



SISTEMA FIJO DE EXTINCIÓN

con MANGUERAS
y DEVANADERAS

PROTECCIÓN
CONTRA INCENDIOS

LA MAYOR SEGURIDAD PARA SUS EQUIPOS



Las exigencias de protección contra incendios implican la adaptación de los sistemas fijos de extinción a las diferentes necesidades del riesgo a proteger. En muchas ocasiones, es necesario contar con un sistema contra incendios robusto, que pueda ser **aplicado por el propio personal** implicado en el fuego para su control o extinción inmediatos con la máxima facilidad y seguridad.

La respuesta rápida y efectiva del sistema de extinción es la clave para minimizar los daños provocados por un incendio en cualquier espacio, con especial interés en aquellos que albergan material o maquinaria de gran valor. La protección adecuada de los equipos y bienes es primordial para la seguridad y continuidad de sus actividades.

PUESTOS FIJOS CON MANGUERAS Y DEVANADERA

Los extintores manuales tradicionales pueden no ser suficientes para la extinción de determinados riesgos, por eso SIEX ha desarrollado este sistema avanzado con CO₂.

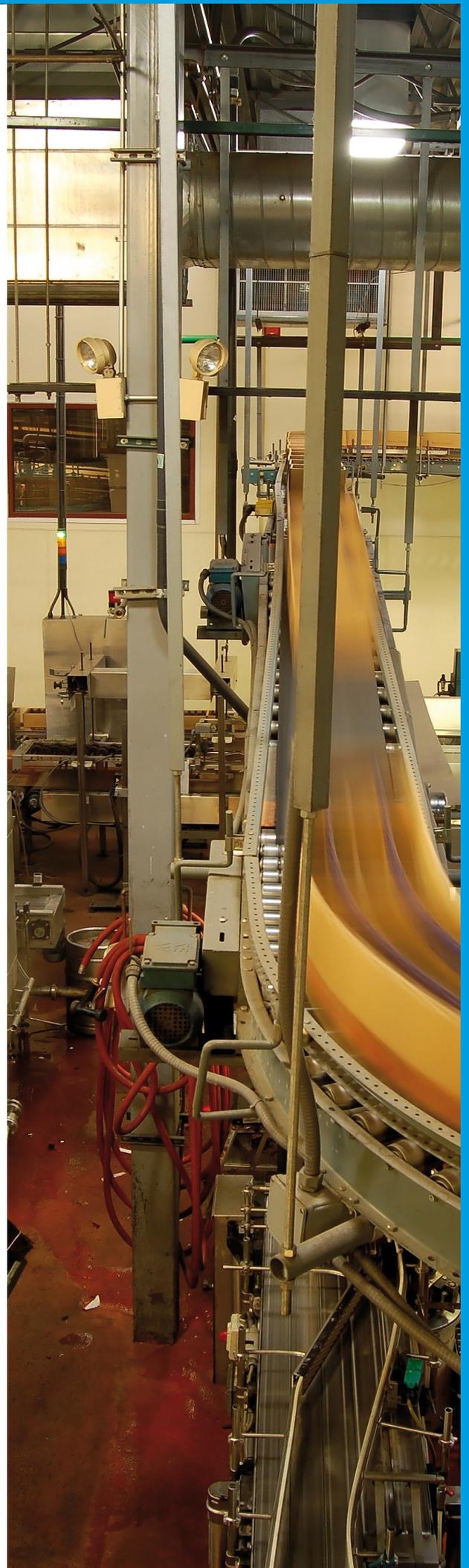
Resulta más práctico que los extintores portátiles, ya que el usuario sólo tiene que desplazar la manguera hasta el riesgo.

Estos equipos se pueden utilizar en riesgos delicados o críticos donde se requiera un agente extintor limpio para sofocar o controlar el incendio.

El sistema se coloca en la propia sala y está listo para ser utilizado de forma rápida y sencilla ante el primer indicio de fuego.

LA CAPACIDAD DE UN PUESTO FIJO DE DOS BOTELLAS DE 67 LITROS, ES EQUIVALENTE A 20 EXTINTORES MANUALES DE 5 KG.

La descarga con este mecanismo se realiza manualmente por la persona que se encuentre ante el riesgo. Su modo de uso es muy sencillo y no se requiere apenas esfuerzo para su puesta en funcionamiento. Unos mínimos conocimientos son suficientes para poder utilizarlo con total seguridad.



