

# VIGILEX®

SAFETY PROTECTION

By **STIF**

## SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA LAS EXPLOSIONES

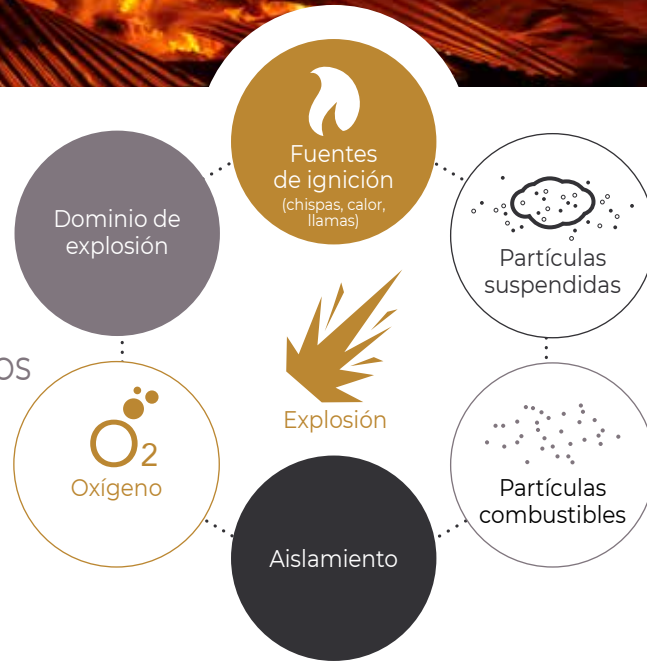


**STIF** IBERICA S.L.  
componentes para su éxito

Español



## 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 60 países.

La instalación de producción de 10000m<sup>2</sup> y la sede mundial se basa en el oeste de Francia cerca de ANGERS, a 80km 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 usted, el cliente ofreciendo un producto y servicio de primera clase.

### CERTIFICACIONES

Ex II GD

EN 14491-2012/ EN 14994-2007/ EN 14797-2007/ EN 1127.1-2011

EN 16009-2011

Certificado de la Unión Europea: INERIS 15ATEX0001X

Certificado de la Unión Europea: INERIS 14ATEX 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.

## CÁLCULO

Determinamos para usted las áreas superficiales de los orificios de ventilación para ser colocados en las instalaciones a proteger. Gracias a las principales informaciones 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 apaga llamas"*



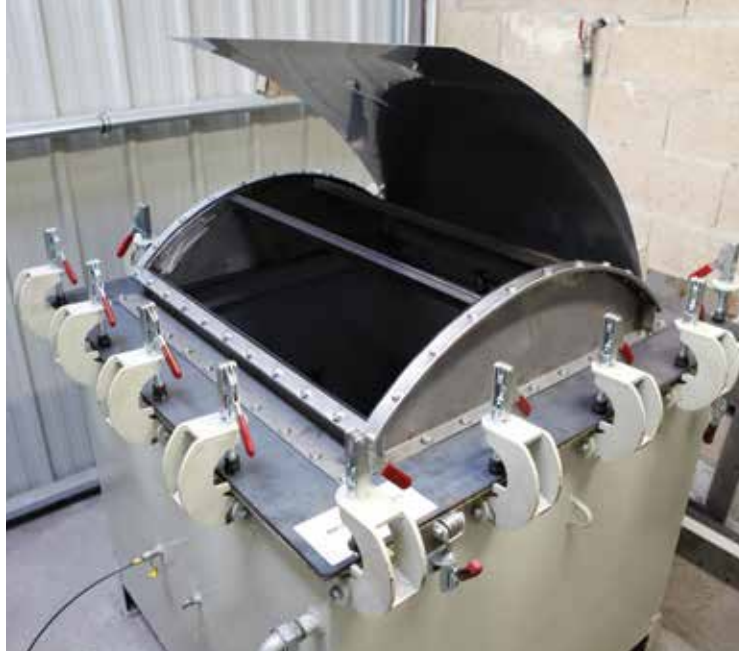
*"Departamento de expertos técnicos"*



*"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
- EN14 491 / EN14 994 / EN14 797 / EN1127.1
- Certificado de examen de la Unión Europea: INERIS 15ATEX0001X
- Notificación de garantía de la calidad de producción: INERIS 08ATEXQ406

