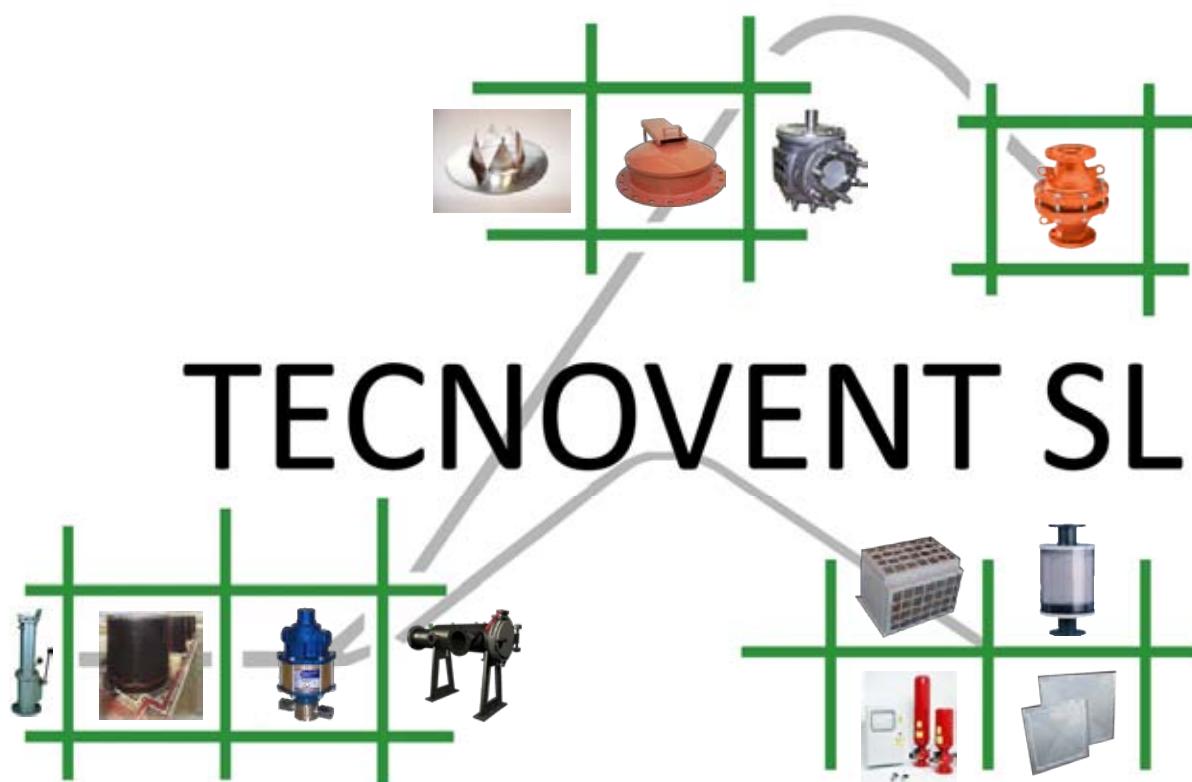




APAGALLAMAS

Protección de las explosiones

*“Proteger las instalaciones del fuego,
decisión indispensable”*



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



APAGALLAMAS – PROTECCIÓN EXPLOSIONES

PROTECCIÓN

Apagallamas

Dispositivos mecánicos diseñados para evitar los daños que puedan provocar una deflagración o detonación, deteniendo de forma efectiva la propagación de la llama, apto para gases y vapores.

Aplicaciones

- Sistemas de entradas y salidas de gases.
- Conducciones con riesgo de producirse igniciones de los vapores.
- Tanques y depósitos con fluidos explosivos.
- Chimeneas
- Protección de equipos en zonas donde puedan producirse chispas cercanas a atmosferas explosivas
- ...



Apagallamas en línea con cámara de vapor de limpieza



Apagallamas fin de línea



Apagallamas en línea



*Apagallamas con válvula
Presión/vacío*



Apagallamas en línea angular

El sistema de organización y los métodos de trabajo aseguran una fabricación constante de productos de alta calidad y en línea con los dictámenes de las **normas ISO 9001-2000**. Nuestros productos son certificados según la **Directiva Europea 94/9/CE (ATEX)** (traspuesta en España en el R.D. 681/2003).

APAGALLAMAS – PROTECCIÓN EXPLOSIONES

PROTECCIÓN

Características

El estándar de fabricación es con el cuerpo en acero carbono o bien en acero inoxidable, siendo su núcleo apagallamas en calidad AISI 316L como mínimo.

Para aplicaciones especiales se pueden fabricar según las especificaciones del cliente.

Disponibles con sensores, cámaras de limpiezas, cámara de calefactado, etc.

Para grupos de gases I, IIA, IIB y IIC.

Tipo de apagallamas

Los apagallamas pueden ser del tipo fin de línea y del tipo en línea, según donde vaya instalado. También pueden ser a prueba de deflagraciones o a prueba de detonaciones dependiendo de la geometría de la ratio entre la longitud y el diámetro de la conducción.

De instalación horizontal, vertical, y de forma angular son algunas de las posibilidades que se disponen.

Antes de las pruebas



Después de las pruebas



Elemento de acero inoxidable después de los test según EN 12874



APAGALLAMAS – PROTECCIÓN EXPLOSIONES

PROTECCIÓN

Que se necesita para fabricar un apagallamas

- τ Conocer si es fin de línea (el apagallamas es el ultimo dispositivo, después del apagallamas no hay nada) o en línea (después del apagallamas hay una conducción).
- τ Tamaño
- τ Calidad de materiales (Acero carbono, Acero inoxidable, otros)
- τ Grupo de gases (I, IIA, IIB y IIC)
- τ Presión y temperatura de trabajo.

Como se determina un apagallamas

- τ Localización - Proceso:
- τ Tamaño apagallamas:
- τ Tipo de conexión: *DIN, ASA, roscado,*
- τ Gas o mezcla de gases:
- τ Grupo explosión gas: *IA - IIA - IIB1 - IIB2 - IIB3 - IIC ...*
- τ Caudal máximo: Nm^3/h .
- τ Máxima presión de operación mbar
- τ Máxima temperatura de diseño $^{\circ}\text{C}$
- τ Mínima temperatura de diseño: $^{\circ}\text{C}$
- τ Perdida de carga aceptable: mbar
- τ Tipo apagallamas: *En línea - Fin de línea - Angular - Fin de línea con válvula venteo*
- τ Tipo apagallamas en función dirección del fluido: *Unidireccional - Bidireccional*
- τ Orientación apagallamas: *Horizontal - Vertical*
- τ Función del apagallamas: *Deflagración - Detonación*
- τ Distancia entre la fuente de ignición y el apagallamas: m .
- τ Material del cuerpo: *Acero carbono - AISI 310 - AISI 316 - AISI 316 L HASTELLOY ...*
- τ Material del elemento: *AISI 310 - AISI 316Ti - AISI 316 L HASTELLOY ...*
- τ Material de la caperuza: *Acero carbono- AISI 316 ...*
- τ Material de las juntas: *Viton – PTFE ...*
- τ Directivas: *según ISO 16852 - otras...*