

# 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'événement 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 une montée en pression et ainsi créer une explosion

### QU'EST CE QU'UN ÉVÉNEMENT 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

Certificat 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.

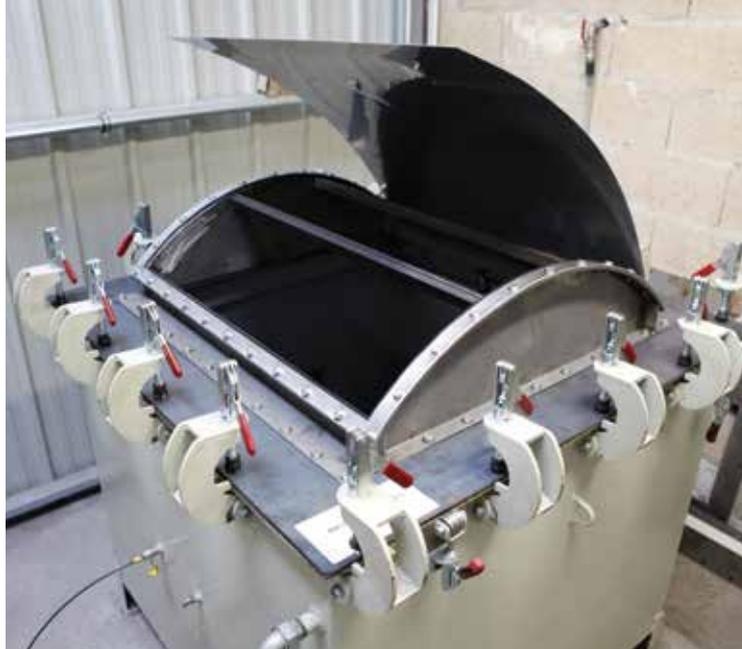
## CALCULS

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 **EN 14491**, **EN 14994**, **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 ÉVENT D'EXPLOSION

- Ex II GD
- EN 14491 / EN 14994 / EN 14797 / EN 1127.1
- 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