## CERTIFICACIONES

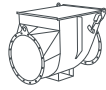
### ESTÁNDAR DE APAGA LLAMAS

- 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
- Polvos metálicos
- Gas

# RESUMEN

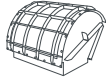


## Válvula de aislamiento de explosión

VIGIFLAP

*Válvula de aislamiento de explosión*

8



## Apaga Llamas

VIGIFLAM VQ

*Apaga Llamas*

14

VIGIFLAM VQ-R

*Apaga Llamas curvado*

16

VIGIFLAM VQ-SST

*Apaga Llamas de acero inoxidable*

17



## Paneles de Venteo o Explosión

VIGILEX VL

*Panel plano*

18

VIGILEX VL-R

*Panel curvado*

20

VIGILEX VL-S

*Panel sencillo Plano*

22

VIGILEX VL-SANITARY

*Aplicaciones higiénicas (EHEDG)*

24

VIGILEX VD

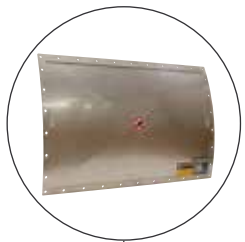
*Abovedado*

26

VIGILEX VD-HV

*Abovedado con resistencia al gran vacío*

28



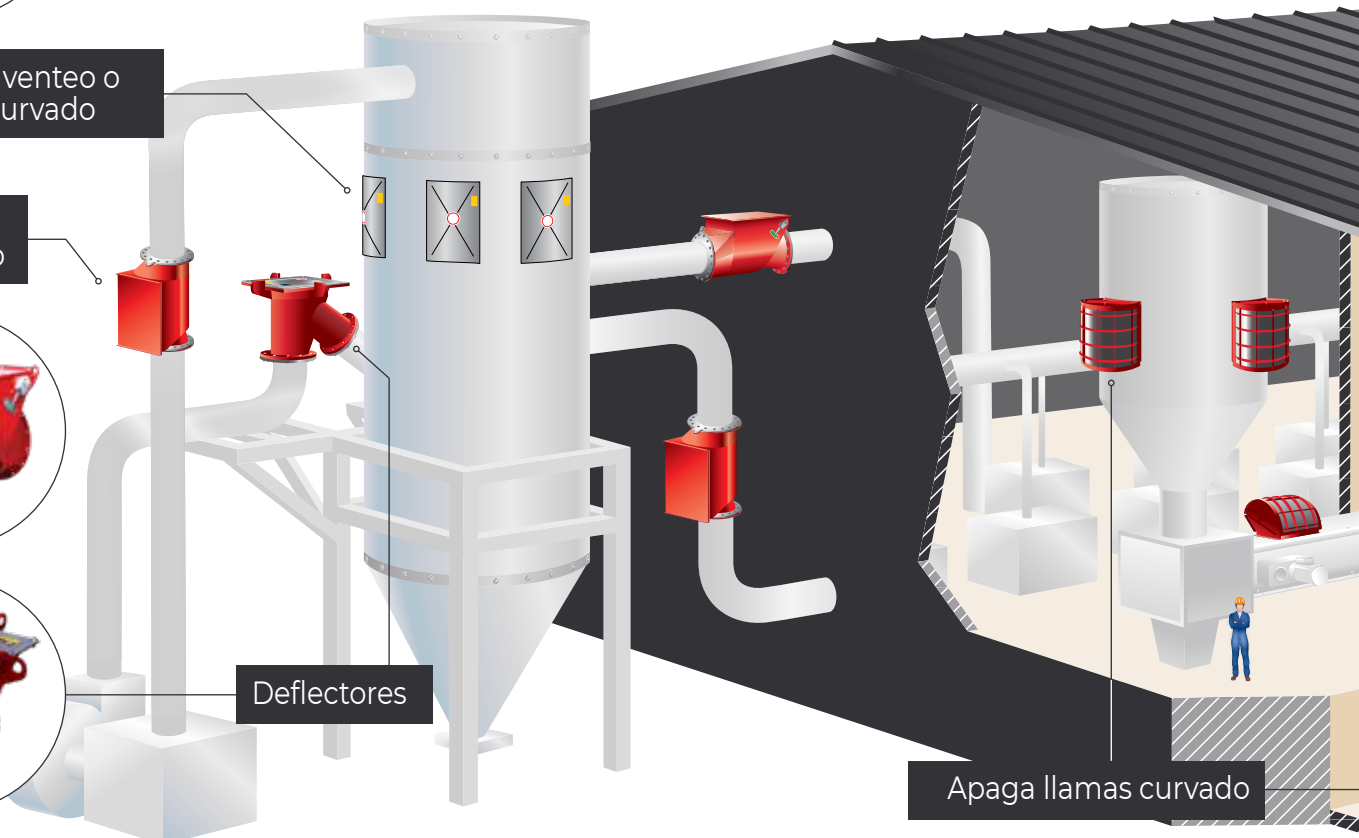
Paneles de venteo o Explosión curvado

Válvula de aislamiento



Deflectores

# DISPOSICIÓN DE INSTALACIÓN





## Paneles de Venteo o Explosión

**NUEVO**

VIGILEX VL-HV&VL-R-HV *Panel plano y curvado resistente al alto vacío* 30

**NUEVO**

VIGILEX ARC-VENT *Panel contra los riesgos de los arcos eléctricos* 32



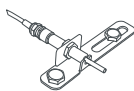
## Deflectores

**NUEVO**

VIGISPACE *Guía de presión y llama hacía el cielo* 33

V-DEX *Deflectores* 34

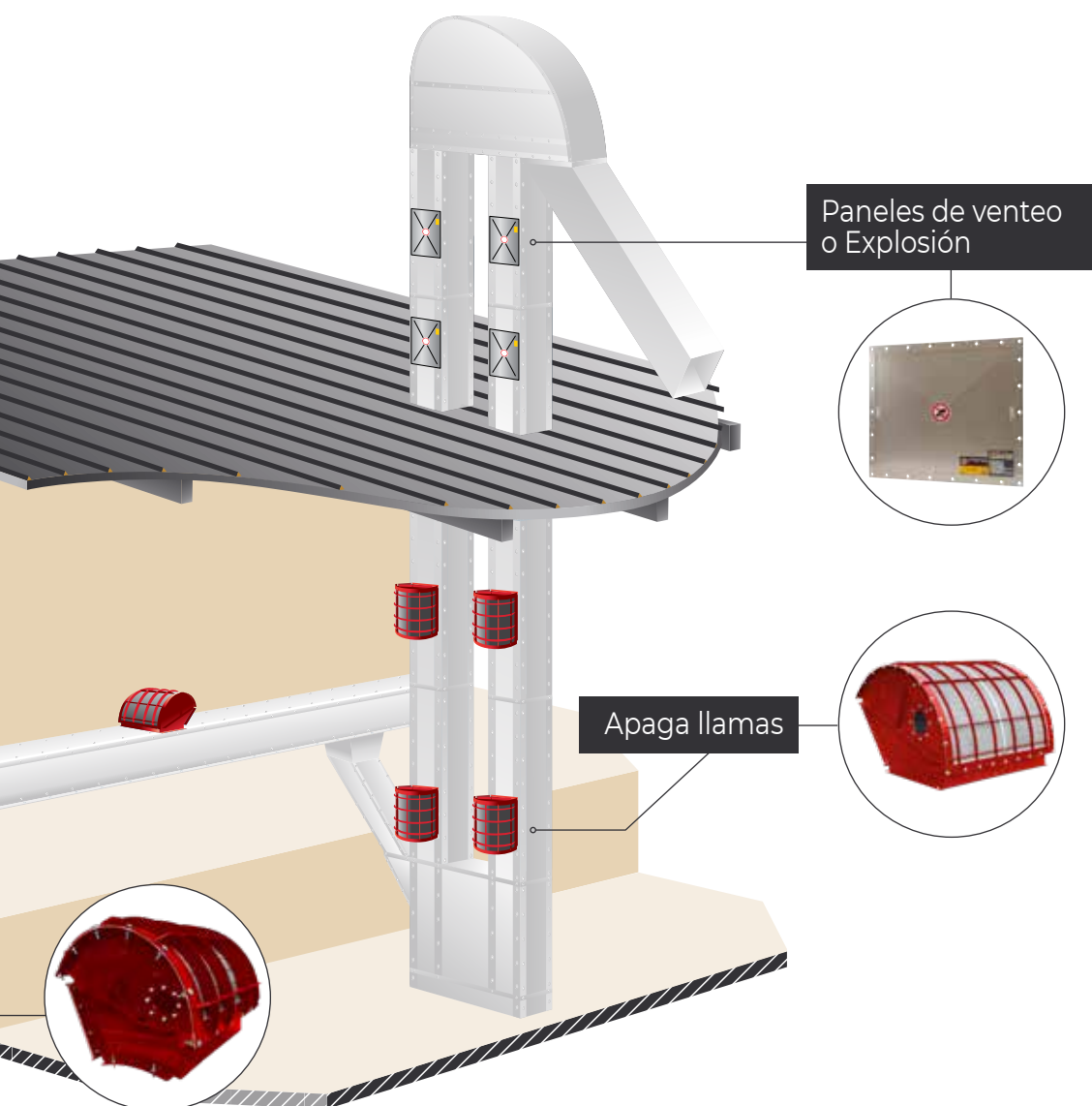
## Accesorios



INDICADOR DE RUPTURA 36

OPCIONES 37

[www.vigilex.eu](http://www.vigilex.eu) 38





## VIGIFLAP® VÁLVULA DE AISLAMIENTO DE EXPLOSIÓN

### APLICACIONES

La **VigiFLAP** es una válvula de aislamiento de explosión diseñada para evitar la sobrepresión o la llama causada por una explosión (proveniendo de colectores de polvo, filtros, ciclones...) de propagarse en el sistema de tuberías.

La válvula se mantiene abierta mediante un brazo de palanca. Se puede utilizar tanto en la entrada como en la salida del filtro. Esto permite aislar el filtro de una explosión o sobrepresión.

En caso de explosión, la válvula se cierra y permanece bloqueada impidiendo el avance de la llama. El desbloqueo de la solapa se realiza manualmente.

### CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Cuerpo: acero pintado
- Solapa: Clapeta abovedada redonda:  
Acero inoxidable
- Diámetro: ø160 mm a ø800 mm
- Junta de EPDM FDA:  
-30°C hasta +70°C / -22°F hasta 158°F
- Bridas: Diseño de bridas ISO y ANSI
- Sensor inductivo no ATEX: Sensores de indicación de cierre en caso de explosión o sobrepresión

### CERTIFICACIONES

INERIS 19ATEX0016 X  
EN 16447  
EN 15089  
NFPA 69



### OPCIONES para la VIGIFLAP

- Cuerpo: Acero galvanizado
- Cuerpo: Acero inoxidable
- Junta de silicona FDA y 1935/2004.CE: -10°C hasta +180°C / 14°F hasta 356 F
- Contrabrida
- Sensor inductivo ATEX 21
- Sensor capacitivo para alertar contra la acumulación de polvo (máx:70°C/158°F)
- Caja de conexión instalada en el cuerpo al lado opuesto del mecanismo de bloqueo





## Dimensiones

de la válvula de aislamiento de explosión:

### TAMAÑOS Y DISTANCIA DE INSTALACIÓN

	DN (mm)	DN (inch)	Volumen mínimo del recinto	L Min* Distancia mínima de montaje	L Min+2m** Distancia mínima de montaje	L Max Distancia máxima de montaje
VIGIFLAP Ø	160	6"	0,70 m <sup>3</sup>	4,0 m	6,0 m	17 m
VIGIFLAP Ø	160	6"	1,35 m <sup>3</sup>	3,0 m	5,0 m	17 m
VIGIFLAP Ø	180	7"	0,70 m <sup>3</sup>	4,0 m	6,0 m	17 m
VIGIFLAP Ø	180	7"	1,35 m <sup>3</sup>	3,0 m	5,0 m	17 m
VIGIFLAP Ø	200	8"	1,35 m <sup>3</sup>	4,6 m	6,6 m	17 m
VIGIFLAP Ø	250	10"	1,35 m <sup>3</sup>	4,0 m	6,0 m	17 m
VIGIFLAP Ø	300	12"	2,90 m <sup>3</sup>	4,6 m	6,6 m	17 m
VIGIFLAP Ø	350	14"	2,90 m <sup>3</sup>	4,2 m	6,2 m	17 m
VIGIFLAP Ø	400	16"	4,50 m <sup>3</sup>	5,2 m	7,2 m	17 m
VIGIFLAP Ø	450	18"	4,50 m <sup>3</sup>	4,7 m	6,7 m	17 m
VIGIFLAP Ø	500	20"	6,05 m <sup>3</sup>	5,8 m	7,8 m	17 m
VIGIFLAP Ø	550	22"	6,05 m <sup>3</sup>	5,5 m	7,5 m	17 m
VIGIFLAP Ø	600	24"	7,65 m <sup>3</sup>	7,2 m	9,2 m	17 m
VIGIFLAP Ø	650	26"	7,65 m <sup>3</sup>	6,7 m	8,7 m	17 m
VIGIFLAP Ø	700	28"	7,65 m <sup>3</sup>	6,4 m	8,4 m	17 m
VIGIFLAP Ø	750	30"	10,00 m <sup>3</sup>	7,3 m	9,3 m	17 m
VIGIFLAP Ø	800	32"	10,00 m <sup>3</sup>	6,9 m	8,9 m	17 m

\* ■ Flotante en posición horizontal: Movimiento de la clapeta activado por el flujo de aire de trabajo

\*\* ■ Posición vertical


■ Con codo

■ Clapeta mantenida abierta por su ballesta



Prueba de la válvula de aislamiento de explosión con el organismo notificado INERIS

### INFORMACIONES TÉCNICAS

Kst max	≤250 bar.m/s	Pred max*	≤0.5 bar	Velocidad del flujo de aire	Lado del aire limpio : ≤ 30 m/s Lado del aire sucio : ≤ 45 m/s
Kst min	Sin límite	Resistencia del VIGIFLAP	2.0 bar	Uso	Air + Polvo Aire limpio
Pmax	10 bars	Marca ATEX		Tipo de flujo de aire	Aspiración (Pull flow) Presión (Push flow)
EMI (MIE)	≥10mJ	ATEX dentro	Zone 20 (II 1D)	Circuito en presión	500 mbar max
TMI (MIT)	≥ 400°C ≥ 752°F	Polvos**	Todos los polvos	Circuito en vacío	-800 mbar max
IEMS (MESG)	1,7 mm 0.067 inch	Concentración de polvo	Sin límite	Número de codos	Sin límite

\*Recinto (fuente potencial de explosión)

\*\*Polvos orgánicos, sintéticos o metálicos

# Características

de la válvula de aislamiento de explosión:

## DISEÑO SIN ACUMULACIÓN DE POLVO

LA ALINEACIÓN DE LA PARTE INFERIOR DEL VIGIFLAP CON LA TUBERÍA, PERMITE AL FLUJO DE AIRE DE CREAR UNA AUTOLIMPIEZA CONTINUA, CON UNA BAJA CAÍDA DE PRESIÓN



BAJA PÉRDIDA DE PRESIÓN



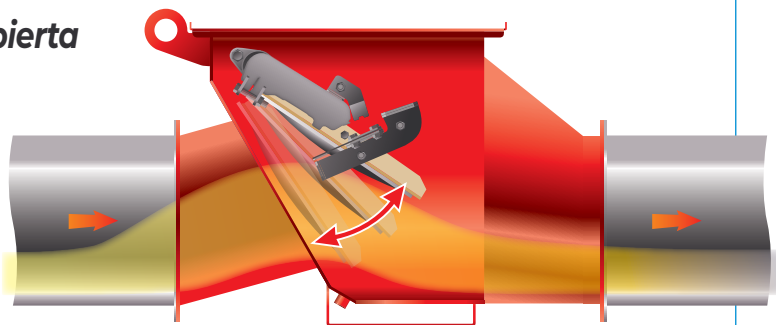
## Posiciones del flujo de proceso:

VIGIFLAP<sup>®</sup>  

### FLUJO DEL PROCESO DEL PRODUCTO

**1** *La clapeta se mantiene abierta por el flujo del proceso*

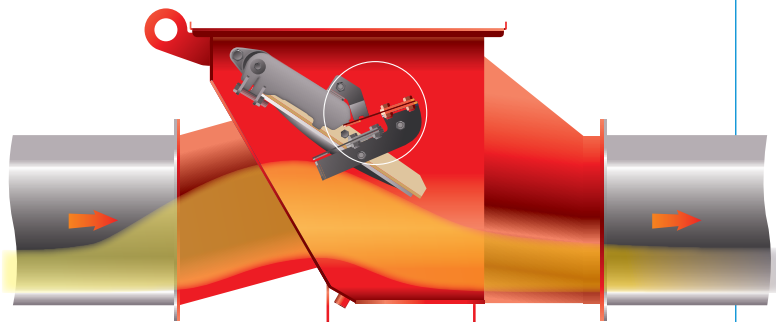
INSTALACIÓN  
CON LA CLAPETA  
FLOTANDO



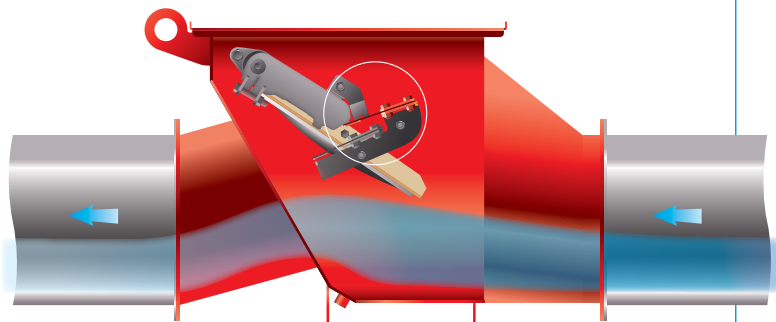
**2** *Clapeta bloqueada en posición abierta*

INSTALACIÓN  
CON LA CLAPETA  
MANTENIDA  
ABIERTA

Clapeta mantenida abierta por el lado del aire sucio



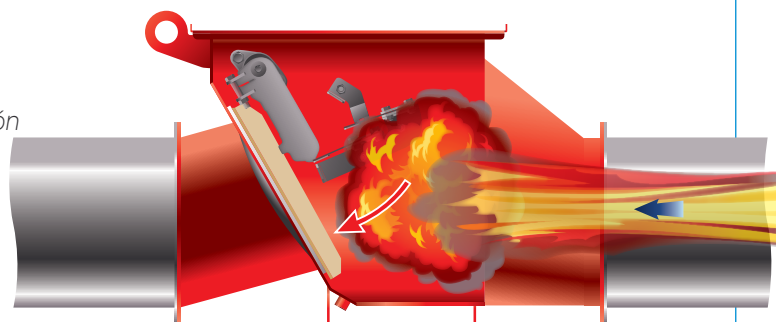
Clapeta mantenida abierta por el lado del aire limpio



