



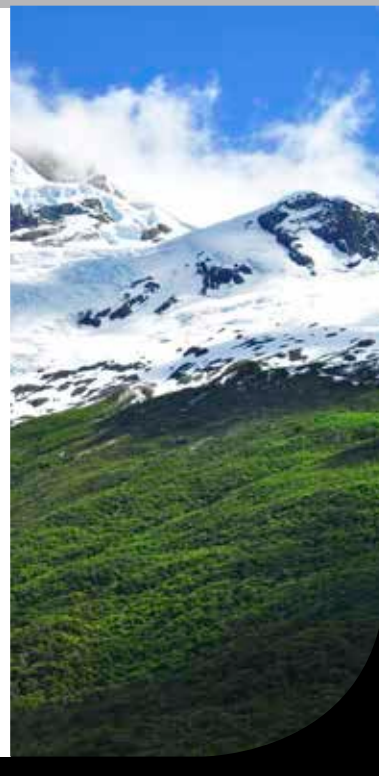
SISTEMA FIJO DE EXTINCIÓN

con ARGÓN y NITRÓGENO
como agentes extintores

200BAR

PROTECCIÓN
CONTRA INCENDIOS

SEGURIDAD COMPLETA



La protección contra incendios tiene en los gases inertes unos fuertes aliados que combinan adaptabilidad a cada requerimiento con una defensa de eficacia contrastada y respetuosa con el medio ambiente.

Las empresas, instituciones e, incluso, particulares, tienen la necesidad de proteger ciertos bienes contra los efectos destructivos de un posible incendio. La rápida extinción del fuego es esencial si lo que se alberga posee además valor añadido derivado de su función o contenido, en cuyo caso, la afección puede condicionar gravemente su viabilidad y posicionamiento, provocando desde la interrupción temporal al cese definitivo de la actividad.

Para cubrir esta demanda, se desarrollan los sistemas fijos de extinción INERT-SIEX™ con agentes limpios y ecológicos, que posibilitan la protección continua automatizada de equipos y ocupantes.

Se adaptan además a la problemática de cada proyecto, a la vez que son no contaminantes y respetuosos con el planeta.

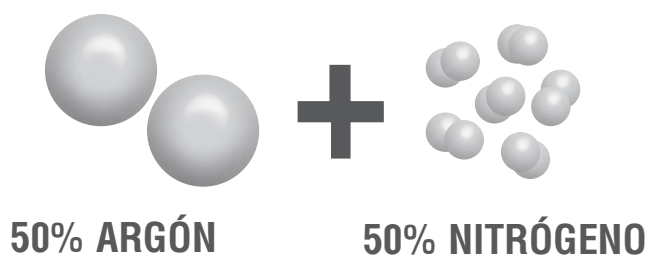
Garantizar esa eficacia es nuestro compromiso, por ello contamos la gama completa de agentes:

IG-01/ IG-55/ IG-100/ IG-541

IG-55, EFECTIVIDAD A TODOS LOS NIVELES

La mezcla que compone el agente IG-55 es una combinación gaseosa de nitrógeno molecular y argón al 50%.

Permite coordinar una eficaz acción contra el fuego con la flexibilidad de diseño ante necesidades funcionales, de configuración de equipos y de protección del personal presente.



Es **POLIVALENTE**, ya que posibilita la protección de un gran número de riesgos en toda su altura gracias a la mezcla de agentes, dado que el nitrógeno tiende a concentrarse en la parte intermedia alta y el argón en la intermedia baja.

Es **EFICAZ** y **SEGURO**, con una buena capacidad de inertización. No interactúa con los aparatos: su naturaleza neutra limita su acción a la extinción del fuego. Es compatible con los materiales constructivos habituales y ofrece todas las garantías ante una evacuación de posibles ocupantes.

Al extraerse del aire ambiental, es **ECOLÓGICO**: no deteriora la capa de ozono (ODP) ni produce calentamiento (GWP). A la vez, es **LIMPIO**: desaparece con mera ventilación y no genera residuos en ningún momento, siendo de uso recomendable para elementos delicados.

