



# SIEEX

## SISTEMAS DE EXTINCIÓN



- Inicio
- Empresa
- Sistemas Fijos
- Sistemas Especiales
- Enlaces
- Contacto

# FIRETRACE

## "Sistema autónomo de detección y extinción de incendios"

FIRETRACE es un sistema de detección y extinción de incendios que consta de un tubo flexible de detección y descarga, adosado a una botella de agente extintor. El tubo presurizado interiormente (12 a 18 bar) con la propia presión del agente extintor, rompe por temperatura (entre 80° C y 110° C) en forma de difusor por el lugar exacto donde se ha generado el fuego. Por lo tanto detecta y extingue el fuego en sus inicios con unos resultados altamente satisfactorios.

Es un sistema perfecto para aplicar en volúmenes pequeños y cerrados

El sistema es totalmente autónomo, no necesita dispositivos eléctricos ni mecánicos para su activación. La composición del tubo le hace apto para ser usado en ambientes con suciedad, húmedos, con grasas etc.

Las aplicaciones típicas del FIRETRACE son aquellas en las que el riesgo está localizado en volúmenes pequeños y cerrados (cuadros eléctricos, cajeros automáticos, vehículos de transporte, náutica, etc.)

Existen dos tipos de sistemas firetrace:

- EXTINCIÓN DIRECTA
- EXTINCIÓN INDIRECTA

Sistema de extinción directa: En este caso el tubo se utiliza como detector y como vía de descarga del agente extintor. El aumento de temperatura rompe el tubo en el punto más caliente provocando la descarga del agente extintor en el foco del incendio. El conjunto estándar está compuesto por: botella o cilindros, válvula (con conexión para presostato), herraje de sujeción, final de línea con manómetro y tubo FIRETRACE. El sistema directo es especialmente adecuado para riesgos cerrados inferiores a 5m<sup>3</sup>.

Sistema de extinción indirecta: Las funciones que realiza el tubo firetrace son las de detectar el fuego y activar la válvula del contenedor de agente extintor, consiguiéndose así que este fluya a través de las tuberías y difusores de descarga.



El aumento de temperatura rompe el tubo en el punto más caliente provocando la despresurización de este y la apertura de la válvula. El suministro estándar incluye: botella o cilindro, válvula (con conexión para presostato y manómetro), herraje de sujeción, final de línea con manómetro o disparo manual y tubo FIRETRACE. Este sistema permite su activación mediante un disparo manual.



### Extinción directa

	BAJA PRESION			ALTA PRESION		
Capacidad de cilindro	3	6	12	2.7	6.7	13.4
Agente Extintor	POLVO ABC / HFC-125 HFC-227 / FE-36			ARGON / CO2		
Presión de trabajo a 20°C del tubo	10 - 16 bar					
Temperatura rotura del tubo	80 - 110 bar					
Longitud máxima del tubo	5 m. para polvo - 25 metros para gases					
Volumen protegido (m3) - CO2				1.5	3.5	5
Volumen protegido (m3) - Argón						

Volumen protegido (m3) - Polvo	2	5				
Volumen protegido (m3) - HFC125	2	7				
Volumen protegido (m3) - HFC227	3	8				
Volumen protegido (m3) - FE36	3	8				

 Extinción indirecta

	BAJA PRESION			ALTA PRESION				
Capacidad de cilindro	3	6	12	13.4	26.8	40.2	67	80
Agente Extintor	POLVO ABC / HFC-125 HFC-227 / FE-36			ARGON / CO2				
Presión de trabajo a 20°C del tubo	10 - 16 bar							
Temperatura rotura del tubo	80 - 110 bar							
Longitud máxima del tubo	5 m. para polvo - 25 metros para gases							
Volumen protegido (m3) - CO2				7	13	20	30	
Volumen protegido (m3) - Argón							25	30
Volumen protegido (m3) - Polvo	2	5	8					
Volumen protegido (m3) - HFC125	2	7	15					
Volumen protegido (m3) - HFC227	3	8	15					
Volumen protegido (m3) - FE36	3	8	15					

\* Los volúmenes protegidos con cada tipo de agente extintor son aproximados, ya que depende del tipo de riesgo que se protege.



Polígono Industrial Villalonquejar C/Merindad de Montija Nº 6  
09.001 BURGOS  
Tef: +34 947 281108 Fax: +34 947 281112  
E-mail: [siex@siex2001.com](mailto:siex@siex2001.com)  
[www.siex2001.com](http://www.siex2001.com)