

El **Venteo sin llama ADIX (Flamecatch)** es un sistema de protección contra explosiones diseñado para el **alivio controlado y seguro de sobrepresiones** en equipos instalados en áreas cerradas o con limitaciones de espacio, donde no es admisible la emisión de llama al exterior.

El sistema, **instalado en combinación con paneles de venteo de explosión ADIX**, permite evacuar de forma controlada la energía generada por una deflagración interna, **sin emisión de llama ni proyección de fragmentos al entorno**, protegiendo la integridad del equipo y la seguridad de las personas.

Gracias a su diseño, el Flamecatch **retiene y extingue la llama**, enfría eficazmente los gases de combustión y atenúa de forma significativa los efectos térmicos y de onda de presión, **permitiendo su aplicación segura en instalaciones interiores** y protegiendo tanto a los equipos como al personal.

Ventajas principales

- Venteo de explosiones sin emisión de llama al exterior.
- Limitación eficaz de los efectos térmicos y de la onda de presión.
- Diseño robusto para aplicaciones industriales exigentes.
- Construcción en acero al carbono o acero inoxidable AISI 304 / 316.
- Certificado para aplicaciones ATEX polvo, incluidos polvos fundentes.
- Instalación sencilla sobre equipos nuevos o existentes.



Normativa y certificación

- Certificación ATEX: LOM 08ATEX7038 X conforme a EN 16009 – Dispositivos de venteo de explosión sin llama
- Marcado ATEX: Ex II D EN 16009



Aplicaciones

El **Venteo sin llama ADIX (Flamecatch)** está indicado para la protección de equipos cerrados de proceso **con riesgo de explosión de polvo**, especialmente en **entornos interiores o zonas donde no es viable el venteo convencional al exterior**, tales como:

- Filtros y colectores de polvo
- Silos y tolvas
- Elevadores y transportadores
- Mezcladores, secadores y reactores
- Equipos de proceso en industria alimentaria, química, farmacéutica, madera, plásticos y metalurgia
- Instalaciones con presencia habitual de personal o limitaciones de espacio para el venteo.

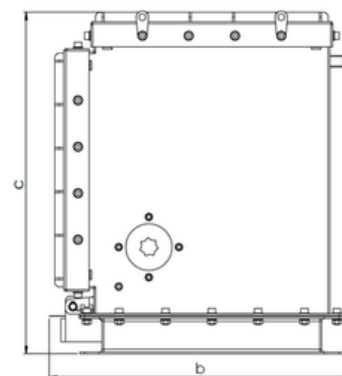
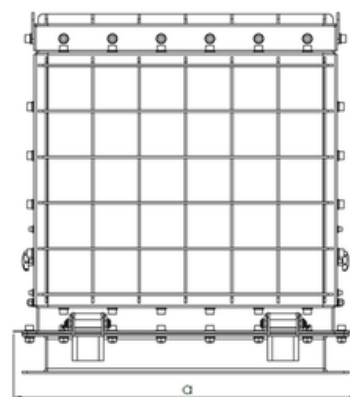
Según las condiciones de operación y los parámetros del proceso, **se seleccionará el panel de venteo ADIX más adecuado**, garantizando la correcta integración del sistema de venteo sin llama.

Datos técnicos

Producto combustible	Polvo orgánico y productos fundentes
P_{máx}	10 barg
K_{st} máximo	< 250 bar m/s
Material	Acero al carbono pintado Acero inoxidable AISI304 AISI316 Máx. P _{red} admisible: 0,5 barg
Temperatura de trabajo	-20 °C a +70 °C
T_{máx} superficial	270 °C
Distancia de seguridad	1,5 – 4 m (según tamaño y condiciones de aplicación)
Certificación	LOM 08ATEX7038 X conforme a EN 16009 – Dispositivos de venteo de explosión sin llama
Marcado ATEX	Ex II D EN 16009

Dimensiones

Ref.	Dimensiones axbxc (mm)	V _{1FC, max - tested} (m ³)	Eff. Av (m ²)
FC350x200	350x255x287	1	0,022
FC550x250	550x306x338	3	0,056
FC610x300	610x355x387		0,082
FC550x350	550x405x434		0,089
FC537x385	537x440x472		0,097
FC496x496	496x551x580		0,121
FC690X385	690x440x473		6
FC690X425	690x480x512	0,147	
FC670x570	670x625x657	0,202	
FC880x530	880x595x617	0,252	
FC970x537	970x606x630	0,285	
FC990x660	990x725x747	0,369	
FC1000x666	1000x732x753	20	0,243
FC1000x1000	1000x1065x1087		0,465



Accesorios

> **Detector magnético de rotura MK500A.**

Permite supervisar en tiempo real la apertura del panel tras una explosión, detectando de forma inmediata la rotura del panel de venteo interior, mediante pérdida de contacto magnético.

- Alimentación PNP, tensión de alimentación 10...30 V DC
- Temperatura ambiente -25°C ... 60°C
- Grado de protección IP 65; IP 67
- Marcado ATEX Ex II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc X
- **Beneficio:** Permite supervisar en tiempo real la apertura del panel tras una explosión, detectando de forma inmediata la rotura del panel de venteo interior, mediante pérdida de contacto magnético.



> **Brida de proceso (o de seguridad).**

Facilitan una instalación segura del conjunto panel de venteo - venteo sin llama y refuerzan la estructura del equipo.

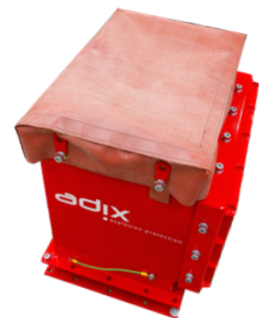
- Fabricado en acero al carbono, acero inoxidable aisi 304 o 316
- Disponible en versión soldada (tipo L) o atornillada (tipo U)
- Aptas para instalación vertical u horizontal
- **Beneficio:** Garantizan fijación robusta del sistema y mantienen la integridad mecánica durante el funcionamiento normal.



> **Aislamiento climático y ambiental. Lona protectora FCACWC.**

Protege el venteo sin llama frente a la entrada de polvo, suciedad y agentes ambientales, manteniendo la eficiencia del elemento disipador en ambientes de suciedad o instalaciones en exteriores.

- Protege frente a lluvia, polvo y suciedad
- Material de aislamiento plástico resistente
- Eficiencia certificada, sin afectar rendimiento ni comportamiento frente a explosiones
- **Beneficio:** Asegura funcionalidad y durabilidad del sistema en condiciones ambientales adversas, evitando obstrucción de las mallas del venteo.



INERIS

Adix se reserva el derecho a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados.