



SIEX

SISTEMA FIJO DE EXTINCIÓN con POLVO QUÍMICO como agente extintor

VEHÍCULOS

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

PROTECCIÓN PARA VEHÍCULOS DE TODO TIPO



La presencia de grandes vehículos móviles especializados en la explotación de recursos, agropecuarios, sector industrial, obra civil, transporte de personas y bienes o cadenas de producción es muy habitual. En ocasiones, se habla de emplazamientos de trabajo hostiles por la rudeza del medio, difícil accesibilidad, largos turnos de trabajo, etc.

La inclusión de medios portátiles contra incendios es obligatoria en los vehículos profesionales y recomendada en los particulares. Sin embargo, la protección proporcionada por estos medios es limitada y se supedita a la correcta manipulación de la persona que lo usa.

SIEX™ IND-V CON POLVO QUÍMICO SECO PERMITE CONFIGURAR SISTEMAS DE PROTECCIÓN A MEDIDA PARA VEHÍCULOS DE TODO TIPO Y AMPLIO ESPECTRO DE USOS O NECESIDADES.

Combina una detección inmediata y automática de focos de calor peligrosos con la rápida supresión de la llama.

SIEX™ IND-V EVITA:

**RIESGO PERSONAL PARA
LOS OPERARIOS**

**PÉRDIDAS POR DAÑOS EN
EL VEHÍCULO**

**PAROS EN SU SERVICIO:
LARGOS TIEMPOS DE RE-
POSICIÓN / REPARACIÓN.
COMPONENTES CAROS.**

**PAROS DE PRODUCCIÓN
SUBORDINADA**

**INCUMPLIMIENTO DE
PLAZOS**

**RIESGO DE CONTAGIO A
USOS ADYACENTES**



Se suministra como equipos completos, listos para su colocación en el vehículo a proteger.

EXTINCIÓN OPTIMIZADA

Protección total de motores, líneas hidráulicas, depósitos y otros focos

No precisa estanqueidad.
Evita la propagación de la llama.

Gran capacidad de dispersión espacial, gracias a las finas partículas y a la presurización.

Difusores específicos adecuados a cada caso, con tapón protector.

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Equipos **muy compactos** (cilindros autopresurizados)

Colocación vertical u horizontal, fácil manipulación

Bajo coste y fácil adquisición

Kit completo, asesoramiento técnico.

SEGURIDAD Y COMPROMISO

Actuación inmediata, óptimo para fuegos de combustible.

Activación autónoma con detección mecánica y neumática.

Protección continua
24 / 365

Garantía SIEX de calidad y seguridad, con certificación internacional.

La acción es autónoma y de funcionamiento continuado, efectiva incluso en ausencia de operarios, a diferencia de los medios manuales.



SIEX™ IND-V proporciona una protección adecuada y ajustada a las características de los vehículos industriales.

Por su morfología, precisan una rápida acción en habitáculos permeables y con aberturas, densamente ocupados o de difícil acceso.

Esto preconiza el uso de un agente apto para aplicación local, fluido, eficiente y de alta penetrabilidad intersticial.



COMPONENTES



POLVO BC

Los equipos SIEX emplean polvo BC, de muy alta eficacia para fuegos de líquidos o gases, que son el riesgo más frecuente y de mayor peligrosidad (combustibles, vapores, aceites, lubricantes)

Responden eficazmente gracias a la inmediata eliminación de la llama. Esto evita daños sobre los vehículos y es idóneo para

incendios de rápida generación y propagación. Forma una capa que separa comburente y combustible, impidiendo la reacción en cadena y sofocando localmente el fuego.

El agente se suministra en cilindros presurizados con nitrógeno en forma de polvo fino de alta pureza, con tratamiento hidrófugo y anti-apelmazamiento.

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.

CILINDROS DE PRESIÓN INCORPORADA

Disponibles en distintas capacidades, según el habitáculo a proteger y la cantidad de polvo demandada por las condiciones de diseño.

Son de diseño robusto e incluyen válvula de latón, latiguillos, manómetro de control, disco de rotura, tubo sonda, brida, tapón protector y accesorios para el transporte.



Su colocación se ajusta al espacio disponible, en disposición horizontal o vertical

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

ACTUADORES

El accionamiento del sistema puede adecuarse a cada caso y ser: eléctrico, manual, manual remoto, neumático, mecánico y combinaciones de éstos.