### DURANTE UNA SITUACIÓN DE EXPLOSIÓN

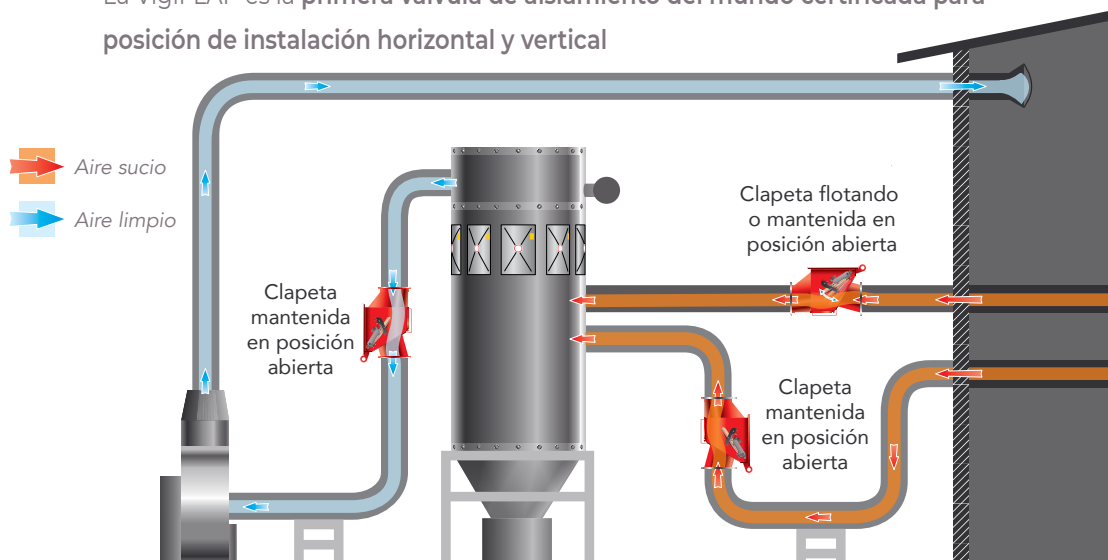
**Clapeta flotando o  
clapeta bloqueada abierta**

*La clapeta está cerrada por la onda de presión de la explosión y bloqueada en su lugar. Se requiere el reinicio manual del mecanismo de bloqueo.*



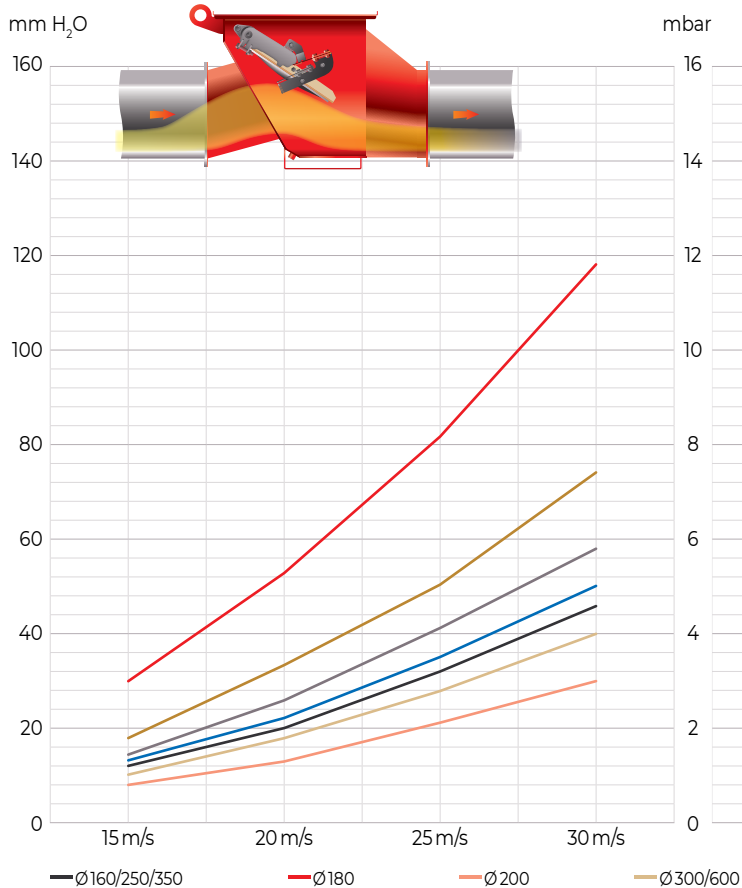
## POSICIONES DEL VIGIFLAP

La VigiFLAP es la primera válvula de aislamiento del mundo certificada para posición de instalación horizontal y vertical

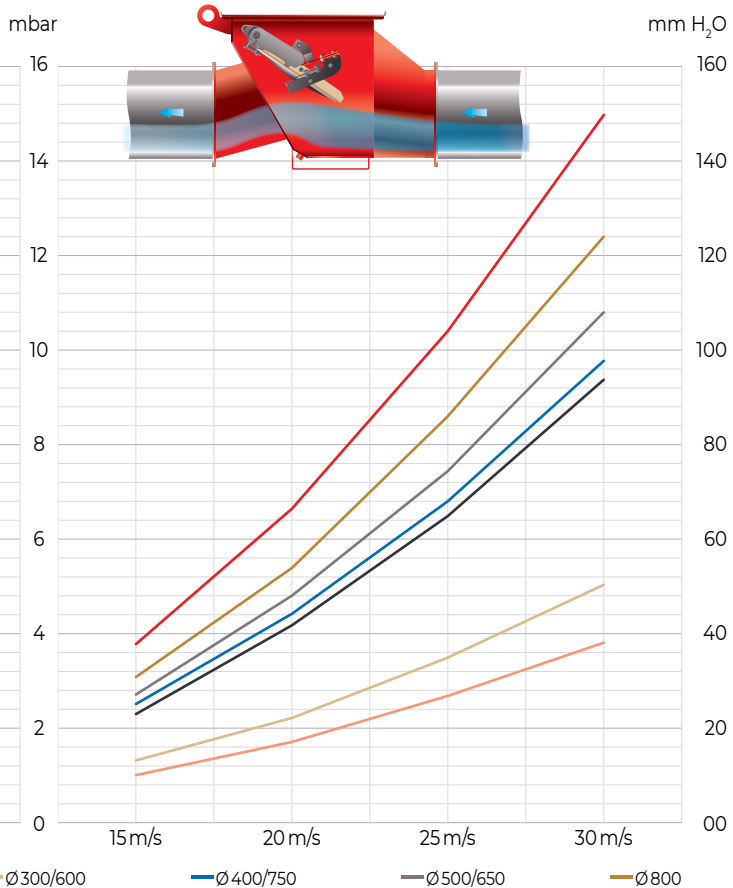


## CAÍDA DE PRESIÓN

CAÍDA DE PRESIÓN (AIRE SUCIO)



CAÍDA DE PRESIÓN (AIRE LIMPIO)



## Certificaciones:



### INERIS 19ATEX0016X



## PRUEBA CON ALTA CERTIFICACIÓN

Para obtener nuestro certificado Atex (N° INERIS 19ATEX0016X) según la norma EN16447: 2014, hemos realizado nuestras pruebas de explosión con las condiciones más extremas y lo más cercano posible a la realidad del uso del producto, con por ejemplo:

- **Tubería en zona protegida :**  
Todas las pruebas se llevaron a cabo con una tubería después de la válvula (imagen1).
- **Clapeta mantenida abierta :**  
Liberación automática de la válvula por la presión de la explosión.
- **Clapeta completamente abierta :**  
Durante la prueba, la clapeta se mantiene completamente abierta hasta el tiempo de alivio apropiado.
- **Panel de ventilación en el recipiente de prueba :**  
No se han utilizado aperturas durante la prueba, pero siempre se han utilizado paneles de explosión.

## CERTIFICACIONES VÁLVULA DE AISLAMIENTO DE EXPLOSIÓN

- 2014/34/UE
- EN16447: 2014
- EN15089: 2009
- EN1127-1: 2019
- EN14460: 2018
- NFPA 69: 2019
- INERIS 08ATEXQ406
- ISO9001: 2015

## PRONTO:

En unos meses nuestro certificado VIGIFLAP se mejorará con las siguientes características adicionales certificadas Atex:

- **Tamaño hasta el diámetro 1370mm**

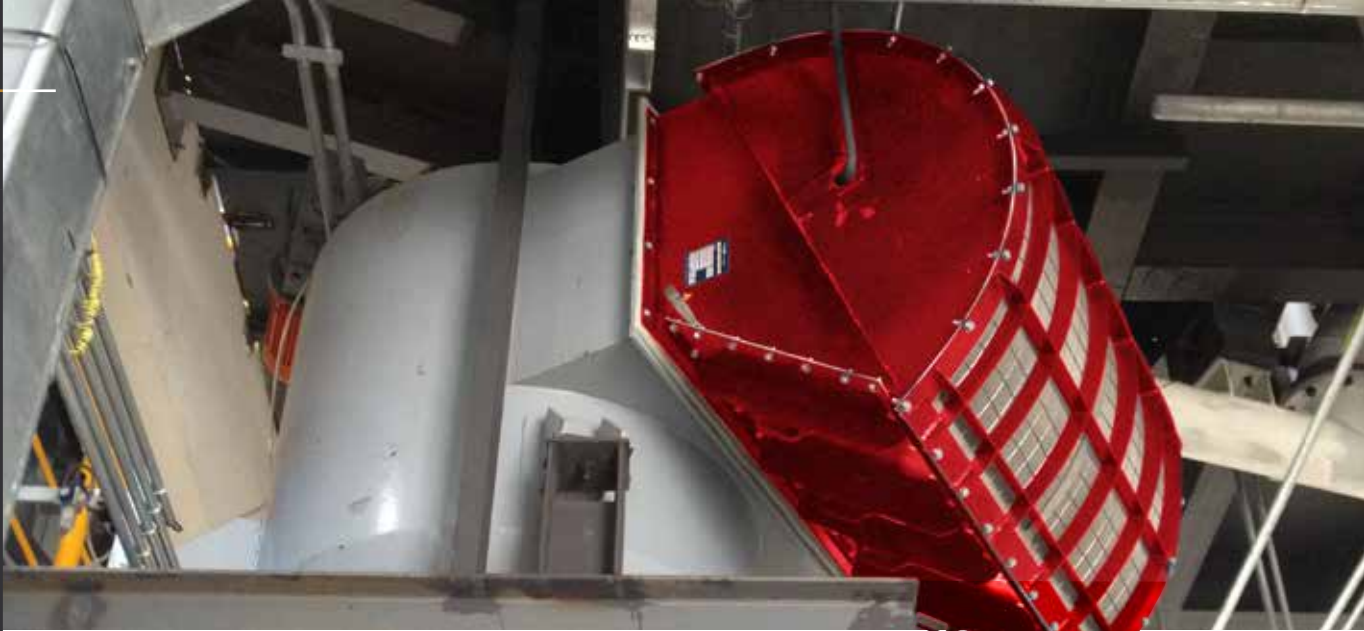
Recinto de 10 m<sup>3</sup>  
(Todos los polvos Kst 250 bar.m/s)

VigiFLAP Ø800

La prueba y la aprobación deben reflejar el uso previsto, en combinación con una tubería.



(Imagen1)



## VIGIFLAMVQ®

### APLICACIONES

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

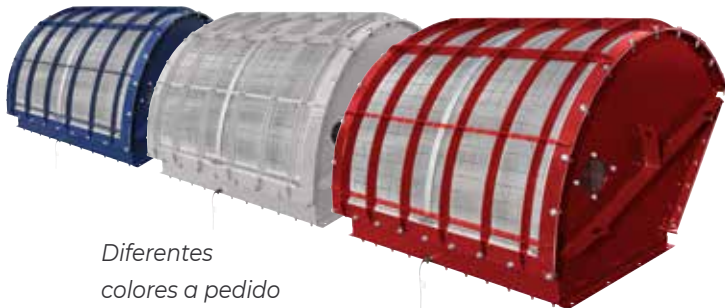
Se puede utilizar con gran efecto en áreas cerradas y al aire libre, es una solución rápida y fácil en lugar de soluciones engorrosas y costosas con instalaciones de tuberías al aire libre.