EL EQUIPO DE EXTINCIÓN

CILINDROS

Para el almacenamiento del agente extintor, contamos con un conjunto de cilindros de 40.2, 67 o 80 litros. Estos cilindros se colocan mediante herrajes de sujeción en la propia sala del riesgo a proteger. Están fabricados para una presión de trabajo de 140 bar a 50°C y una presión de prueba de 250 bar. Los cilindros van equipados con válvulas RGS-MAM-11/1 con disco de seguridad y disparo manual (sólo el cilindro piloto).

El conjunto incluye además:

- Colector de descarga de diámetro adecuado con enlace.
- Latiguillo de descarga modelo FH-15CO de 1/2"
- Latiguillos de disparo FH-6PO de 1/4" (sólo en caso de disparo neumático)
- Válvulas antirretorno VALAN-15CO de 1/2"

LOS CILINDROS PUEDEN SER INSTALADOS EN LA PARED O DISPUESTOS EN UN CARRO CUANDO SE REQUIERE UNA PROTECCIÓN MÓVIL.

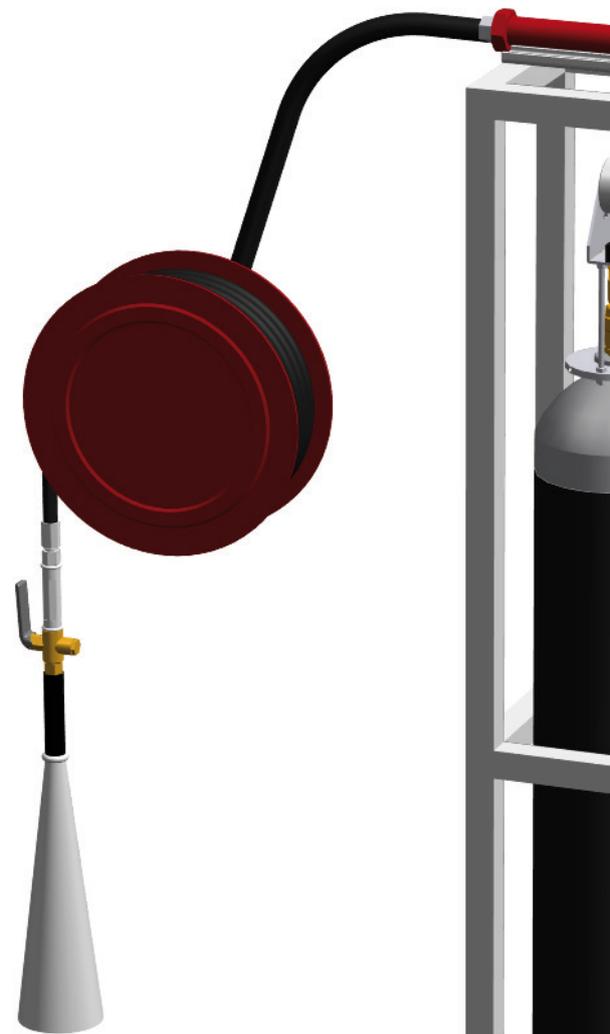
ODORIZADOR

Este elemento de seguridad incorpora un fuerte olor al CO₂ permitiendo advertir la presencia de este gas rápidamente y evitar así accidentes.

DEVANADERA

El equipo fijo de extinción manual con CO₂ está compuesto por una devanadera de alta presión con brazo de soportación a pared, construida en acero e interiores en latón y equipada con manguera flexible (de 15 a 50 metros) para una presión de prueba de 420 bar.

El conjunto también incluye pistola o difusor con gatillo retenedor y trompa de aplicación local, que consigue una descarga óptima del agente.



PESAJE CONTINUO

Es muy aconsejable contar con sistemas de pesaje continuo en todos los equipos que trabajan con CO₂. Éstos permiten controlar en todo momento la carga de los cilindros, alertando ante pérdidas por fugas, que pueden pasar inadvertidas, tener un gran peligro potencial y pudiendo dejar inutilizable el equipo. Funcionan autónoma o mecánicamente, con supervisión continua. **Es muy fiable y esta homologado por VdS, UL y FM.** Su inspección visual es muy simple, contando además con un mecanismo regulable de alarma para la centralita que emite un aviso cuando la botella tiene una pérdida másica de entre el 5 y el 10% de la carga de gas.



