

**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



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 N<sub>2</sub> seco a 150bar.

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

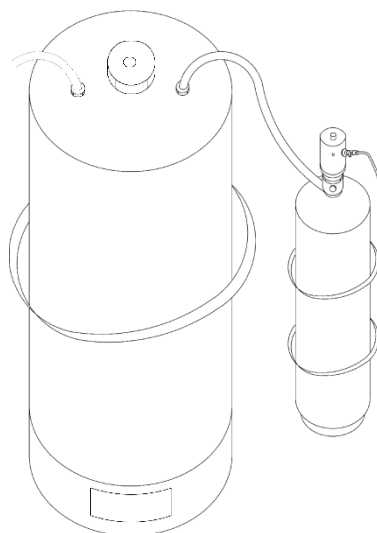
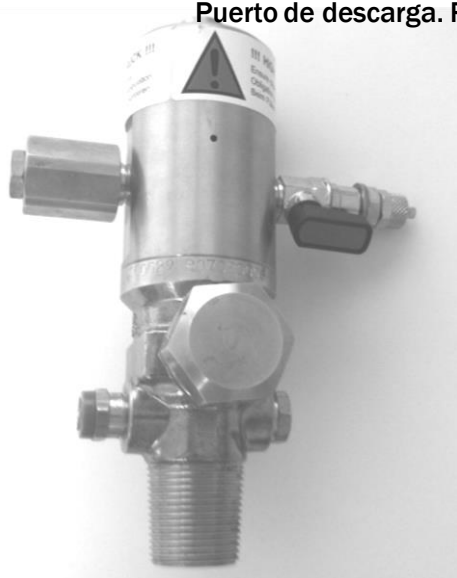
Dispone de disco de rotura para una mayor seguridad del equipo.

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



