



# SIEX

SISTEMA FIJO DE EXTINCIÓN  
con POLVO QUÍMICO SECO y ESPUMA

TWIN  
AGENT

SIEX™ TA-SH

PROTECCIÓN  
A GRAN ESCALA

# LA TECNOLOGÍA MÁS AVANZADA PARA LA PROTECCIÓN DE RIESGOS ESPECIALES



La combinación de la alta **eficacia extintora del polvo químico con el efecto inhibidor de la espuma** es, en muchos casos, la mejor opción para llevar a cabo la estrategia en la lucha contra el fuego.

La extinción fija con doble agente y manguera manual SIEX™ TA-SH es la propuesta que nuestra compañía ofrece al mercado para mejorar la seguridad de las personas y los bienes permitiendo realizar la extinción de aquellos fuegos que no es posible conseguir con aquellos sistemas que sólo usan un único agente.

Nuestro sistema ha sido desarrollado para que la descarga combinada de ambos agentes proporcione la **óptima protección en entornos de fuegos peligrosos o muy peligrosos por la elevada carga de fuego, uso crítico o pre-**

**sencia de múltiples riesgos** (hidrocarburos, líquidos, gases, químicos, etc.). Es óptimo en aquellos casos en los que se requiera emplear un agente altamente específico (en este caso polvo químico) y, por otro lado, se busque evitar reigniciones o una acción efectiva contra **fuegos que no pueden ser extinguidos con polvo químico.**

La alta eficacia en la lucha contra incendios que se obtiene con la combinación del uso de estos dos agentes con la gran autonomía para la que han sido desarrollados. En caso de incendio, el operador podrá realizar la extinción de manera rápida, realizando un primer barrido con PQS para suprimir la llama, seguido de la aplicación de la espuma. De esta forma, se logra **maximizar el rendimiento en la extinción y se evita la reignición del fuego.**

# APLICACIONES

Los sistemas de extinción fijos de doble agente de manguera manual SIEX™ TA-SH han sido desarrollados para ser empleados con la máxima flexibilidad, **especialmente en la protección de aeropuertos y helipuertos.**

También es adecuado en riesgos de suministro y almacenamiento de combustibles líquidos, plantas químicas, refinerías, oil & gas,

industria petroquímica, industria de la madera, industria minera, embarcaciones, buques de GNL, puertos, centros logísticos, centros industriales, parques de bomberos, bases militares, etc., y en todos aquellos riesgos en los que se requiera un sistema de protección contra incendios con una **gran capacidad y flexibilidad en la lucha contra el fuego y máxima autonomía.**

- PUERTOS, AEROPUERTOS, HELIPUERTOS
- ALMACENAJE DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS: HANGARES, DEPÓSITOS DE FUEL, ZONAS DE TRASIEGO
- PLANTAS INDUSTRIALES, FÁBRICAS
- INDUSTRIA PETROQUÍMICA
- TRATAMIENTO DE GAS, REGASIFICADORAS
- CENTROS LOGÍSTICOS Y ALMACENES
- REFINERÍAS
- USOS MILITARES
- MARINA Y OFFSHORE
- ETC.



# COMPONENTES

Este equipo consigue integrar los beneficios del polvo químico y de la espuma extintora mediante la descarga de ambos agentes a través de una doble manguera con dos lanzas, cada una de las cuales está asociada a sendos depósitos de almacenamiento. La propulsión de éstos se consigue mediante cilindros contenedores de gas inerte que cuentan con la innovadora tecnología desarrollada por SIEX “*Constant Flow Technology*”, que **optimiza el flujo de polvo y espuma sin que se produzcan sobrepresiones**, ya que el flujo es cons-

tante, permitiendo una adecuada descarga de agente que posibilita al operador conseguir la **máxima eficacia en la lucha contra el fuego**.

Nuestros equipos se suministran con una gran variedad de capacidades, desde 18 a 770 galones (85 a 3500 litros), de manera que se puedan **adaptar perfectamente a las necesidades de nuestros clientes**.

Estos sistemas pueden ser provistos con **depósitos de reserva que consiguen maximizar la autonomía del equipo**.

