

**SISTEMAS DE EXTINCION
AUTOMATICO
PARA GASOLINERAS**



Sistemas extinción gasolineras

DESCRIPCION DEL SISTEMA

El sistema permite la detección y extinción de forma automática de un incendio en una estación de servicio.

El sistema consiste en:

DETECCION

La detección del fuego se realiza, bien a través del tubo FIRELINE®, ó mediante un fusible térmico.

ACTIVACION

La puesta en marcha del sistema consiste en accionar la válvula de disparo mecánicamente, mediante liberación de la presión que mantiene la válvula cerrada.

EXTINCION

La descarga del agente extintor del cilindro se realiza a través de un difusor que permite la descarga continua y la formación de la espuma que impide la reignición del fuego.

NORMATIVA

La Instrucción Técnica Complementaria **IM-IP04** Instalaciones para suministros a vehículos Capítulo VII Equipos automáticos de extinción Artículo 27 dice "Todas las instalaciones desatendidas dispondrán de equipos automáticos de extinción de incendios. El cambio de régimen de instalación atendida a desatendida, deberá comunicarse previamente al órgano competente de la Comunidad Autónoma".

VENTAJAS

- Sistema automático
- Sistema autónomo
- Sistema limpio
- Nula probabilidad de reignición
- Sistema de fácil instalación



SISTEMAS DE EXTINCION

Modelo	Volumen(l)
NLG250	25l.
NLG500	57l.

Sistema NLG500

Cilindro extintor. Cilindro de 57l. cargado con 50l de solución acuosa especial para fuegos de hidrocarburos.

Cilindro de disparo. Cilindro de 3.5l. presurizado con N₂ seco a 150bar.

Los cilindros son fabricados conforme a las Directivas 97/23/CE y 109/86/CE.

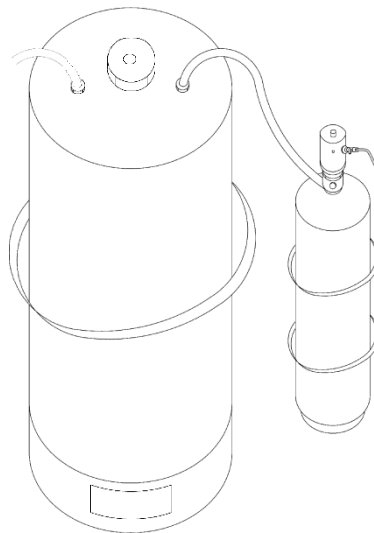
Dispone de disco de rotura para una mayor seguridad del equipo.

Válvula de acción indirecta de alta presión. Dispone de;

Puerto de presurización. Permite la presurización del cilindro piloto.

Puerto de detección. Permite la apertura de la válvula.

Puerto de descarga. Permite la liberación del agente extintor.



Sistema NLG250

Cilindro extintor. Cilindro de 25l. cargado con 20l de solución acuosa especial para fuegos de hidrocarburos.

Válvula de acción indirecta, compuesta por;

- Puerto de presurización. Permite la presurización del cilindro.
- Puerto de detección. Permite la apertura de la válvula.
- Puerto de disparo. Permite la liberación del agente extintor.

Tubo FIRELINE®. El sistema se acciona cuando el fuego produce la rotura del tubo.

- Instalación rápida y sencilla
- Detección continua. Permite la detección del fuego en el momento de producirse.
- Detección flexible. Permite realizar la detección a diferentes temperaturas, en función de la presión interna del mismo.

SISTECOIN suministra el sistema presurizado entre 15-20bar, lo que produce una rotura a una temperatura aproximada de 105°C.



Fusible térmico. El sistema se acciona cuando se produce la rotura del fusible.

- Detección continua. Permite la detección del fuego en el momento de producirse.
- Detección flexible. Permite realizar la detección a diferentes temperaturas, en función de la temperatura a la que se encuentre tarado el fusible térmico.



Agente extintor

Solución acuosa de un agente de AFFF con adición de disolventes y sales para hacer descender el punto de congelación a -20°C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Clase de fuego	HIDROCARBUROS
Densidad a 20°C	1,14±0,05 g/ml
Viscosidad a 20°C	7 mPa.s



Clase de fuego	HIDROCARBUROS
Densidad a 20°C	1,14±0,05 g/ml
Viscosidad a 20°C	7 mPa.s
Temperatura congelación	<-20°C
Tª máxima de utilización	50°C
Tensión superficial a 20°C	17,5±0,5 mN/m
Índice de expansión	8
ph a 20°C	6,5 – 7,5

MÉTODO DE EXTINCIÓN

Enfriamiento y reducción del oxígeno al descargar el agente químico forma rápidamente una capa continua que envuelve el fuego y los vapores, reduciendo la temperatura y aislando el oxígeno, y evita una posible reignición del fuego.

VENTAJAS

- **Producto ecológico.** Es un material biodegradable con un mínimo impacto ambiental.
- **Producto no tóxico** para las personas, no genera vapores en su descarga.
- **Producto no corrosivo**, compatible con materiales de acero al carbono, inoxidables y compuestos de latón. Puede producirse corrosión con materiales de acero galvanizado.
- **Temperatura de utilización** 20°C a +50°C.
-

DISFUSOR DE DESCARGA

- Diseñados para realizar una descarga continua y eficaz del agente extintor.
- Diferentes modelos en función de los ángulos de descarga y caudales, según los elementos a proteger y la ubicación de los mismos.
- Fabricados en acero inoxidable AISI303.
- El sistema incluye caja para alojar el difusor, y el sistema detector con malla protectora para evitar un posible taponamiento del difusor