Cabe destacar que SIEX dispone de activaciones autónomas basadas en el aumento de temperatura que produce el fuego en vehículos (elevada tasa de liberación de calor, rápida propagación). Así, se garantiza la descarga del agente aún en condiciones adversas:



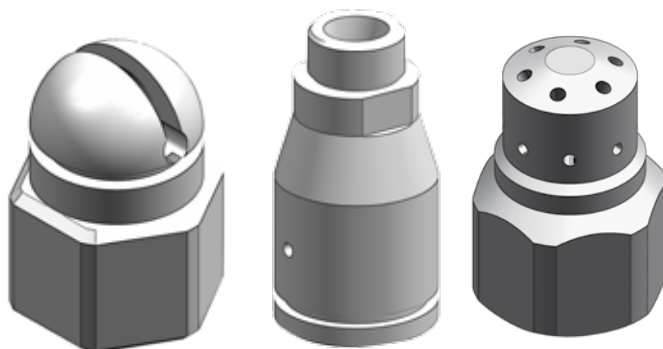
Las centrales térmico-mecánicas autónomas COMPLEX y SIMPLEX emplean líneas de fusibles y cable tensado. El incendio provocará un aumento de temperatura que fundirá el fusible calibrado, iniciando la descarga sin aporte energético ni intervención externos.

Puede optarse por una activación térmico-mecánica-neumática sin necesidad de central, que consta de compactos detectores térmicos con fusibles calibrados y cartuchos de nitrógeno. Análogamente, al fundirse el fusible por calor, se libera el gas que activa el cabezal neumático del cilindro.

Por último, puede emplearse tubo neumático sensor alrededor y/o a través del foco, tarado térmicamente para fundirse en presencia del fuego. La pérdida de presión inicia la descarga del polvo BC, que puede ser a través del propio tubo, roto junto al foco (sistema directo) o a través de la red de tubería y difusores dispuesta a tal fin (sistema indirecto)

DIFUSORES

Los difusores distribuyen el agente homogéneamente según el tipo de aplicación. SIEX dispone de difusores para inundación total, aplicación local y de cortina. Pueden suministrarse con tapones protectores para evitar obstrucciones por residuos que entorpezcan la descarga.



OBJETIVOS DE LA PROTECCIÓN

El principal riesgo es el funcionamiento continuado de esta maquinaria, lo que genera calor en los componentes, fricción e incluso chispas o electricidad estática. Este hecho, unido a las altas cargas de combustible inflamable que contienen, aceites, lubricantes, polvo y residuos acumulados, puede producir fuegos de rápida expansión.

El objetivo es, por tanto:

MINIMIZAR EL RIESGO SOBRE EL PERSONAL PRESENTE

EVITAR ATRAPAMIENTOS Y LESIONES

REDUCIR LOS DAÑOS SOBRE LA MAQUINARIA

IMPEDIR SU PROPAGACIÓN



ESPECIAL ATENCIÓN

SE TRATA DE RIESGOS EN MOVIMIENTO QUE FÁCILMENTE CONTAGIAN EL FUEGO A OTROS USOS.

VEHÍCULOS CON ALTAS CARGAS DE MATERIAL COMBUSTIBLE

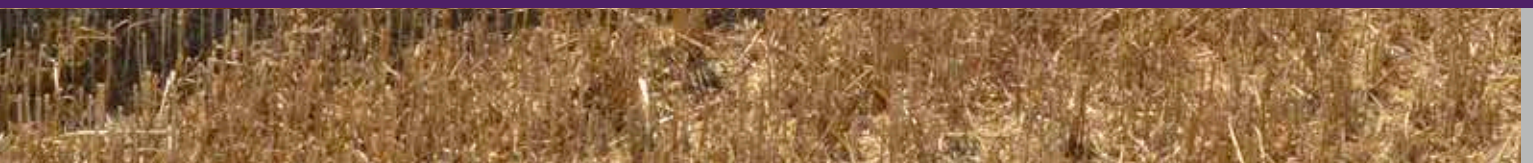
FUGAS DE FLUIDOS, FORMACIÓN DE VAPORES INFLAMABLES O EXPLOSIVOS

DISEÑO: COMPATIBILIDAD CON PARTES MÓVILES

MANTENIMIENTO: PERIÓDICO, ADECUADO Y ALERTA ANTE MODIFICACIONES NO AUTORIZADAS



La instalación contra incendios puede actuar a través de la INUNDACIÓN TOTAL del motor o cámaras cerradas del vehículo, o bien como APLICACIÓN LOCAL en sistemas hidráulicos, transmisión, frenos, etc., si no hay suficiente estanqueidad.



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.