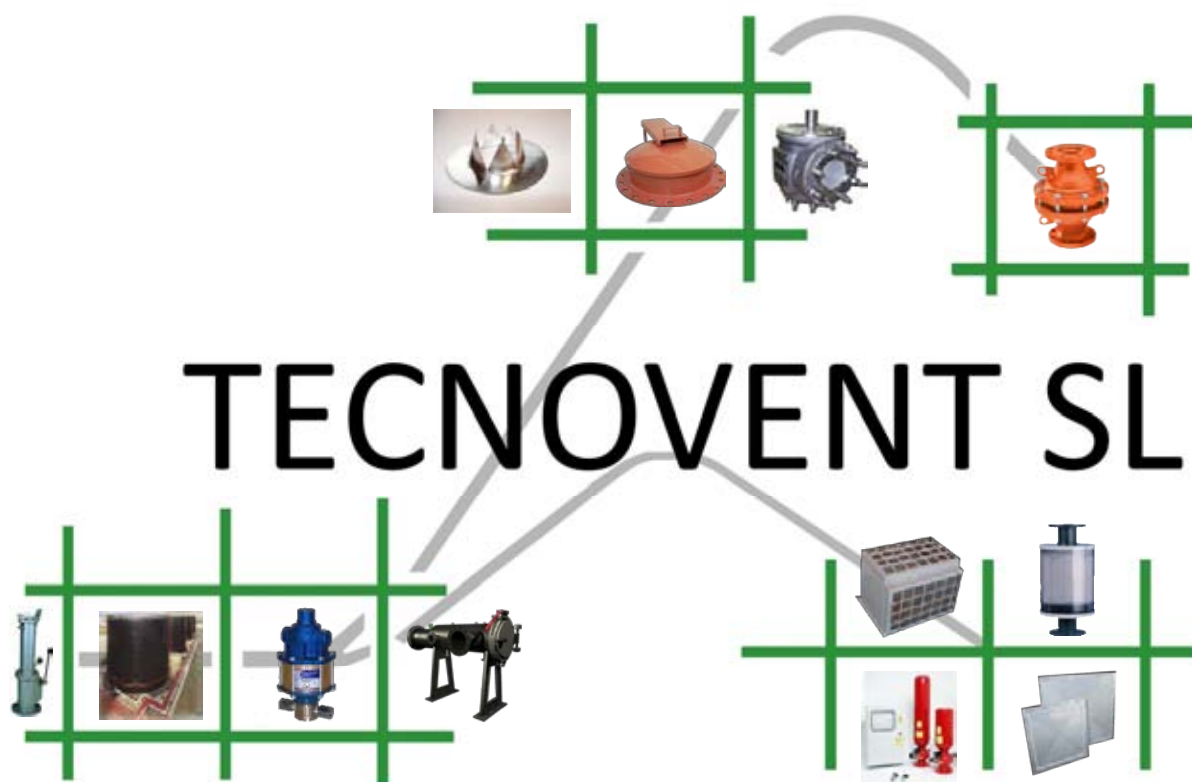




PANELES DE VENTEO

Alivio de explosiones

“Se adaptan a cualquier tipo de silo”



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



PANELES DE VENTEO – ALIVIO EXPLOSIONES Y DEFLAGRACIONES

PROTECCIÓN

Paneles de venteo

Dispositivo de alivio instantáneo de sobrepresiones y explosiones en sólidos y polvo.

- τ Bajo coste y sin mantenimiento
- τ Respuesta instantánea
- τ Para todo tipo de silos



Panel de venteo abovedado

Aplicaciones

Sistema de protección simple y eficaz, los paneles contra explosiones pueden resistir la depresión, los ciclos de descolmatado neumático y para las utilizaciones corrientes en los silos, tolvas, filtros, ciclones...

En caso de deflagración, los paneles contra explosión se han concebido, para evacuar: la presión, las llamas y el polvo, protegiendo así a las personas y los equipamientos industriales.



Panel de venteo plano



Conducciones de evacuación



Rejilla de seguridad



Panel de venteo redondo

Todos los paneles van acompañados por un certificado de producción de calidad de acuerdo a las instrucciones del apartado **IV y VII 94/9/EC, "ATEX"**. Cumplimiento de las normas **EN 14491 2006 - EN 14797 2007 - EN 1127-1 2008**. Y atestado de examen tipo: **INERIS, 05ATEX0038x**.

PANELES DE VENTEO – ALIVIO EXPLOSIONES Y DEFLAGRACIONES

PROTECCIÓN

Características Generales

- τ Construcción en acero inoxidable 304L o 316L
- τ Presión de ruptura estándar 100 mbar $\pm$ 15%
- τ Sin fragmentación en la explosión
- τ Calibración de presión
- τ Coeficiente de eficacia 80%

(Otras presiones de 15 a 500 mbar, u otra depresión, a petición)

Entregado bajo embalaje individual rígido, bajo demanda con tornillería, junta-trenza de masa.

Panel abovedado

- τ Temperatura -40 a +80 °C

Panel plano

- τ Temperatura -50 a +100 °C
- τ Depresión estándar: 100 mbar
- τ Contrabrida (depende de la aplicación)

Panel redondo

- τ Temperatura -40 a +80 °C
- τ Depresión estándar: 50 mbar
- τ Necesita contrabrida

Indicadores de ruptura

Mandan una señal eléctrica al sistema de seguridad cuando el panel de venteo se rompe.

Hay diferentes tipos, según la aplicación.

Mecánico y magnético.

Panel con apagallamas

Se recomienda en todos aquellos puntos donde no es aceptable el venteo de una deflagración producida por la ignición de un pulverulento.

Impide la salida de la llama de la deflagración, evitando posteriores deflagraciones, incendios o daños al personal de planta.



Panel de venteo con apagallamas



Paneles de venteo en silo circular

PANELES DE VENTEO – ALIVIO EXPLOSIONES Y DEFLAGRACIONES

PROTECCIÓN

Que se necesita para fabricar un panel de venteo

Presión estática: _____ (mbar) (+/- 15%)

PRODUCTO

Tipo: _____

Presión máxima de explosión Pmax: _____ (bar)

Índice máximo de explosión Kst: _____ (bar, m/s)

SILO

CUADRADOS/RECTANGULARES

Volumen _____ (m3)

Longitud _____ (m)

Ancho _____ (m)

Altura del cuerpo _____ (m)

Altura del cono _____ (m)

Longitud de la tubería _____ (m)

Resistencia del Silo _____ (bar)

Máxima reducción de presión (Predmax) _____ (bar)

REDONDOS

Diámetro _____ (m)

Altura del cuerpo _____ (m)

Altura del cono _____ (m)

Longitud de la tubería _____ (m)

Resistencia del Silo _____ (bar)

Máxima reducción de presión (Predmax) _____ (bar)



Aislamiento térmico



Detector de ruptura mecánico ATEX