VIGILEX®

SAFETY PROTECTION By STIF

SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA LAS EXPLOSIONES



STIF IBERICA S.L.

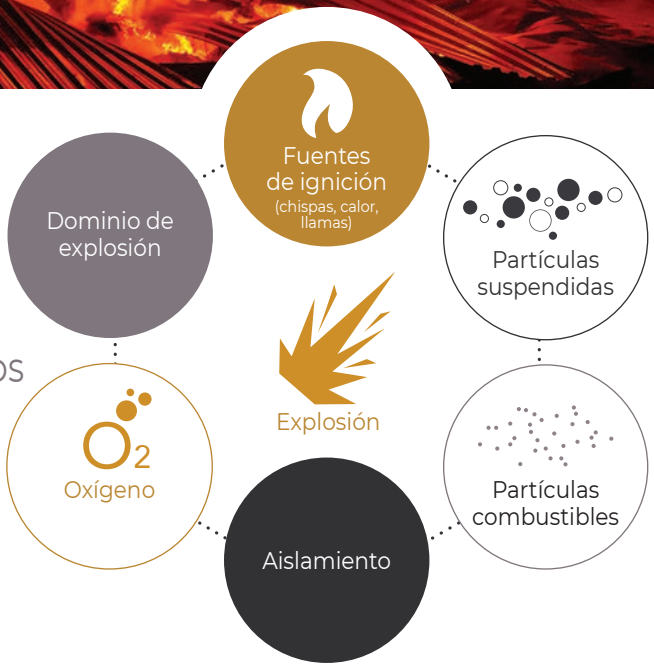
components for your success

Español

INTRODUCCIÓN



LOS SEIS **REQUISITOS** PARA LA EXPLOSIÓN DE POLVOS



Venteo de explosión es una de las formas más comunes y eficaces de la protección contra explosiones. Alivio de la sobre-presión de una potencial explosión industrial y proporcionar un camino planeado para los gases que se amplían escapar.

¿QUÉ ES UNA EXPLOSIÓN DE POLVOS?

- Comienza con la ignición de un combustible que se quema instantáneamente
- Una explosión producida y liberada por una gran nube de gases o polvos
- Una explosión no requiere una llama
- Un recipiente o equipo cerrado puede reventarse por un aumento de presión interna y esto se llama una explosión

QUÉ ES UNA EXPLOSIÓN ¿VENTILACIÓN?

- Un punto débil diseñado en un sistema de presión
- Limitar la sobrepresión de la explosión por liberación de mezcla sin quemar y productos de la combustión
- Los paneles no previenen una explosión sino la sobrepresión del recipiente o equipo cerrado permitiéndonos controlar la presión máxima.
- Definición: Dispositivo de alivio de presión sin reenganche para descargar fuera la energía de explosión
- Diseñado para fallar (romperse) a una presión predeterminada

Los dispositivos de protección contra explosiones VIGILEX están diseñados por la empresa STIF, que es especialista en la fabricación de componentes para la industria de manipulación a granel.

Establecido en 1984, la compañía **S.T.I.F.** se ha ganado una sólida reputación internacional exportando a más de 70 países.

La instalación de producción de 10 000 m2 y la sede mundial se basa en el oestede Francia cerca de ANGERS, a 80 km del puerto de NANTES-ST NAZAIRE.

Tras el lanzamiento exitoso de los paneles de venteo o de explosión hace varios años, la compañía presenta el **VIGIFLAM VQ Apaga llamas**. Este nuevo dispositivo de protección contra explosiones está diseñado para proteger al personal y equipo del efecto de una explosión dentro de planta también para reemplazar la costosa solución de ductos generalmente utilizada que transporta la explosión fuera del edificio. **VIGIFLAM VQ** es la primera apaga llamas en el mercado para ser aprobado siguiendo el nuevo estándar **EN16009** (dispositivos de ventilación por explosión sin llama).

Con experiencia técnica en la explosión de polvo STIF proporciona un servicio completo con una ayuda y un asesoramiento sobre un proyecto en particular.

www.Vigilex.eu es una plataforma de fuente abierta que permite descargar el plano de cada panel, también está disponible un cuestionario con toda la información requerida para definir el área de ventilación para proteger su equipo (filtros, colectores de polvo, silos, elevadores).

