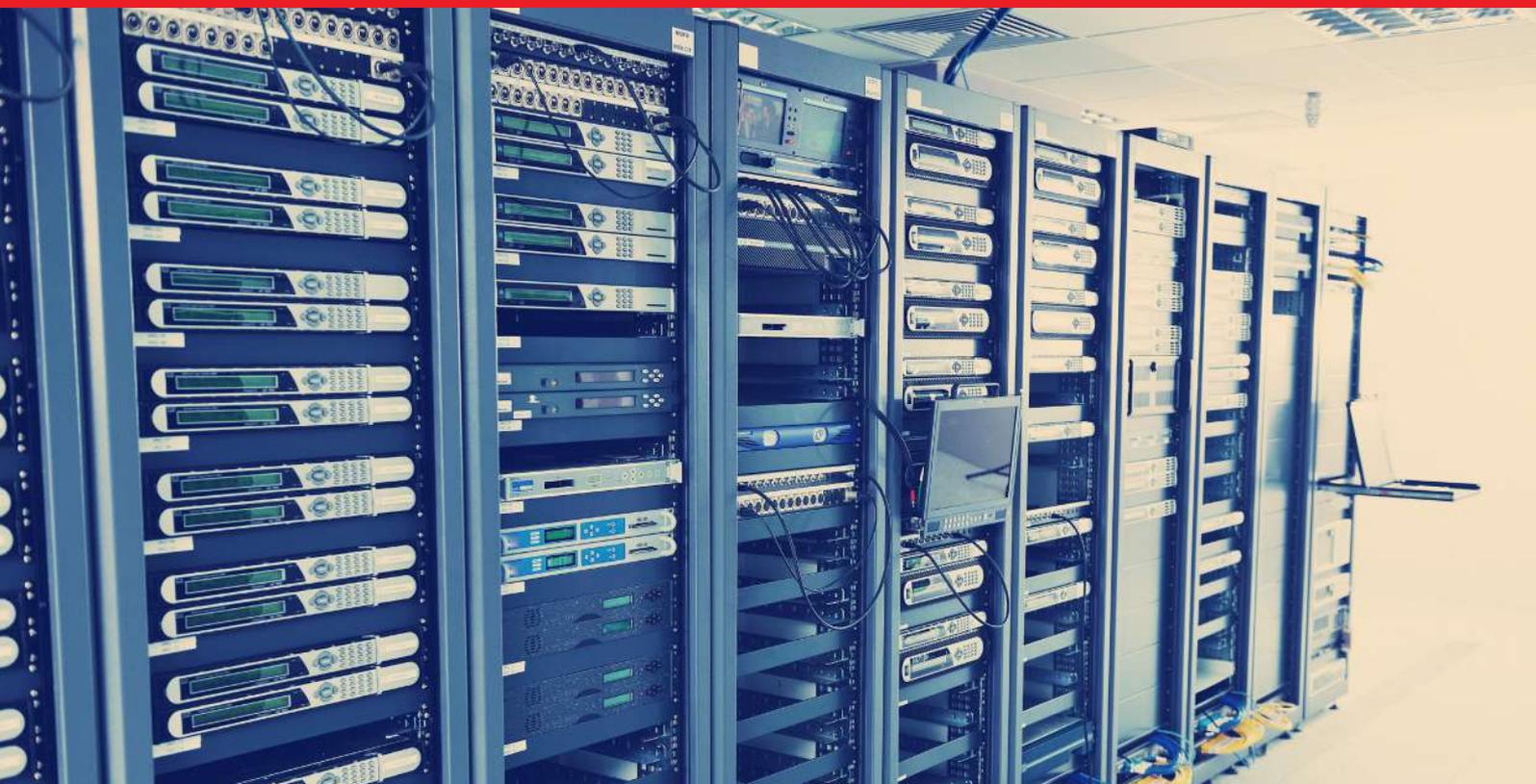




SISTEMA FIJO DE EXTINCIÓN

con **SIEX-NC™ 1230**

como agente extintor



PROTECCIÓN QUE MARCA LA DIFERENCIA



El sector de la protección contra incendios es dinámico y tecnológico, de alto valor añadido por los valores que ofrece: seguridad a las personas y continuidad para la operatividad de industrias, negocios y servicios. Con una creciente necesidad de aumentar las prestaciones de los sistemas tradicionales, la nueva generación de gases extintores aporta innovación, reducción de daños y mejoras medioambientales.

