

En las instalaciones de transporte neumático y los sistemas de transporte mecánico que transportan materiales combustibles, **las chispas que saltan provocan incendios y explosiones de filtros**. Por regla general, las chispas son provocadas por la propia maquinaria o por impurezas del material. El resultado son paradas de producción, grandes daños materiales y riesgos para los trabajadores. Para descartar este riesgo, es necesario vigilar los sistemas de extracción para detectar chispas y protegerlos mediante sistemas de extinción de chispas.

Los detectores de chispas identifican rayos infrarrojos mínimos y transmiten la alarma a la unidad de extinción de chispas. **El sistema se activa en milisegundos y se inyecta agua de extinción en la línea de extracción a través de boquillas especiales** que forman una fina cortina capaz de extinguir de forma fiable las chispas existentes. La distancia mínima entre un detector de chispas y el equipo de extinción en un sistema de extracción depende de la velocidad del aire en la línea de extracción y del tiempo de reacción del sistema de extinción.

*Adix es distribuidor autorizado del sistema de Detección y Apagado de Chispas de la marca alemana T&B Electronic.*



## Detector de Chispas

### **Detector de chispas FSK-3**

El detector de chispas FSK-3 es un sistema de registro optoelectrónico que sirve para la detección de chispas en el rango infrarrojo. El detector de chispas es adecuado para su instalación en sistemas de tuberías cerrados sin incidencia de luz extraña.

### **Detector de chispas FST-3**

Diseño de la caja como FSK-3, pero con las siguientes excepciones: insensible a la luz diurna detector de calor/chispas para la detección de chispas y radiación térmica a partir de 300°C con filtro de luz diurna incorporado.

### **Detector de chispas FSL-3**

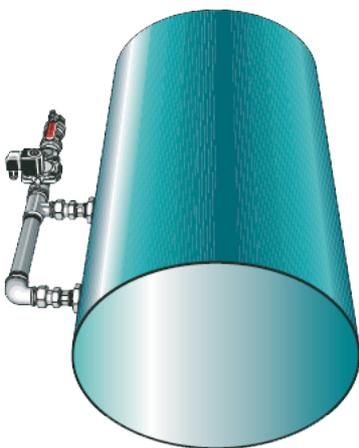
Función como FSK-3, pero como fibra óptica fibra óptica para temperaturas de hasta 300°C con 3 brazos de fibra óptica.



## Cuadro detector de chispas

Cuadro central de detección de chispas controlado por un microprocesador, desde 2 a 36 zonas de control/ extinción.

- Cuatro idiomas de funcionamiento preinstalados
- Hasta cuatro detectores de chispas por línea
- Autocontrol automático de toda la sección de detección y extinción de chispas.
- Los detectores de chispas se comprueban automáticamente a intervalos regulares.



## Sistemas automáticos de extinción

Un sistema de extinción automático, por ejemplo el SP2D-R, consta de una válvula de bola, un colector de suciedad, una electroválvula, 2 boquillas de extinción y tuberías. El colector de suciedad está formado por un tamiz de malla fina y protege la electroválvula contra las impurezas. La cantidad de agua de extinción se dosifica con precisión y se inyecta a través de la boquilla de extinción en un ángulo de 120°.