Desde nuestras instalaciones de prueba interna moderna, ofrecemos un certificado de prueba de presión junto con los certificados de conformidad siguiendo los últimos estándares.

Nuestro personal se enorgullece de ofrecer al cliente un producto y servicio de primera clase.

CERTIFICACIONES

Ex II GD

EN 14491-2012/ EN 14994-2007/ EN 14797-2007/ EN 1127-1:2019

EN 16009-2011

Certificado de la Unión Europea: INERIS 15ATEX0001X

Certificado de la Unión Europea: INERIS 14 ATEX 0049X

Notificación de garantía de calidad de producción: INERIS 08ATEXQ406



CERTIFICACIONES, CÁLCULO Y ***PRUEBAS***

Los **paneles de venteo o explosión VIGILEX** y los **apaga llamas** son Productos homologados ATEX certificados por el organismo notificado francés INERIS.





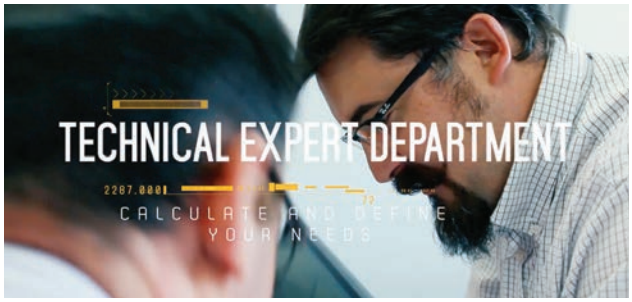


STIF es la única empresa francesa que tiene certificado de la Unión Europea para este tipo de productos. **STIF** también está certificado **ISO 9001 AFAQ**.

En caso de explosión, los paneles de venteo o explosión son diseñados para evacuar la presión con el fin de proteger tanto la fuerza laboral y las instalaciones de alrededor. Los paneles de venteo o de explosión Vigilex ofrecen un sistema de protección simple e eficiente diseñado para resistir contra el vacío presente en condiciones de desatascamiento y para proteger silos, ciclones, filtros unidades y recipientes o equipos cerrados.



"Certificado apaga llamas"



"Departamento de expertos técnicos"

CÁLCULO

Determinamos para usted las áreas superficiales de los orificios de ventilación para ser colocados en las instalaciones a proteger. Gracias a las principales informaciónes específicas relacionadas con las características de sus instalaciones (KST, Pred max, Pmax, su tamaño de instalaciones, etc.), podrá indicarnos. Podemos calcular el área de seguridad adaptado a sus necesidades y conforme a la normas **EN14491, EN14994, VDI3673 y NFPA 68**.

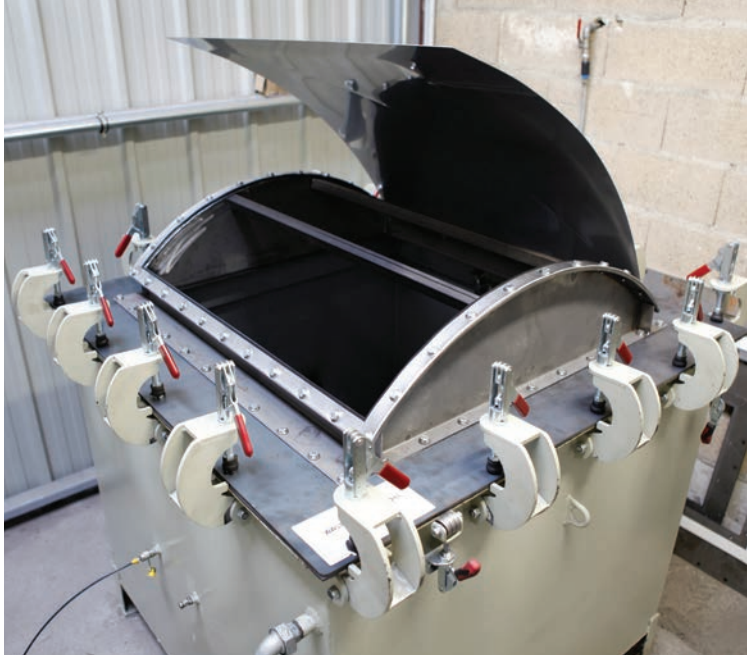
Y, respaldado por nuestro experimentado departamento técnico, Ofrecemos un servicio integral para guiarle en sus opciones y optimizar sus inversiones.



