



# VIGILEX®

SAFETY PROTECTION  
By STiF

## SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS



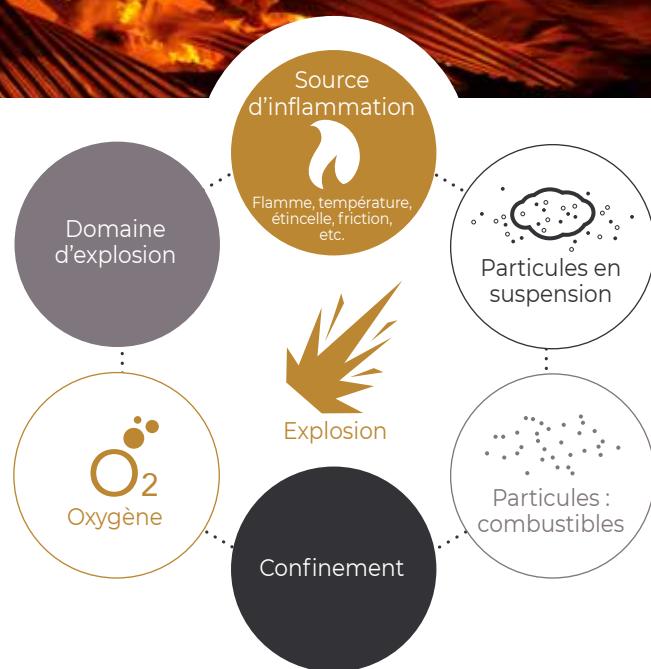
**STiF**

les composants de votre réussite

Français



## LES SIX FACTEURS D'UNE EXPLOSION DE POUSSIÈRE



**L'évent d'explosion** est l'une des solutions les plus courantes et les plus efficaces de protection contre les explosions. Il permet de sécuriser l'application en relâchant vers l'extérieur la pression et les flammes créées par l'explosion.

### QU'EST-CE QU'UNE EXPLOSION DE POUSSIÈRE ?

- Cela démarre par une source d'inflammation entrant en contact avec un combustible
- Une explosion génère un important nuage de gaz ou de poussières
- Une explosion ne nécessite pas de flamme
- Une cuve peut éclater suite à un montée en pression et ainsi créer une explosion

### QU'EST CE QU'UN ÉVENT D'EXPLOSION ?

- Un dispositif en acier inoxydable conçu pour s'ouvrir à une pression prédéterminée
- Limite la surpression d'une explosion en libérant les mélanges non brûlés et les produits de combustion
- Les événements n'empêchent pas une explosion ils empêchent la cuve de ne pas éclater à leur résistance en pression maximale
- Définition: un dispositif de décompression sans refermeture consiste à décharger vers l'extérieur l'énergie d'une explosion à un niveau de pression prédéterminée

Les dispositifs **VIGILEX** sont conçus par la société **STIF**, expert en systèmes de protection contre les explosions et spécialisée dans la fabrication de composants pour l'industrie de la manutention des produits en vrac.

Fondée en 1984 **S.T.I.F.** a acquis une solide réputation internationale en exportant dans plus de 60 pays.

L'usine de production de 12 000 m<sup>2</sup> et le siège social sont situés à l'ouest de la France près d'ANGERS, à 80 km du port de NANTES-ST NAZAIRE.

Après le lancement réussi des panneaux d'explosion il y a quelques années, la société a étoffée sa gamme avec un **dispositif de décharge sans flamme**:

**le VIGILEX VQ.** Ce nouveau dispositif de protection contre les explosions est conçu pour protéger le personnel et les équipements des effets d'une explosion à l'intérieur d'un bâtiment et pour remplacer la solution de gaine généralement utilisée et particulièrement coûteuse. Le **VIGILEX VQ** est le premier dispositif de décharge sans flamme sur le marché à être certifié selon la nouvelle norme **EN16009** (Dispositifs d'évacuation sans flamme). Récemment la gamme a été complétée d'un nouveau clapet anti-retour **VIGIFLAP** et une cheminée de détente **V-DEX**. Avec une expertise technique dans l'explosion de poussières, la STIF fournit une solution complète de services et de conseils pour la protection de vos applications.

Notre site web [www.vigilex.eu](http://www.vigilex.eu) est une plateforme open source qui vous permet de télécharger les plans de chaque panneau, un questionnaire est également disponible afin de récolter les informations nécessaires à la définition de la surface d'évent pour protéger vos équipements (filtres, collecteurs de poussière, silos, élévateurs à godets).

Nous effectuons nos tests d'ouverture en pression dans notre usine et délivrons des certificats de conformité suivant les dernières normes en vigueur.

## CERTIFICATIONS

Ex II GD

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

EN 16009-2011

Certificat EU: INERIS 15ATEX0001X

Certificate EU: INERIS 14ATEX0049X

Notification assurance qualité production: INERIS 08ATEXQ406



# CERTIFICATIONS, CALCULS & TESTS

L'ensemble de la gamme VIGILEX se compose de produits homologués Atex et certifiés par l'organisme français INERIS.



La société **STIF** est la seule entreprise française à avoir un certificat européen pour ces types de produit. La **STIF** est également certifiée **ISO 9001 AFAQ**.

En cas d'explosion, les événements sont conçus pour évacuer la pression afin de protéger les effectifs et les installations environnantes. Les panneaux d'explosion Vigilex offrent une solution simple et sont un système de protection efficace conçu pour résister en dépression dans des conditions de décolmatage et pour protéger vos silos, cyclones, filtres et autres types de cuves.

## CALCULS

Nous calculons les surfaces des événements nécessaires à la protection de vos équipements à partir de leurs caractéristiques (KST, Predmax, Pmax, volume,...), conformément aux normes **EN14491**, **EN14994**, **VDI3673** et **NFPA 68**. Soutenu par notre département technique expérimenté, nous pouvons offrir un service complet pour vous guider dans vos choix et optimiser vos investissements.



## TEST D'ÉVENT D'EXPLOSION

STIF fournit un certificat de conformité avec chaque lot de panneaux. Ces tests sont réalisés dans notre propre cabine d'essai.



## DIRECTIVE: 2014/34/UE



## CONTROLE QUALITÉ

Nous testons nos événements d'explosions dans notre usine selon la norme **EN14797**.

Ces panneaux sont fabriqués sous le certificat d'examen de type **UE INERIS 15ATEX0001X** et **14ATEX0049** et la certification de qualité **UE INERIS 08ATEXQ406**.

Notre gamme de produits est fournie avec un certificat de conformité avec des résultats de test et les notices d'installation.

## CERTIFICATIONS

### NORMES ÉVÉNT D'EXPLOSION

- Ex II GD
- EN14491 / EN14994 / EN14797 / EN1127.1
- Attestation d'examen UE de type:  
INERIS 15ATEX0001X
- Notification d'assurance qualité production:  
INERIS 08ATEXQ406

## CERTIFICATIONS

### NORMES DES DISPOSITIFS DE DÉCHARGE SANS FLAMME

- Ex II GD / Ex II 2 D      ■ EN 16009
- Attestation d'examen UE de type:  
INERIS 14ATEX0049X
- Notification d'assurance qualité production:  
INERIS 08ATEXQ406

### CERTIFIÉ POUR:

- Poussière organique
- Poussière fibreuse
- Poussière métallique
- Gaz

# RESUMEN

## Clapets anti-retour

VIGIFLAP

Válvula de aislamiento de explosión

8

## Dispositifs de décharge d'explosion sans flamme

VIGIFLAM VQ

Dispositif de décharge d'explosion sans flamme

14

VIGIFLAM VQ-R

Dispositif de décharge d'explosion sans flamme

16

VIGIFLAM VQ-SST

Dispositif de décharge d'explosion inox

17

## Évents d'explosion

VIGILEX VL

Évent plat

18

VIGILEX VL-R

Évent cintré

20

VIGILEX VL-S

Évent plat simple

22

VIGILEX VL-SANITARY

Applications sanitaires

24

VIGILEX VD

Évent bombé

26

VIGILEX VD-HV

Évent bombé à forte résistance en dépression

28

# DISPOSITIFS EN SITUATION



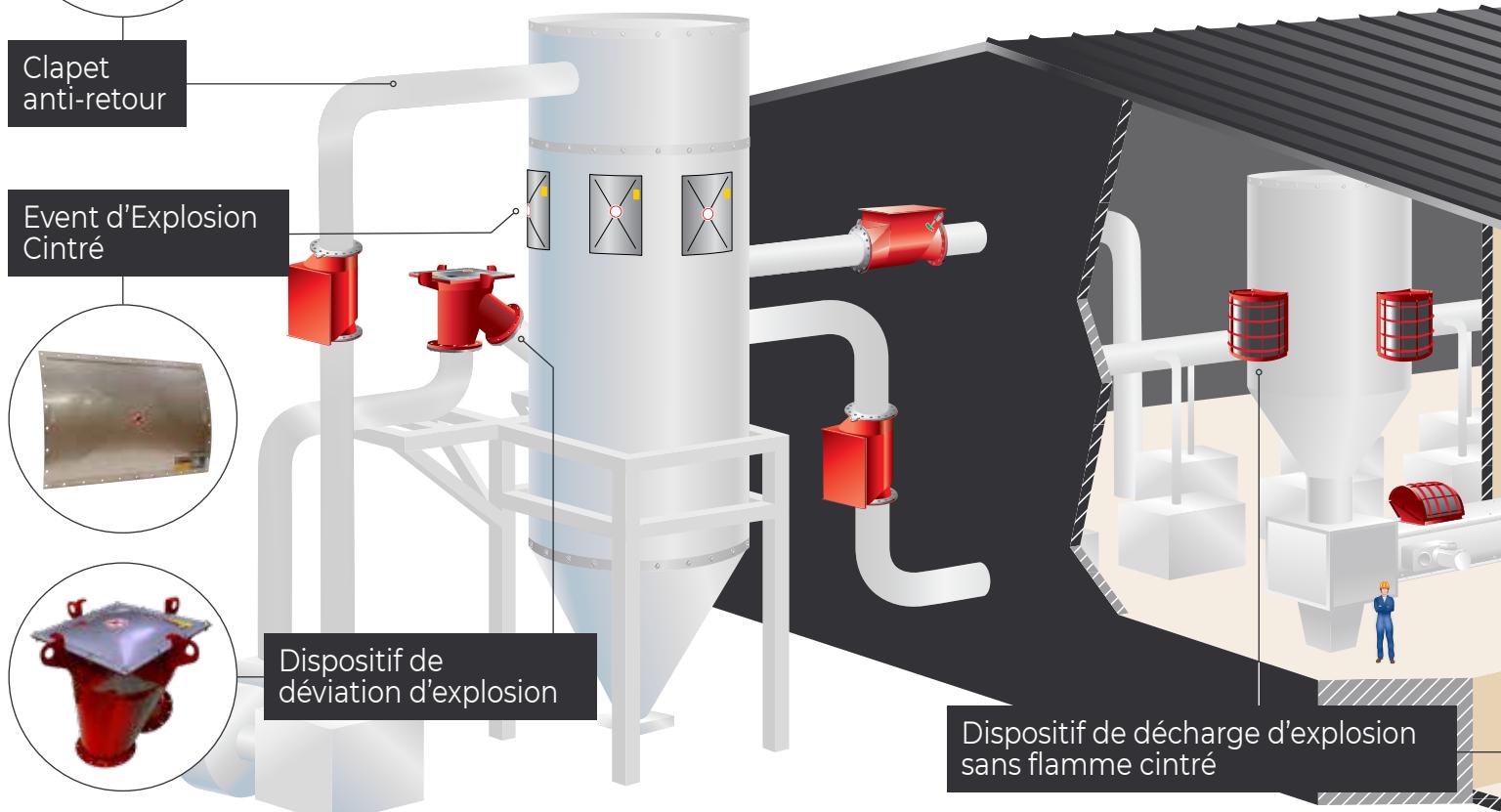
Clapet anti-retour

Event d'Explosion Cintré



Dispositif de déviation d'explosion

Dispositif de décharge d'explosion sans flamme cintré





## Panneaux d'explosion

**NOUVEAU**

VIGILEX VL-HV&VL-R-HV      Haute dépression, résistant au travail

30

**NOUVEAU**

VIGILEX ARC-VENT      Soulager la surpression d'explosions d'arc

32



## Dispositif de déviation d'explosion

**NOUVEAU**

VIGISPACE      Guide de pression et de flamme

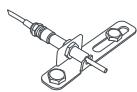
33

V-DEX

Dispositif de déviation d'explosion

34

## Accesorios



INDICATEUR DE RUPTURE

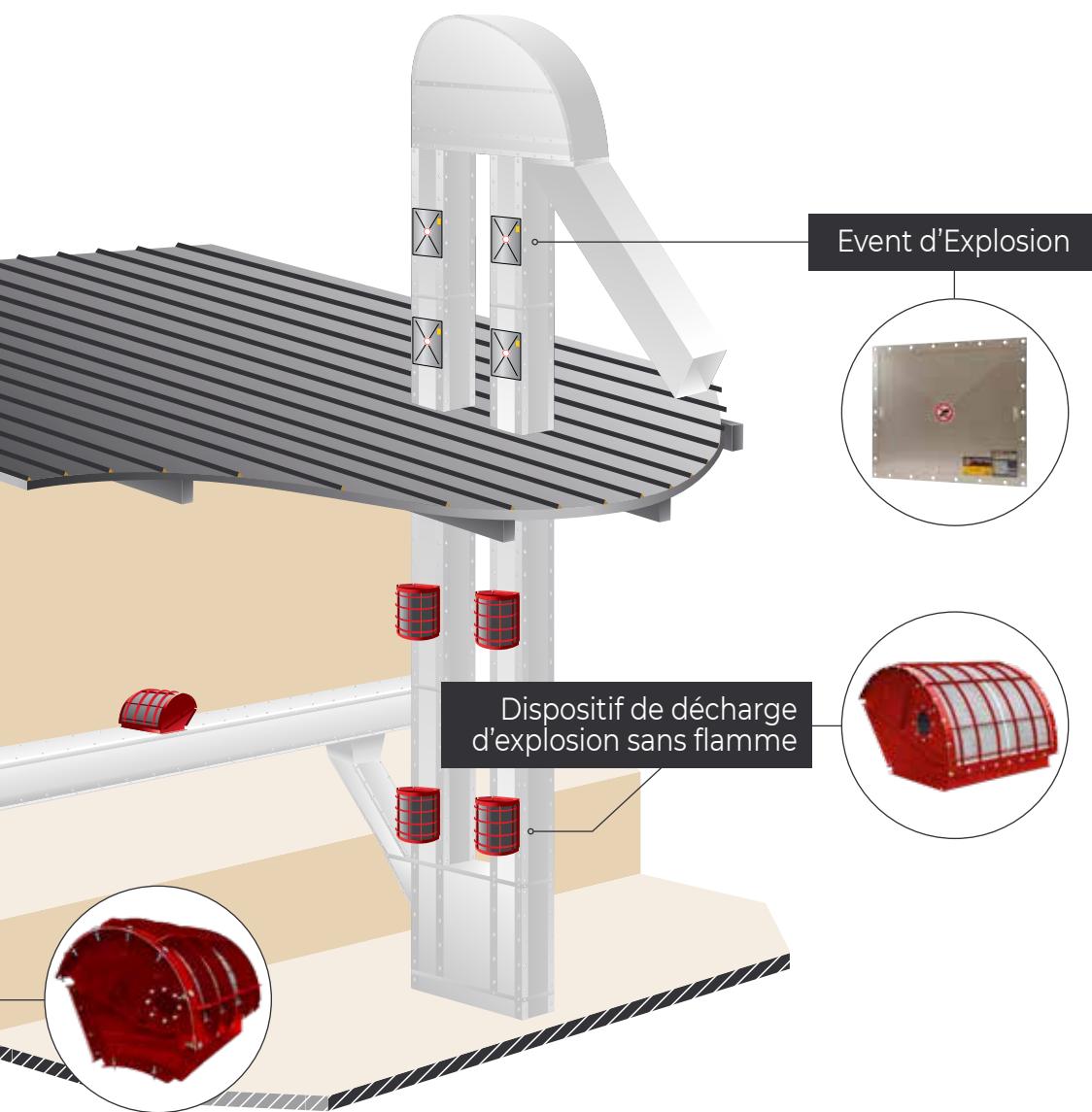
36

OPTIONS

37

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

38





## VIGI<sup>®</sup>FLAP CLAPET ANTI-RETOUR

### APPLICATIONS

Le VigiFLAP est un système de protection à clapet anti-retour qui garantit un isolement efficace des explosions de poussières organiques en amont et en aval des systèmes de tuyauterie (collecteurs de poussière, filtres, cyclones...).

Le clapet peut être maintenu ouvert par un bras de levier. Il peut être utilisé à la fois à l'entrée et à la sortie du filtre, l'isolant d'une explosion.

En cas d'explosion, le clapet se ferme et reste verrouillé empêchant le passage de la flamme. Le déverrouillage du clapet se fait manuellement.

### CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Corps: Acier peint
- Clapet: Tout en acier inoxydable 304 L
- Diamètres: ø160 mm à ø800 mm
- Joint EPDM FDA: -30°C à +70°C / -22°F à 158°F
- Brides d'adaptation: ISO et ANSI
- DéTECTEUR inductif hors zone ATEX: Capteur inductif de fermeture du clapet en cas d'explosion ou de surpression

### CERTIFICATIONS

- INERIS I9ATEX0016 X  
EN 16447  
EN 15089  
NFPA 69



### OPTIONS pour VIGI<sup>®</sup>FLAP

- Corps: Acier galvanisé
- Corps: Acier inoxydable
- DéTECTEUR inductif de fermeture du clapet pour zone ATEX 21
- Contre-bride
- Joint Silicone FDA et 1935/2004 CE: -10°C à +180°C / 14°F à 356°F
- Niveau de poussière accumulée: DéTECTEUR capacitif pour éviter les accumulations de poussières (max: 70°C/158°F)
- Boîtier de connexion M-JET Link installé sur le corps, selon la zone ATEX (côté opposé du mécanisme de verrouillage)



## Dimensions du clapet anti-retour:

**VIGIFLAP®** Ex CE

DIMENSIONS ET DISTANCES D'INSTALLATION						
	DN (mm)	DN (inch)	Volume minimal	L Min * Distance de montage minimale	L Min+2m ** Distance de montage minimale	L Max Distance de montage maximale
VIGIFLAP Ø	160	6"	0,70 m³	4,0 m	6,0 m	17 m
VIGIFLAP Ø	160	6"	1,35 m³	3,0 m	5,0 m	17 m
VIGIFLAP Ø	180	7"	0,70 m³	4,0 m	6,0 m	17 m
VIGIFLAP Ø	180	7"	1,35 m³	3,0 m	5,0 m	17 m
VIGIFLAP Ø	200	8"	1,35 m³	4,6 m	6,6 m	17 m
VIGIFLAP Ø	250	10"	1,35 m³	4,0 m	6,0 m	17 m
VIGIFLAP Ø	300	12"	2,90 m³	4,6 m	6,6 m	17 m
VIGIFLAP Ø	350	14"	2,90 m³	4,2 m	6,2 m	17 m
VIGIFLAP Ø	400	16"	4,50 m³	5,2 m	7,2 m	17 m
VIGIFLAP Ø	450	18"	4,50 m³	4,7 m	6,7 m	17 m
VIGIFLAP Ø	500	20"	6,05 m³	5,8 m	7,8 m	17 m
VIGIFLAP Ø	550	22"	6,05 m³	5,5 m	7,5 m	17 m
VIGIFLAP Ø	600	24"	7,65 m³	7,2 m	9,2 m	17 m
VIGIFLAP Ø	650	26"	7,65 m³	6,7 m	8,7 m	17 m
VIGIFLAP Ø	700	28"	7,65 m³	6,4 m	8,4 m	17 m
VIGIFLAP Ø	750	30"	10,00 m³	7,3 m	9,3 m	17 m
VIGIFLAP Ø	800	32"	10,00 m³	6,9 m	8,9 m	17 m

\*■ Flottant en position horizontale:

Mouvement du clapet activée par le flux d'air de travail

\*\*■ Position verticale

■ Avec coude

■ Clapet maintenu ouvert par son système de lame à ressort



Test du VigiFLAP chez INERIS (Organisme certificateur)

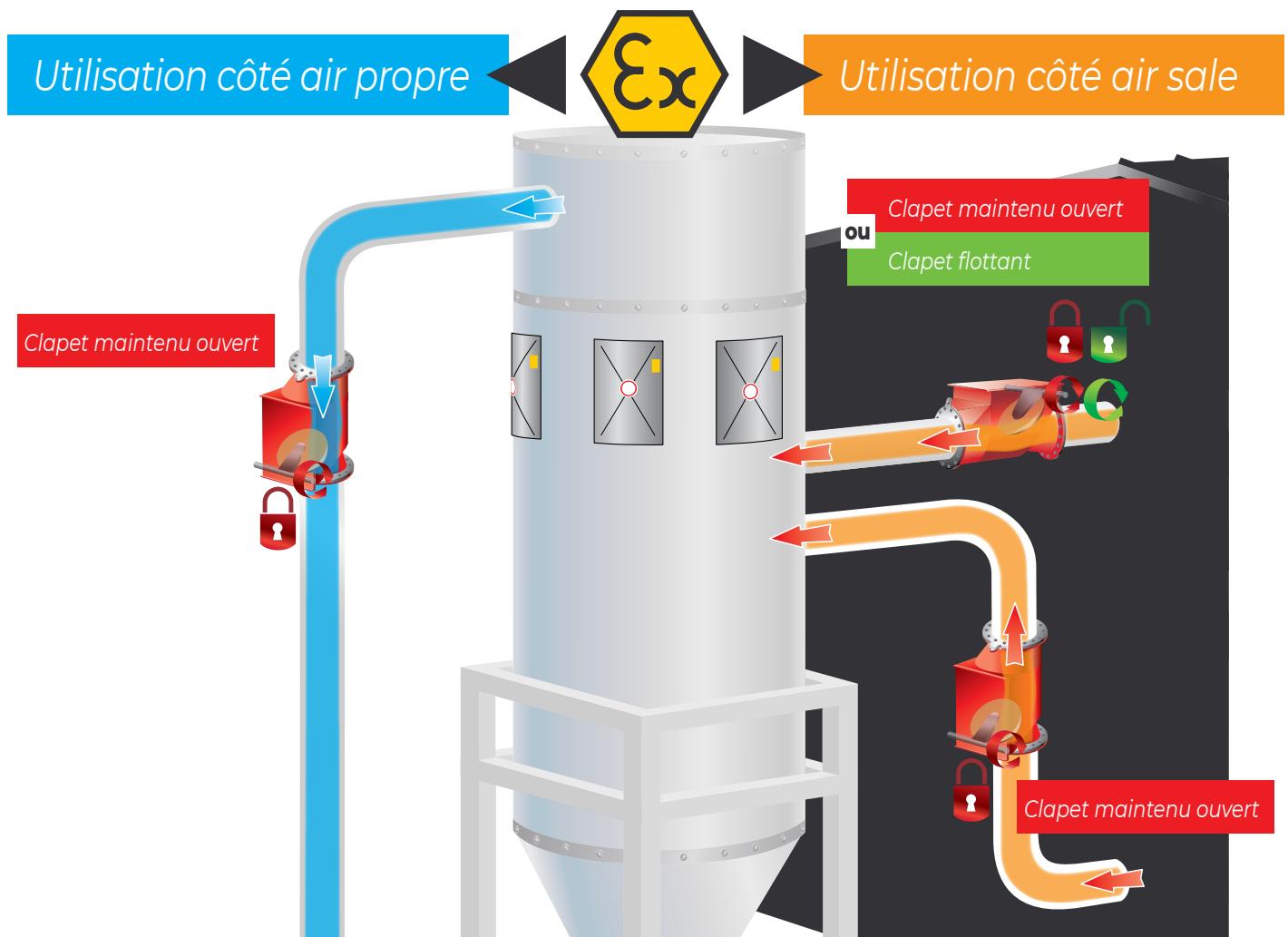
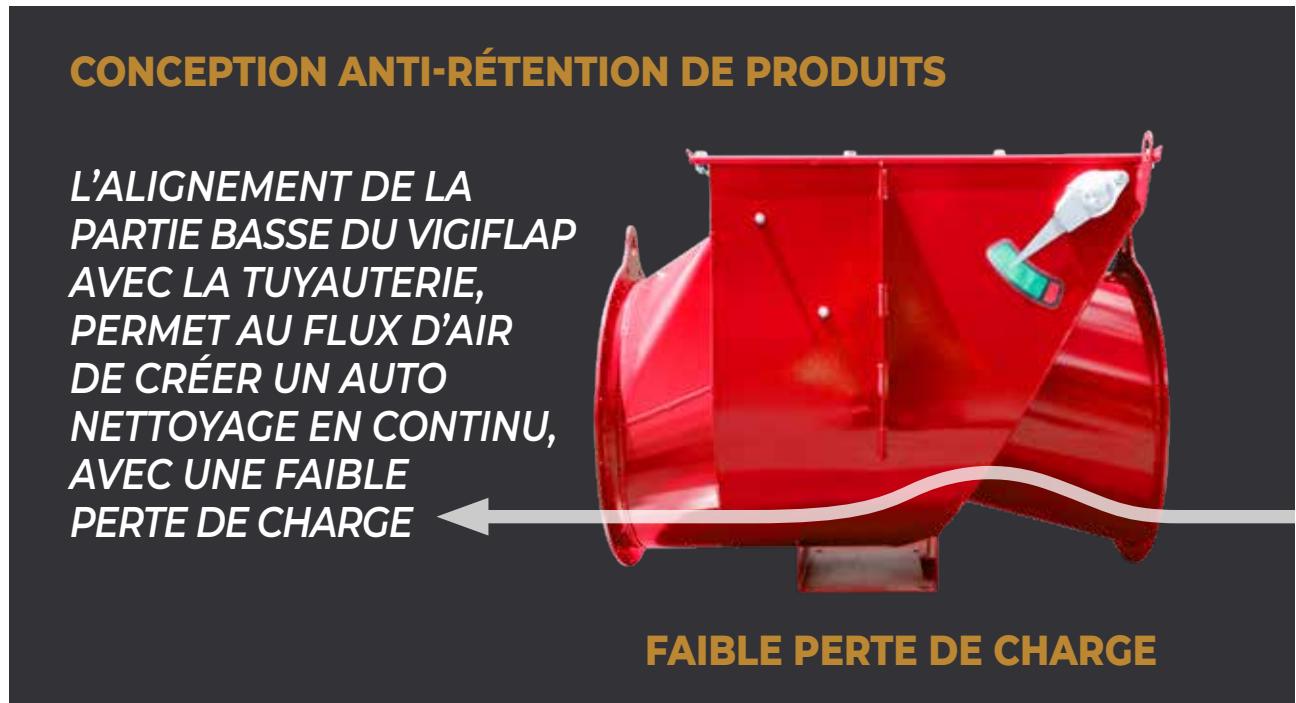
## INFORMATIONS TECHNIQUES

Kst max	≤250 bar.m/s	Pred max*	≤0,5 bar	Vitesse d'écoulement	Côté air propre : ≤ 30 m/s Côté air sale : ≤ 45 m/s
Kst min	Pas de limite	Résistance du VIGIFLAP	2,0 bar	Utilisation	Circuit air + poussières Circuit air propre
Pmax	10 bars 145 psi	Marquage ATEX	Ex II D	Flux d'air du process	Aspiration (Pull flow) Pression (Push flow)
EMI (MIE)	≥10 mJ	Atex Intérieure	Zone 20 (II 1D)	Circuit en pression	500 mbar max
TMI (MIT)	≥400°C ≥752°F	Poussières**	Tous types de poussières	Circuit en dépression	-800 mbar max
IEMS (MESG)	1,7 mm 0,067 inch	Concentration de poussière	Pas de limite	Nombre de coudes	Pas de limite

\*Enceinte (source potentielle d'explosion)

\*\*Poussières organiques, synthétiques ou métalliques

# Caractéristiques du clapet anti-retour: **VIGIFLAP®** Ex CE

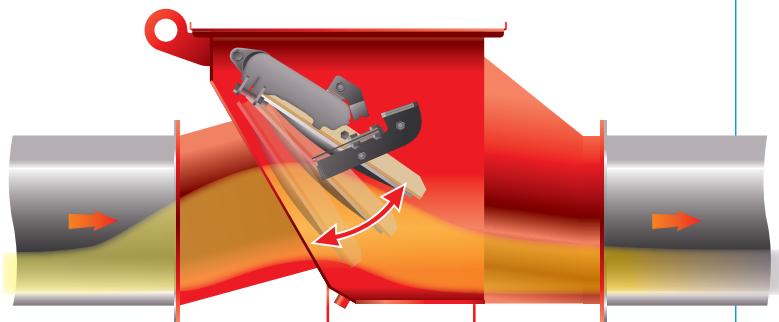


## Positions du clapet:

### ► PROCESSUS DE FLUX DE PRODUIT

- 1 *Le clapet est ouvert par le flux de produit*

**INSTALLATION  
AVEC CLAPET  
FLOTTANT**



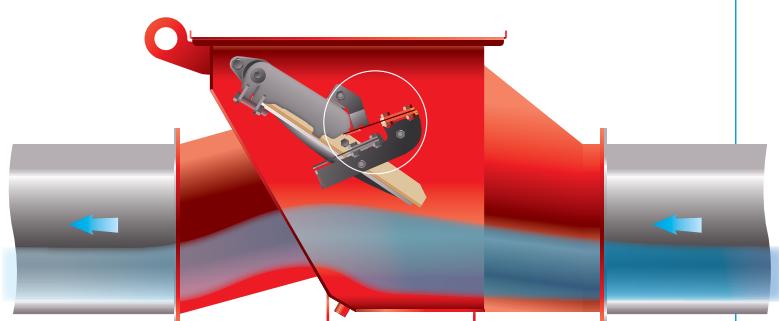
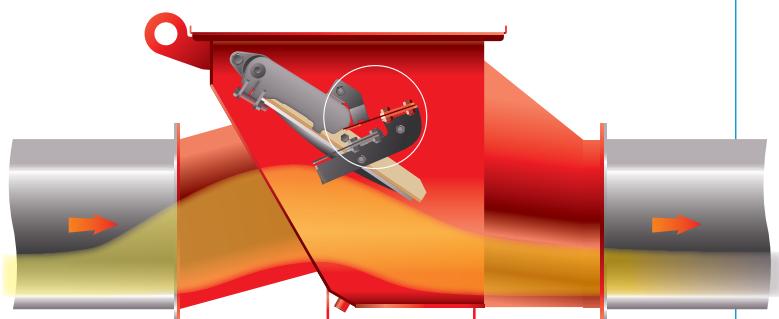
- 2 *Le clapet est maintenu en position ouvert*