El agente SIEX-NC™ 1230 es un gas limpio, especialmente indicado para proteger bienes sensibles y valiosos.

Actúa de manera rápida en el recinto –cuando el incendio está en su fase inicial–, para suprimirlo sin dañar los equipos. Asociado a una detección precoz, reduce los daños debidos tanto al propio fuego, humos o partículas, como a los colaterales por la descarga que causan otros agentes (como agua, polvo químico o aerosol). SIEX-NC™ 1230 es doblemente limpio: no genera residuos y es medioambientalmente respetuoso, siendo el gas químico menos contaminante del mercado: cero deterioro de la capa de ozono y mínimo efecto invernadero.

Seguridad y Eficacia para Personas, Bienes y Medio Ambiente

Los equipos eléctricos, electrónicos, informáticos, industriales, etc, son vulnerables ante el fuego y sus consecuencias (humo, partículas, daños por agua de rociadores o de bomberos). Igualmente, en el almacenamiento de objetos valiosos, contar con un sistema respetuoso contribuye a preservarlos adecuadamente.

Los sistemas **SIEX-NC™ 1230** son seguros, limpios y flexibles; adaptables a cada necesidad

Son cada vez más frecuentes los sectores que dependen de estos aparatos electrónicos, que han de mantenerse operativos ininterrumpidamente.

En caso de siniestro, a los costes de reparación o de sustitución de equipos afectados, se une la interrupción del servicio que estos equipos prestaban. Tales períodos en blanco que bloquean la actividad cotidiana de la empresa.

INNOVACIÓN + VERIFICACIÓN GARANTÍA DE EFICACIA

Exija homologaciones específicas contra el fuego: UL, FM, VdS, LPCB.



* En proceso



La familia SIEX-NC™ 1230

 **SIEX** ^{NC}₁₂₃₀

25 y 42 bar

Para la protección habitual

 **SIEX** ^{NC}₁₂₃₀
S-FLOW

32, 34, 50, 55 y 60 bar

Para las condiciones más particulares y exigentes.



SIEX *trace*



SIEX *Dual*
DETECTION & EXTINCTION



SIEX *Silp*



SIEX *SPK*

Para la protección de pequeños espacios. Con detección incorporada.



SIEX *Dual*
Marina

Para la detección y extinción más completa en entornos offshore.

El Agente

SIEX-NC™ 1230

- Limpio
- Sin Residuos
- Incoloro
- Inodoro
- No Conductor Eléctrico

SISTEMA QUE CUMPLE CON LAS MÁXIMAS EXPECTATIVAS

El gas extintor de SIEX-NC™ 1230 es un agente LIMPIO: no deja residuos tras la descarga ni produce sobrepresiones muy significativas en los recintos.

Extingue el fuego principalmente por absorción de calor de la llama y es una alternativa aceptada por las principales regulaciones medioambientales: USA-EPA¹ y UE-EEA².

Es un compuesto de apariencia similar al agua, incoloro, inodoro y no conductor de la electricidad, apto para fuegos de combustibles sólidos, líquidos inflamables o fuegos eléctricos energizados..

Actúa por inundación total del recinto, por lo que es preciso garantizar la concentración estipulada durante el tiempo necesario.

No reduce perceptiblemente el oxígeno del recinto ni genera descargas ruidosas o de baja visibilidad, por lo que favorece la evacuación segura.

