



500PSI / 34.5 BAR
SISTEMAS DE INGENIERÍA CONTRA INCENDIOS

Uso del fluido contra incendios 3M™ Novec™ 1230



Materiales inflamables



Transporte



Energía eólica



Minería



Aeropuertos



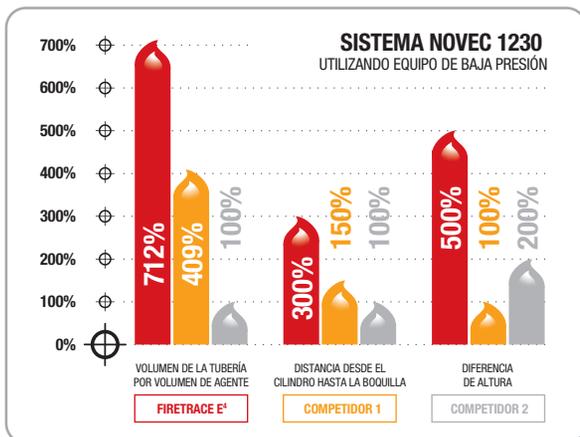
LA MÁS NUEVA GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA CONTRA INCENDIOS

Los sistemas de agentes limpios E⁴ son la más nueva generación de soluciones contra incendios de inundación total de Firetrace, líder permanente en la industria de la supresión de incendios. Los sistemas E⁴ están derribando las limitantes de los diseños tradicionales al usar presión 500psi / 35 bar en equipos de bajo costo de baja presión pero con el desempeño de los equipos de sistemas de alta presión o de “drivers de nitrógeno” que son más costosos.

EL 75% DE LAS INSTALACIONES DE HALÓN EXISTENTES PUEDEN SER MODERNIZADAS CON FACILIDAD CON FIRETRACE, MINIMIZANDO EL TIEMPO MUERTO Y LA INTERRUPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE NEGOCIOS DEL CLIENTE.

— NFPA 2001, EDICIÓN 2012 COMPLIANT ACTUATION SUPERVISORY —

Desempeño de E⁴ vs. Sistemas de baja presión de la competencia



ECHANDO ABAJO LAS LIMITACIONES CONVENCIONALES

Nuevas especificaciones de diseño para un nuevo agente

Llevando al máximo las características únicas del fluido contra incendios 3M® Novec™ 1230, Firetrace E⁴ ha creado nuevas expectativas en relación a las limitaciones de diseño de sistemas en lugar de simplemente conformarse con los lineamientos establecidos para el halón en los años 80s. Los ensayos de homologación han demostrado una mejora increíble en el desempeño en comparación con los sistemas tradicionales. Estas mejoras dan como resultado redes de tubería más sencillas, un incremento radical en la flexibilidad de su diseño y la disminución de los costos de mano de obra, de tubería, y de instalación. Bienvenido a la 4ta generación de sistemas contra incendios de agentes limpios.

Los sistemas E⁴ ofrecen limitaciones de diseño mucho menores que tienen como resultado una mayor flexibilidad de diseño y costos de materiales e instalación más bajos.

- ✦ Utiliza menos tubería: desde un 25 a 40% de economía habitual en la red de distribución
- ✦ Bullhead en T hasta split 88/12, side en T hasta 55/45 & 93/7, críticas para las modernizaciones de halón
- ✦ Más de 300% de incremento en la distancia desde el cilindro hasta la boquilla
- ✦ Un incremento de 700% de agente líquido por volumen de tuberías, redes más extensas son posibles sin necesidad de equipo adicional
- ✦ Un incremento de 400% en la capacidad de distancia vertical.
- ✦ Mayor densidad de llenado, más agente en el mismo equipo
- ✦ Apto para manejar volúmenes de tubería de gran capacidad sin el uso de costosos sistemas de drivers N2
- ✦ Sistemas de actuación apilables
- ✦ Los sistemas de agente limpio de inundación total de E⁴ están comprendidos en las listas de UL y son fabricados en una instalación con la certificación ISO 9001:2008

VOLÚMENES DE LOS SISTEMAS

Los cilindros de los sistemas E⁴ están disponibles en ocho capacidades con volúmenes de llenado desde 8 hasta 1300 lbs. (4 to 590 kg). Cada uno de estos cilindros pueden ser llenado añadiendo gradualmente medio kilogramo hasta alcanzar la cantidad exacta de Novec™ 1230 que necesita. Los sistemas E⁴ pueden ser activados ya sea, manualmente o automáticamente al utilizar la activación mecánica, neumática o eléctrica. Las boquillas E⁴ están disponibles con patrones de descarga central o lateral, para tuberías de tamaños que van desde ½ pulgada hasta 2½ pulgadas.

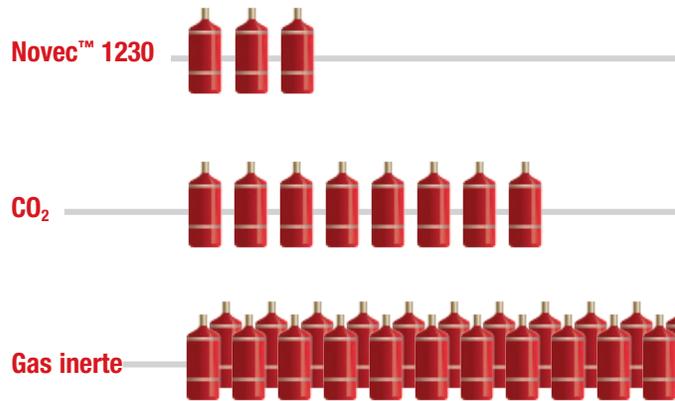
CALIDAD EN LA QUE USTED PUEDE CONFIAR

Los equipos E⁴ son fabricados en una instalación con la certificación AS9100C/ISO 9001:2008. Firetrace esta dedicada a proporcionar productos que satisfacen perfectamente o que exceden los requerimientos de entrega de nuestros clientes, de manera que pueda cumplir con sus compromisos de negocios.