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 14ATEX0049X

Notificación de garantía de calidad de producción: INERIS 08ATEXQ406

#### CERTIFICADO PARA:

- Polvo orgánico
- Polvo de fibra
- Gas



### ACCESORIOS para VIGIFLAM VQ

- Cubierta sanitaria



- Cuerpo hecho de acero inoxidable (Ver página 17)

# Dimensiones de los apaga llamas:

## VIGIFLAMVQ LW®

Peso ligero - Pred: 0,5bar

## VIGIFLAMVQ HW®

Gran peso - Pred: 2,3bar

### APAGA LLAMAS

## ESPECIFICACIONES DEL VIGIFLAM VQ

VIGIFLAM VQ		EN COMBINACIÓN CON PANEL DE VENTEO O EXPLOSIÓN				TORNILLOS	
MODELO		Tamaño nominal (mm/pulgadas)		Cuadrado nominal (m <sup>2</sup> /ft <sup>2</sup> )		Cantidad	Tamaño
VIGIFLAM VQ	170x470	170 x 470 mm -	7 x 19 in	0,0785 m <sup>2</sup> -	0,845sq ft	20	M10x30
VIGIFLAM VQ	270x458	270 x 458 mm -	11 x 18 in	0,1220 m <sup>2</sup> -	1,315sq ft	22	M10x30
VIGIFLAM VQ	300x500	300 x 500 mm -	12 x 20 in	0,1480 m <sup>2</sup> -	1,595sq ft	24	M10x30
VIGIFLAM VQ	305x610	305 x 610 mm -	12 x 24 in	0,1840 m <sup>2</sup> -	1,980sq ft	26	M10x30
VIGIFLAM VQ	350x650	350 x 650 mm -	14 x 26 in	0,2250 m <sup>2</sup> -	2,425sq ft	26	M10x30
VIGIFLAM VQ	490x590	490 x 590 mm -	19 x 23 in	0,2865 m <sup>2</sup> -	3,084sq ft	32	M10x30
VIGIFLAM VQ	610x610	610 x 610 mm -	24 x 24 in	0,3695 m <sup>2</sup> -	3,975sq ft	32	M10x30
VIGIFLAM VQ	457x890	457 x 890 mm -	18 x 35 in	0,4040 m <sup>2</sup> -	4,349sq ft	34	M10x30
VIGIFLAM VQ	586x920	586 x 920 mm -	23 x 36 in	0,5360 m <sup>2</sup> -	5,770sq ft	42	M10x30
VIGIFLAM VQ	645x1130	645 x 1130 mm -	25 x 44 in	0,7250 m <sup>2</sup> -	7,804sq ft	34	M10x30
VIGIFLAM VQ	920x920	920 x 920 mm -	36 x 36 in	0,8425 m <sup>2</sup> -	9,068sq ft	50	M10x30
VIGIFLAM VQ	1130x1130	1130 x 1130 mm -	44 x 44 in	1,2720 m <sup>2</sup> -	13,696sq ft	58	M10x30

**NUEVO**

**NUEVO**

**NUEVO**

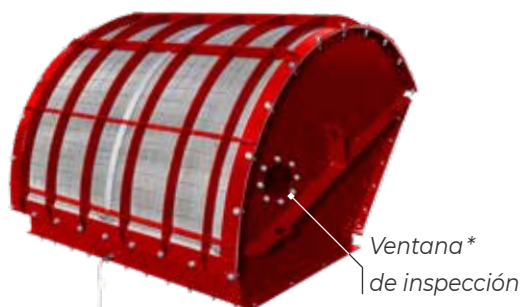
**NUEVO**

## 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 > 586x920

## VENTAJAS



Puerta de acceso



\* Solo disponible con el VQ LW

Apaga llamas **curvado**: **VIGIFLAM VQ-R®**



**APLICACIONES**

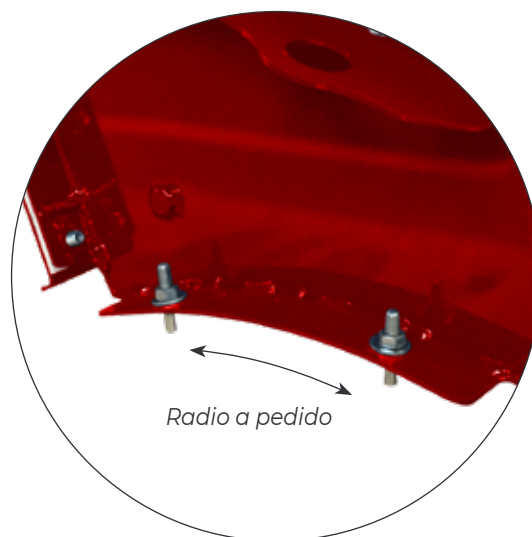
El VIGIFLAM VQ-R curvado es un apaga llamas con un panel de venteo o explosión estándar VIGILEX VL-R. Este dispositivo curvado se puede instalar directamente en recipientes cilíndricos. De este modo, se evita la posibilidad de una acumulación de material en frente del panel de venteo o explosión.

**CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR**

- RVL-R Panel de explosión con junta EPDM incluida
- Cuerpo de acero suave + recubrimiento
- Malla de acero inoxidable
- Indicador de ruptura VIGILEC SEC incluido
- Tamaños página 15
- Radio a pedido

**OPCIÓN**

- Junta de silicona



*ACCESORIOS para VIGIFLAM VQ-R*

- Cubierta sanitaria





## Apaga llamas de **acero inoxidable**: **VIGIFLAM VQ-SST**<sup>®</sup>



### APLICACIONES

El VIGIFLAM 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. VIGIFLAM 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 VIGILEC SEC incluido

### ACCESORIOS para VIGIFLAM VQ-SST

- Cubierta sanitaria





## VIGILEX<sup>®</sup> VL RESISTENCIA AL VACÍO: 50 MBAR

### APLICACIONES

El VIGILEX VL es apropiado para todas las aplicaciones con bajo vacío o presión de trabajo (hasta 50% de la presión de ruptura estática) tales como elevadores de cangilones, transportadores, silos, ciclones. Con una brida integrada lista para instalar, que cubre el punto de ruptura, la VIGILEX VL asegura una durabilidad mecánica fuerte. La junta ancha adjunta proporciona a VIGILEX VL un sello totalmente a prueba del polvo.

La presión de ruptura estándar es de **0,1 bar (máximo 0,5 bar)** a 22°C (72 ° F).

#### CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Diseño: plano acero inoxidable 304L
- Junta EPDM FDA negra en toda la estructura (-40°+80°C)
- Brida integrada de acero inoxidable



**Junta EPDM negra en toda la estructura (-40°+80°C)**

#### OPCIONES

- Acero inoxidable 316 L para el material del panel
- Junta de silicona blanca FDA y 1935/2004 CE en toda la estructura (-60°+200°C)
- Junta de altas temperaturas (-200°+500°C)
- Brida de Acero inoxidable 316L integrada

#### CERTIFICACIONES

Ex II GD

EN14 491

EN14 994

EN14 797

EN1127.1

Certificado de la unión europea:  
INERIS 15ATEX0001X

Notificación de garantía de calidad de producción:  
INERIS 08ATEXQ406



### ACCESORIOS para VIGILEX VL (Ver página 36-37)

- Indicador de ruptura
- Aislamiento térmico de intemperie Vigilex WI
- Rejilla de seguridad vacío
- Conducto de descarga

# Dimensiones

de los paneles de venteo o explosión:

**VIGILEX VL**

## RECTANGULAR Y CUADRADO

MEDIDAS INTERIORES		MEDIDAS EXTERIORES	SUPERFICIE
( mm )	Pulgadas	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
110 x 290	4 x 11	174 x 354	290
150 x 600	6 x 24	230 x 680	885
170 x 470	7 x 19	250 x 550	785
220 x 420	9 x 17	300 x 500	910
229 x 229	9 x 9	310 x 310	515
229 x 305	9 x 12	310 x 386	690
247 x 610	10 x 24	327 x 690	1485
270 x 458	11 x 18	350 x 538	1220
300 x 500	12 x 20	380 x 580	1480
300 x 600	12 x 24	366 x 666	1605
305 x 457	12 x 18	386 x 538	1385
305 x 610	12 x 24	386 x 690	1845
319 x 765	12 x 30	405 x 850	2480
340 x 385	13 x 15	404 x 449	1250
340 x 440	13 x 17	404 x 504	1430
350 x 650	14 x 26	430 x 730	2255
375 x 655	15 x 25	460 x 740	2445
390 x 620	15 x 24	470 x 700	2395
410 x 410	16 x 16	480 x 480	1660
420 x 520	16 x 20	500 x 600	2165
420 x 920	16 x 36	500 x 1000	3835
457 x 890	20 x 28	537 x 970	4040
470 x 610	18 x 24	550 x 690	2845
480 x 680	19 x 27	580 x 780	3260
490 x 490	19 x 19	570 x 570	2380
490 x 590	19 x 23	570 x 670	2865

MEDIDAS INTERIORES		MEDIDAS EXTERIORES	SUPERFICIE
( mm )	Pulgadas	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
520 x 520	20 x 20	600 x 600	2680
520 x 620	20 x 24	600 x 700	3200
520 x 1020	20 x 40	600 x 1000	5270
580 x 780	23 x 30	670 x 870	4495
580 x 1180	23 x 46	670 x 1270	6805
586 x 920	23 x 36	666 x 1000	5360
610 x 610	24 x 24	690 x 690	3695
610 x 1118	24 x 44	690 x 1198	6785
645 x 645	25 x 25	740 x 740	4130
645 x 1130	25 x 44	735 x 1220	7250
653 x 653	26 x 26	740 x 740	4260
680 x 680	27 x 27	780 x 780	4595
720 x 1020	28 x 40	800 x 1100	7300
780 x 780	30 x 30	880 x 880	6080
780 x 1180	30 x 46	880 x 1280	9160
800 x 1000	31 x 40	890 x 1090	7960
880 x 880	35 x 35	980 x 980	7700
915 x 1118	36 x 44	996 x 1198	10200
920 x 920	36 x 36	1000 x 1000	8425
980 x 980	39 x 39	1080 x 1080	9600
1000 x 1000	40 x 40	1056 x 1056	9680
1020 x 1020	40 x 40	1100 x 1100	10360
1080 x 1080	42 x 42	1180 x 1180	11600
1130 x 1130	44 x 44	1220 x 1220	12720
1180 x 1180	46 x 46	1280 x 1280	13875
1000 x 2000	40 x 79	1080 x 2080	19940

Otras medidas disponibles

## REDONDO

MEDIDAS INTERIORES		MEDIDAS EXTERIORES	SUPERFICIE
( mm )	Pulgadas	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
Ø 200	8	Ø 268	310
Ø 250	10	Ø 341	480
Ø 300	12	Ø 390	695
Ø 350	14	Ø 424	930
Ø 400	16	Ø 473	1230
Ø 450	18	Ø 545	1580
Ø 500	20	Ø 574	1935

MEDIDAS INTERIORES		MEDIDAS EXTERIORES	SUPERFICIE
( mm )	Pulgadas	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
Ø 600	24	Ø 676	2790
Ø 700	28	Ø 790	3830
Ø 750	30	Ø 842	4400
Ø 800	31	Ø 880	5000
Ø 900	36	Ø 980	6280
Ø 980	39	Ø 1070	7510

Otras medidas disponibles

## TRAPEZOIDAL (A petición)

### INFORMACIONES TÉCNICAS

MODELO STIF	DISEÑO	Pstat @ 22 °C	RADIO DE EFICIENCIA	VACÍO MÁXIMO	KST MAX
VL	Plano Brida integrada	0,1 to 0,5 bar (±15%)	80 % - 100 %	50 mbar	500 bar.m/s



## VIGILEX VL-R® RESISTENCIA AL VACÍO: 50 MBAR

### APLICACIONES

El **VIGILEX VL-R** es un panel de venteo o explosión curvado en forma de acuerdo a una necesidad de especificación de cliente.