COMPONENTES


CILINDROS a 150 y 200 BAR

Las presiones a 200 bar son las más empleadas a nivel global y garantizan la compatibilidad con las instalaciones y equipos de mantenimiento o recarga de cualquier país.

Los equipos a 150 y 200 bar incorporan válvulas RGS-MAM-12-2 ó 2C de gran caudal, con apertura rápida que facilita el mantenimiento y la recarga. Están construidas en latón forjado e incluyen manómetro de control (0-315 bar).

150 Y 200 BAR				
Cilindro	Carga IG-55		Válvula	Latiguillo
	150 bar	200 bar		
40 litros	5.94 m ³		RGS-MAM-12-2 ó RGS-MAM-12-2C	Modelo FH-15CO
67 litros	9.90 m ³	13.20 m ³		
80 litros		15.90 m ³		
140 litros		27.80 m ³		





Las válvulas RGS-MAM de SIEX son muy versátiles y fáciles de manipular. Permiten realizar trabajos con el cilindro cargado y agilizan el mantenimiento.

**CAPACIDADES
DE 40, 67,
80 Y 140 LITROS**

Los cilindros están fabricados en acero aleado sin soldadura, con tratamiento térmico.

Se incluye un botellín piloto de N₂ para la activación de baterías de más de diez unidades.

CABEZALES

Los cabezales para INERT-SIEX™ 55 inician la liberación de agente de cada botella. La activación a 150 y 200 bar puede ser:

- **eléctrica con solenoide**
- **eléctrica-neumática-manual**
- **eléctrico percutora-manual**
- **manual**
- **neumática**
- **neumática-manual**
- **manual remota por cable**

(posibilidad de caja protectora)

Se intercambian fácilmente en los puertos de la válvula, pudiéndose colocar en seco, incluso con el cilindro cargado, sin producir pérdidas y con la máxima sencillez.



SEGURIDAD

RETARDADORES NEUMÁTICOS

Posibilitan la evacuación de ocupantes antes de la descarga, retrasándola 30 ó 60 segundos. Son de acción directa o indirecta, según actúen sobre el cilindro maestro o el botellín piloto, respectivamente.

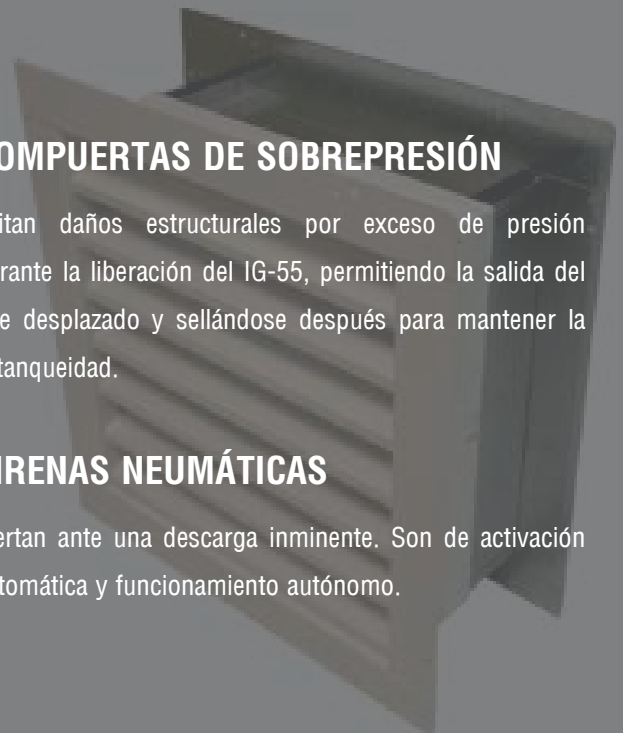
Incluyen disparo manual para anular el retardo si se desaloja antes de lo previsto. El funcionamiento es autónomo y de activación automática.