## SOMMAIRE



### Clapets anti-retour

VIGIFLAP

Clapet anti-retour

8



### Dispositifs de décharge d'explosion sans flamme

VIGILEX VQ

Dispositif de décharge d'explosion sans flamme

14

VIGILEX VQ

Dispositif de décharge d'explosion sans flamme

16

VIGILEX VQ

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



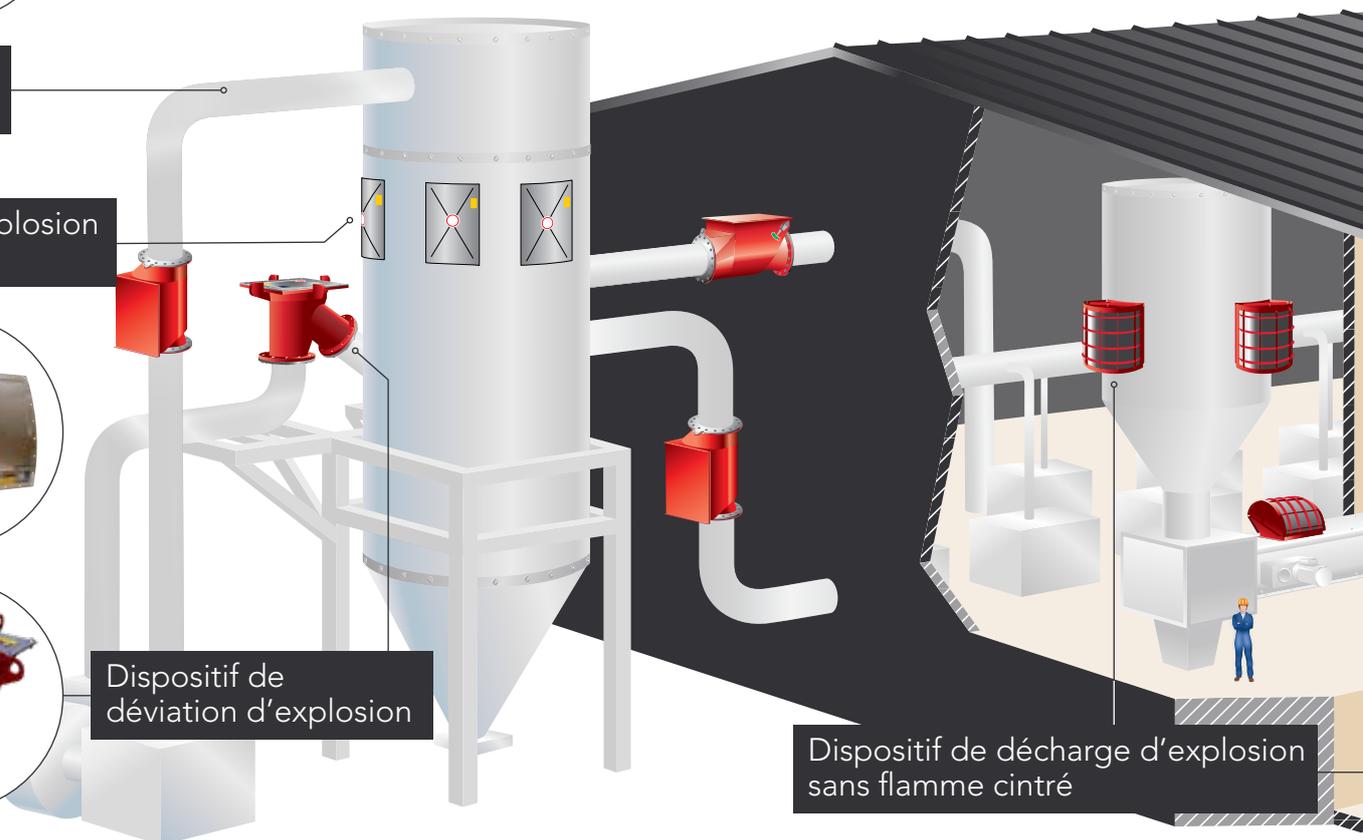
Clapet anti-retour

Event d'Explosion Cintré



Dispositif de déviation d'explosion

## DISPOSITIFS EN SITUATION



Dispositif de décharge d'explosion sans flamme cintré



## Explosion Vent Panel

VIGILEX VL-HV&VL-R-HV *Haute dépression, résistant au travail* 30

VIGILEX ARC-VENT *Soulager la surpression d'explosions d'arc* 32



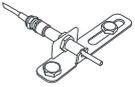
## Guide de pression et de flamme

VIGISPACE *Guide de pression et de flamme* 33



## Cheminée de détente

V-DEX *Dispositif de déviation d'explosion* 34

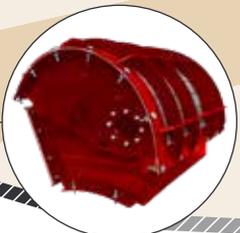