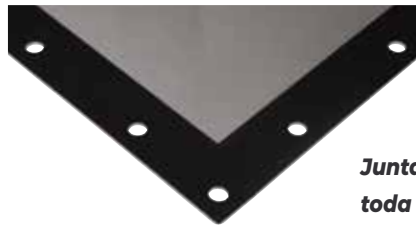
**VIGILEX VL-R** es adecuado para todas las aplicaciones con bajo vacío o presión de trabajo (hasta un 50% de la presión de la explosión estática) tales como elevadores, transportadores, silos, ciclones.

Con una brida integrada lista para instalar, que cubre el punto de ruptura, **VIGILEX VL-R** asegura una durabilidad mecánica fuerte. La Junta amplia adjuntada proporciona la **VIGILEX VL-R** un perfecto sello a prueba de polvo. La presión estándar de ruptura es de **0.1 bar (máximo 0,5bar) a 22°C (72°F)**.

La prueba del **VIGILEX VL-R** se hace después de que se haya formado, para garantizar que la presión de ruptura correcta sea observada.

### CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Diseño: plano acero inoxidable 304L
- Junta EPDM FDA negra en toda la estructura (-40°+80°C)
- Brida integrada de acero inoxidable
- Curvas: radio a petición



**Junta EPDM negra en toda la estructura (-40°+80°C)**

### OPCIONES

- Acero inoxidable 316 L para el material del panel
- Junta de silicona blanca FDA y 1935/2004CE en toda la estructura (-60°+200°C)
- Junta de altas temperaturas (-200°+500°C)
- Brida de Acero inoxidable 316L integrada

### CERTIFICACIONES

Ex II GD

EN14 491

EN14 994

EN14 797

EN1127.1

Certificado de la unión europea:

INERIS 15ATEX0001X

Notificación de garantía de calidad de producción:

INERIS 08ATEXQ406



## ACCESORIOS para VIGILEX VL-R (Ver página 36-37)

- Indicador de ruptura
- Aislamiento térmico de intemperie Vigilex WI
- Rejilla de seguridad vacío
- Conducto de descarga

# Dimensiones

de los paneles de venteo o explosión:

**VIGILEX VL-R**  

## RECTANGULAR Y CUADRADO

MEDIDAS INTERIORES		MEDIDAS EXTERIORES	SUPERFICIE
( mm )	Pulgadas	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
110 x 290	4 x 11	174 x 354	290
150 x 600	6 x 24	230 x 680	885
170 x 470	7 x 19	250 x 550	785
220 x 420	9 x 17	300 x 500	910
229 x 229	9 x 9	310 x 310	515
229 x 305	9 x 12	310 x 386	690
247 x 610	10 x 24	327 x 690	1485
270 x 458	11 x 18	350 x 538	1220
300 x 500	12 x 20	380 x 580	1480
300 x 600	12 x 24	366 x 666	1605
305 x 457	12 x 18	386 x 538	1385
305 x 610	12 x 24	386 x 690	1845
319 x 765	12 x 30	405 x 850	2480
340 x 385	13 x 15	404 x 449	1250
340 x 440	13 x 17	404 x 504	1430
350 x 650	14 x 26	430 x 730	2255
375 x 655	15 x 25	460 x 740	2445
390 x 620	15 x 24	470 x 700	2395
410 x 410	16 x 16	480 x 480	1660
420 x 520	16 x 20	500 x 600	2165
420 x 920	16 x 36	500 x 1000	3835
457 x 890	20 x 28	537 x 970	4040
470 x 610	18 x 24	550 x 690	2845
480 x 680	19 x 27	580 x 780	3260
490 x 490	19 x 19	570 x 570	2380
490 x 590	19 x 23	570 x 670	2865

MEDIDAS INTERIORES		MEDIDAS EXTERIORES	SUPERFICIE
( mm )	Pulgadas	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
520 x 520	20 x 20	600 x 600	2680
520 x 620	20 x 24	600 x 700	3200
520 x 1020	20 x 40	600 x 1000	5270
580 x 780	23 x 30	670 x 870	4495
580 x 1180	23 x 46	670 x 1270	6805
586 x 920	23 x 36	666 x 1000	5360
610 x 610	24 x 24	690 x 690	3695
610 x 1118	24 x 44	690 x 1198	6785
645 x 645	25 x 25	740 x 740	4130
645 x 1130	25 x 44	735 x 1220	7250
653 x 653	26 x 26	740 x 740	4260
680 x 680	27 x 27	780 x 780	4595
720 x 1020	28 x 40	800 x 1100	7300
780 x 780	30 x 30	880 x 880	6080
780 x 1180	30 x 46	880 x 1280	9160
800 x 1000	31 x 40	890 x 1090	7960
880 x 880	35 x 35	980 x 980	7700
915 x 1118	36 x 44	996 x 1198	10200
920 x 920	36 x 36	1000 x 1000	8425
980 x 980	39 x 39	1080 x 1080	9600
1000 x 1000	40 x 40	1056 x 1056	9680
1020 x 1020	40 x 40	1100 x 1100	10360
1080 x 1080	42 x 42	1180 x 1180	11600
1130 x 1130	44 x 44	1220 x 1220	12720
1180 x 1180	46 x 46	1280 x 1280	13875
1000 x 2000	40 x 79	1080 x 2080	19940

Otras medidas disponibles

## INFORMACIONES TÉCNICAS

MODELO STIF	DISEÑO	Pstat @ 22 °C	RADIO DE EFICIENCIA	VACÍO MÁXIMO	KST MAX
VL-R	Plano Brida integrada	0,1 to 0,2 bar (±25%) 0,2 to 0,5 bar (±20%)	80 % - 100 %	50 mbar	500 bar.m/s



## VIGILEX VL-S® RESISTENCIA AL VACÍO: 50 MBAR

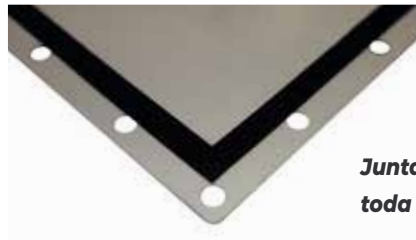
### APLICACIONES

El VIGILEX VL-S es un modelo de bajo costo adecuado para todas las aplicaciones con bajo vacío o presión (hasta 50% de la presión de estallido estática) como elevadores de cangilones, transportadores, silos, ciclones. Se proporciona sin brida y con una junta que cubre los puntos de ruptura.

La presión de estallido estándar es **0.1 bar (máximo 0.5 bar) a 22°C (72°F)**.

#### CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Diseño: plano acero inoxidable 304L
- Junta EPDM FDA negra en toda la estructura (-40°+80°C)



**Junta EPDM negra en toda la estructura (-40°+80°C)**

#### OPCIONES

- Acero inoxidable 316 L para el material del panel
- Junta de silicona blanca FDA y 1935/2004 CE en toda la estructura (-60°+200°C)
- Junta de altas temperaturas (-200°+500°C)

#### CERTIFICACIONES

Ex II GD

EN14 491

EN14 994

EN14 797

EN11271

Certificado de la unión europea:  
INERIS 15ATEX0001X

Notificación de garantía de calidad de producción:  
INERIS 08ATEXQ406



### ACCESORIOS para VIGILEX VL-S (Ver página 36-37)

- Indicador de ruptura
- Aislamiento térmico de intemperie Vigilex WI
- Rejilla de seguridad vacío
- Conducto de descarga

# Dimensiones

de los paneles de venteo o explosión:

**VIGILEX VL-S**®

## RECTANGULAR Y CUADRADO

MEDIDAS INTERIORES		MEDIDAS EXTERIORES	SUPERFICIE
( mm )	Pulgadas	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
110 x 290	4 x 11	174 x 354	290
150 x 600	6 x 24	230 x 680	885
170 x 470	7 x 19	250 x 550	785
220 x 420	9 x 17	300 x 500	910
229 x 229	9 x 9	310 x 310	515
229 x 305	9 x 12	310 x 386	690
247 x 610	10 x 24	327 x 690	1485
270 x 458	11 x 18	350 x 538	1220
300 x 500	12 x 20	380 x 580	1480
300 x 600	12 x 24	366 x 666	1605
305 x 457	12 x 18	386 x 538	1385
305 x 610	12 x 24	386 x 690	1845
319 x 765	12 x 30	405 x 850	2480
340 x 385	13 x 15	404 x 449	1250
340 x 440	13 x 17	404 x 504	1430
350 x 650	14 x 26	430 x 730	2255
375 x 655	15 x 25	460 x 740	2445
390 x 620	15 x 24	470 x 700	2395
410 x 410	16 x 16	480 x 480	1660
420 x 520	16 x 20	500 x 600	2165
420 x 920	16 x 36	500 x 1000	3835
457 x 890	20 x 28	537 x 970	4040
470 x 610	18 x 24	550 x 690	2845
480 x 680	19 x 27	580 x 780	3260
490 x 490	19 x 19	570 x 570	2380
490 x 590	19 x 23	570 x 670	2865

MEDIDAS INTERIORES		MEDIDAS EXTERIORES	SUPERFICIE
( mm )	Pulgadas	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
520 x 520	20 x 20	600 x 600	2680
520 x 620	20 x 24	600 x 700	3200
520 x 1020	20 x 40	600 x 1000	5270
580 x 780	23 x 30	670 x 870	4495
580 x 1180	23 x 46	670 x 1270	6805
586 x 920	23 x 36	666 x 1000	5360
610 x 610	24 x 24	690 x 690	3695
610 x 1118	24 x 44	690 x 1198	6785
645 x 645	25 x 25	740 x 740	4130
645 x 1130	25 x 44	735 x 1220	7250
653 x 653	26 x 26	740 x 740	4260
680 x 680	27 x 27	780 x 780	4595
720 x 1020	28 x 40	800 x 1100	7300
780 x 780	30 x 30	880 x 880	6080
780 x 1180	30 x 46	880 x 1280	9160
800 x 1000	31 x 40	890 x 1090	7960
880 x 880	35 x 35	980 x 980	7700
915 x 1118	36 x 44	996 x 1198	10200
920 x 920	36 x 36	1000 x 1000	8425
980 x 980	39 x 39	1080 x 1080	9600
1000 x 1000	40 x 40	1056 x 1056	9680
1020 x 1020	40 x 40	1100 x 1100	10360
1080 x 1080	42 x 42	1180 x 1180	11600
1130 x 1130	44 x 44	1220 x 1220	12720
1180 x 1180	46 x 46	1280 x 1280	13875
1000 x 2000	40 x 79	1080 x 2080	19940

Otras medidas disponibles

## REDONDO

MEDIDAS INTERIORES		MEDIDAS EXTERIORES	SUPERFICIE
( mm )	Pulgadas	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
Ø 200	8	Ø 268	310
Ø 250	10	Ø 341	480
Ø 300	12	Ø 390	695
Ø 350	14	Ø 424	930
Ø 400	16	Ø 473	1230
Ø 450	18	Ø 545	1580
Ø 500	20	Ø 574	1935

MEDIDAS INTERIORES		MEDIDAS EXTERIORES	SUPERFICIE
( mm )	Pulgadas	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
Ø 600	24	Ø 676	2790
Ø 700	28	Ø 790	3830
Ø 750	30	Ø 842	4400
Ø 800	31	Ø 880	5000
Ø 900	36	Ø 980	6280
Ø 980	39	Ø 1070	7510

Otras medidas disponibles

## INFORMACIONES TÉCNICAS

MODELO STIF	DISEÑO	Pstat @ 22 °C	RADIO DE EFICIENCIA	VACÍO MÁXIMO	KST MAX
VL-S	Plano Brida integrada	0,1 to 0,5 bar (±15%)	80 % - 100 %	50 mbar	500 bar.m/s



## VIGILEX VL-SANITARY® RESISTENCIA AL VACÍO: 50 MBAR

### APLICACIONES

El nuevo **VIGILEX VL-EHEDG** está diseñado especialmente para aplicaciones higiénicas en la industria alimentaria o farmacéutica. Dedicado a proteger los sistemas con bajo vacío o presión de trabajo (hasta 50% de estática presión de la explosión) tales como secaderos atomizadores.

La alta tecnología diseñada de este panel evita las contaminaciones.

La presión estándar de ruptura es 0.1 bar (**máximo 0.5 bar**) a 22°C (72°F).

### CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Diseño: plano Inoxidable 316 L
- Junta azul FKM, alimentaria aprobada (-10°+250°C):
  - FDA
  - 1935/2004CE
- Brida integrada de Inoxidable 316L
- Diseño limpio
- Barrera bacteriológica



**TIPO EL CLASS I**

### CERTIFICACIONES

Ex II GD

EN14 491 EN14 994

EN14 797 EN1127.1

Certificado de la unión europea:  
INERIS 15ATEX0001X

Certificación EHEDG: C1900020

Notificación de garantía de calidad de producción:  
INERIS 08ATEXQ406



### ACCESORIOS para VIGILEX VL (Ver página 36-37)

- Indicador de ruptura
- Aislamiento térmico de intemperie Vigilex WI
- Conducto de descarga



**Dimensiones** de los paneles de venteo o explosión:

**VIGILEX VL-SANITARY<sup>®</sup>**  

## RECTANGULAR Y CUADRADO

MEDIDAS INTERIORES		MEDIDAS EXTERIORES		SUPERFICIE
( mm )	Pulgadas	( mm )	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
610 x 610	24 x 24	690 x 690		3695
586 x 920	23 x 36	666 x 1000		5360
782 x 882	31 x 35	990 x 890		6790
920 x 920	36 x 36	1000 x 1000		8425
1020 x 1020	40 x 40	1100 x 1100		10360

## INFORMACIONES TÉCNICAS

MODELO STIF	DISEÑO	Pstat @ 22 °C	RADIO DE EFICIENCIA	VACÍO MÁXIMO	KST MAX
VL-EHEDG	Plano Brida integrada	0,1 to 0,5 bar (±15%)	80 % -100 %	50 mbar	500 bar.m/s

HAGA SU

**PROCESO HIGÉNICO SEGURO**





## VIGILEXVD® RESISTENCIA AL VACÍO: 200 MBAR

### APLICACIONES

El VIGILEX VD es un panel abovedado, diseñado para proteger las plantas, con un vacío y procesos pulsátiles. El diseño abovedado es óptimo para recipientes o equipos cerrados operados neumáticamente como filtros y ciclones con fuertes vibraciones.

Con una brida integrada lista para instalar y una junta incluida, VIGILEX VD cumple con todos sus problemas de seguridad con la mayor demanda en su aplicación. La junta ancha proporciona al VIGILEX VD una protección perfecta contra el polvo. La presión de ruptura estándar es de **0.1 bar** (máximo 0.5 bar) a 22°C (72°F).

### CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Diseño: plano acero inoxidable 304L
- Junta EPDM FDA negra en toda la estructura (-40°+80°C)
- Brida integrada de acero inoxidable



**Junta EPDM negra en toda la estructura (-40°+80°C)**

### OPCIONES

- Acero inoxidable 316 L para el material del panel
- Junta de silicona blanca FDA y 1935/2004 CE en toda la estructura (-60°+200°C)
- Junta de altas temperaturas (-200°+500°C)
- Brida de Acero inoxidable 316L integrada

### CERTIFICACIONES

Ex II GD

EN14 491

EN14 994

EN14 797

EN11271

Certificado de la unión europea:

INERIS 15ATEX0001X

Notificación de garantía de calidad de producción:

INERIS 08ATEXQ406



### ACCESORIOS para VIGILEX VD (Ver página 36-37)

- Indicador de ruptura
- Aislamiento térmico de intemperie Vigilex WI
- Rejilla de seguridad vacío
- Conducto de descarga

# Dimensiones

de los paneles de venteo o explosión:

VIGILEX<sup>®</sup> VD<sup>®</sup>

## RECTANGULAR Y CUADRADO

MEDIDAS INTERIORES		MEDIDAS EXTERIORES	SUPERFICIE
( mm )	Pulgadas	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
150 x 600	6 x 24	230 x 680	885
170 x 470	6 x 19	250 x 550	785
205 x 290	8 x 11	285 x 370	580
220 x 420	9 x 17	300 x 500	910
229 x 229	9 x 9	310 x 310	515
229 x 305	9 x 12	310 x 386	690
247 x 610	10 x 24	327 x 690	1485
270 x 458	11 x 18	350 x 538	1220
300 x 500	12 x 20	380 x 580	1480
305 x 457	12 x 18	386 x 538	1385
305 x 610	12 x 24	386 x 690	1845
340 x 385	13 x 15	404 x 449	1250
340 x 440	13 x 17	404 x 504	1430
350 x 650	14 x 26	430 x 730	2255
375 x 655	15 x 26	460 x 740	2445
410 x 410	16 x 16	480 x 480	1660

MEDIDAS INTERIORES		MEDIDAS EXTERIORES	SUPERFICIE
( mm )	Pulgadas	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
457 x 890	20 x 28	537 x 970	4040
470 x 610	18 x 24	550 x 690	2845
490 x 490	19 x 19	570 x 570	2380
490 x 590	19 x 23	570 x 670	2865
525 x 668	21 x 26	630 x 765	3400
586 x 920	23 x 36	666 x 1000	5360
610 x 610	24 x 24	690 x 690	3695
610 x 1118	24 x 44	690 x 1198	6785
645 x 645	25 x 25	735 x 735	4130
645 x 1130	25 x 44	735 x 1220	7250
653 x 653	26 x 26	740 x 740	4260
915 x 1118	36 x 44	996 x 1198	10200
920 x 920	36 x 36	1000 x 1000	8425
920 x 1380	36 x 54	1000 x 1460	12420
980 x 980	39 x 39	1080 x 1080	9600
1020 x 1020	40 x 40	1100 x 1100	10360

Otras medidas disponibles

## REDONDO

MEDIDAS INTERIORES		MEDIDAS EXTERIORES	SUPERFICIE
( mm )	Pulgadas	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
Ø 200	8	Ø 268	310
Ø 250	10	Ø 341	480
Ø 300	12	Ø 390	695
Ø 350	14	Ø 424	930
Ø 400	16	Ø 473	1230
Ø 450	18	Ø 545	1580
Ø 500	20	Ø 574	1935

MEDIDAS INTERIORES		MEDIDAS EXTERIORES	SUPERFICIE
( mm )	Pulgadas	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
Ø 600	24	Ø 676	2790
Ø 700	28	Ø 790	3830
Ø 750	30	Ø 842	4400
Ø 800	31	Ø 880	5000
Ø 900	36	Ø 980	6280
Ø 980	39	Ø 1070	7510
Ø 1200	47	Ø 1290	11766

Otras medidas disponibles

## INFORMACIONES TÉCNICAS

MODELO STIF	DISEÑO	Pstat @ 22 °C	RADIO DE EFICIENCIA	VACÍO MÁXIMO	KST MAX
VD	Abovedado con brida integrada	0,1 to 0,5 bar (±15%)	80 % - 100 %	200 mbar	500 bar.m/s

## VIGILEX<sup>®</sup>VD-HV RESISTENCIA AL VACÍO: 200 - 600 MBAR

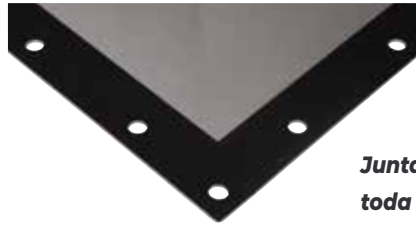
### APLICACIONES

El VIGILEX VD-HV es un panel abovedado fuerte, diseñado para usarse en aplicaciones donde la presión de operación se aproxima a la presión de rotura, o donde puede vacío de alta presión. En la necesidad de aplicaciones donde la ventilación de explosión está expuesta a un servicio pulsante, como sistemas de limpieza de chorro inverso en colectores de polvo con alto vacío.

Con una brida grande y junta incluida, el panel abovedado de una sola capa VIGILEX VD-HV cumple con todos sus problemas de seguridad para proteger el equipo y las instalaciones. La presión de ruptura estándar es **0.1 bar (máximo 0,5 bar) a 22°C (72°F)**.

#### CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Diseño: plano acero inoxidable 304L
- Junta EPDM FDA negra en toda la estructura (-40°+80°C)
- Brida integrada de acero inoxidable



**Junta EPDM negra en toda la estructura (-40°+80°C)**

#### OPCIONES

- Acero inoxidable 316 L para el material del panel
- Junta de silicona blanca FDA y 1935/2004CE en toda la estructura (-60°+200°C)
- Junta de altas temperaturas (-200°+500°C)
- Brida de Acero inoxidable 316L integrada

#### CERTIFICACIONES

Ex II GD  
EN14 491  
EN14 994  
EN14 797  
EN1127.1



Certificado de la unión europea:  
INERIS 15ATEX0001X

Notificación de garantía de calidad de producción:  
INERIS 08ATEXQ406

### ACCESORIOS para VIGILEX VD-HV (Ver página 36-37)

- Indicador de ruptura
- Aislamiento térmico de intemperie Vigilex WI
- Rejilla de seguridad vacío
- Conducto de descarga

# Dimensiones

de los paneles de venteo o explosión:

**VIGILEX VD-HV**®  

## RECTANGULAR Y CUADRADO

MEDIDAS INTERIORES		MEDIDAS EXTERIORES	SUPERFICIE
( mm )	Pulgadas	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
150 x 600	6 x 24	230 x 680	885
170 x 470	6 x 19	250 x 550	785
205 x 290	8 x 11	285 x 370	580
220 x 420	9 x 17	300 x 500	910
229 x 229	9 x 9	310 x 310	515
229 x 305	9 x 12	310 x 386	690
247 x 610	10 x 24	327 x 690	1485
270 x 458	11 x 18	350 x 538	1220
300 x 500	12 x 20	380 x 580	1480
305 x 457	12 x 18	386 x 538	1385
305 x 610	12 x 24	386 x 690	1845
340 x 385	13 x 15	404 x 449	1250
340 x 440	13 x 17	404 x 504	1430
350 x 650	14 x 26	430 x 730	2255
375 x 655	15 x 26	460 x 740	2445
410 x 410	16 x 16	480 x 480	1660

MEDIDAS INTERIORES		MEDIDAS EXTERIORES	SUPERFICIE
( mm )	Pulgadas	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
457 x 890	20 x 28	537 x 970	4040
470 x 610	18 x 24	550 x 690	2845
490 x 490	19 x 19	570 x 570	2380
490 x 590	19 x 23	570 x 670	2865
525 x 668	21 x 26	630 x 765	3400
586 x 920	23 x 36	666 x 1000	5360
610 x 610	24 x 24	690 x 690	3695
610 x 1118	24 x 44	690 x 1198	6785
645 x 645	25 x 25	735 x 735	4130
645 x 1130	25 x 44	735 x 1220	7250
653 x 653	26 x 26	740 x 740	4260
915 x 1118	36 x 44	996 x 1198	10200
920 x 1380	36 x 54	1000 x 1460	12420
980 x 980	39 x 39	1080 x 1080	9600
1020 x 1020	40 x 40	1100 x 1100	10360