COMPUERTAS DE SOBREPRESIÓN

Evitan daños estructurales por exceso de presión durante la liberación del IG-55, permitiendo la salida del aire desplazado y sellándose después para mantener la estanqueidad.

SIRENAS NEUMÁTICAS

Alertan ante una descarga inminente. Son de activación automática y funcionamiento autónomo.



CALIDAD Y ASESORAMIENTO

Contamos con certificaciones independientes de idoneidad de organismos de reconocido prestigio internacional, tanto para el sistema de extinción como para componentes

INERT-SIEX™ 55 se adapta a la normativa nacional e internacional, cumple: ISO 14520:15, UNE 15004-9, NFPA 2001 y CEA 4008.

Acorde con: ISO 9001:2000, ISO 14001:2004 y normativa europea CE.



Ofrecemos respaldo técnico integral en todas las fases de proyecto mediante software de cálculo hidráulico, recomendaciones, fichas de producto, manuales, postventa y mantenimiento.

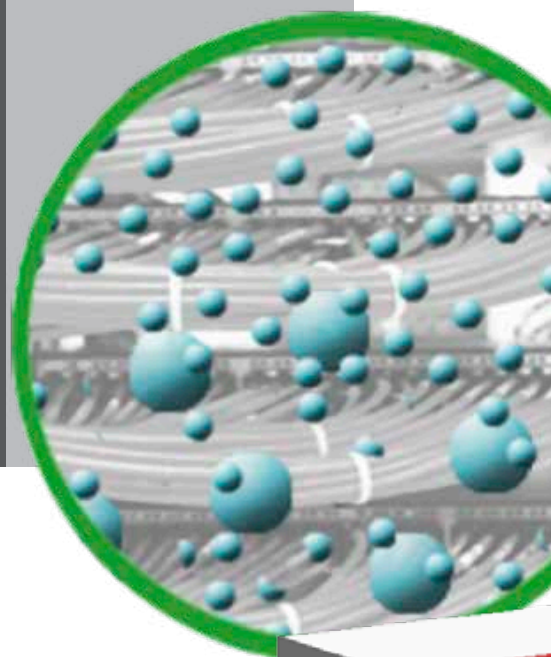
CÓMO FUNCIONA

El agente IG-55 es un compuesto de nitrógeno y argón al 50%, gases que se obtienen por destilación fraccionada del aire atmosférico. Son extremadamente estables y poco reactivos, con lo que la mezcla no se comporta peligrosamente ante cambios (bien sean por temperatura, presión, humedad, manipulación por mantenimiento, etc.)

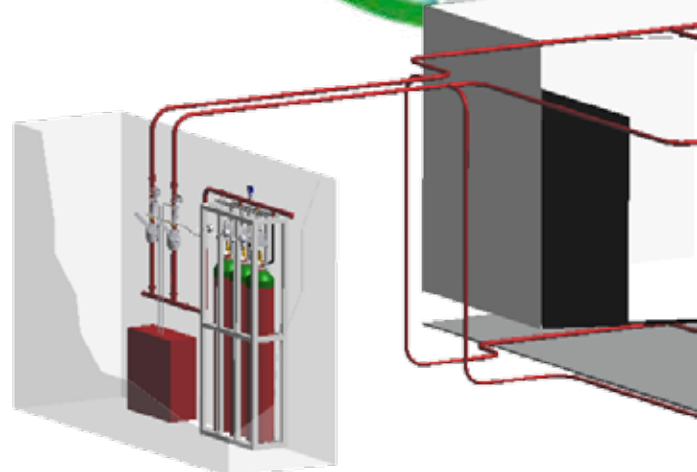
Su uso se recomienda para fuegos de combustibles sólidos, líquidos inflamables o eléctricos energizados; y la instalación es adaptable para descargas por inundación total en locales de diversos tamaños.