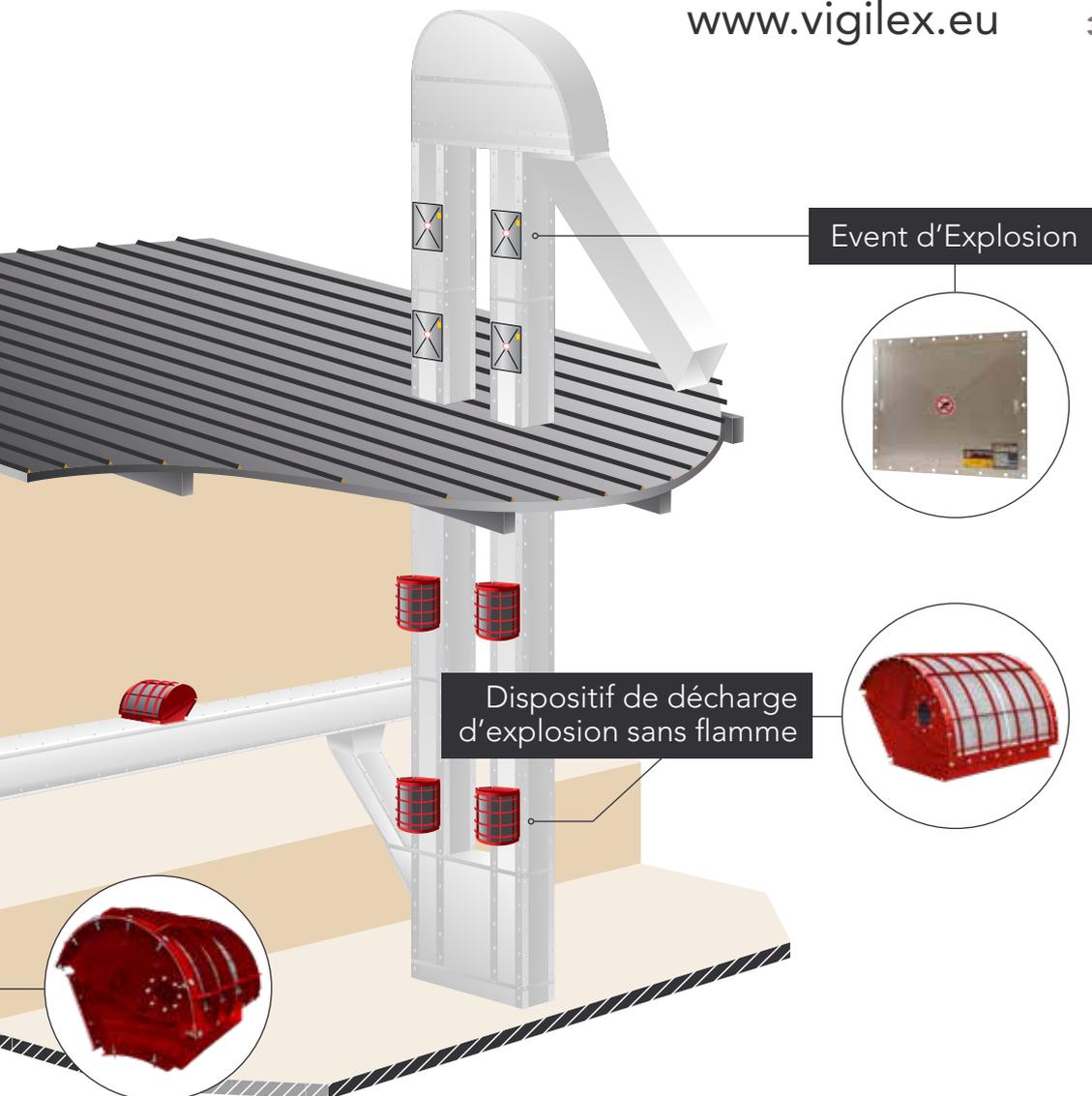


## Accessoires

INDICATEURS DE RUPTURE 36

OPTIONS 37

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





## VIGIFLAP® 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:  $\varnothing 160\text{mm}$  à  $\varnothing 800\text{mm}$
- Joint EPDM FDA:  $-30^{\circ}\text{C}$  à  $+70^{\circ}\text{C}$  /  $-22^{\circ}\text{F}$  à  $158^{\circ}\text{F}$
- 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 19ATEX0016 X

EN 16447

EN 15089

NFPA 69



### OPTIONS pour VigiFLAP

- 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:  $-10^{\circ}\text{C}$  à  $+180^{\circ}\text{C}$  /  $14^{\circ}\text{F}$  à  $356^{\circ}\text{F}$
- Niveau de poussière accumulée: Détecteur capacitif pour éviter les accumulations de poussières (max:  $70^{\circ}\text{C}$  /  $158^{\circ}\text{F}$ )
- 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 :