¹United States Environmental Protection Agency (SNAP – Significant New Alternatives Policy)

²European Environment Agency (F-gas regulation)

Está diseñado para proteger riesgos sensibles como: centros de procesamiento de datos o telecomunicaciones, bancos, museos, bibliotecas, salas limpias, equipos eléctricos, etc. donde el agua causaría daños severos.

ECOLÓGICO

Nulo agotamiento de la capa de ozono (ODP), bajo efecto invernadero (GWP) y breve vida media atmosférica. Es el agente químico extintor más ecológico.

Se trata de un agente extintor con destacadas prestaciones contra incendios.

SEGURO

Tiene una baja concentración de diseño comparada con los niveles de efectos adversos observados (NOAEL).

EN-15004	CLASE A	NOAEL	LOAEL	LC50
HFC-23	16.3 %	30.0 %	30.0 %	>65.0 %
HFC-125	11.2 %	7.5 %	10.0 %	>70.0 %
HFC-227ea	7.9 %	9.0 %	10.5 %	>80.0 %
FK-5-1-12	5.3 %	10.0 %	10.0 %	>10.0 %

NFPA 2001	CLASE A	NOAEL	LOAEL	LC50
HFC-23	18.0 %	30.0 %	30.0 %	>65.0 %
HFC-125	8.7 %	7.5 %	10.0 %	>70.0 %
HFC-227ea	6.7 %	9.0 %	10.5 %	>80.0 %
FK-5-1-12	4.5 %	10.0 %	10.0 %	>10.0 %

Sistemas SIEX-NC™ 1230

Los sistemas SIEX-NC™ 1230 se presurizan con nitrógeno seco hasta 25 o 42 bar.

SIEX-NC™ 1230 a 25 bar

Permite usar cilindros soldados de baja presión, así como tubería y accesorios convencionales. Es un sistema competitivo y de amplia aplicación.

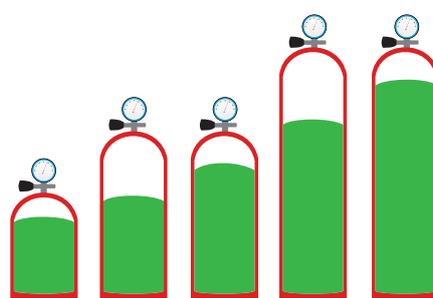
SIEX-NC™ 1230 a 42 bar

Emplea cilindros sin soldadura y permite cubrir mayores distancias de tubería, con mayor caudal de descarga. Muy útil para redes más complejas o protecciones de recintos medios y grandes.

*Además, contamos con el mayor rango de capacidades de cilindros del mercado, adaptando el suministro a, **ni más ni menos**, lo que necesita.*