Dado que la presión de almacenamiento es elevada con objeto de minimizar el almacenaje del gas, se coloca un restrictor calibrado que la reduce hasta 60 bar. Así, las tuberías y accesorios pueden ser convencionales para alta presión tras este componente reductor que abarata la instalación.

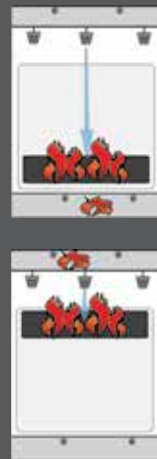
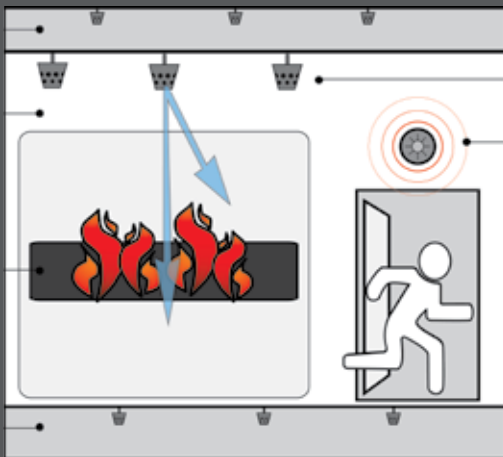
EL AGENTE EXTINTOR IG-55



- *Apto para zonas ocupadas*
- *Inofensivo para la capa de ozono*
- *No conductor de la electricidad*
- *Limpio, no deja residuos*
- *Alto poder de extinción*



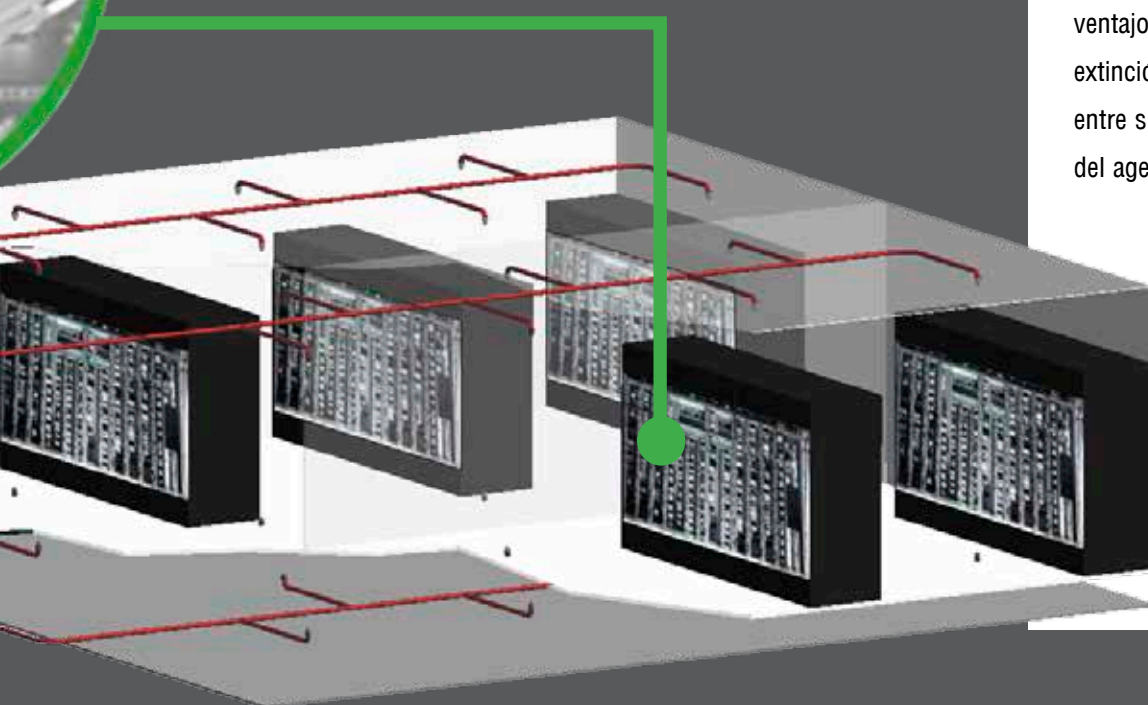
LA EXTINCIÓN



ARGÓN

NITRÓGENO

El ARGÓN permanece en la zona superior de la sala, mientras el NITRÓGENO desciende a las zona inferior



