



SIEX

SISTEMA FIJO DE EXTINCIÓN

con POLVO QUÍMICO
como agente extintor

CABINAS DE PINTURA

PROTECCIÓN
CONTRA INCENDIOS

GRAN ALIADO DEL SECTOR INDUSTRIAL



Los sistemas SIEX™ IND-PB con polvo químico seco se emplean para la protección de las cabinas de pintura, especialmente en instalaciones industriales del sector de la automoción, aeronáutico, ferrocarril o talleres de chapa y pintura en general.

Tanto su tamaño como sus características constructivas, operativas o procesos realizados en el interior varían de unas instalaciones a otras, requiriendo un estudio específico y valoración de cada necesidad de protección. Sin embargo, la problemática en caso de incendio es similar en todos los casos:



accidentes,
lesiones o
intoxicación
del personal
presente

Riesgo humano



costes de
reparación y/o
sustitución
contagio a
otros sectores

Daños materiales



afectación
de procesos
vinculados, pérdida
del elemento
pintado

**Paros en la
producción**



molestias
causadas
a los
clientes

**Incumplimiento
de plazos**



generación
de atmósferas
potencialmente
explosivas

Ambiente peligroso

Los equipos SIEX™ IND-PB se diseñan especialmente para combatir los riesgos específicos de este tipo de instalaciones e **INCLUYEN LOS COMPONENTES NECESARIOS PARA ACTUAR CONTRA EL FUEGO**, a la vez que cuentan con las homologaciones y el aval de certificadoras independientes de reconocido prestigio internacional.

Protección idónea para estos riesgos de rápida generación y propagación, que precisan una acción inmediata.

En este sentido, SIEX™ IND-PB responde a la amenaza de fuego eficazmente gracias a la **rápida eliminación de la llama**. Se deposita como una capa homogénea que separa comburente y combustible, impidiendo que la reacción en cadena tenga lugar. También contribuye a obstruir la emisión de humos tóxicos y sofoca el fuego.

La configuración se adapta al diseño de cada recinto, para cubrir los siguientes posibles focos de incendio:

- CABINA
- VENTILADORES, EXTRACTORES
- CONDUCTOS
- FOSOS
- ALMACÉN / TRATAMIENTO TÉRMICO

Las necesidades de protección pueden variar en tamaño o contenido, para lo cual SIEX pone a su disposición soluciones adecuadas a las distintas clases de incendio y requisitos de proyecto. Su acción es rápida pero transitoria, no produciendo una inertización prolongada.



Los equipos emplean polvo BC de alta pureza, con tratamiento hidrófugo y anti-apelmazamiento. Es muy adecuado para combatir las situaciones de riesgo más frecuentes en cabinas, como son:



Fuegos de gases o líquidos inflamables o combustibles:
derrame de pinturas o disolventes, presencia de aceites, etc.



Fuegos energizados por presencia de dispositivos eléctricos:
tomas de corriente, máquinas, transformadores, etc.

COMPONENTES



Un sistema SIEX™ IND-PB se suministra con todos los componentes necesarios para su colocación en obra, incluyendo herrajes, colectores y valvulería en cada caso, así como las homologaciones y certificados pertinentes.

DEPÓSITOS DE PRESIÓN ADOSADA:

SIEX dispone de depósitos de hasta 15.000 kg, e incluyen los cilindros de nitrógeno necesarios para garantizar la propulsión del agente a la presión adecuada hasta los difusores.

Incluye válvula de seguridad, disco de rotura, válvula neumática de salida, reductor de presión, latiguillos y manómetro de control.

TAMAÑO DEPÓSITOS (Kg)

25	85	100	200	550	750	1100
1.500	2.000	3.000	4.000	5.000	10.000	15.100

* SIEX cuenta con muchas otras capacidades. Consultar para más información



CILINDROS DE PRESIÓN INCORPORADA:

Disponibles para capacidades de entre 8 y 120 kg de agente, configurables también como baterías. Son compactos y de funcionamiento autónomo, presurizados con nitrógeno.

CAPACIDAD DE LOS CILINDROS (Kg)

5	10	19	29	43
62	78	90	108	126

Los equipos SIEX™ IND-PB permiten la activación eléctrica, manual, manual remota, neumática, mecánica y pirotécnica, así como combinaciones de las mismas.