### 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"	0,70m <sup>3</sup>	4,0m	6,0m	17 m
VIGIFLAP Ø	160	6"	1,35m <sup>3</sup>	3,0m	5,0m	17 m
VIGIFLAP Ø	180	7"	0,70m <sup>3</sup>	4,0m	6,0m	17 m
VIGIFLAP Ø	180	7"	1,35m <sup>3</sup>	3,0m	5,0m	17 m
VIGIFLAP Ø	200	8"	1,35m <sup>3</sup>	4,6m	6,6m	17 m
VIGIFLAP Ø	250	10"	1,35m <sup>3</sup>	4,0m	6,0m	17 m
VIGIFLAP Ø	300	12"	2,90m <sup>3</sup>	4,6m	6,6m	17 m
VIGIFLAP Ø	350	14"	2,90m <sup>3</sup>	4,2m	6,2m	17 m
VIGIFLAP Ø	400	16"	4,50m <sup>3</sup>	5,2m	7,2m	17 m
VIGIFLAP Ø	450	18"	4,50m <sup>3</sup>	4,7m	6,7m	17 m
VIGIFLAP Ø	500	20"	6,05m <sup>3</sup>	5,8m	7,8m	17 m
VIGIFLAP Ø	550	22"	6,05m <sup>3</sup>	5,5m	7,5m	17 m
VIGIFLAP Ø	600	24"	7,65m <sup>3</sup>	7,2m	9,2m	17 m
VIGIFLAP Ø	650	26"	7,65m <sup>3</sup>	6,7m	8,7m	17 m
VIGIFLAP Ø	700	28"	7,65m <sup>3</sup>	6,4m	8,4m	17 m
VIGIFLAP Ø	750	30"	10,00m <sup>3</sup>	7,3m	9,3m	17 m
VIGIFLAP Ø	800	32"	10,00m <sup>3</sup>	6,9m	8,9m	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	≤250bar.m/s	Pred max *	≤0.5bar	Vitesse d'écoulement	Côté air propre : ≤ 30 m/s Côté air sale : ≤ 45 m/s
Kst min	Pas de limite	Résistance du VIGIFLAP	2.0bar	Utilisation	Circuit air + poussières Circuit air propre
Pmax	10bars 145psi	Marquage ATEX		Flux d'air du process	Aspiration (Pull flow) Pression (Push flow)
EMI (MIE)	≥ 10mJ	Atex Intérieure	Zone 20 (II 1D)	Circuit en pression	500mbar max
TMI (MIT)	≥ 400°C ≥ 752°F	Poussières**	Tous types de poussières	Circuit en dépression	-800mbar 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)

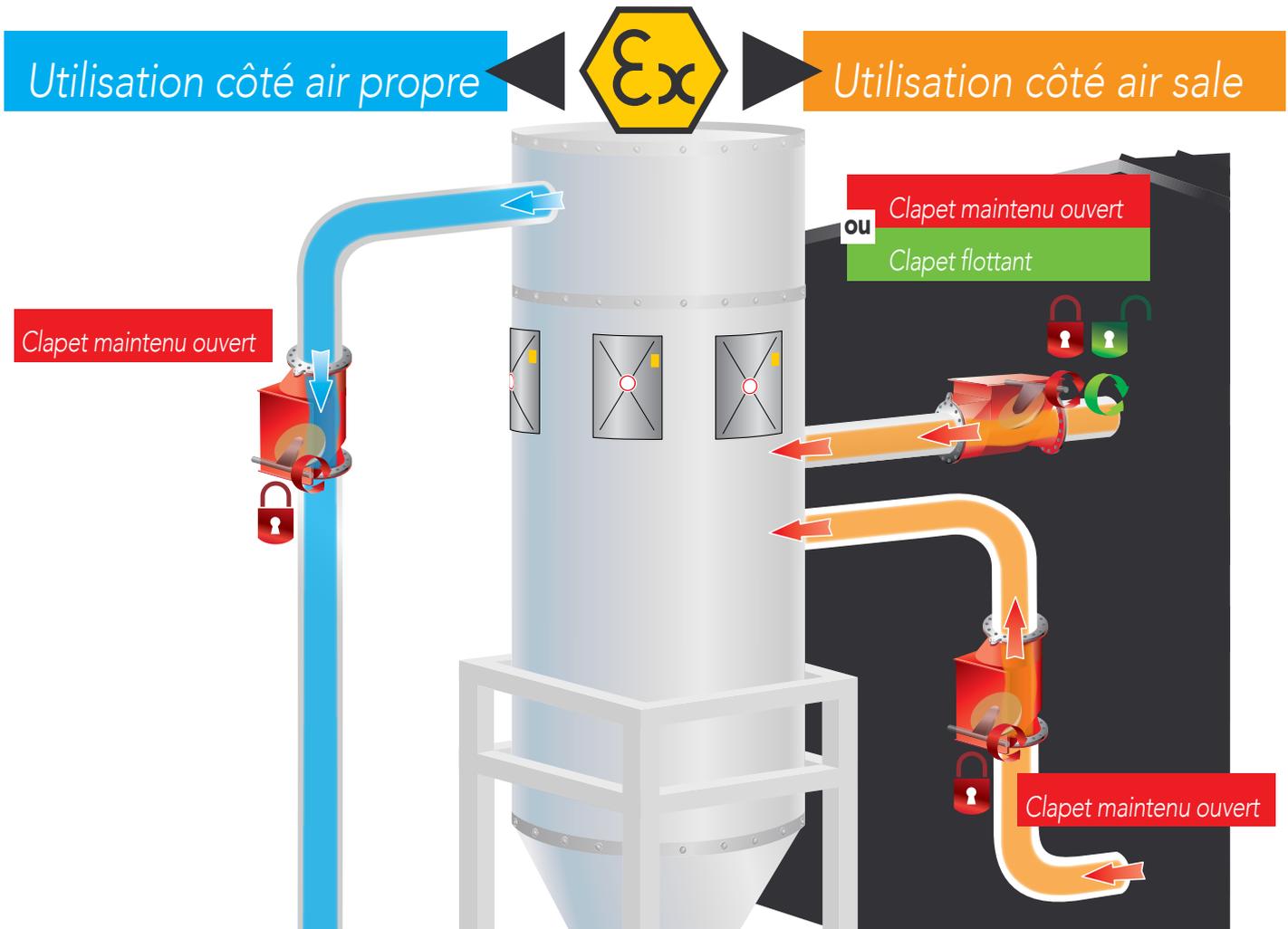
\*\* Poussières organiques, synthétiques ou métalliques