La mezcla IG-55 tiene propiedades singulares para optimizar su acción: la estratificación de agentes en niveles (Argón en la parte intermedia baja – más denso que el aire– y Nitrógeno –más ligero– arriba) aporta protección exhaustiva en toda la altura del recinto y se minimizan el efecto de las filtraciones.

LA ESTRATIFICACIÓN MEJORA LA PROTECCIÓN EN TODO EL ESPACIO.

La aplicación de un gas presurizado sobre un ambiente incide muy ventajosamente en la eficacia de la extinción: los gases son muy miscibles entre sí, con lo que la concentración del agente será homogénea. Además, la presión empuja y desplaza el aire ambiental de cualquier recoveco, garantizando una acción tridimensional de 360° independiente de obstáculos o apantallamientos.

APLICACIONES



Museos y galerías de arte



Sistemas de telecomunicaciones



Salas de ordenadores



Instalaciones petroquímicas



Hospitales



Aerogeneradores



Laboratorios



Armarios eléctricos y subestaciones



Archivos y bibliotecas



Salas de control



Falsos suelos y falsos techos

... y muchas otras

VENTAJAS

DEL USO DE INERT-SIEX™ 55

PROTECCIÓN EN TODA LA ALTURA DEL RECINTO GRACIAS A LA ESTRATIFICACIÓN. SU ACCIÓN OMNIDIRECCIONAL LLEGA A ESPACIOS POCO ACCESIBLES, FILTRÁNDOSE ENTRE OBSTÁCULOS.

AL MISMO TIEMPO, BENEFICIA:

AL INSTALADOR:

- Permite largos o complejos recorridos.
- Válvulas especiales para manipulación y recargas fáciles.

AL USUARIO:

- Evacuación segura, oxígeno adecuado.
- Posibilidad de incorporar componentes de seguridad: retardo, sirenas, etc.

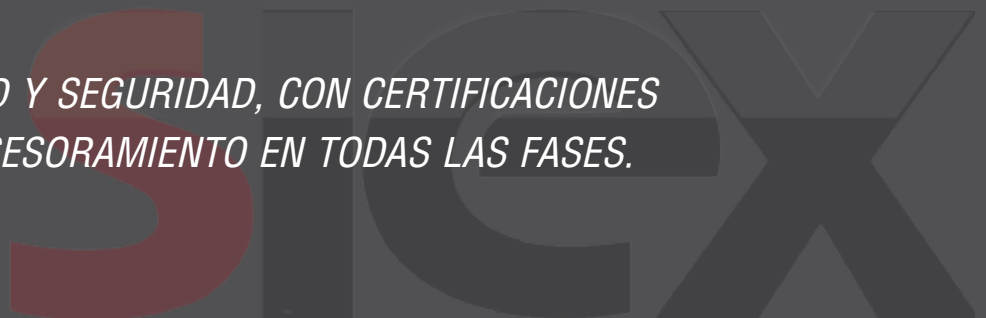
AL CLIENTE:

- Reanudación inmediata de la actividad, sin trabajos de limpieza ni deterioro de documentos o bienes.
- Limpio y no tóxico, no daña los equipos.

AL PLANETA:

- Impacto nulo sobre el ozono (ODP)
- No contribuye al calentamiento global (GWP)
- Ni es contaminante, ni produce residuos.

SIEX AVALA SU CALIDAD Y SEGURIDAD, CON CERTIFICACIONES INTERNACIONALES Y ASESORAMIENTO EN TODAS LAS FASES.



SIEX

SIEX 2001 S.L.
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 sistemas.