"Certificado para los paneles de venteo o explosión"

PANELES DE VENTEO O **EXPLOSIÓN** PRUEBAS

STIF envía las declaraciones de conformidad haciendo las pruebas de cada panel de venteo o explosión en su propia sala de pruebas.









DIRECTIVA: 2014/34/UE



CONTROL DE CALIDAD

Comprobamos los paneles de venteo o explosión en nuestra fábrica de acuerdo con el **EN 14797**. Estos paneles están fabricados bajo el certificado de examen de la UE tipo **INERIS 15ATEX0001X**, **14ATEX0049X** y el sistema de gestión de calidad de la empresa está certificado por la certificación de calidad de la **UE INERIS 08ATEXQ406**.

Nuestra gama de productos se suministra con un certificado de conformidad completado con los resultados de la prueba siguiendo las guías de instalación.

CERTIFICACIONES

Estándar de Paneles de Venteo o Explosión

- Ex II GD
- EN 14491 / EN 14994 / EN 14797 / EN 1127.1
- Certificado de examen de la Unión Europea: INERIS 15ATEX0001X
- Notificación de garantía de la calidad de producción: INERIS 08ATEXQ406

CERTIFICACIONES

Estándar de Apaga Llamas

- Ex II GD / Ex II 2 D
- EN 16009
- Certificado de examen de la Unión Europea: INERIS 14ATEX0049X
- Notificación de garantía de la calidad de producción: INERIS 08ATEXQ406

CERTIFICADO POR:

- Polvos orgánicos
- Polvos sintéticos
- Gas

VIGIFLAM Vi®



VIGIFLAM Vi® DISPOSITIVO DE DESCARGA DE EXPLOSIÓN SIN LLAMA PARA TRANSPORTADOR

APLICACIONES

El **VIGIFLAM Vi** es un dispositivo rectangular de descarga de explosión sin llama formado por tres componentes principales: el cuerpo, el filtro metálico formado por varias capas dedicadas al enfriamiento de la llama, y el tercer componente que es un panel de explosión (una membrana de acero inoxidable debilitada en dos solapas) capaz de desgarrarse bajo el efecto de una sobrepresión anormal en el interior del recinto a proteger.

La función del **VIGIFLAM Vi** es suprimir los efectos de las llamas producidas durante una descarga de explosión a través de un panel de explosión convencional. Por lo tanto, este dispositivo está diseñado para proteger a las personas y los bienes en el interior de un recinto o edificio.

El **VIGIFLAM Vi** es especialmente adecuado para transportadores (elevadores de cangilones, transportadores de cinta, transportadores de cadena y/o de tornillo) debido a su volumen optimizado.

CERTIFICACIONES

Ex II D

EN 16009

Certificado de la EC:
DNV 25 ATEX 55887X

Notificación de garantía de calidad de producción:
INERIS 08ATEXQ406

CERTIFICADO PARA:

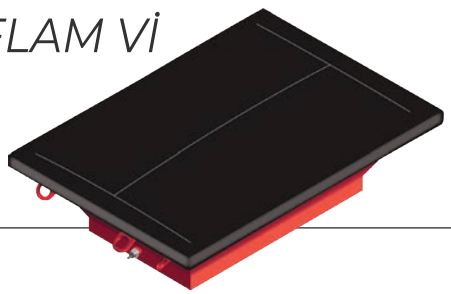
- Polvo orgánico
- Polvo de fibra

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Panel de venteo
- Cuerpo de acero + revestimiento de pintura
- Malla de acero inoxidable 304
- Junta de silicona
- Indicador de rotura integrado