**INSTALLATION  
AVEC CLAPET  
MAINTENU**

Clapet  
maintenu ouvert  
côté air sale

OU

Clapet  
maintenu ouvert  
côté air propre



### ► EN CAS D'EXPLOSION

**Clapet flottant ou  
clapet maintenu ouvert**

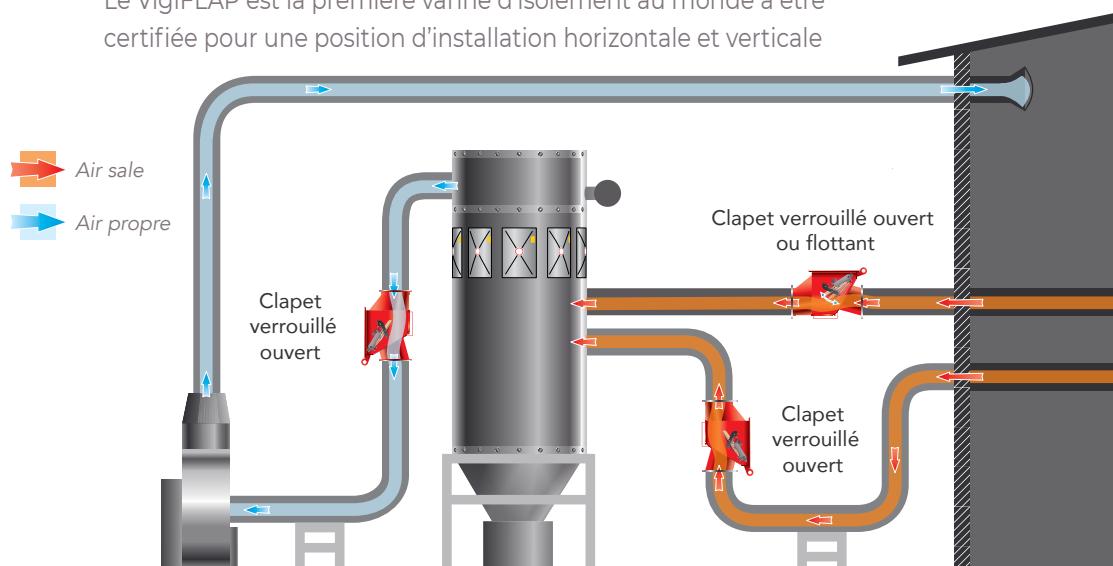
*Le clapet est fermé par l'explosion et reste verrouillé, le déverrouillage se fait manuellement.*



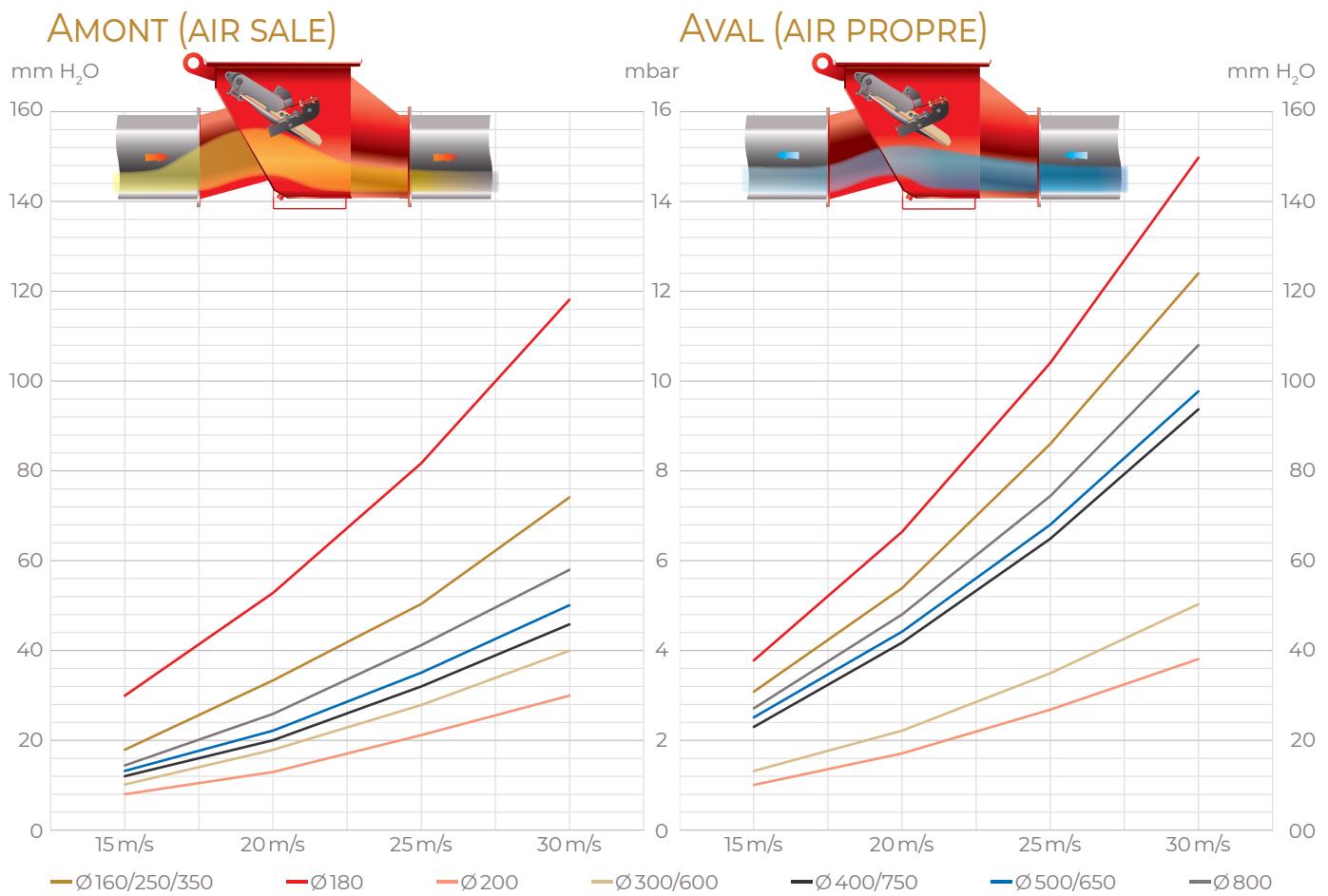
# Positions et courbes de perte de charge: VIGIFLAP® Ex CE

## POSITIONS DU VIGIFLAP

Le VigiFLAP est la première vanne d'isolement au monde à être certifiée pour une position d'installation horizontale et verticale



## PERTE DE CHARGE



## Certification:

**VIGIFLAP®** Ex CE**INERIS 19ATEX0016X**

## CERTIFICATIONS CLAPET ANTI-RETOUR

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

Cuvette de 10 m<sup>3</sup>

(Toutes poussières Kst 250 bar.m/s)

VigiFLAP Ø800



*L'essai et l'homologation doivent refléter l'utilisation prévue, avec une tuyauterie installée en aval du clapet anti-retour.*

## TEST DE CERTIFICATION

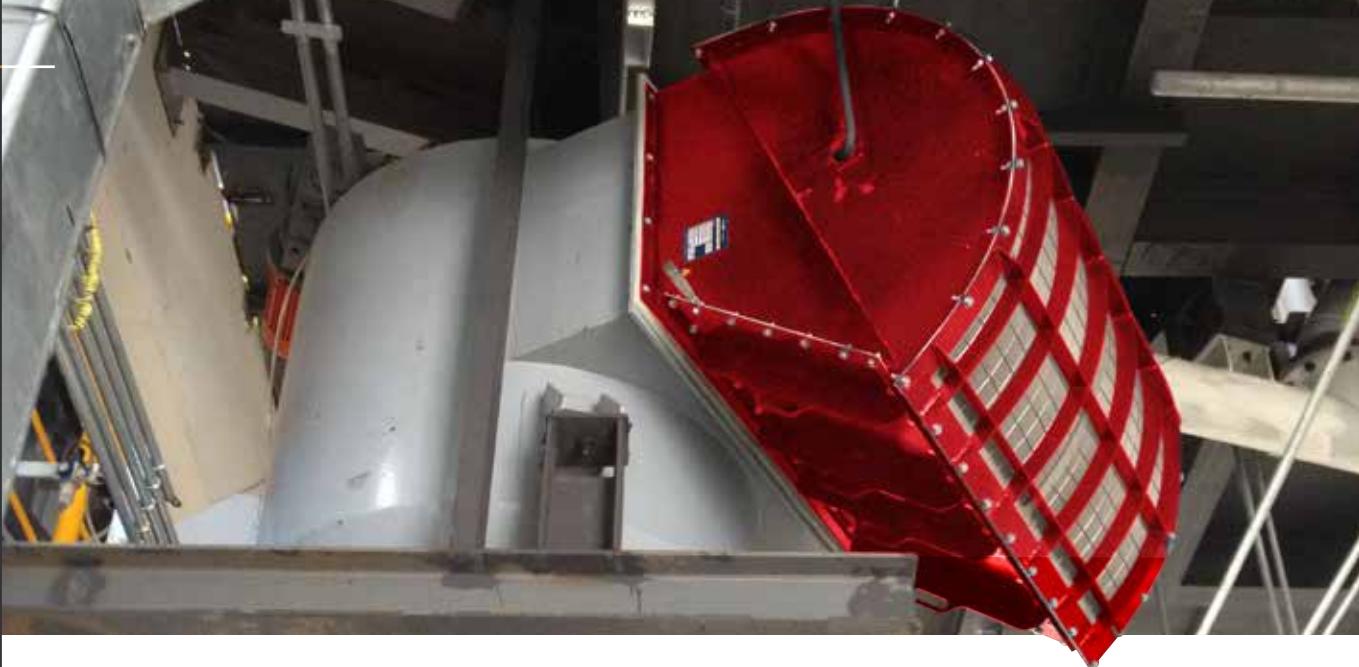
Les tests de certification Atex (N° INERIS 19ATEX0016X) selon la norme EN16447: 2014, ont été réalisés par INERIS France, organisme certificateur, **dans les conditions les plus extrêmes et au plus près de la réalité de l'utilisation du produit**:

- Tuyauterie en aval du clapet anti-retour :  
Tous les tests sont réalisés avec une canalisation après le clapet anti-retour (image1).
- Clapet maintenu ouvert :  
Déclenchement automatique du clapet par la pression de l'explosion.
- Clapet "flottant":  
Flux simulé avec déclenchement du clapet à l'amorce de l'explosion.
- Cuve d'essai équipée de panneaux d'explosion

## BIENTÔT:

Dans quelques mois, notre certificat VIGIFLAP sera complété avec les fonctionnalités supplémentaires suivantes certifiées Atex:

- Taille jusqu'au diamètre 1370 mm
- ST3



## VIGIFLAM® VQ APPLICATIONS

Le **VIGIFLAM VQ** est un dispositif de décharge d'explosion sans flamme rectangulaire incluant un événement d'explosion **VIGILEX VL** ou **VD** et un détecteur de rupture.

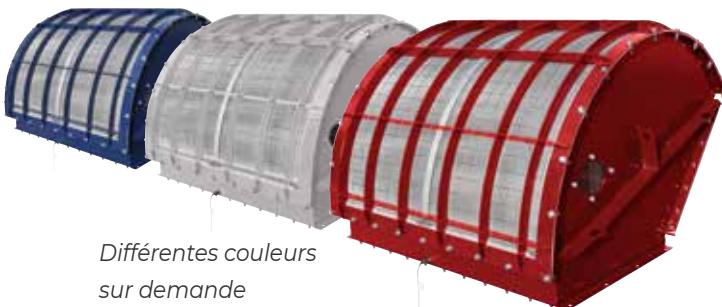
Le **VIGIFLAM VQ** est l'appareil idéal pour protéger les équipements à l'intérieur comme à l'extérieur de vos usines.

Lors de l'explosion, il étouffe les flammes et stoppe les émissions de fortes températures.

Une porte arrière permet d'installer l'événement lors du premier montage ou de le changer en cas de besoin. Le dispositif de décharge sans flammes **VQ** est disponible en différentes dimensions et une couverture de protection du filtre (**VIGILEX COVER**) est disponible en option.

### CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Événement plat VL ou Événement bombé VD inclus
- Corps acier + revêtement peinture
- Maille inox 304L
- Indicateur de rupture VIGILEX INR inclus



Differentes couleurs  
sur demande

### CERTIFICATIONS

Ex II GD — Ex II 2 D

EN 16009

Attestation d'examen UE de type:  
*INERIS 14ATEX 0049X*

Notification d'assurance qualité  
production: *INERIS 08ATEXQ406*

#### CERTIFIÉ POUR:

- Poussière organique
- Poussière fibreuse
- Gaz **NOUVEAU**



### OPTIONS pour VIGIFLAM VQ

- Couverture sanitaire



- Corps inox 304L ou 316L  
(Voir page 17)

**Dimensiones:** **VIGIFLAM VQ LW®**

Poids léger - Pred: 0,5 bar

**VIGIFLAM VQ HW®**

Poids lourd - Pred: 2,3 bar

## DISPOSITIF DE DÉCHARGE D'EXPLOSION SANS FLAMME

### CARACTÉRISTIQUES VIGIFLAM VQ

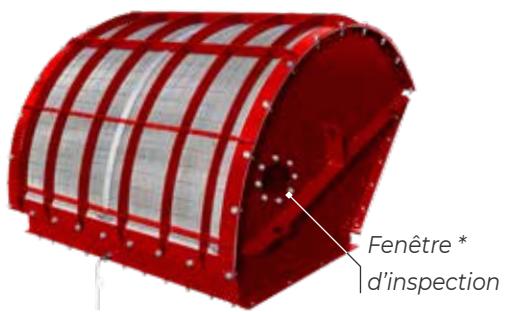
VIGIFLAM VQ	EN COMBINAISON AVEC DES ÉVÉNTS D'EXPLOSION				BOULONS		
	MODÈLE	Taille Nominale (mm/inch)	Surface Nominale (m <sup>2</sup> /ft <sup>2</sup> )	Qté	Taille		
VIGIFLAM VQ	170x470	170 x 470 mm -	7 x 19 in	0,0785 m <sup>2</sup> -	0,845 sq ft	20	M10x30
VIGIFLAM VQ	270x458	270 x 458 mm -	11 x 18 in	0,1220 m <sup>2</sup> -	1,315 sq ft	22	M10x30
VIGIFLAM VQ	300x500	300 x 500 mm -	12 x 20 in	0,1480 m <sup>2</sup> -	1,595 sq ft	24	M10x30
VIGIFLAM VQ	305x610	305 x 610 mm -	12 x 24 in	0,1840 m <sup>2</sup> -	1,980 sq ft	26	M10x30
VIGIFLAM VQ	350x650	350 x 650 mm -	14 x 26 in	0,2250 m <sup>2</sup> -	2,425 sq ft	26	M10x30
VIGIFLAM VQ	490x590	490 x 590 mm -	19 x 23 in	0,2865 m <sup>2</sup> -	3,084 sq ft	32	M10x30
VIGIFLAM VQ	610x610	610 x 610 mm -	24 x 24 in	0,3695 m <sup>2</sup> -	3,975 sq ft	32	M10x30
VIGIFLAM VQ	457x890	457 x 890 mm -	18 x 35 in	0,4040 m <sup>2</sup> -	4,349 sq ft	34	M10x30
VIGIFLAM VQ	586x920	586 x 920 mm -	23 x 36 in	0,5360 m <sup>2</sup> -	5,770 sq ft	42	M10x30
VIGIFLAM VQ	645x1130	645 x 1130 mm -	25 x 44 in	0,7250 m <sup>2</sup> -	7,804 sq ft	34	M10x30
VIGIFLAM VQ	920x920	920 x 920 mm -	36 x 36 in	0,8425 m <sup>2</sup> -	9,068 sq ft	50	M10x30
VIGIFLAM VQ	1130x1130	1130 x 1130 mm -	44 x 44 in	1,2720 m <sup>2</sup> -	13,696 sq ft	58	M10x30
							<b>NOUVEAU</b>
							<b>NOUVEAU</b>
							<b>NOUVEAU</b>
							<b>NOUVEAU</b>

### INFORMATIONS TECHNIQUES

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 for VQ > 586x920

### AVANTAGES



\* Uniquement disponible avec le VQ LW

# DISPOSITIFS DE DÉCHARGE SANS FLAMME SPÉCIFIQUES

Dispositif de décharge d'explosion  
**sans flamme cintré:**

**VIGIFLAM VQ-R®**



## APPLICATIONS

Le **VIGIFLAM VQ** cintré est un dispositif de décharge d'explosion sans flamme rectangulaire cintré équipé d'un événement d'explosion **VIGIFLAM VL R**.

Il peut être installé directement sur des cuves cylindriques.

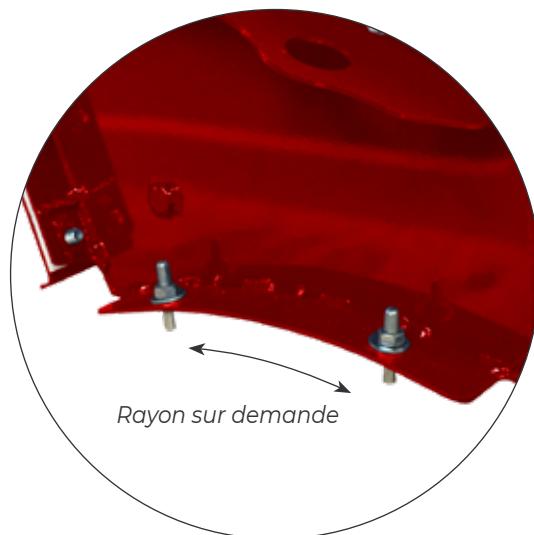
Cela évite les accumulations possible de matière devant le panneau d'explosion.

## CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Événement d'explosion VL-R avec joint EPDM inclus
- Corps acier + revêtement peinture
- Maille inox 304L
- Indicateur de rupture VIGILEX SEC inclus
- Dimensions page 15
- Rayon sur demande

## OPTION

- Joint silicone



## OPTIONS pour VIGIFLAM VQ

- Couverture sanitaire



Dispositif de décharge d'explosion  
**sans flamme cintré:**

**VIGIFLAM VQ-SST®**



## APPLICATIONS

Le **VIGIFLAM VQ** inox est un dispositif de décharge d'explosion sans flamme tout inox équipé d'un événement d'explosion et d'un détecteur de rupture. C'est une option parfaite pour les installations alimentaires ou pharmaceutiques dans des atmosphères humides. Le **VIGIFLAM VQ** inox protège votre personnel et vos équipements en éliminant la propagation de la flamme et des particules incandescentes.

### STANDARD CHARACTERISTICS

- Événement d'explosion VL ou VD avec joint silicone inclus
- Corps Inox 304L ou 316L
- Maille inox 304L
- Indicateur de rupture VIGILEX INR inclus

### OPTIONS pour VIGIFLAM VQ

- Couverture sanitaire





## VIGILEX VL<sup>®</sup> RÉSISTANCE À LA DÉPRESSION : 50 MBAR APPLICATIONS

Le VIGILEX VL convient à toutes les applications à faible dépression ou pression de travail (jusqu'à 50% de la pression statique d'ouverture) tels que les élévateurs à godets, les convoyeurs, les silos, les cyclones.