**MEJORA AJUSTE EN
CUALQUIER CASO**



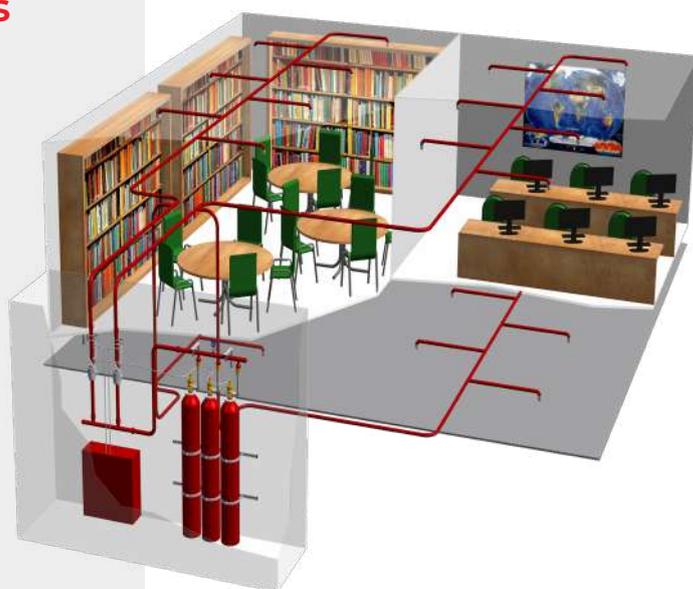
OTROS
MENOS TAMAÑOS
MENOR FLEXIBILIDAD



Nuestros sistemas son compactos y optimizados, permitiendo reducir la huella de la instalación a la mínima posible gracias al ajuste de tamaño y su carga como gas licuado presurizado con nitrógeno seco según necesidades de diseño.



- **SIEX cumple las normativas ISO 14520, EN 15004 o NFPA 2001 y locales.**
- **Incluimos cálculos hidráulicos justificativos, con software de descarga homologado.**
- **Garantizamos un llenado preciso, sin humedad ni impurezas, como parte de nuestra homologación.**



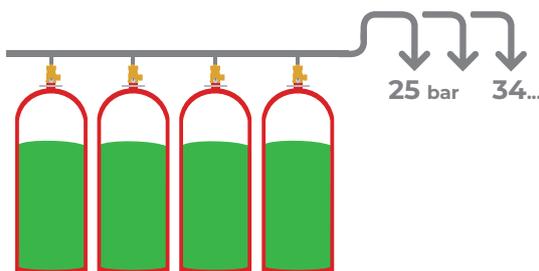
S-FLOW

DESCARGA SUPERIOR

Los sistemas SIEX-NC™ 1230 S-FLOW a 464, 493, 725 & 798 PSI (32, 34, 50, 55 & 60 bar) tienen unas prestaciones optimizadas de descarga, que permiten la máxima adaptación y optimización para cada diseño:

SIEX-NC™ 1230 S-FLOW a 32 / 34 bar:

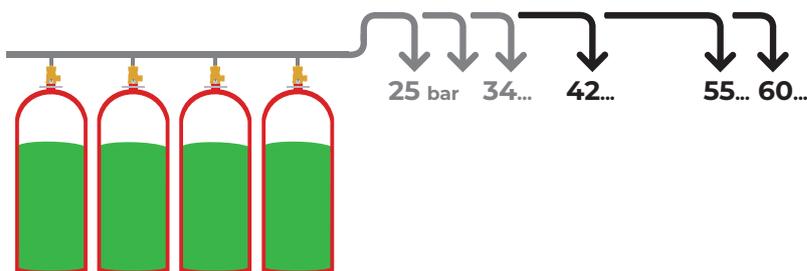
La baja presión de hasta 34 bar permite aumentar la distancia y el caudal de descarga sin incrementar los costes globales de la instalación. Mejora el rendimiento sin comprometer el presupuesto.



SIEX-NC™ 1230 S-FLOW a 50, 55 / 60 bar:

Lleva la alta presión a la máxima capacidad: cubre grandes distancias de tubería, con redes complejas y gran caudal (más de 1T en 10s).

Es la opción idónea para reducir diámetros de la instalación (aumenta el caudal), para proteger grandes recintos (alta capacidad de descarga) o para sistemas centralizados (uso de válvulas direccionales con activación selectiva según el tamaño del recinto).



Otros componentes

Nuestros sistemas son compactos y optimizados, permitiendo reducir la huella de la instalación a la mínima posible gracias al ajuste de tamaño y su carga como gas licuado presurizado con nitrógeno seco según necesidades de diseño.

Si ex ensaya y homologa todos los dispositivos necesarios u opcionales para configurar sistemas a medida:

ACTUADORES: eléctrico, manual, manual remoto, neumático, neumático remoto, térmico, etc.

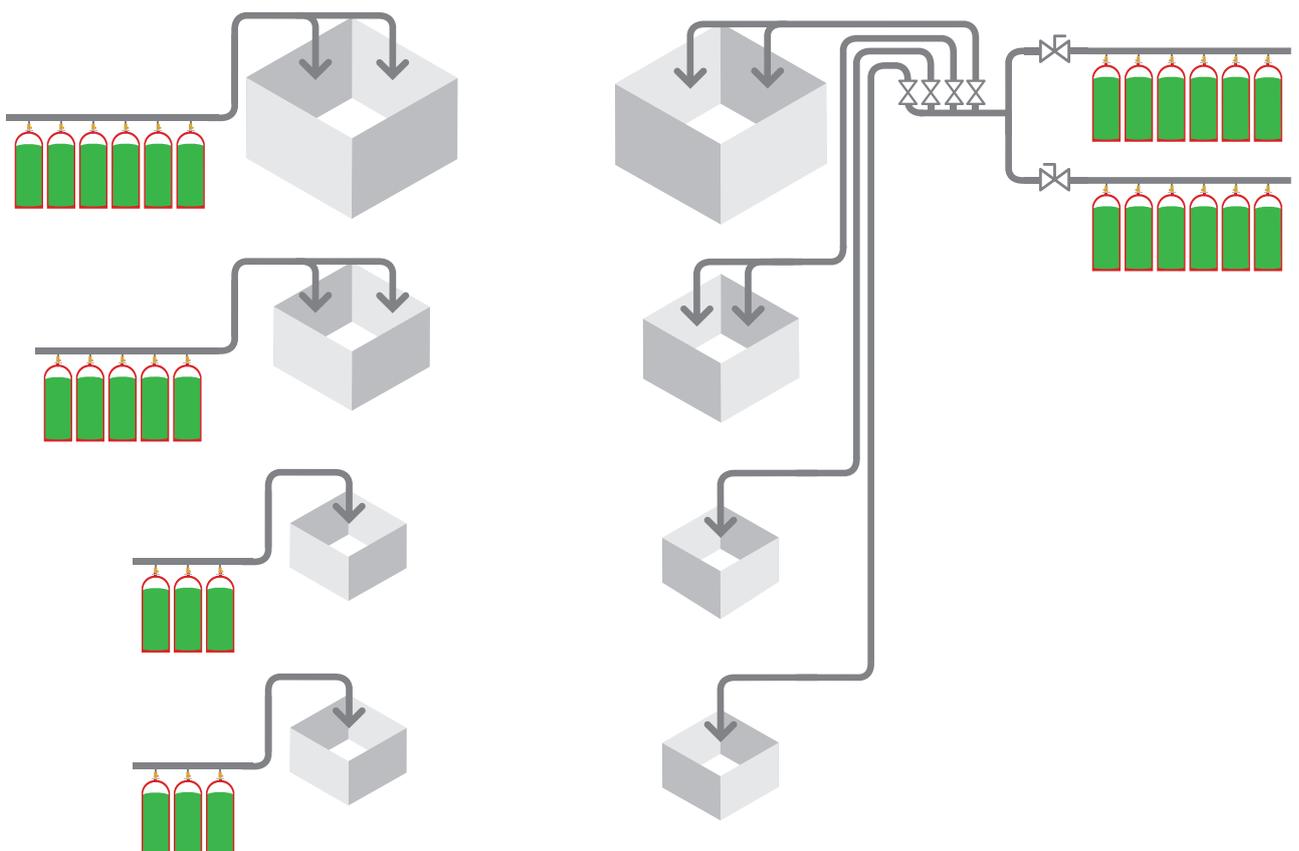
SEGURIDAD Y CONTROL: control de carga (presostatos, manómetros, pesaje mecánico), retardador neumático, odorizador, válvulas de corte o de purga, etc.

ATMÓSFERAS CLASIFICADAS:

componentes eléctricos para atmósferas explosivas.

VÁLVULAS DIRECCIONALES: para la centralización y distribución del agente a distintos recintos. Disponibles hasta 4", de apertura neumática.

