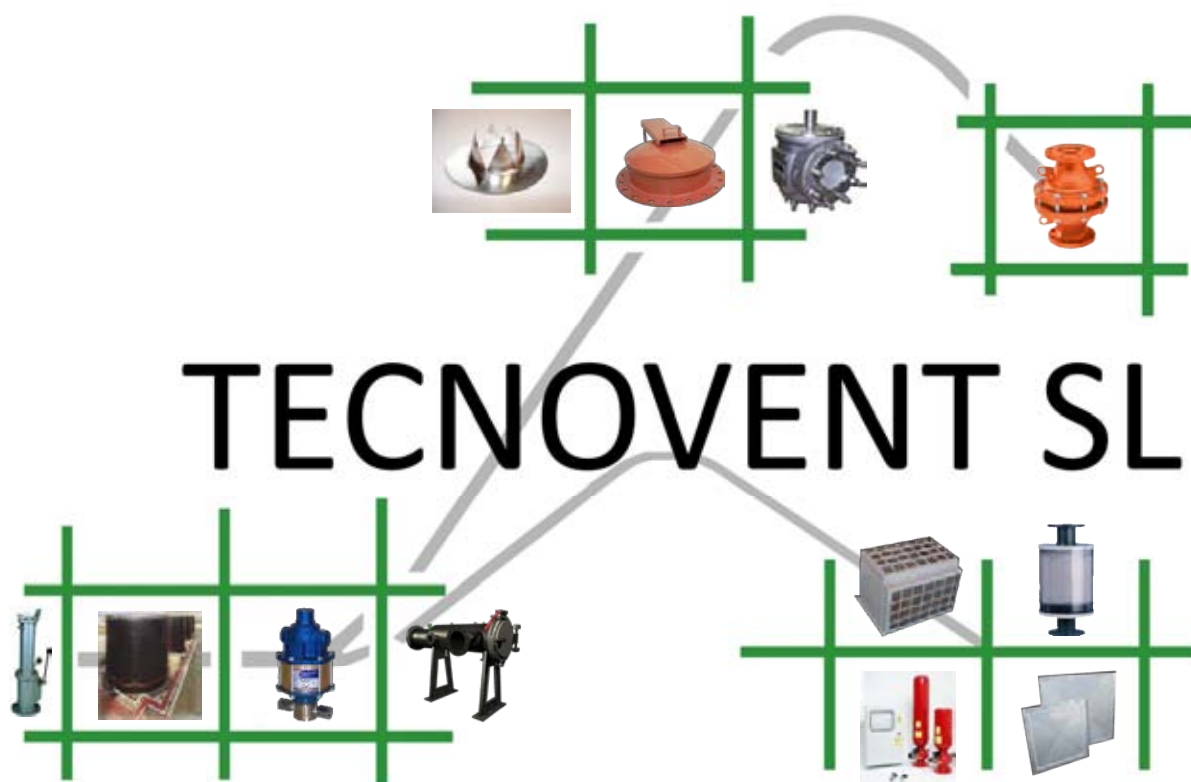




SISTEMAS DE SUPRESIÓN

Supresión de explosiones y deflagraciones

"El mejor método para detener la propagación de las explosiones."



Explosiones – Sobrepressiones
Your peace of mind is our business
www.tecnovent.com

SUPRESIÓN – SISTEMA DE SUPRESIÓN EXPLOSIONES

PROTECCIÓN

Sistema de supresión

Una explosión va acompañada de un incremento de la presión y de una llama.

Mediante la detección adecuada se transmite al centro de control que evalúa la condición como explosión y activa los elementos necesarios de extinción de la llama.

Adecuado para la mayoría de granulados en polvo.

Aplicaciones

Protección de zonas, operaciones donde existe el riesgo de explosión, tales como; elevadores, silos, plantas de fabricación donde se genera polvo, trituración y molienda de materiales, mecánica y transporte neumático, etc.



Pruebas de eficacia del sistema supresor



Equipo supresor



Panel y supresor en cabeza elevador



Válvula de aislamiento

La autoridad de competencia nº 1026 – PHYSICAL-TECHNICAL TESTING INSTITUTION, de acuerdo con la directiva ATEX 94/9/EC y la norma técnica EN 14373 emitió el **certificado FTZU 02 ATEX 0171X**. El sistema supresor cumple los requisitos de la **directiva Europea 2004/1008/EC** de compatibilidad electromagnética y fue evaluada de acuerdo con las normas técnicas (EN 61010-1, EN 50130-4, EN 61000-6-4, y EN 61000-3-2, EN 61000-3-3) que no emiten ni crean interferencias, la directiva PED. Las bombas de presión de los equipos de extinción cumplen la **directiva 99/36/ES**.

SUPRESIÓN – SISTEMA DE SUPRESIÓN EXPLOSIONES

PROTECCIÓN

Características

- τ Rango estándar de protección:
1 m3 – 50 m3
- τ Sin detonador
- τ Auto monitorizado, chequeo periódico de de todos los parámetros
- τ Registro en la unidad de control
- τ Gran variedad de combinaciones de detectores y elementos de acción
- τ Manejo sencillo y seguro
- τ Bajo costo mantenimiento

Componentes del sistema

La instalación mínima se compone de una unidad de control, un detector de presión y/o óptico y aplicador del agente extintor.

En función de los equipos a proteger y su situación, se pueden incorporar más agentes extintores, detectores, alarmas, protecciones anti estáticas, válvulas de retención, paneles, etc.

Las conexiones de los sensores con la unidad de control se realizan vía seguridad intrínseca.



Válvula de aislamiento



Supresor en elevador



Supresores en planta



Barrera supresora en conductos



Supresores en planta

SUPRESIÓN – SISTEMA DE SUPRESIÓN EXPLOSIONES

PROTECCIÓN

Como se determina que sistema de supresión se necesita

- τ Producto / material fuente de ignición _____
- τ Características producto (kst/pmax) _____
- τ Presión reducida equipos (p.diseño) _____
- τ Descripción instalación a proteger (silos, filtros, elevadores ...) _____
- τ Dimensiones, capacidades, planos, dibujos... _____
- τ Equipos instalados (válvulas rotativas ...) _____
- τ Método de transporte utilizado (neumático ..) _____
- τ Calidad de materiales a utilizar (inox. A.C.) _____
- τ Particularidades del sistema (temperatura, ...) _____



Supresor en filtro



Barrera supresora y panel en elevador