OPCIONES para VIGIFLAM Vi

- Tapa sanitaria



Dimensiones del **dispositivo:** VIGIFLAM Vİ®

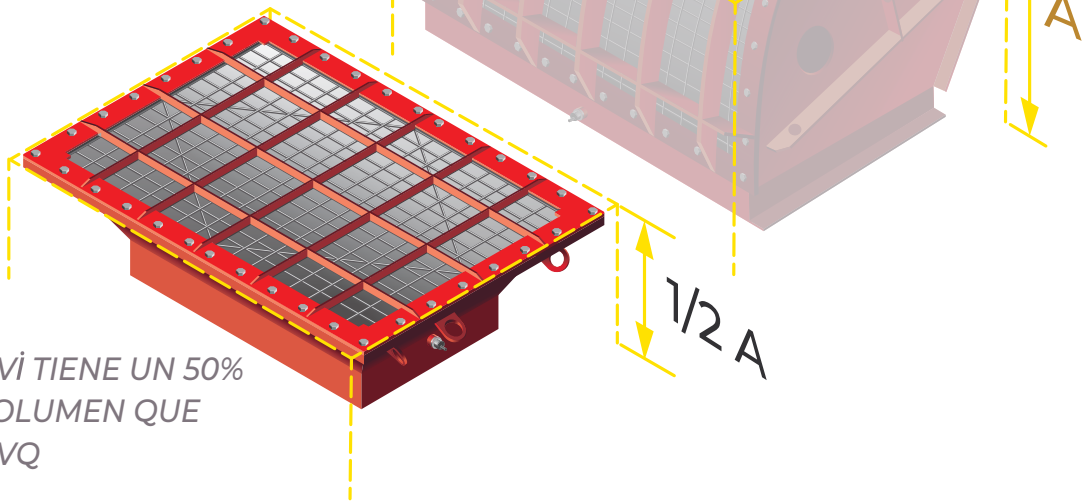
ALL RIGHTS RESERVED PATENT PENDING

DIMENSIONES GENERALES

VIGIFLAM Vİ	TAMAÑO NOMINAL DEL PANEL		SUPERFICIE NOMINAL DEL PANEL		PESO		PERNO DE FIJACIÓN
	(mm)	Pouces	m²	sq ft	kg	lb	Nbr
170 x 470	170 x 470	7 x 19	0.0799	0.845	29	64,0	16 M10
180 x 420	180 x 420	7 x 17	0.0756	0.795	28	61,7	16 M10
205 x 610	205 x 610	8 x 24	0.1251	1.320	38	83,8	20 M10
270 x 458	270 x 458	11 x 18	0.1237	1.315	40	88,2	18 M10
305 x 610	305 x 610	12 x 24	0.1861	1.980	55	121,3	22 M10
350 x 650	350 x 650	14 x 26	0.2275	2.420	67	147,7	22 M10
490 x 590	490 x 590	19 x 23	0.2891	3.085	80	176,4	26 M10







EL VIGIFLAM Vİ TIENE UN 50% MENOS DE VOLUMEN QUE EL VIGIFLAM VQ

INFORMACIONES TÉCNICAS

VIGIFLAM Vİ	Kst max ≤ 200	Pmax: 9,4 bar	Pred: 1 bar	Pstat ≤ 0,1 bar (±20%)



VIGIFLAMVQ® APAGA LLAMAS

APLICACIONES

El **VIGIFLAM VQ** es un apaga llamas rectangular conectado con un panel de venteo o explosión ruptura VIGILEX de panel estándar interno.

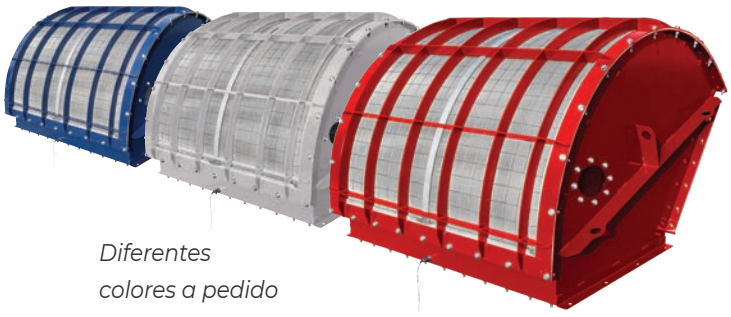
Se puede utilizar con gran efecto en áreas cerradas y al aire libre, es una solución rápida y fácil en lugar de soluciones engorrosas y costosas con instalaciones de tuberías al aire libre.