EL AGENTE

El dióxido de carbono (CO₂), denominado también anhídrido carbónico, es un gas incoloro, inodoro, no combustible, no corrosivo y limpio, puesto que no deja residuos tras su descarga. No conduce la electricidad y puede emplearse contra fuegos donde haya equipos eléctricos en tensión.

Es 1.5 veces más pesado que el aire. Al tratarse de un gas presurizado, puede penetrar y repartirse por todas las zonas del área incendiada.

Se licúa fácilmente por compresión y enfriamiento para ser almacenado, proporcionando de esta forma su propia presión.

La descarga se efectúa en forma de gas o como sólido finamente dividido llamado “nieve” o “hielo seco”.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

NOMBRE QUÍMICO	DIÓXIDO DE CARBONO
FÓRMULA QUÍMICA	CO ₂
PESO MOLECULAR	44.01
DENSIDAD DEL LÍQUIDO A 20 °C	777 KG/M ³
TEMPERATURA CRÍTICA	31 °C
PRESIÓN CRÍTICA	73.82 BAR
PRESIÓN DE VAPOR A 20 °C	57.1 BAR
DENSIDAD DE LLENADO MÁXIMO	0.75 KG/L
DENSIDAD RELATIVA RESPECTO AL AIRE	1.5
PODER DE DESTRUCCIÓN DEL OZONO	0
POTENCIAL DE EFECTO INVERNADERO	1

VÁLVULA DE CORTE CON SEÑAL ELÉCTRICA

Aumenta la seguridad del sistema de extinción al impedir la descarga accidental del agente extintor cuando sea conveniente.

1, 2, 3, ¡EXTINCIÓN!

La actuación inmediata ante un incendio es primordial para evitar mayores daños. SIEX-CO₂TM PUESTOS FIJOS se diseña para poder actuar con la mayor brevedad posible. El equipo está preparado para ser activado con gran facilidad por el personal, resultando seguro tanto para las personas que se encuentren en la sala como para los equipos.

El funcionamiento es muy simple, similar al de una boca de incendio equipada:

1

Se abren las válvulas de las botellas de gas y se coge la lanza a través de su gatillo retenedor

2

Se despliegan los metros de manguera necesarios hasta llegar al incendio

3

Se orienta la lanza al foco del fuego y se descarga el CO₂ apretando el gatillo

APLICACIONES



Garajes de vehículos pesados



Depósitos de combustible



Salas de turbinas



Aeropuertos



Centros de procesado

...Y MUCHAS OTRAS

VENTAJAS

INOCUO PARA LOS EQUIPOS

Su composición química no causa reacción con los elementos eléctricos ni electrónicos, por lo que no hay riesgo de corrosión y, de esta manera, se evitan daños en los equipos que puedan encontrarse cercanos al incendio. Su descarga limpia **no genera residuos**.

FÁCIL MANEJO

Este sistema destaca por la **sencillez de su uso**, que resulta esencial para proporcionar la actuación más rápida y efectiva.

FACILIDAD DE RECARGA

La utilización del CO₂ como agente extintor es muy ventajoso, puesto que las recargas se pueden realizar en cualquier parte del mundo, de manera muy económica, sin restricciones de marca y bajo coste.

EQUIPO COMPACTO Y ROBUSTO

El equipo puede colocarse en cualquier lugar, **ocupando poco espacio** y, al mismo tiempo, cubriendo un gran área de riesgo. Los componentes están diseñados para soportar las condiciones de trabajo más adversas, asegurando su funcionamiento.

SISTEMA ECOLÓGICO

Al tratarse de un gas existente en la atmósfera, no daña el medio ambiente. Es **inofensivo para la capa de ozono**, valor muy necesario y apreciado en la actualidad.

SIEX

**C. MERINDAD DE MONTIJA Nº 6
P.I. VILLALONQUÉJAR 09001
BURGOS (SPAIN)**

**TLFNO: +34 947 28 11 08
WEB: WWW.SIEX2001.COM**

SIEX® es una marca registrada.

La documentación descrita en este documento es únicamente orientativa. Para la instalación de todos los sistemas SIEX, debe recurrirse a la información técnica. SIEX no se hace responsable de la utilización que terceros puedan dar a esta información. SIEX se reserva el derecho a realizar cualquier cambio tanto en las capacidades como en las características de sus equipos.