdo con el programa de alternativas significativas SNAP.

Un tanque de recarga (pieza N.º 551822) con 50 libras (22,7 kg) de HFC-236fa está disponible para el servicio de los extintores portátiles con agente limpio PYRO-CHEM. El tanque incluye marcas DOT y TC.

Listados

Los extintores PYRO-CHEM FE-02, FE-05, FE-09 y FE-13 están listados por UL y ULC.

Homologaciones

Los extintores PYRO-CHEM FE-05, FE-09 y FE-13 están homologados por el cuerpo de Guardacostas de EE. UU. y la Agencia de Aviación Federal (FAA) para su uso a bordo de aviones comerciales y civiles como sustitutos de los extintores de Halón 1211.

Información para pedidos

Para obtener asistencia en la protección contra incendios, busque el distribuidor PYRO-CHEM más cercano o póngase en contacto con su representante de ventas.

Agente limpio

Agente extintor excepcionalmente eficaz. La concentración de extinción (según quemador de copa) del HFC-236fa es sólo del 5,9% –y dado que se descarga en forma de líquido, también proporciona un alcance efectivo de hasta 16 ft (4,9 m).

Inocuo para componentes electrónicos sensibles. El HFC-236fa no es conductor eléctrico, no deja residuos y no provoca daños por choque térmico.

Aceptación por EPA/SNAP. El HFC-236fa ha sido aceptado por la Agencia de Protección Medioambiental de EE. UU. para su uso comercial, industrial y militar de acuerdo con el programa de alternativas significativas SNAP. Posee un potencial de destrucción de la capa de ozono NULO y NO está sujeto a la eliminación progresiva de sustancias según el Protocolo de Montreal.

Toxicidad muy baja. El nivel más bajo con efecto adverso observable (LOAEL) del HFC-236fa es del 15%, muy superior a su concentración de extinción. Otros agentes poseen un LOAEL de sólo el 1% o el 2%, valores inferiores a sus concentraciones de extinción.

Nota: Los valores métricos convertidos en este documento se proporcionan sólo como referencia dimensional y no reflejan una medición real.

PYRO-CHEM y los nombres de productos mencionados en este documento son marcas y/o marcas registradas. El uso no autorizado está estrictamente prohibido.

STALGARD es una marca registrada de Elco Industries, Inc.