VIGIFLAM VQ proporciona una resistencia efectiva a bajas presiones, eliminando la propagación de llamas y partículas brillantes. Durante la etapa inicial de una explosión, se abre el panel de explosión. La llama, el polvo quemado y el polvo no quemado entran en el apagallamas. La propagación de la llama más allá del **VQ** es prevenido por la disipación de energía en el elemento filtrante, reduciendo el combustible ardiente abajo de su temperatura de ignición.

El polvo se retiene dentro del **VQ** y los gases de la explosión se ventilan a través del dispositivo en la atmósfera externa alrededor del dispositivo.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Panel de venteo o explosión plano VL o panel de venteo o explosión abovedado VD incluido
- Cuerpo de acero suave + recubrimiento
- Malla de acero inoxidable
- Indicador de ruptura VIGILEX INR incluido



Diferentes colores a pedido

CERTIFICACIONES

Ex II GD - Ex II 2 D

EN 16009

Certificado de la unión europea: *INERIS 14 ATEX 0049 X*

Notificación de garantía de calidad de producción: *INERIS 08ATEXQ406*

CERTIFICADO PARA:

- Polvo orgánico
- Polvo de fibra
- Gas

ACCESORIOS para VIGIFLAM VQ

- Cubierta sanitaria con estanqueidad al agua



- Cuerpo hecho de acero inoxidable *(Ver página 19)*

Dimensiones de los apaga llamas:

VIGIFLAM VQ LW®

Peso ligero - Pred: 0,5 bar

VIGIFLAM VQ HW®

Gran peso - Pred: 2,3 bar

APAGA LLAMAS

ESPECIFICACIONES DEL VIGIFLAM VQ

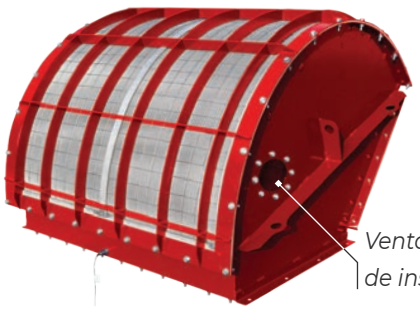
VIGIFLAM VQ	EN COMBINACIÓN CON PANEL DE VENTEO O EXPLOSIÓN				PESO VQ LW		PESO VQ HW		TORNILLOS	
MODELO	Tamaño nominal (mm/pulgadas)		Cuadrado nominal (m^2/ft^2)		kg/lb		kg/lb		Cantidad	Tamaño
VIGIFLAM VQ 170x470	**170 x 470 mm**	7 x 19 in	**0,0785 m^2**	0,845 sq ft	**48 kg**	105,8 lb	**59 kg**	130,1 lb	20	M10x30
VIGIFLAM VQ 270x458	**270 x 458 mm**	11 x 18 in	**0,1220 m^2**	1,315 sq ft	**60 kg**	132,3 lb	**74 kg**	163,1 lb	22	M10x30
VIGIFLAM VQ 300x500	**300 x 500 mm**	12 x 20 in	**0,1480 m^2**	1,595 sq ft	**67 kg**	147,7 lb	**82 kg**	180,8 lb	24	M10x30
VIGIFLAM VQ 305x610	**305 x 610 mm**	12 x 24 in	**0,1840 m^2**	1,980 sq ft	**79 kg**	174,2 lb	**96 kg**	211,6 lb	26	M10x30
VIGIFLAM VQ 350x650	**350 x 650 mm**	14 x 26 in	**0,2250 m^2**	2,425 sq ft	**84 kg**	185,2 lb	**101 kg**	222,7 lb	26	M10x30
VIGIFLAM VQ 490x590	**490 x 590 mm**	19 x 23 in	**0,2870 m^2**	3,085 sq ft	**94 kg**	207,2 lb	**123 kg**	271,2 lb	32	M10x30
VIGIFLAM VQ 610x610	**610 x 610 mm**	24 x 24 in	**0,3695 m^2**	3,975 sq ft	**112 kg**	246,9 lb	**147 kg**	324,1 lb	32	M10x30
VIGIFLAM VQ 457x890	**457 x 890 mm**	18 x 35 in	**0,4040 m^2**	4,349 sq ft	**117 kg**	257,9 lb	**152 kg**	335,1 lb	34	M10x30
VIGIFLAM VQ 586x920	**586 x 920 mm**	23 x 36 in	**0,5360 m^2**	5,770 sq ft	**136 kg**	299,3 lb	**178 kg**	392,4 lb	42	M10x30
VIGIFLAM VQ 645x1130	**645 x 1130 mm**	25 x 44 in	**0,7250 m^2**	7,804 sq ft	**222 kg**	489,4 lb	**240 kg**	229,1 lb	34	M10x30
VIGIFLAM VQ 920x920	**920 x 920 mm**	36 x 36 in	**0,8425 m^2**	9,068 sq ft	**317 kg**	698,9 lb	**641 kg**	1413,2 lb	50	M10x30
VIGIFLAM VQ 1130x1130	**1130 x 1130 mm**	44 x 44 in	**1,2720 m^2**	13,694 sq ft	**442 kg**	974,4 lb	**802 kg**	1768,1 lb	62	M10x30