### CONCEPTION ANTI-RÉTENTION DE PRODUITS

L'ALIGNEMENT DE LA PARTIE BASSE DU VIGIFLAP AVEC LA TUYAUTERIE, PERMET AU FLUX D'AIR DE CRÉER UN AUTO NETTOYAGE EN CONTINU, AVEC UNE FAIBLE PERTE DE CHARGE



**FAIBLE PERTE DE CHARGE**



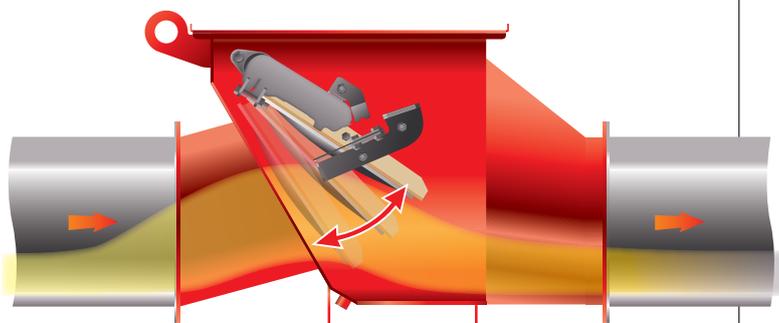
## Positions du clapet:

VIGIFLAP<sup>®</sup>  

### PROCESSUS DE FLUX DE PRODUIT

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

INSTALLATION AVEC CLAPET FLOTTANT



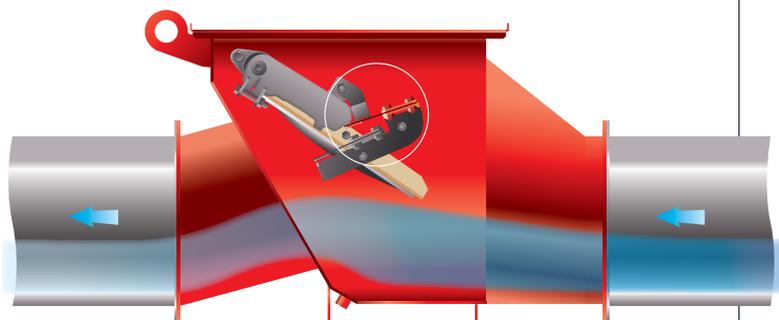
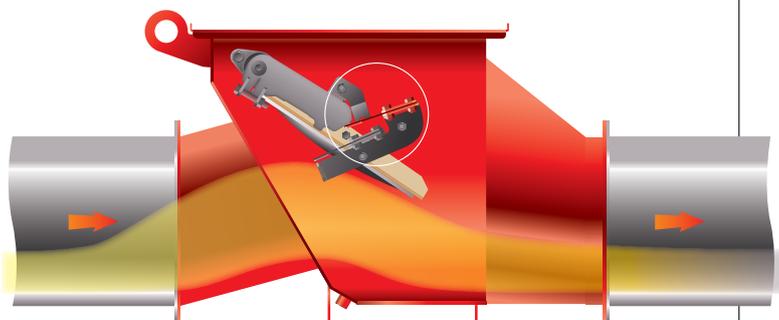
**2** Le clapet est maintenu en position ouvert