*Otras medidas disponibles*

## REDONDO

MEDIDAS INTERIORES		MEDIDAS EXTERIORES	SUPERFICIE
( mm )	Pulgadas	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
Ø 200	8	Ø 268	310
Ø 250	10	Ø 341	480
Ø 300	12	Ø 390	695
Ø 350	14	Ø 424	930
Ø 400	16	Ø 473	1230
Ø 450	18	Ø 545	1580
Ø 500	20	Ø 574	1935

MEDIDAS INTERIORES		MEDIDAS EXTERIORES	SUPERFICIE
( mm )	Pulgadas	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
Ø 600	24	Ø 676	2790
Ø 700	28	Ø 790	3830
Ø 750	30	Ø 842	4400
Ø 800	31	Ø 880	5000
Ø 900	36	Ø 980	6280
Ø 980	39	Ø 1070	7510

*Otras medidas disponibles*

## INFORMACIONES TÉCNICAS

MODELO STIF	DISEÑO	Pstat @ 22 °C	RADIO DE EFICIENCIA	VACÍO MÁXIMO	KST MAX
VD-HV	Abovedado con brida integrada	0,1 to 0,5 bar (±15%)	80 % - 100 %	200 - 600 mbar	500 bar.m/s

NUEVO



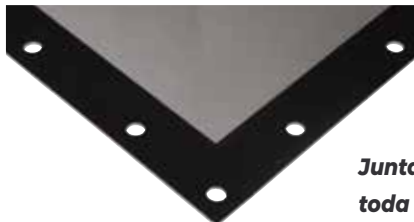
## VIGILEX VL-HV® & VL-R-HV® RESISTENCIA AL VACÍO: 150 MBAR

### APLICACIONES

El VIGILEX VL-HV \* y VIGILEX VL-R-HV \*\* es adecuado para todas las aplicaciones con alto vacío o presión de trabajo (50% de la presión de explosión estática) como ciclones, colectores de polvo...

Con una brida integral lista para instalar, que cubre el punto de rotura, VIGILEX VL-HV & VIGILEX VL-R-HV asegura una fuerte durabilidad mecánica. La junta ancha adjunta proporciona al VIGILEX VL-HV y VIGILEX VL-R-HV un sellado perfecto a prueba de polvo.

La presión de rotura estándar es de **0,1 bar a 22° C (72° F)**.



**Junta EPDM negra en toda la estructura (-40°+80°C)**

### CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- \*: Plano acero inoxidable 304L
- \*\*: Panel curvada acero inoxidable 304L
- Junta EPDM FDA negra en toda la estructura (-40°+80°C)
- Brida integrada de acero inoxidable

### OPCIONES

- Acero inoxidable 316 L para el material del panel
- Junta de silicona blanca FDA y 1935/2004 CE en toda la estructura (-60°+200°C)
- Junta de altas temperaturas (-200°+500°C)
- Brida de Acero inoxidable 316L integrada

### CERTIFICACIONES

Ex II GD

EN14 491

EN14 994

EN14 797

EN1127.1



Certificado de la unión europea:  
INERIS 15ATEX0001X

Notificación de garantía de calidad de producción:  
INERIS 08ATEXQ406

### ACCESORIOS para VIGILEX VL-HV & VL-R-HV (Ver página 36-37)

- Indicador de ruptura
- Aislamiento térmico de intemperie Vigilex WI
- Rejilla de seguridad vacío
- Conducto de descarga

## Dimensiones de los paneles de venteo o explosión:

# VIGILEX VL-HV® & VL-R-HV®

## RECTANGULAR Y CUADRADO

MEDIDAS INTERIORES		MEDIDAS EXTERIORES	SUPERFICIE
( mm )	Pulgadas	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
110 x 290	4 x 11	174 x 354	290
150 x 600	6 x 24	230 x 680	885
170 x 470	7 x 19	250 x 550	785
220 x 420	9 x 17	300 x 500	910
229 x 229	9 x 9	310 x 310	515
229 x 305	9 x 12	310 x 386	690
247 x 610	10 x 24	327 x 690	1485
270 x 458	11 x 18	350 x 538	1220
300 x 500	12 x 20	380 x 580	1480
300 x 600	12 x 24	366 x 666	1605
305 x 457	12 x 18	386 x 538	1385
305 x 610	12 x 24	386 x 690	1845
319 x 765	12 x 30	405 x 850	2480
340 x 385	13 x 15	404 x 449	1250
340 x 440	13 x 17	404 x 504	1430
350 x 650	14 x 26	430 x 730	2255
375 x 655	15 x 25	460 x 740	2445
390 x 620	15 x 24	470 x 700	2395
410 x 410	16 x 16	480 x 480	1660
420 x 520	16 x 20	500 x 600	2165
420 x 920	16 x 36	500 x 1000	3835
457 x 890	20 x 28	537 x 970	4040
470 x 610	18 x 24	550 x 690	2845
480 x 680	19 x 27	580 x 780	3260
490 x 490	19 x 19	570 x 570	2380
490 x 590	19 x 23	570 x 670	2865

MEDIDAS INTERIORES		MEDIDAS EXTERIORES	SUPERFICIE
( mm )	Pulgadas	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
520 x 520	20 x 20	600 x 600	2680
520 x 620	20 x 24	600 x 700	3200
520 x 1020	20 x 40	600 x 1000	5270
580 x 780	23 x 30	670 x 870	4495
580 x 1180	23 x 46	670 x 1270	6805
586 x 920	23 x 36	666 x 1000	5360
610 x 610	24 x 24	690 x 690	3695
610 x 1118	24 x 44	690 x 1198	6785
645 x 645	25 x 25	740 x 740	4130
645 x 1130	25 x 44	735 x 1220	7250
653 x 653	26 x 26	740 x 740	4260
680 x 680	27 x 27	780 x 780	4595
720 x 1020	28 x 40	800 x 1100	7300
780 x 780	30 x 30	880 x 880	6080
780 x 1180	30 x 46	880 x 1280	9160
800 x 1000	31 x 40	890 x 1090	7960
880 x 880	35 x 35	980 x 980	7700
915 x 1118	36 x 44	996 x 1198	10200
920 x 920	36 x 36	1000 x 1000	8425
980 x 980	39 x 39	1080 x 1080	9600
1000 x 1000	40 x 40	1056 x 1056	9680
1020 x 1020	40 x 40	1100 x 1100	10360
1080 x 1080	42 x 42	1180 x 1180	11600
1130 x 1130	44 x 44	1220 x 1220	12720
1180 x 1180	46 x 46	1280 x 1280	13875
1000 x 2000	40 x 79	1080 x 2080	19940

Other sizes available

## INFORMACIONES TÉCNICAS

MODELO STIF	DISEÑO	Pstat @ 22 °C	RADIO DE EFICIENCIA	VACÍO MÁXIMO	KST MAX
VL-HV VL-R-HV	Plano o Curvado con brida integrada	≤ 0,1 bar (±25%)	80 % - 100 %	150 mbar	300 bar.m/s

NUEVO



## VIGILEX ARC-VENT®

### APLICACIONES

El nuevo **VIGILEX ARC VENT** está diseñado para instalarse en las paredes exteriores de las salas de conmutación eléctricas y en los **BSAE (Baterías y sistemas de almacenamiento de energía)** para aliviar la sobrepresión causada por el arco eléctrico.

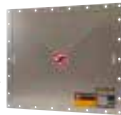
Estos elementos de seguridad están certificados y probados para abrirse a la presión requerida. Suelen instalarse en el techo de los contenedores **BSAE** para dirigir de forma segura la explosión hacia arriba y proteger los bienes y las personas.

Los paneles de arco eléctrico tienen la certificación **IP65** y **Atex EN 14491**.

### VIGILEX ARC-VENT®

#### CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Diseño: Plano de acero inoxidable 304L
- Junta de EPDM en toda la estructura
- Junta incluida en la brida del arco, sistema no retentivo y resistente a las vibraciones



### VIGILEX ARC-VENT-INS<sup>+</sup>

#### CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Diseño: Plano de acero inoxidable 304L
- Junta de EPDM en toda la estructura
- Protección del aislamiento WI (posición superior)



### VIGILEX ARC-VENT-INS<sup>-</sup>

#### CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Diseño: Plano de acero inoxidable 304L
- Junta de EPDM en toda la superficie
- Junta incluida en la brida del arco, sin retención de agua y sistema resistente a las vibraciones
- Protección sobre el clima WI (posición inferior)



### DIMENSIONES

Todos los tamaños de paneles de explosión planos VL y abovedados VD están disponibles ([visite: www.vigilex.eu](http://www.vigilex.eu))

### OPCIONES

- Panel de explosión y bridas de acero inoxidable 316L
- Junta de silicona blanca ancha FDA y 1935/2004 CE

### CERTIFICACIONES

Ex II GD  
EN14491  
EN14994  
EN14797  
EN11271

 IP65

 Ex

 EAC

 NFPA

Certificado de la unión europea:  
*INERIS 15ATEX0001X*

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



NUEVO



VIGISPACE®

VIGISPACE®  

## APLICACIONES

Cuando ocurre una explosión al aire libre, el panel de explosión se abre completamente y alivia la presión de explosión y la llama en el entorno circundante. Esto puede hacer que la explosión o el fuego se propague y afecte edificios, vehículos o personal.

Para evitar este riesgo, diseñamos el **VIGISPACE** para guiar la presión y la descarga de la llama y evitar daños colaterales. De hecho, el **VIGISPACE** limitará el ángulo de apertura del panel de explosión y guiará la presión, la llama y el alivio de calor hacia arriba.

Ventaja: Al reducir la dimensión de la superficie peligrosa, **VIGISPACE** ayuda a reducir la zona de seguridad al mínimo y aumenta el espacio útil de sus instalaciones, garantizando al mismo tiempo la máxima protección contra las explosiones.

El **VIGISPACE** debe utilizarse con **VIGILEX VL** o **VD**.



Explosión con VIGISPACE



Explosión con VIGISPACE

## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Diseño: acero pintado

## OPCIONES

- Acero inoxidable 304L

## CARACTERÍSTICAS DE USO

KST, MAX	≤200 bar.m/s	PSTAT	≤0.1 bar
PMAX	10 bar	DIÁMETRO HIDRÁULICO	Dh ≤1.2m
PRED DEL RECINTO	≤0.7 bar	EFICIENCIA	60%
FUERZA ANGULAR DE DESCARGA	35°	TEMPERATURA DE USO	Según gama de paneles

## CERTIFICACIONES

Ex II D

EN14.491

EN14.797

EN1127.1



Certificado de la unión europea:

INERIS 22ATEX0004X

Notificación de garantía de calidad de producción:

INERIS 08ATEXQ406



## V-DEX<sup>®</sup> DEFLECTOR

### APLICACIONES

El deflector V-DEX se usa para desviar las explosiones que se propagan a través de los conductos, evitando la propagación de llamas o sobrepresiones en las tuberías conectadas.

Este dispositivo reduce el riesgo de propagación de la llama.

### CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Cuerpo: Acero pintado
- Panel abovedado VD

### CERTIFICACIONES

EN14491



VENTEO

### OPCIONES para V-DEX

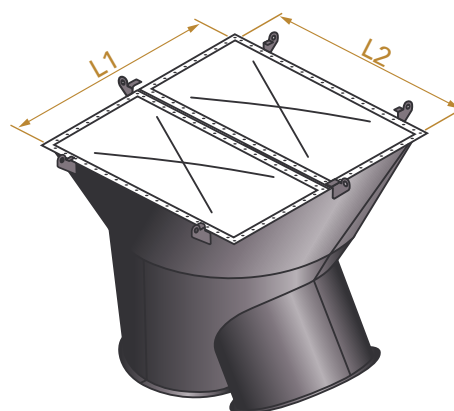
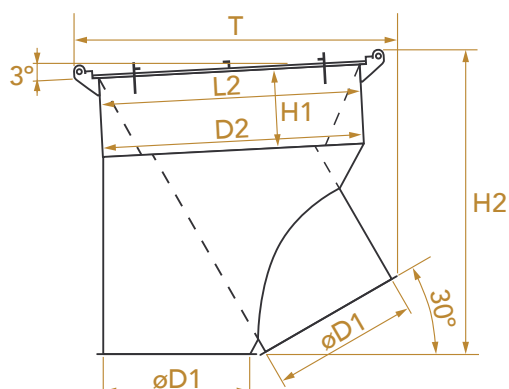
- Cuerpo: Acero inoxidable

## Dimensiones del deflector:



### CARACTERISTICAS DEL DEFLECTOR

Número de paneles	∅	mm	inch	H1	H2	D1	D2	L1	L2	T	Dimensiones de los paneles
x1	∅	200	8	150	555	200	410	410	410	685	VD 410x410
	∅	250	10	175	600	250	490	490	490	781	VD 490x490
	∅	300	12	200	700	300	610	610	610	875	VD 610x610
	∅	350	14	225	800	350	645	645	645	975	VD 645x645
	∅	400	16	250	900	400	780	780	780	1070	VD 780x780
x2	∅	450	18	275	1000	450	850	920	920	1165	VD 457x890 (Cant. 2)
	∅	500	20	300	1100	500	920	920	920	1260	VD 457x890 (Cant. 2)
	∅	550	22	325	1200	550	980	980	980	1355	VD 457x890 (Cant. 2)
	∅	600	24	350	1300	600	1070	1020	1020	1455	VD 586x920 (Cant. 2)
	∅	650	26	375	1400	650	1180	1180	1180	1550	VD 586x920 (Cant. 2)
x4	∅	700	28	400	1500	700	1250	1375	1130	1645	VD 610x610 (Cant. 4)
	∅	750	30	425	1600	750	1350	1455	1350	1740	VD 610x610 (Cant. 4)
	∅	800	32	450	1700	800	1430	1455	1350	1835	VD 645x645 (Cant. 4)
	∅	850	34	475	1800	850	1520	1605	1520	1930	VD 586x920 (Cant. 4)
	∅	900	36	500	1900	900	1600	1605	1520	2030	VD 586x920 (Cant. 4)
x6	∅	950	38	525	2000	950	1700	1785	1780	2125	VD 457x890 (Cant. 6)
	∅	1000	40	550	2100	1000	1780	1785	1780	2220	VD 530x850 (Cant. 6)



### INFORMACIONES TÉCNICAS

MODELO STIF	KST MAX	Pred. Max	PMAX	POLVOS
V-DEX	St2 ≤ 300 bar.m/s	0,8bar	≤ 12 bar	Cualquier tipo de polvo

# INDICADOR DE RUPTURA

## APLICACIONES

El **Indicador de Ruptura** es un elemento muy eficiente para informar cuándo están abiertos sus dispositivos de seguridad. Obtenga la señal en tiempo real y aumente la seguridad de sus instalaciones.

### VIGILEX INR

#### Inductive proximity sensor

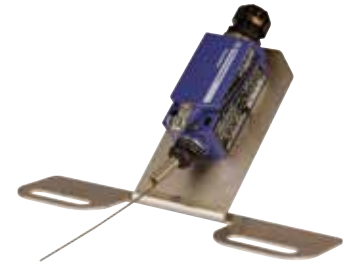
Atex Zone 21  
Voltaje: 12-48V DC



### VIGILEX MEC

#### Indicador de ruptura mecánico

Atex Zone 21  
Voltaje: 12-240V AC/DC



### VIGILEX MAG

#### Indicador de ruptura magnético

Atex Zone 21  
Voltaje: 12-60V DC



### VIGILEX SEC

#### Indicador de ruptura rompible

Atex Zone 21  
Voltaje: 12-24V DC



### VIGILEX CAB Cable Indicador de ruptura rompible

Voltaje <math>\leq 1,5</math> DC  
Corriente <math>\leq 100</math> mA  
Potencia <math>\leq 25</math> mW



### M-JET LINK

#### Caja de conexión

Atex Zone 21  
Para conectar el Indicador de Ruptura y la unidad de control



# OTROS ACCESORIOS

## VIGILEX CAP

### Conducto de descarga

Rango de descarga del conducto galvanizado o acero inoxidable.



## VIGILEX WI 100 (100 mm de altura)

## VIGILEX WI 40 (40 mm de altura)

### Protección sobre el clima

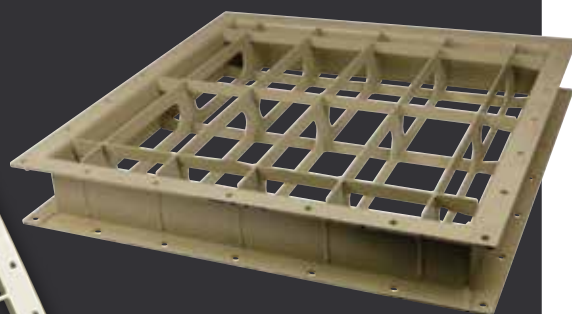
Aislamiento Térmico de Intemperie Esta cubierta ligera del tiempo ofrece la protección a los paneles de venteo o explosión de los elementos con los efectos del viento, la nieve, granizo y suciedad minimizada.



## VIGILEX GS&GD

### Rejilla de seguridad de vacío

Rango de protección contra caídas y vacío pintado, galvanizado o acero inoxidable.



Le damos la oportunidad de **acceder a todos nuestros documentos** (planos, certificados, informaciones, folletos, ...) en nuestro sitio web dedicado a nuestra gama de sistema de protección contra las explosiones.

Mire nuestros videos

Descargue nuestros certificados y nuestro cuestionario

Contacte con nuestros expertos

DESCUBRA NUESTROS SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA LAS EXPLOSIONES

DESCUBRA NUESTROS PRODUCTOS

DESCARGAS

CONTACTACIÓN, CALIDAD Y TENDAS

EF

NFPA

ERC

Acceda a nuestro programa para el cálculo del área de evacuación



Descargue planos de todas nuestras gamas de productos



Encuentre todos los accesorios que necesita para aumentar el rendimiento de su equipo de seguridad

## CUESTIONARIOS

Al completar el cuestionario, podemos proponer una solución diseñada para sus requerimientos y conforme a las normas EN 14991, EN 14994, VDI 3673 y NFPA 68.

VIGILEX

SIZING OF VIGILEX VENT PANELS ON SILOS

STIF

VIGILEXVQ

CUESTIONARIO PARA PROTEGER UN APAGA LLAMAS VIGILEX VQ CONTRA LAS EXPLOSIONES DE POLVOS

STIF

# VIGILEX<sup>®</sup> VENT

## PROGRAMA PARA EL CÁLCULO DEL ÁREA DE VENTILACIÓN

De acuerdo con las normas **EN 14491**, **EN 14994** y **VDI3673**, el programa de vigilex vent permite definir el área de ventilación necesario para proteger su aplicación por si mismo.

Después de su solicitud inicial de acceso en nuestro sitio, recibirá un código de confirmación dentro de las 24 horas para tener acceso a nuestro programa.

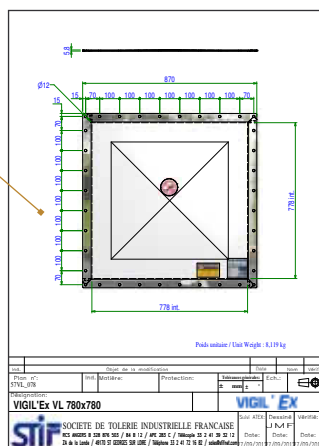
Este proporciona calculos para diferentes recipientes y máquinas: Silos, filtros, elevadores de cangilones y construcciones.



## IMÁGENES Y PLANOS



Todas las dimensiones de nuestros paneles de venteo o explosión están disponibles en nuestra página web



## CERTIFICADOS



## VIDEOS DE LAS PRUEBAS

Prueba para los paneles de venteo o explosión y los apaga-llamas



# VIGILEX®

SAFETY PROTECTION

By **STIF**

[www.vigilex.eu](http://www.vigilex.eu)

## EUROPA



### STIF (Sede Social) Fábrica

Z.A. de la Lande  
49170 Saint-Georges-sur-Loire  
FRANCE  
Tél.: +33 2 41 72 16 82  
Fax: +33 2 41 39 32 12  
E mail: [sales@stifnet.com](mailto:sales@stifnet.com)  
Web: [www.stifnet.com](http://www.stifnet.com)

### STIF IBERICA Oficina Comercial

Carrer Doctor Zamenhof, 22. Local  
08800 Vilanova i La Geltrú  
BARCELONA - ESPAÑA  
Tel.: +34 938 950 262  
Fax: +34 938 950 298  
E mail: [ventas@stifiberica.es](mailto:ventas@stifiberica.es)  
Web: [www.stifnet.com](http://www.stifnet.com)

### STIF EASTERN EUROPE Oficina Comercial

Saltovskoe Hwy., 43,  
Letter G-3, office 303  
61038 KHARKOV  
UKRAINE  
Ph.: +38 057 728 0840  
E mail: [stifee@stifnet.com](mailto:stifee@stifnet.com)  
Web: [www.stifnet.com](http://www.stifnet.com)

### STIF DEVELOPMENT Ltd Oficina Comercial

10 Trinity House  
Trinity Gardens  
Frodsham  
WA67GB –  
UNITED KINGDOM  
E mail: [info@macclancyandsons.co.uk](mailto:info@macclancyandsons.co.uk)  
Web: [www.vigilexuk.com](http://www.vigilexuk.com)

## ASIA



### STIF (SUZHOU) Fábrica

Unit 7, N° 2318  
East Taihu Lake Road  
Wuzhong District, Suzhou City  
Jiangsu Province, CHINA  
Ph.: +86 512 6656 8968  
Fax: +86 512 6656 9128  
E mail: [sales@stif.cn](mailto:sales@stif.cn)  
Web: [www.stif.cn](http://www.stif.cn)

### STIF ASIA Oficina Comercial

2 Jurong East St 21  
# 04-28K IMM Building  
SINGAPORE 609601  
Ph.: +65 6563-2098  
Fax: +65 6562-6083  
E mail: [sales@stif.com.sg](mailto:sales@stif.com.sg)  
Web: [www.stifnet.com](http://www.stifnet.com)

### PT. STIF INDONESIA Oficina Comercial

Jl. Ratna no. 1A  
BEKASI – 17412  
INDONESIA  
Ph.: +62 21 8499 6745  
Fax: +62 21 8499 5151  
E mail: [indo@stif.com.sg](mailto:indo@stif.com.sg)  
Web: [www.stifnet.com](http://www.stifnet.com)

## AMERICA

### STIF AMERICA Oficina Comercial

Oficina 4-04  
Centro Empresarial – Mar del Sur  
Calle Primera El Carmen – Panamá  
Rep. de PANAMÀ  
Tel.: +507 393-3787  
Fax: +507 393-7467  
E mail: [stifamerica@stifnet.com](mailto:stifamerica@stifnet.com)  
Web: [www.stifnet.com](http://www.stifnet.com)

**STIF**  
IBERICA S.L.  
componentes para su éxito