Avec une bride intégrée couvrant les points de rupture, le VIGILEX VL assure une forte durabilité mécanique. Le joint large procure au VIGILEX VL une très bonne étanchéité à la poussière.

La pression de rupture standard est de 0,1 bar (max. 0,5 bar) à 22° C (72° F).

### CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Conception: Évent plat en inox 304 L
- Joint large en EPDM noir (-40°+80°C)
- Contre-bride inox intégrée



Joint large en EPDM noir (-40°+80°C)

### OPTIONS

- Matériau: inox 316L
- Joint large en silicone FDA blanc et 1935/2004 CE (-60°+200°C)
- Joint graphite à haute résistance en température (-200°+500°C)
- Contre-bride intégrée en inox 316L

### CERTIFICATIONS

Ex II GD

EN14491

EN14994

EN14797

EN1127.1



Attestation d'examen UE de type:  
INERIS 15ATEX0001X

Notification d'assurance qualité production:  
INERIS 08ATEXQ406

### OPTIONS pour VIGILEX VL (Ver página 36-37)

- Indicateur de rupture
- Protection contre les intempéries Vigilex WI
- Grille de sécurité
- Gaine de décharge

## Dimensions des événets d'explosion:

**VIGILEX VL®** Ex CE

### RECTANGULAIRE & CARRÉ

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES		SURFACE
( mm )	Inches	( mm )	( cm² )	
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	

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES		SURFACE
( mm )	Inches	( mm )	( cm² )	
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	

Autres dimensions sur demande

### ROND

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES		SURFACE
( mm )	Inches	( mm )	( cm² )	
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	

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES		SURFACE
( mm )	Inches	( mm )	( cm² )	
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	

Autres dimensions sur demande

### TRAPÉZOIDAL

(Sur demande)

### INFORMATIONS TECHNIQUES

MODÈLE STIF	CONCEPTION	Pstat@22 °C	COEFFICIENT D'EFFICACITÉ	RÉSISTANCE À LA DÉPRESSION MAX	KST MAX
VL	Évènement plat avec contre-bride intégrée	0,1 to 0,5 bar (±15%)	80 % -100 %	50 mbar	500 bar.m/s



## VIGILEX VL-R® RÉSISTANCE À LA DÉPRESSION: 50 MBAR

### APPLICATIONS

Le VIGILEX VL-R est un événement d'explosion cintré, conçu selon les besoins du client.

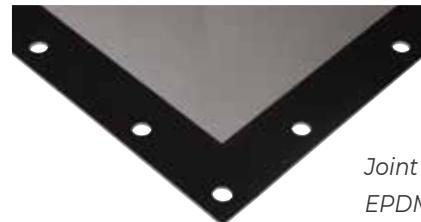
**VIGILEX VL-R** convient à toutes les applications à faible dépression ou pression de travail (jusqu'à 50% de la pression statique d'ouverture) tels que les élévateurs, les convoyeurs, les silos, les cyclones.

Avec une contre-bride intégrée couvrant les points de rupture, le **VIGILEX VL-R** assure une forte durabilité mécanique. Le joint large procure au **VIGILEX VL-R** une parfaite étanchéité à la poussière. La pression de rupture standard est de **0,1 bar (max. 0,5 bar)** à **22 °C (72 °F)**.

Le **VIGILEX VL-R** est testé après cintrage afin de s'assurer que la pression de rupture est correcte.

#### CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Conception: Évent plat en inox 304 L
- Joint large en EPDM noir (-40°+80°C)
- Contre-bride inox intégrée
- Courbé: rayon sur demande



Joint large en  
EPDM noir (-40°+80°C)

#### OPTIONS

- Matériau: inox 316L
- Joint large en silicone FDA blanc et 1935/2004 CE (-60°+200°C)
- Joint graphite à haute résistance en température (-200°+500°C)
- Contre-bride intégrée en inox 316L

#### CERTIFICATIONS

Ex II GD

EN14491

EN14994

EN14797

EN1127.1

Attestation d'examen UE de type:  
*INERIS 15ATEX0001X*

Notification d'assurance qualité production:  
*INERIS 08ATEXQ406*



#### OPTIONS pour VIGILEX VL-R (Ver página 36-37)

- Indicateur de rupture
- Protection contre les intempéries Vigilex WI
- Grille de sécurité
- Gaine de décharge

## Dimensions des événements d'explosion: **VIGILEX VL-R®** Ex CE

### RECTANGULAIRE & CARRÉ

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( mm )	( cm² )
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

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( mm )	( cm² )
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

Autres dimensions sur demande

### INFORMATIONS TECHNIQUES

MODÈLE STIF	CONCEPTION	Pstat@22 °C	COEFFICIENT D'EFFICACITÉ	RÉSISTANCE À LA DÉPRESSION MAX	KST MAX
VL-R	Évènement plat avec contre-bride intégrée	0,1 à 0,2 bar (±25%) 0,2 à 0,5 bar (±20%)	80 % - 100 %	50 mbar	500 bar.m/s



## VIGILEX VL-S® RÉSISTANCE À LA DÉPRESSION: 50 MBAR

### APPLICATIONS

Le VIGILEX VL-S est un modèle économique adapté à toutes les applications à faible dépression ou pression de travail (jusqu'à 50% de la pression de statique d'ouverture) tels que les élévateurs à godets, les convoyeurs, les silos, les cyclones.

Il est fourni sans bride et avec un joint couvrant les points de rupture.

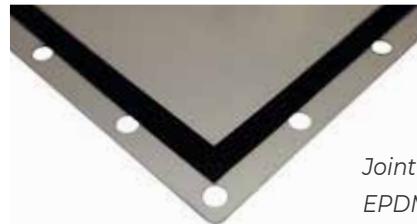
La pression de rupture standard est de 0,1 bar (max. 0,5 bar) à 22 ° C (72 ° F).

#### CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Conception: Évent plat en inox 304 L
- Joint en EPDM noir FDA (-40°+80°C)

#### OPTIONS

- Matériau: inox 316L
- Joint en silicone blanc et 1935/2004 CE (-60°+200°C)
- Joint graphite à haute résistance en température (-200°+500°C)



Joint large en EPDM noir (-40°+80°C)

#### CERTIFICATIONS

- Ex II GD  
EN14491  
EN14994  
EN14797  
EN1127.1



Attestation d'examen UE de type:  
INERIS 15ATEX0001X

Notification d'assurance qualité production:  
INERIS 08ATEXQ406

#### OPTIONS pour VIGILEX VL-S (ver página 36-37)

- |                         |                                     |                      |
|-------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| ■ Indicateur de rupture | ■ Protection contre les intempéries | ■ Grille de sécurité |
| ■ Gaine de décharge     | Vigilex WI                          |                      |

## Dimensions des événements d'explosion: **VIGILEX VL-S®**



### RECTANGULAIRE & CARRÉ

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( mm )	( cm² )
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

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( mm )	( cm² )
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

Autres dimensions sur demande

### ROND

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTERIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( mm )	( cm² )
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

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTERIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( mm )	( cm² )
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

Autres dimensions sur demande

### INFORMATIONS TECHNIQUES

MODÈLE STIF	CONCEPTION	Pstat@22 °C	COEFFICIENT D'EFFICACITÉ	RÉSISTANCE À LA DÉPRESSION MAX	KST MAX
VL-S	Évènement plat avec contre-bride intégrée	0,1 to 0,5 bar (±15%)	80 % -100 %	50 mbar	500 bar.m/s



## VIGILEX VL-SANITARY® RÉSISTANCE À LA DÉPRESSION: 50 MBAR APPLICATIONS

Le nouveau **VIGILEX VL-SANITARY** est spécialement conçu pour les applications industrielles sanitaires dans le domaine des produits alimentaires et pharmaceutiques. Ce produit est à la protection des systèmes à faible dépression ou pression de travail (jusqu'à 50% de la pression de statique d'ouverture) tels que les séchoirs à pulvérisation.

La conception avancée du **VIGILEX VL-SANITARY** garantit la maîtrise des risques liés à la contamination bactérienne.

La pression de rupture standard est de **0,1 bar (max. 0,5 bar)** à **22 ° C (72 ° F)**.

### CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Modèle: Évent plat en inox 316 L
- Joint bleu FKM, certifié alimentaire (-10°+250°C):
  - FDA
  - 1935/2004CE
- Bride intégrée en inox 316L
- Design épuré
- Barrière bactériologique



### CERTIFICATIONS

Ex II GD  
 EN14491      EN14994  
 EN14797      EN11271

Attestation d'examen UE de type:  
*INERIS 15ATEX0001X*

Certification EHEDG: C1900020

Notification d'assurance qualité production:  
*INERIS 08ATEXQ406*



### OPTIONS pour VIGILEX VL-SANITARY (Ver página 36-37)

- Indicateur de rupture
- Isolation thermique
- Gaine de décharge

## Dimensions

des événements d'explosion: **VIGILEX VL-SANITARY®**



## RECTANGULAIRE & CARRÉ

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES		SURFACE
( mm )	Inches	( mm )	( cm² )	
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	

## INFORMATIONS TECHNIQUES

MODÈLE STIF	CONCEPTION	Pstat @ 22 °C	COEFFICIENT D'EFFICACITÉ	RÉSISTANCE À LA DÉPRESSION MAX	KST MAX
VL-SANITARY	Évent plat avec contre-bride intégrée	0,1 to 0,5 bar ( $\pm 15\%$ )	80 % - 100 %	50 mbar	500 bar.m/s

SÉCURISEZ VOS  
APPLICATIONS **SANITAIRES**





## VIGILEX<sup>®</sup>VD RÉSISTANCE À LA DÉPRESSION: 200 MBAR APPLICATIONS

Le **VIGILEX VD** est un événement bombé, conçu pour protéger les applications fonctionnant en dépression et en décolmatage. La conception en forme de dôme est optimale pour les filtres et les cyclones avec de fortes vibrations.

Avec une bride intégrée et un joint large parfaitement étanche à la poussière, le **VIGILEX VD** répond à toutes vos exigences.

La pression de rupture standard est de 0,1 bar (max. 0,5 bar) à 22° C (72° F).

### CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Conception: Évent plat en inox 304 L
- Joint large en EPDM noir (-40°+80°C)
- Contre-bride inox intégrée



Joint large en  
EPDM noir (-40°+80°C)

### OPTIONS

- Matériau: inox 316L
- Joint large en silicone FDA blanc et 1935/2004 CE (-60°+200°C)
- Joint graphite à haute résistance en température (-200°+500°C)
- Contre-bride intégrée en inox 316L

### CERTIFICATIONS

Ex II GD  
EN14491  
EN14994  
EN14797  
EN1127.1



Attestation d'examen UE de type:  
*INERIS 15ATEX0001X*

Notification d'assurance qualité production:  
*INERIS 08ATEXQ406*

### OPTIONS pour VIGILEX VD (Ver página 36-37)

- Indicateur de rupture
- Gaine de décharge
- Protection contre les intempéries Vigilex WI
- Grille de sécurité

## Dimensions des événets d'explosion: VIGILEX VD®



### RECTANGULAIRE & CARRÉ

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( mm )	( cm² )
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

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( mm )	( cm² )
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	4130
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

Autres dimensions sur demande

### ROND

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( mm )	( cm² )
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

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( mm )	( cm² )
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

Autres dimensions sur demande

### INFORMATIONS TECHNIQUES

MODÈLE STIF	CONCEPTION	Pstat@22 °C	COEFFICIENT D'EFFICACITÉ	RÉSISTANCE À LA DÉPRESSION MAX	KST MAX
VD	Évent bombé avec contre-bride intégrée	0,1 to 0,5 bar (±15%)	80 % -100 %	200 mbar	500 bar.m/s



## VIGILEX VD-HV® RÉSISTANCE À LA DÉPRESSION: 200 - 600 MBAR

### APPLICATIONS

Le **VIGILEX VD-HV** est un événement d'explosion robuste en forme de dôme conçu pour être utilisé dans des applications où la pression de fonctionnement se rapproche de la pression de rupture et lorsque les équipements sont soumis à de hautes dépressions.

Ils sont exposés à des pulsations importantes telles que les systèmes de nettoyage à jet inversé sur les dépoussiéreurs à haute dépression.

Avec une bride et un joint large inclus, le panneau bombé **VIGILEX VD-HV** sécurise vos équipements. La pression de rupture standard est de **0,1 bar (max. 0,5 bar)** à **22 ° C (72 ° F)**.

#### CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Conception: Évent plat en inox 304 L
- Joint large en EPDM noir (-40°+80°C)
- Contre-bride inox intégrée



Joint large en  
EPDM noir (-40°+80°C)

#### OPTIONS

- Matériau: inox 316L
- Joint large en silicone FDA blanc et 1935/2004 CE (-60°+200°C)
- Joint graphite à haute résistance en température (-200°+500°C)
- Contre-bride intégrée en inox 316L

#### CERTIFICATIONS

Ex II GD  
EN14491  
EN14994  
EN14797  
EN1127.1

Attestation d'examen UE de type:  
*INERIS 15ATEX0001X*

Notification d'assurance qualité production:  
*INERIS 08ATEXQ406*



#### OPTIONS pour VIGILEX VD-HV (Ver página 36-37)

- Indicateur de rupture
- Protection contre les intempéries Vigilex WI
- Gaine de décharge
- Grille de sécurité

## Dimensions des événets d'explosion: VIGILEX VD-HV® Ex CE

### RECTANGULAIRE & CARRÉ

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( mm )	( cm² )
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

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( mm )	( cm² )
410 x 410	16 x 16	480 x 480	1660
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	4130
653 x 653	26 x 26	740 x 740	4260
915 x 1118	36 x 44	996 x 1198	10200
980 x 980	39 x 39	1080 x 1080	9600
1020 x 1020	40 x 40	1100 x 1100	10360

Autres dimensions sur demande

### ROND

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( mm )	( cm² )
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

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( mm )	( cm² )
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

Autres dimensions sur demande

### INFORMATIONS TECHNIQUES

MODÈLE STIF	CONCEPTION	Pstat@22 °C	COEFFICIENT D'EFFICACITÉ	RÉSISTANCE À LA DÉPRESSION MAX	KST MAX
VD-HV	Évent bombé avec contre-bride intégrée	0,1 to 0,5 bar (±15%)	80 % -100 %	200-600 mbar	500 bar.m/s

**NOUVEAU**

**VIGILEX VL-HV® & VL-R-HV®**

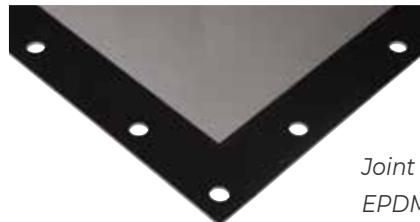


## **VIGILEX VL-HV® & VL-R-HV®** RÉSISTANCE À LA DÉPRESSION : APPLICATIONS 150 MBAR

Le **VIGILEX VL-HV\*** & **VIGILEX VL-R-HV\*\*** convient à toutes les applications avec forte dépression ou une pression de service (50% de la pression statique d'ouverture) comme les cyclones, les dépoussiéreurs...

Avec une bride intégrale prête à poser, couvrant le point de rupture, le **VIGILEX VL-HV & VIGILEX VL-R-HV** assure une forte durabilité mécanique. Le joint large joint fournit au **VIGILEX VL-HV & VIGILEX VL-R-HV** une parfaite étanchéité à la poussière.

La pression d'éclatement standard est de **0,1 bar à 22°C (72°F)**.



Joint large en  
EPDM noir (-40°+80°C)

### CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- \*: Évent plat en inox 304L
- \*\*: Évent bombé en inox 304L
- Joint large en EPDM noir (-40°+80°C)
- Contre-bride inox intégrée

### OPTIONS

- Matériau: inox 316L
- Joint large en silicone FDA blanc et 1935/2004 CE (-60°+200°C)
- Joint graphite à haute résistance en température (-200°+500°C)
- Contre-bride intégrée en inox 316L

### CERTIFICATIONS

Ex II GD

EN14491

EN14994

EN14797

EN1127.1

Attestation d'examen UE de type:  
*INERIS 15ATEX0001X*

Notification d'assurance qualité production:  
*INERIS 08ATEXQ406*



### OPTIONS pour VIGILEX VL-HV & VL-R-HV (Ver página 36-37)

■ Burst Sensor

■ Duct discharge

## Dimensions des événets d'explosion:

**VIGILEX VL-HV® & VL-R-HV®** Ex CE

### RECTANGULAIRE & CARRÉ

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( 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

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( 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

Autres dimensions sur demande

### INFORMATIONS TECHNIQUES

MODÈLE STIF	CONCEPTION	Pstat@22 °C	COEFFICIENT D'EFFICACITÉ	RÉSISTANCE À LA DÉPRESSION MAX	KST MAX
VL-HV VL-R-HV	Évent plat ou incurvé Contre-brides intégrées	≤100 mbar (±25%)	80 % - 100 %	150 mbar	300 bar.m/s

NOUVEAU



## VIGILEX ARC-VENT® Ex CE

### APPLICATIONS

La nouvelle gamme d'évents VIGILEX ARC VENT est conçu pour être installée sur les murs extérieurs des salles de commutation électrique et dans les **BESS** (Batteries et systèmes de stockage d'énergie) pour libérer les surpressions causées par les explosions dues aux potentiels arcs électriques.

Ces éléments de sécurité sont certifiés et testés pour s'ouvrir à la pression requise. Ils sont généralement installés sur le toit des conteneurs **BESS** pour diriger l'explosion vers le haut en toute sécurité et protéger ainsi les biens et les personnes.

Les évents d'explosion contre les arcs électriques ARC VENT sont certifiés IP65 et Atex EN 14491.

### VIGILEX ARC-VENT®

#### CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Conception: Évent plat en inox 304
- Joint large EPDM
- Joint d'étanchéité inclus dans la bride de l'arc, système sans rétention d'eau et résistant aux vibrations



### VIGILEX ARC-VENT-INS®<sup>+</sup>

#### CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Conception: Évent plat en inox 304L
- Joint large EPDM
- Protection de l'isolation WI (au-dessus de l'évent)



### VIGILEX ARC-VENT-INS®<sup>⊖</sup>

#### CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Conception: Event plat en acier inoxydable 304L
- Joint large EPDM
- Joint inclus dans la bride de l'arc, pas de rétention d'eau et système résistant aux vibrations
- Protection intempérie WI (au-dessous de l'évent)

### DIMENSIONS

Toutes les dimensions d'évents d'explosion plats VL et bombés VD sont disponibles (visitez: [www.vigilex.eu](http://www.vigilex.eu))

### OPTIONS

- Events d'explosions et brides en inox 316LL
- Joint large en silicone blanc FDA et 1935/2004 CE

### CERTIFICATIONS

Ex II GD  
EN14491  
EN14994  
EN14797  
EN1127.1



Attestation d'examen UE de type:  
*INERIS 15ATEX0001X*

Notification d'assurance qualité production:  
*INERIS 08ATEXQ406*

# VIGISPACE®

## APPLICATIONS



Quand une explosion se produit en extérieur, l'évent d'explosion s'ouvre complètement et décharge la pression et la flamme d'explosion dans l'environnement proche. Ceci peut engendrer une extension de l'explosion ou de l'incendie et affecter des bâtiments, véhicules ou personnels.

Afin d'éviter ce risque, nous avons mis au point le **VIGISPACE** afin d'orienter la décharge de la pression et de la flamme et ainsi éviter les dégâts collatéraux. En effet, le **VIGISPACE** va limiter l'angle d'ouverture de l'évent d'explosion et guider la décharge de pression, de flamme et de chaleur.

Avantage: En réduisant la dimension de la surface dangereuse, la **VIGISPACE** aide à réduire la zone de sécurité au minimum et augmente l'espace utile de vos installations, tout en assurant une protection maximale contre les explosions.

Le **VIGISPACE** peut être utilisé avec les panneaux **VIGILEX VL** et **VD**.