APLICACIONES

- ✦ Instalaciones de cómputo
- ✦ Instalaciones de equipo de telefonía
- ✦ Instalaciones de comunicaciones de radio y televisión
- ✦ Instalaciones de telecomunicación de telefonía celular
- ✦ Almacenamiento de documentos y valores varios
- ✦ Instalaciones de centros hospitalarios
- ✦ Cuartos de control
- ✦ Bibliotecas
- ✦ Instalaciones de pruebas
- ✦ Museos
- ✦ Almacenes de material inflamable
- ✦ Turbinas de viento

CILINDRO DE SISTEMA RELATIVO/ REQUERIMIENTOS DE ESPACIO



PARÁMETROS DE LLENADO DEL CILINDRO NOVEC™ 1230

Base Cil	nominal Tamaño del cilindro	Llenado max.	Llenado min.
FTF000015	35lb (15L)	38lb (17kg)	8lb (3.5kg)
FTF000029	75lb (29L)	76lb (34.5kg)	16lb (7.5kg)
FTF000062	160lb (62L)	164lb (74kg)	33lb (15kg)
FTF000103	270lb (103L)	271lb (123kg)	55lb (25kg)
FTF000153	400lb (153L)	406lb (184kg)	82lb (37.5kg)
FTF000227	600lb (227L)	601lb (272.5kg)	121lb (55kg)
FTF000368	975lb (368L)	975lb (442kg)	196lb (89kg)
FTF000490	1300lb (490L)	1297lb (588.5kg)	260lb (118kg)

Los límites de temperatura del sistema son 0° F (-17.8° C) a 130° F (54.4° C) y la presión de operación del sistema es 500 psi (34.5 bar) a 70° F (21.1° C).

Los cilindros están listados en la UL y están fabricados, probados y sellados de acuerdo con DOT 4BW500 o DOT 4BA500.

Criterio de decisión de agente limpio	Novec™ 1230
Limpio	✓
Efectivo	✓
De acción rápida	✓
Eficacia en un amplio espectro de incendios	✓
Seguro para la personas	✓
Seguro para el planeta	✓
Seguro para el equipo	✓
Económico	✓
Eficiente en términos de espacio	✓
Capacidad de modernizar sistemas de halón	✓
Disponible en el mercado	✓
Sustentable a largo plazo	✓

Refinerías



Telecomunicaciones



Servidores de cómputo



FIRETRACE®

AUTOMATIC FIRE SUPPRESSION SYSTEMS

Nuestra red de más de 300 distribuidores autorizados Firetrace a nivel mundial, proporciona análisis de riesgo, cotizaciones, instalación, servicio y asistencia de los sistemas Firetrace; para así proteger sus activos de manera eficiente.

Los sistemas Firetrace International protegen actualmentemás de 250,000 equipos en todo el mundo, incluyendo:

- ✦ Paneles de control eléctrico
- ✦ Gabinetes de gases/escape en laboratorios
- ✦ CENTROS DE MÁQUINAS EDM & CNC
- ✦ Unidades UPS
- ✦ Gabinetes de almacenamiento de datos / computadoras
- ✦ Turbinas de energía eólica
- ✦ Transformadores
- ✦ Gabinetes de almacenamiento de químicos inflamables
- ✦ Recintos de generador
- ✦ Transporte público y vehículos especiales
- ✦ Máquinas expendedoras
- ✦ Depósitos bancarios, de libros y de video

Firetrace también ofrece sistemas de operación neumática de menor tamaño que complementan a la perfección nuestra línea de sistemas contra incendios. Estos sistemas más reducidos pueden ser utilizados en áreas de mayor riesgo y controlar fuegos pequeños, evitando la activación de los sistemas de ingeniería, y la descarga de grandes cantidades de agente contra incendio.



Actualmente, Firetrace tiene más de 20 aprobaciones internacionales, incluyendo: UL, CE, FM, ULC & ISO9001. Las aprobaciones y avisos varían por tipo de sistema y agente.

Firetrace está disponible exclusivamente a través de nuestros distribuidores en todo el mundo, cada uno de los cuales ha sido debidamente capacitado en la instalación y el mantenimiento de los sistemas Firetrace. Para localizar el distribuidor de Firetrace más cercano, póngase en contacto con nosotros en:

Oficinas centrales

Firetrace International

8435 N. 90th Street, Suite 2
Scottsdale, AZ 85258 EEUU

1-866-607-1218 (EEUU y Canadá)

1-480-607-1218 (Otros países)

1-480-315-1316 (Fax)

info@firetrace.com

Europa, Medio Oriente y

Oficina regional en África

Firetrace International Limited

Unit 11, IO Center

Salbrook Road, Salfords

Surrey RH1 5DY, Reino Unido.

+44 (0) 1293 780 390

+44 (0) 1293 780 399 (Fax)

emea@firetrace.com

Firetrace International Ltd

(Medio Oriente) LLC

PO Box 442042

Dubai, Emiratos Árabes Unidos

+971 56 7599490

www.firetrace.com