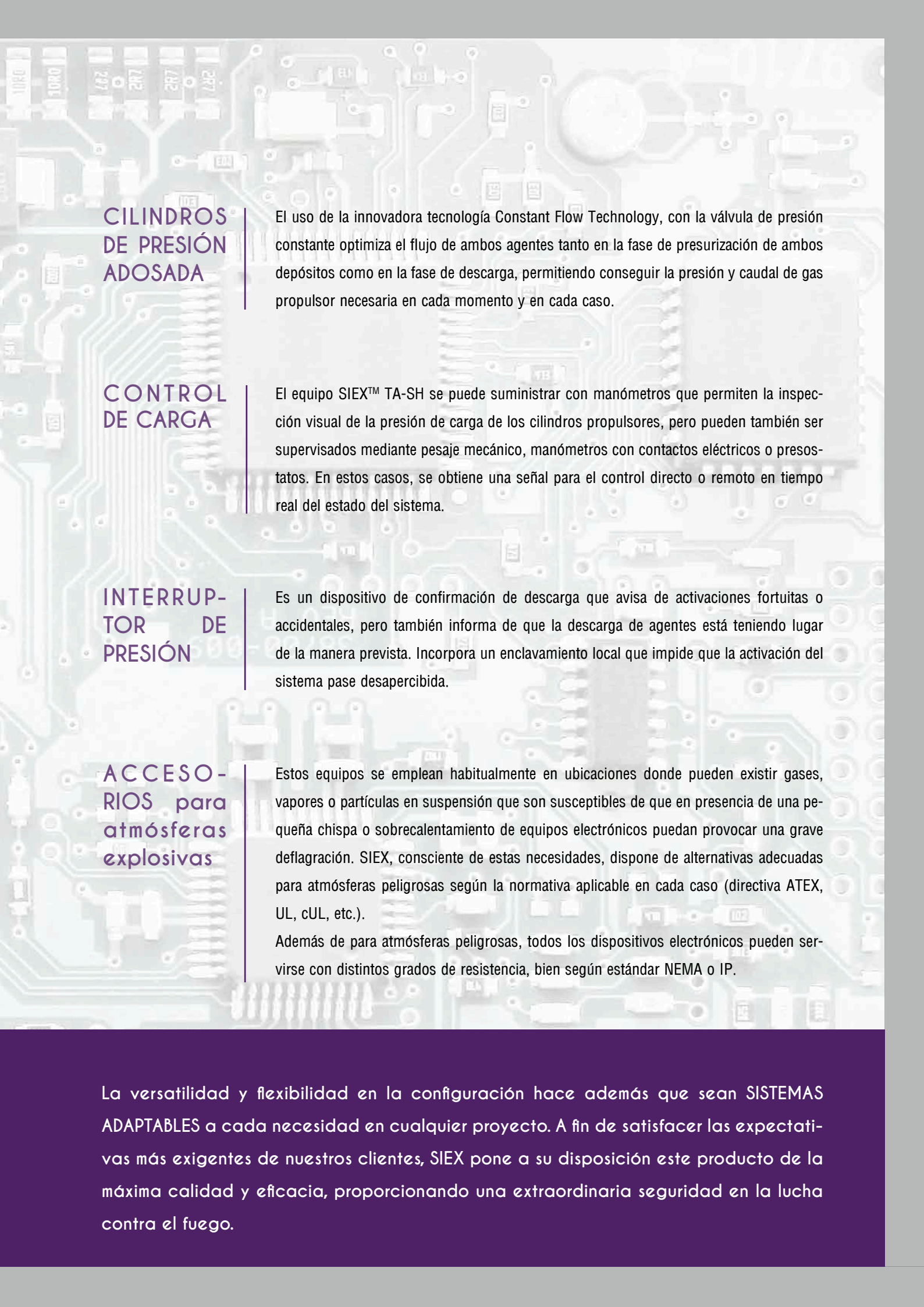
## DEPOSITOS

**De gran capacidad de almacenamiento** de polvo químico y espumógeno, disponibles para 18, 22, 26, 55, 66, 110, 165, 176, 220, 330, 440 y 77 galones (85, 100, 120, 250, 300, 500, 750, 800, 1.000, 1.500, 2.000 y 3.500 litros); u otras capacidades bajo demanda. De esta manera, nuestros equipos se pueden adaptar a cualquier requerimiento.

## DEVANADERA, MANGUERA Y LANZA

Su uso rápido y sencillo, junto con un avanzado diseño, permite el despliegue de la doble manguera de manera rápida, pudiendo estar listos en pocos segundos para la fácil descarga del polvo químico y la espuma. Su uso puede llevarlo a cabo un único operador entrenado, que elige descargar alternativa o simultáneamente los agentes en función de la evolución del fuego gracias a la manguera de dos lanzas, con sendos disparadores, que se proporciona.



The background of the entire page is a detailed, high-resolution image of a green printed circuit board (PCB). It features a complex network of white and silver conductive traces, numerous surface-mounted components like resistors and capacitors, and several integrated circuits. The image is slightly desaturated, giving it a technical and industrial feel.

## CILINDROS DE PRESIÓN ADOSADA

El uso de la innovadora tecnología Constant Flow Technology, con la válvula de presión constante optimiza el flujo de ambos agentes tanto en la fase de presurización de ambos depósitos como en la fase de descarga, permitiendo conseguir la presión y caudal de gas propulsor necesaria en cada momento y en cada caso.