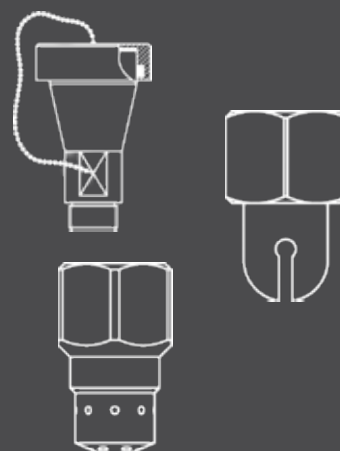
DIFUSORES

La gama de difusores es amplia, **según el tipo de aplicación** o necesidad en cada caso.

Los de **inundación total** realizan una distribución homogénea de 360°

Los de **aplicación local vertical** se emplean si existen frentes abiertos o gran superficie de huecos.

Por último, los de **aplicación local plana**, tipo cortina se emplean para la protección superficial de áreas en las que se prevé que se produzcan derrames.



Complementos del equipo

VÁLVULAS DIRECCIONALES:

Permiten la protección simultánea y centralizada de varias cabinas con un único equipo, diseñada a partir de la que más agente demande.

Supone un importante **ahorro económico** al evitar multiplicar los equipos.

DETECCIÓN

La activación de los sistemas SIEX puede efectuarse a través de central electrónica, **central mecánica** (con fusibles térmicos) o **detección neumática** (caja de detección). Estos dos últimos son totalmente autónomos y de funcionamiento automático, lo que garantiza su correcto funcionamiento en cualquier circunstancia, incluso cortes de luz, pudiendo emplearse como sistema redundante de seguridad.

EQUIPOS DE RESERVA

Son recomendables en caso de que la/s cabina/s se empleen para el pintado de **productos de costosa reposición**, alberguen equipos valiosos o se prevean segundas descargas.

Proporcionan una **acción ininterrumpida durante el mantenimiento** del equipo principal, al intercambiarse gracias a válvulas de corte manuales con señalización a la central de incendios.

SIEX ofrece también componentes antideflagrantes.

LA APLICACIÓN

El agente puede emplearse para la **inundación total** del recinto, si los huecos son reducidos, o bien como **aplicación local** en función del diseño de la cabina (aberturas numerosas, frontales abiertos, etc.)

El riesgo inherente a estos recintos implica que la protección continua empleada se apoye y complete con un plan de prevención, actuación y reanudación apropiado.

Es importante que se realicen inspecciones periódicas, acompañadas de un mantenimiento adecuado que evite la acumulación de residuos o de depósitos que bloqueen los difusores.

Las paredes serán lisas, de resistencia constructiva adecuada, y se separarán los distintos procesos que se lleven a cabo, bien sea espacialmente o en el tiempo, esperando a que ventile la sala y se extraigan las partículas peligrosas antes de cualquier tratamiento térmico, dado que **los derrames y la proximidad de fuentes de calor son las causas más frecuentes de incendio.**



La protección incluirá tanto la cabina de pintura en sí misma, como el plenum, foso y los conductos de extracción asociados.

VENTAJAS

EXTINCIÓN OPTIMIZADA

Protección total de la cabina, incluso usos adyacentes y conductos.

No precisa estanqueidad en su aplicación.

El agente tiene una **gran capacidad de dispersión espacial**, que mejora el alcance.

Difusores específicos para cada tipo de cabina y de aplicación.

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Pack completo. Agente de bajo coste y fácil adquisición.

Pueden incorporar válvulas para facilitar la manipulación y recargas.

Equipos compactos (cilindros), facilidad de manipulación de depósitos (soportes y orejas).

Asesoramiento integral en todas las fases.

SEGURIDAD Y COMPROMISO

Actuación inmediata, óptimo para fuegos de rápida progresión.

Seguro para ocupantes.

Ecológico: nulos efecto invernadero y destrucción de ozono.

Garantía SIEX de calidad y seguridad, con certificación internacional.

La simplicidad y robustez de su diseño hacen que su fiabilidad y su resistencia sea total, evitando de esta manera falsas alarmas.

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.