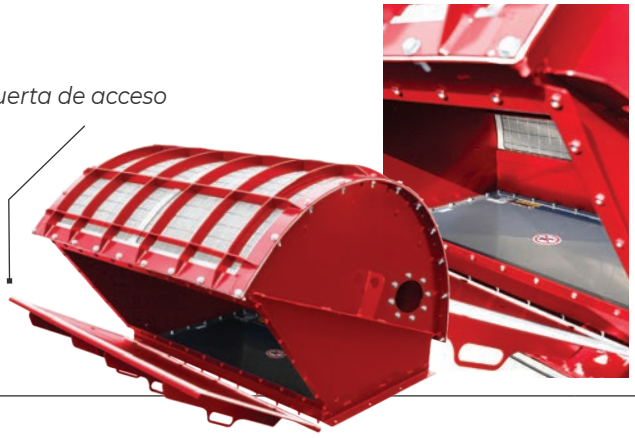
INFORMACIONES TÉCNICAS

VIGIFLAM VQ LW	Kst max 500	Pmax ≤ 10 bar	Pred ≤ 0,5 bar	Pstat = 0,1 to 0,3 bar
VIGIFLAM VQ HW	Kst max 500	Pmax ≤ 10 bar	Pred ≤ 2,3 bar*	Pstat = 0,1 to 0,5 bar

**Pred < 1,85 para VQ HW ≥ 645x1130*

VENTAJAS





** Solo disponible con el VQ LW*

Apaga llamas **curvado**:

VIGI*FLAM* VQ-R®



APLICACIONES

El **VIGFLAM VQ-R** curvado es un apaga llamas con un panel de venteo o explosión estándar **VIGILEX VL-R**. Este dispositivo curvado se puede instalar directamente en recipientes cilíndricos.

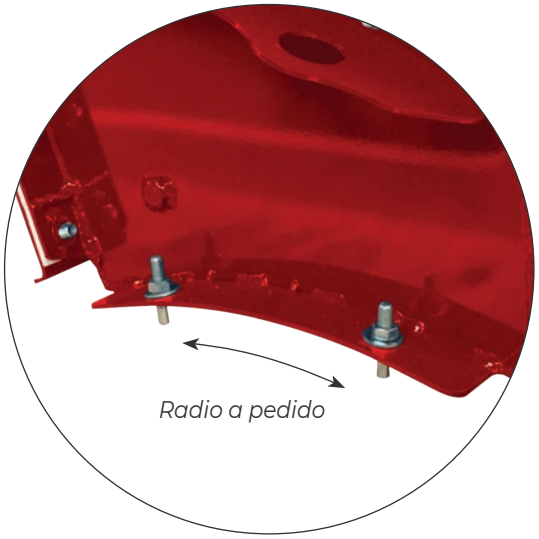
De este modo, se evita la posibilidad de una acumulación de material en frente del panel de venteo o explosión.