Optimice el diseño con total seguridad. Con posibilidad de incluir reserva pasiva o conectada.



Las necesidades más exigentes requieren las soluciones más innovadoras:

SIEX DETECCIÓN + EXTINCIÓN autónomas

Los sistemas de detección y extinción autónomos de SIEX son la opción ideal para la protección de recintos de tamaño medio o pequeño. Ofrecen una fiabilidad contrastada en ensayos homologados con fuego real. Tanto con sensores lineales como puntuales, la eficacia del agente SIEX-NC™ 1230 permite la detección + extinción en tan solo 60 segundos, con una instalación mínima de equipos.

SIEX-NC™ 1230 + DETECCIÓN PUNTUAL:

 **SIEX Dual** Se compone de dos sistemas

de detección:

Sistema Simplex: incorpora una central mecánica basada en la detección térmica de una línea de bulbos calibrados. Sencillo, eficaz y funcional sin energía externa.

Sistema Complex: posibilita la detección cruzada, con dos líneas de bulbos termofusibles que evitan las descargas accidentales de la central mecánica. Fiable, seguro y autónomo.

Cuentan con las homologaciones más reconocidas a nivel internacional, incluyendo tierra y FM-Marina, para su uso en buques, yates o plataformas offshore.

 **SIEX Silp** La línea de detección puntual neumática de cobre es flexible, de fácil instalación y muy resistente ante las acciones físicas o mecánicas. Actúa sin aporte energético externo.

 **SIEX SPK** Colocado en la parte alta del recinto, el pequeño recipiente descarga inmediatamente tras romper el bulbo térmico por acumulación de calor. Idóneo para pequeños espacios con fuegos de rápida progresión.

SIEX-NC™ 1230

 **SIEX trace** El conocido tubing sensor termofusible empleado como detección principal permite detectar y extinguir el foco incipiente del fuego en tan sólo un minuto, sin reactivación. Puede discurrir simplemente por la parte alta del habitáculo gracias a sus superiores prestaciones y diseño.



VENTAJAS



**INSTALACIÓN
MÍNIMA**



**SEGURO PARA LOS
EQUIPOS**



**COMPACTO Y
VERSÁTIL**



**LIMPIO Y SEGURO,
SIN RESIDUOS
NI LIMPIEZA**



**RESPECTUOSO CON
EL MEDIO
AMBIENTE**



**REANUDACIÓN
INMEDIATA,
TRAS VENTILAR**



**ACTIVACIÓN AUTÓNOMA
SIN ENERGÍA EXTERNA**

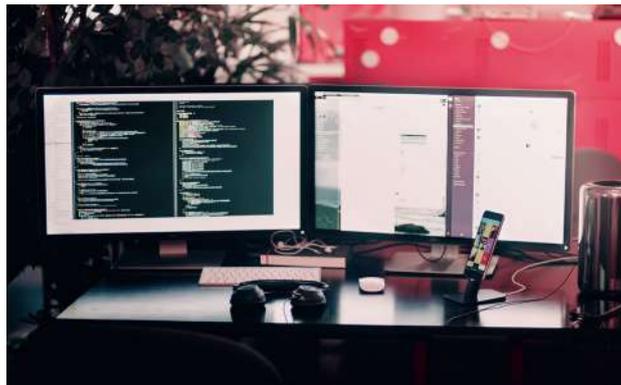


MONITORIZABLE

Porque la ciencia contra el fuego no se detiene, contrastamos cada paso con los expertos del sector: exija homologaciones independientes UL, FM, VdS, LPCB.



* En proceso





SISTEMA FIJO DE EXTINCIÓN

con SIEX-NC™ 1230

como agente extintor

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 modificar cualquier dato o especificación con el propósito de mejorar sus productos sin previo aviso.

GROUP
KOMTES

www.komtes.com

 Komtes Group

 Komtes Group

 @komtesgroup

 @KomtesGroup
FireProtection

 @komtesgroup