INSTALLATION AVEC CLAPET MAINTENU

Clapet maintenu ouvert côté air sale

OU

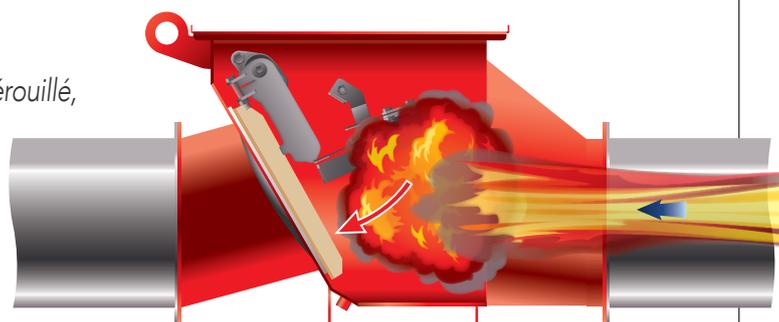
Clapet maintenu ouvert côté air propre



### EN CAS D'EXPLOSION

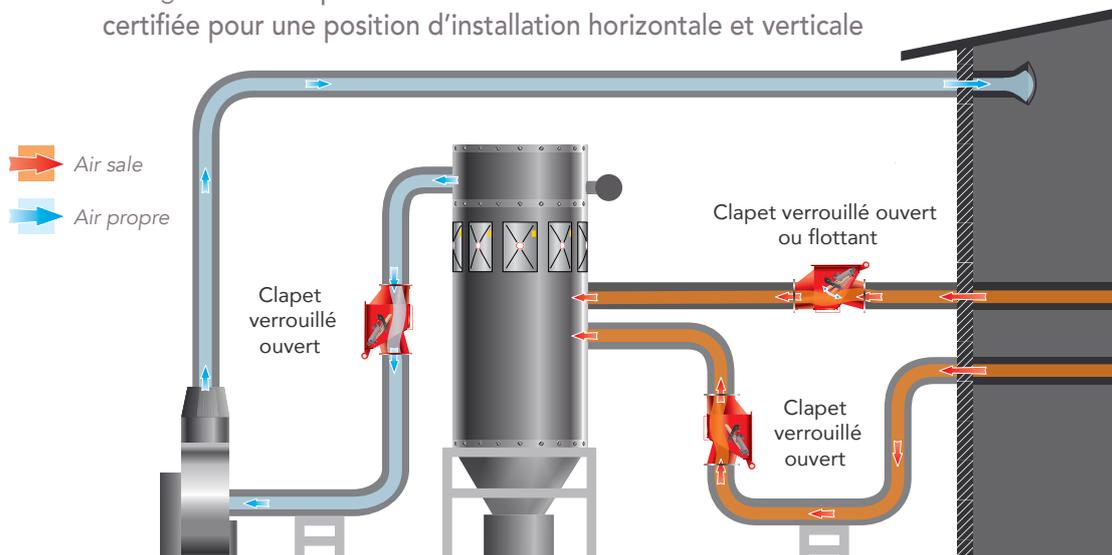
**Clapet flottant ou clapet maintenu ouvert**