Características estándar

- VL-R Panel de explosión con junta EPDM incluida
- Cuerpo de acero suave + recubrimiento
- Malla de acero inoxidable
- Indicador de ruptura VIGILEX SEC incluido
- Tamaños página 17
- Radio a pedido

Opción

- Junta de silicona

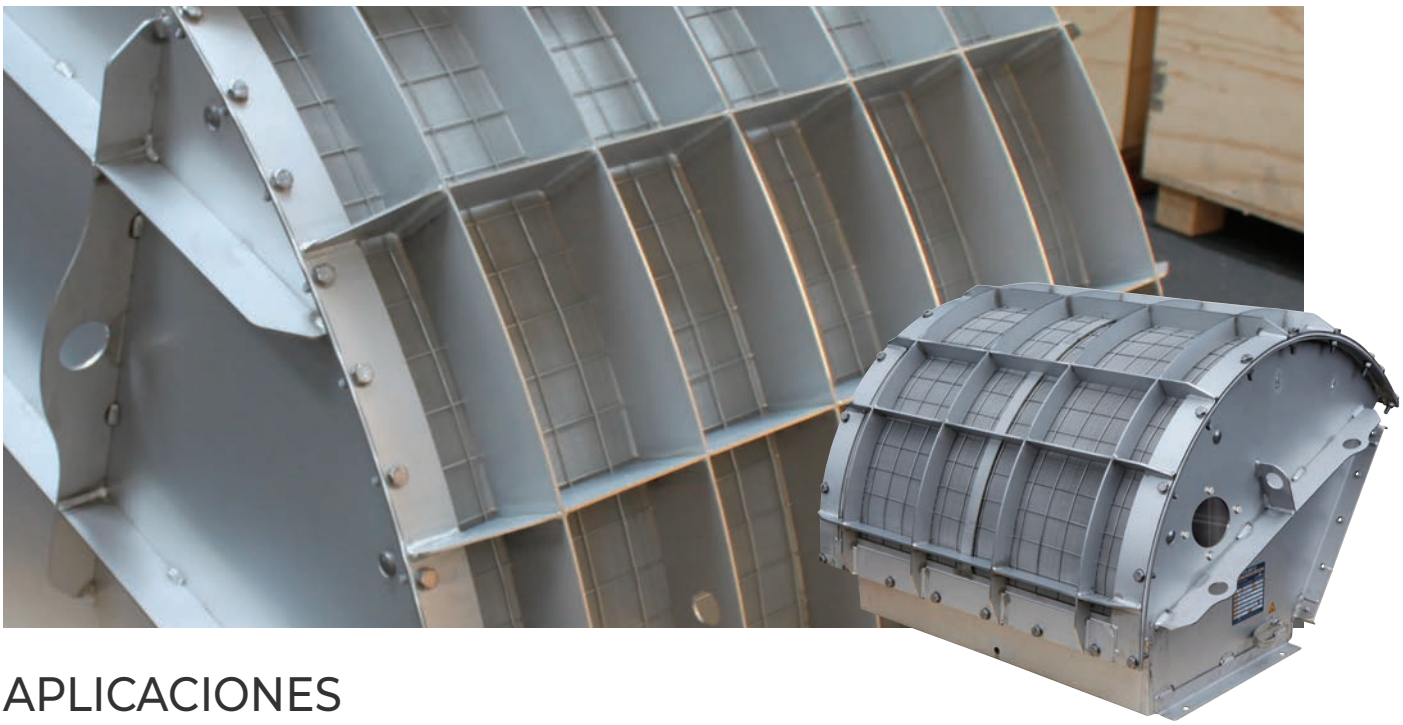


ACCESORIOS para VIGIFLAM VQ-R

- Cubierta sanitaria con estanqueidad al agua



Apaga llamas de **acero inoxidable**: VIGI*FLAM* VQ-SST®



APLICACIONES

El **VIGFLAM VQ-SST** de acero inoxidable es un apaga llamas rectangular conectado con un panel de explosión **VIGILEX** estándar. Es una opción perfecta para alimentos o instalaciones farmacéuticas o para ser instalado en una atmósfera húmeda. **VIGFLAM VQ-SST** de acero inoxidable proporciona una resistencia efectiva a baja presión, eliminando la propagación de llamas y partículas brillantes.

Características estándar

- Panel de venteo o explosión VL o VD con junta de silicona incluida
- Cuerpo de acero inoxidable + recubrimiento
- Malla de acero inoxidable
- Indicador de ruptura VIGILEX SEC incluido

ACCESORIOS para VIGIFLAM VQ-SST

- Cubierta sanitaria con estanqueidad al agua