## CONTROL DE CARGA

El equipo SIEX™ TA-SH se puede suministrar con manómetros que permiten la inspección visual de la presión de carga de los cilindros propulsores, pero pueden también ser supervisados mediante pesaje mecánico, manómetros con contactos eléctricos o presostatos. En estos casos, se obtiene una señal para el control directo o remoto en tiempo real del estado del sistema.

## INTERRUPTOR DE PRESIÓN

Es un dispositivo de confirmación de descarga que avisa de activaciones fortuitas o accidentales, pero también informa de que la descarga de agentes está teniendo lugar de la manera prevista. Incorpora un enclavamiento local que impide que la activación del sistema pase desapercibida.

## ACCESORIOS para atmósferas explosivas

Estos equipos se emplean habitualmente en ubicaciones donde pueden existir gases, vapores o partículas en suspensión que son susceptibles de que en presencia de una pequeña chispa o sobrecalentamiento de equipos electrónicos puedan provocar una grave deflagración. SIEX, consciente de estas necesidades, dispone de alternativas adecuadas para atmósferas peligrosas según la normativa aplicable en cada caso (directiva ATEX, UL, cUL, etc.).

Además de para atmósferas peligrosas, todos los dispositivos electrónicos pueden servir con distintos grados de resistencia, bien según estándar NEMA o IP.

La versatilidad y flexibilidad en la configuración hace además que sean SISTEMAS ADAPTABLES a cada necesidad en cualquier proyecto. A fin de satisfacer las expectativas más exigentes de nuestros clientes, SIEX pone a su disposición este producto de la máxima calidad y eficacia, proporcionando una extraordinaria seguridad en la lucha contra el fuego.

# VENTAJAS DE USO

## POSIBILIDAD DE ACTIVACIÓN LOCAL Y ACTIVACIÓN REMOTA



Nuestros sistemas han sido diseñados para que la activación pueda ser manual y local mediante el accionamiento de un actuador local. Opcionalmente el sistema puede ser activado de manera remota a través de un panel de control.

## EXTRAORDINARIA CAPACIDAD DE ALMACENAJE



Los sistemas SIEX™ TA-SH pueden ser diseñados para una alta capacidad de almacenamiento permitiendo proteger incluso los riesgos de mayor tamaño que requieran de una gran cantidad de ambos agentes pudiendo ser adaptado a cualquier protección.

## FLUJO DE GAS CONSTANTE Y ÓPTIMO



El uso de la tecnología Constant Flow Technology desarrollada por SIEX, permite producir una descarga de ambos agentes extintores con un flujo constante optimizando de esta manera la capacidad extintora de estos equipos.

## GRAN AUTONOMÍA



La alta eficiencia conjunta del polvo químico y la espuma empleados en este sistema, unidos a la gran capacidad y variedad de los depósitos de almacenamiento de polvo, permite que la falta de agente nunca sea una dificultad en la lucha contra el incendio.

## FACILIDAD DE MANTENIMIENTO



El sistema cuenta con elementos que facilitan el control de la carga de agente propulsor mediante manómetro, presostato o pesaje mecánico, además la limpieza de los conductos y manguera se puede realizar de manera rápida y sencilla.



## POSIBILIDAD DE DESCARGA SIMULTÁNEA O INDEPENDIENTE



Cada una de las lanzas de la doble manguera cuentan con un disparador independiente de manera que un operador adiestrado pueda decidir entre descargar ambos agentes de manera simultánea o por separado, en función de su criterio y de la evolución del fuego.

## GARANTÍA Y DURABILIDAD DE LOS EQUIPOS



El diseño robusto y los acabados de máxima calidad aplicados a nuestros sistemas de extinción fijos de polvo químico de manguera manual, certifican la máxima durabilidad de nuestros equipos incluso cuando son expuestos continuamente a la intemperie o a condiciones meteorológicas adversas.

## MÁXIMO RADIO DE ALCANCE



La manguera de aplicación manual del agente montado en este equipo permite un máximo radio de acción, con mínima pérdida de carga proporcionando el rango óptimo de flujo, fabricado con materiales y acabados resistentes proporcionan al sistema la máxima durabilidad.

## DISPONIBILIDAD LOCAL Y GEOGRÁFICA



El diseño de nuestros sistemas de extinción fijos de polvo químico de manguera manual se ha realizado para garantizar su fácil transporte no solo dentro del recinto donde se ubica, si no que puede ser transportado al lugar donde sea necesario, incluso izado a grandes alturas, gracias a su diseño sobre plataforma que facilita enormemente estas tareas.

## DISPONIBILIDAD DE CILINDRO DE GAS INERTE PARA LIMPIEZA (OPCIONAL)



Con el fin de facilitar al máximo la puesta a punto del equipo una vez que se ha producido su uso, éste cuenta con un cilindro auxiliar de gas inerte que permite realizar una rápida limpieza de la manguera y del difusor, retirando fácilmente cualquier resto de polvo.

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](http://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.