## CERTIFICATIONS

Ex II D

EN14491

EN14797



Attestation d'examen UE de type:  
INERIS 15ATEX0001X

Notification d'assurance qualité production:  
INERIS 08ATEXQ406

## CARACTÉRISTIQUES D'UTILISATION

KST, MAX	$\leq 200$ bar.m/s	PSTAT	$\leq 0.5$ bar
PMAX	10 bar	DIAMÈTRE HYDRAULIQUE	$D_h \leq 1.2m$
PRED DE L'ENCEINTE	$\leq 0.7$ bar	EFFICACITÉ	60%



## **V-DEX®** DISPOSITIF DE DÉVIATION D'EXPLOSION

### APPLICATIONS

Le déviateur **V-DEX** est utilisé pour détourner les explosions se propageant à travers les conduits, empêchant la propagation des flammes ou les surpressions dans les enceintes connectées. Ce dispositif réduit le risque de propagation de la flamme.

### CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Corps: Acier peint
- Évent bombé VD

### CERTIFICATIONS

Certifications des panneaux d'explosion:

EN 14797

EN 14491

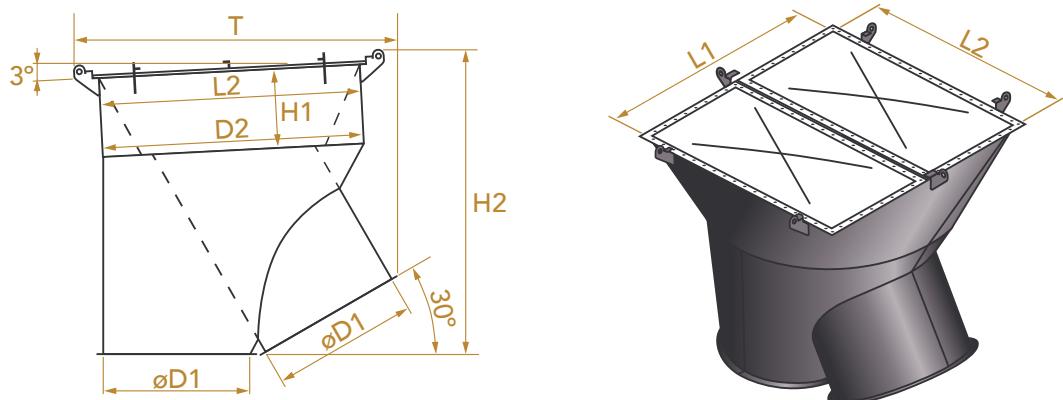


### OPTIONS pour V-DEX

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>■ Panneaux avec joint Silicone</li><li>■ Corps en Inox</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Indicateurs de rupture pour l'ouverture des panneaux d'explosion:<ul style="list-style-type: none"><li>- VIGILEX MAG</li><li>- VIGILEX INR</li></ul></li></ul> |
|--|--|

## CARACTÉRISTIQUES DU DISPOSITIF DE DÉVIATION D'EXPLOSION

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



## INFORMATIONS TECHNIQUES

MODÈLE STIF	KST MAX	Pred. Max	PMAX	POUSSIÈRES
V-DEX	St2 ≤ 300 bar.m/s	0,8bar	≤12bar	Tout type de poussières

# INDICATEURS **DE RUPTURE**

## APPLICATIONS

L'indicateur de rupture est un élément très efficace pour vous informer de l'ouverture de vos dispositifs de sécurité. Obtenez le signal en temps réel et augmentez la sécurité de vos installations.

### VIGILEX INR

Détecteur d'explosion inductif

Zone Atex 21

Tension: 12-48V DC

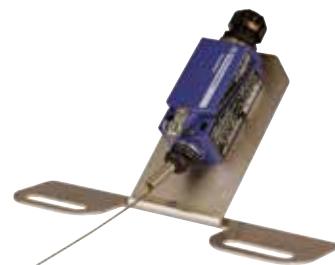


### VIGILEX MEC

Détecteur d'explosion mécanique

Zone Atex 21

Tension: 12-240V AC/DC



### VIGILEX MAG

Détecteur d'explosion magnétique

Zone Atex 21

Tension: 12-60V DC



### VIGILEX SEC

Détecteur d'explosion sécable

Atex Zone 21

Tension: 12-24V DC



### VIGILEX CAB

Détecteur d'explosion par câble

Tension <ou = 1,5 DC

Courant <ou = 100 mA

Power <ou = 25 mW



### M-JET LINK

Module de connexion

Zone Atex 21

Pour connecter les indicateurs de rupture à un module de contrôle



# AUTRES ACCESSOIRES

## VIGILEX CAP

### Conduit de décharge

Gamme de conduits de décharge en acier galvanisé ou inox.



## VIGILEX WI 100 (Hauteur de 100 mm)

## VIGILEX WI 40 (Hauteur de 40 mm)

### Protection intempérie

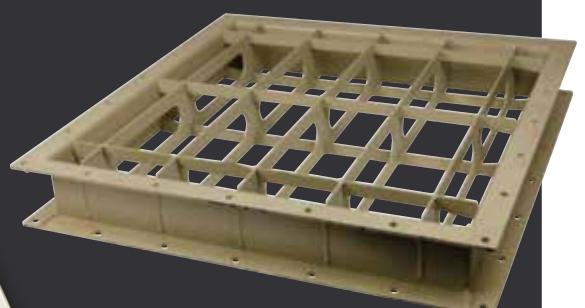
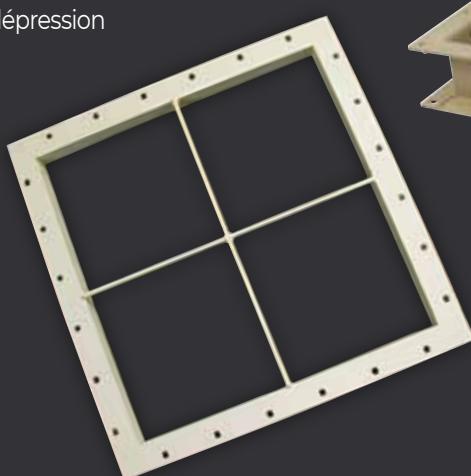
La protection contre les intempéries Vigilex WI est un capot léger qui protège le panneau de la neige, de la grêle et du vent tout en garantissant le bon fonctionnement du panneau.



## VIGILEX GS&GD

### Grille de sécurité

Protection antichute et anti-dépression en acier galvanisé ou inox.



# WWW.VIGILEX.EU

Nous vous donnons la **possibilité d'accéder à tous nos documents** (plans, certificats, fiches techniques, brochures,...) sur notre site Internet dédié à notre gamme de systèmes de protection contre les explosions.

Regardez nos vidéos



Téléchargez nos certificats et nos questionnaires



Contactez nos experts



Trouvez l'ensemble des accessoires dont vous avez besoin pour augmenter la performance et la sécurité de vos équipements

Accès à notre logiciel pour le calcul des surfaces d'événements

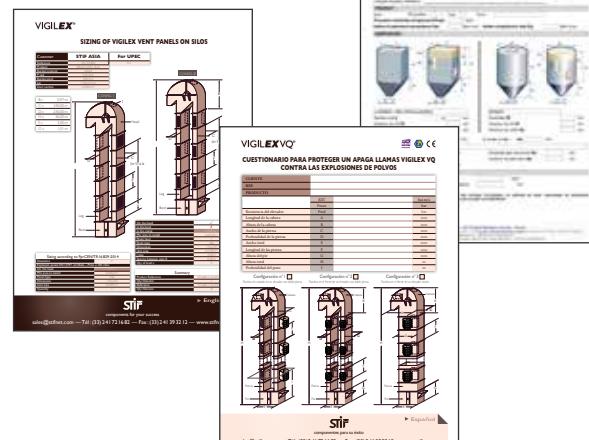


Téléchargez les plans de perçage de l'ensemble de notre gamme



## QUESTIONNAIRES

Les questionnaires à compléter nous permettent définir les surfaces d'événements nécessaires à la protection de vos équipements et vous proposer une solution adaptée et conforme aux normes EN 14991, EN 14994, VDI 3673 et NFPA 68.



# VIGILEX® VENT

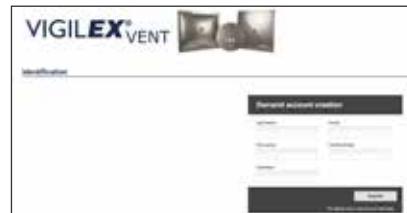
## LOGICIEL DE CALCUL DE SURFACE D'EVENT

Selon les normes EN 14491, EN 14994 et VDI3673, le logiciel VIGILEX VENT vous permet en toute autonomie de définir la surface d'évents nécessaire pour protéger votre application.

Après votre demande d'ouverture de compte via notre site, vous recevez un code de confirmation dans les 24 heures pour accéder au logiciel.

Ce logiciel est conçu pour différentes cuves et machines:

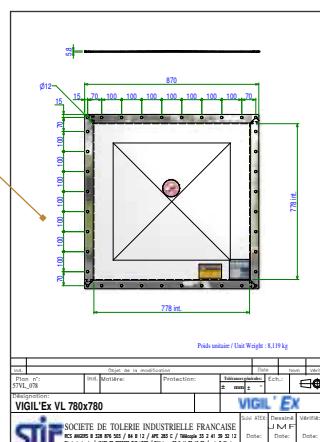
Silos, filtres, élévateurs et bâtiment.



## PLANS



*Les plans de toutes les dimensions de nos événements d'explosion sont disponibles sur notre site Internet*



## CERTIFICATS



## VIDEOS DE TESTS

Tests d'événements d'explosion et de dispositif de décharge sans flamme



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



#### EUROPE



##### **STIF** (Siège social) **Usine**

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  
Web: www.stifnet.com

##### **STIF IBERICA** **Bureau commercial**

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  
Web: www.stifnet.com

##### **STIF Eastern** **Europe** **Bureau commercial**

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

##### **STIF** **development Ltd** **Bureau commercial**

Station House  
6 Newton Road  
Strathaven  
ML10 6BQ  
UNITED KINGDOM  
E mail: info@macclancyandsons.co.uk  
Web: www.vigilexuk.com



#### ASIE

##### **STIF (SUZHOU)** **Usine**

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  
Web: www.stif.cn

##### **STIF ASIA** **Bureau commercial**

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  
Web: www.stifnet.com

##### **PT. STIF INDONESIA** **Bureau commercial**

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