



“Experiencia acumulada”

El dióxido de carbono es un gas incoloro, inodoro, inerte, no conductor de la electricidad, no corrosivo y limpio (no deja residuos). Es 1.5 veces más pesado que el aire y se almacena en botellas de alta presión en forma de gas licuado.

El CO₂ es probablemente el agente extintor gaseoso que cuenta con un mayor nº de instalaciones realizadas en todo el mundo. Su experiencia acumulada facilitan la ingeniería de infinidad de aplicaciones que se han ido estandarizando, como campanas de cocina, centros de transformación etc.

Debido a la avalancha de nuevas alternativas sustitutivas del halón a raíz de su prohibición, se ha creado desconcierto en el sector de la protección contra incendios puesto que muchos proyectistas no sabe que ofrecer como alternativa idónea para la protección de determinados riesgos. Este desconcierto o duda ha fortalecido el uso del CO₂, de sobra conocido por todos los técnicos del sector.

Su bajo coste y su disponibilidad en cualquier parte del mundo hacen que el CO₂ sea un producto líder en muchas aplicaciones como por ejemplo el sector marítimo. Se pueden hacer pruebas a escala real, las recargas son inmediatas y con bajo coste.

Sus mecanismos de extinción se deben fundamentalmente a principios físicos. Por un lado actúa por reducción de la concentración de oxígeno por debajo del 15% y por otro enfría y absorbe el calor de la llama. En concentraciones de oxígeno menores al 15%, la mayoría de los fuegos no pueden mantener la combustión. La versatilidad del CO₂ hace que sea apto para ser usado en aplicaciones por inundación total, por aplicación local e incluso en puestos fijos con mangueras.

Normalmente el CO₂ es utilizado en áreas normalmente no ocupadas ya que para concentraciones de extinción normales provoca asfixia. Si se utiliza en áreas normalmente ocupadas se deben considerar ciertas precauciones de seguridad.

SIEX desarrolla y fabrica sistemas fijos de CO₂ con una amplia gama de posibilidades, adaptables a las exigencias de cada riesgo y de cada cliente. Los difusores son aptos para ser usados en riesgos protegidos por inundación total o aplicación local. Para la protección de bandejas de líquidos inflamables se han desarrollado difusores de baja velocidad para que no se produzcan derrames durante la descarga del CO₂.

El sistema de SIEX es eficiente los 365 días al año

Para minimizar el coste de equipos cuando se protegen varios riesgos, SIEX utiliza sistemas de válvulas direccionales de apertura rápida y paso total (mínima pérdida de carga). Cuando se quiere tener un control continuo de la carga de CO₂ en la botella, es conveniente utilizar el sistema de pesaje continuo suministrado por SIEX. Conectado directamente a la central de incendios conoceremos en todo momento la operatividad de nuestro sistema de extinción.

CO₂

Capacidad



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 máxima	0.75 kg/l
Densidad relativa respecto al aire	1.5
Concentr. de diseño (para Clase A superficial)	Variable (según norma utilizada)
Factor de inundación (para Clase A superficial)	Variable (según norma utilizada)
Poder destructor del Ozono	0
Potencial de efecto invernadero	1
Tubería aconsejada	schedule 40/80

Aplicación local,
Inundación total,
Sistemas con
mangueras,...

Características generales

- Inofensivo para la capa de Ozono.
- No conductor de la electricidad.
- Accesible en todo el mundo.
- Bajo coste.
- Limpio, no deja residuos.
- Versátil, aplicación local e inundación total.

Aplicaciones

- Centros de transformación.
- Máquinas rotativas de impresión.
- Areas de almacenamiento de líquidos inflamables.
- Campanas de cocina.
- Generadores eléctricos.
- Cabinas de pintura.
- Armarios eléctricos y subestaciones.
- Falsos suelos.

Para más información:



SIEX

Polígono Industrial de Villalonquénjar
C/ Merindad de Montija, s/n - 09001 BURGOS (SPAIN)
Telf.: +34 947 281 108 / Fax: +34 947 281 112
E-mail: siex@siex2001.com
www.siex2001.com