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



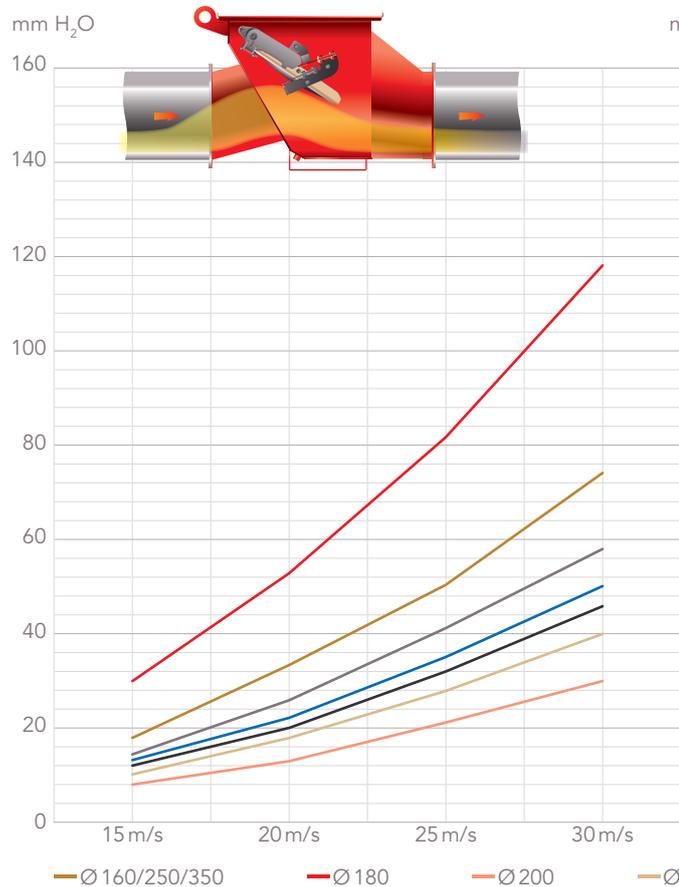
## POSITIONS DU VIGIFLAP

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

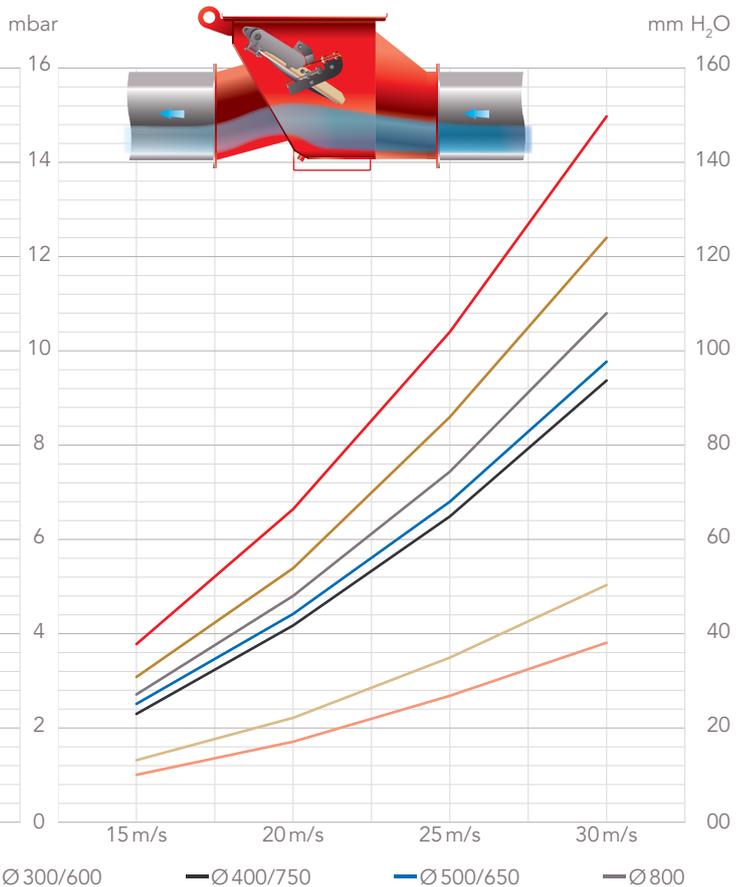


## PERTE DE CHARGE

### AMONT (AIR SALE)



### AVAL (AIR PROPRE)



# Certification:



## INERIS 19ATEX0016X



### TEST DE CERTIFICATION

Les tests de certification Atex (N° INERIS 19ATEX0016X) selon la norme EN16447: 2014, **ont été réalisés par INERIS France, organisme certificateur**, avec les dispositions suivantes :

- **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

## CERTIFICATIONS

### CLAPET ANTI-RETOUR

- 2014/34/UE
- EN 16447 : 2014
- EN15089 : 2009
- EN 1127-1 : 2019
- EN 14460 : 2018
- NFPA 69 : 2019
- INERIS 08ATEXQ406
- ISO9001 : 2015

### BIENTÔT :

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

- Taille jusqu'au diamètre 1370 mm
- ST3

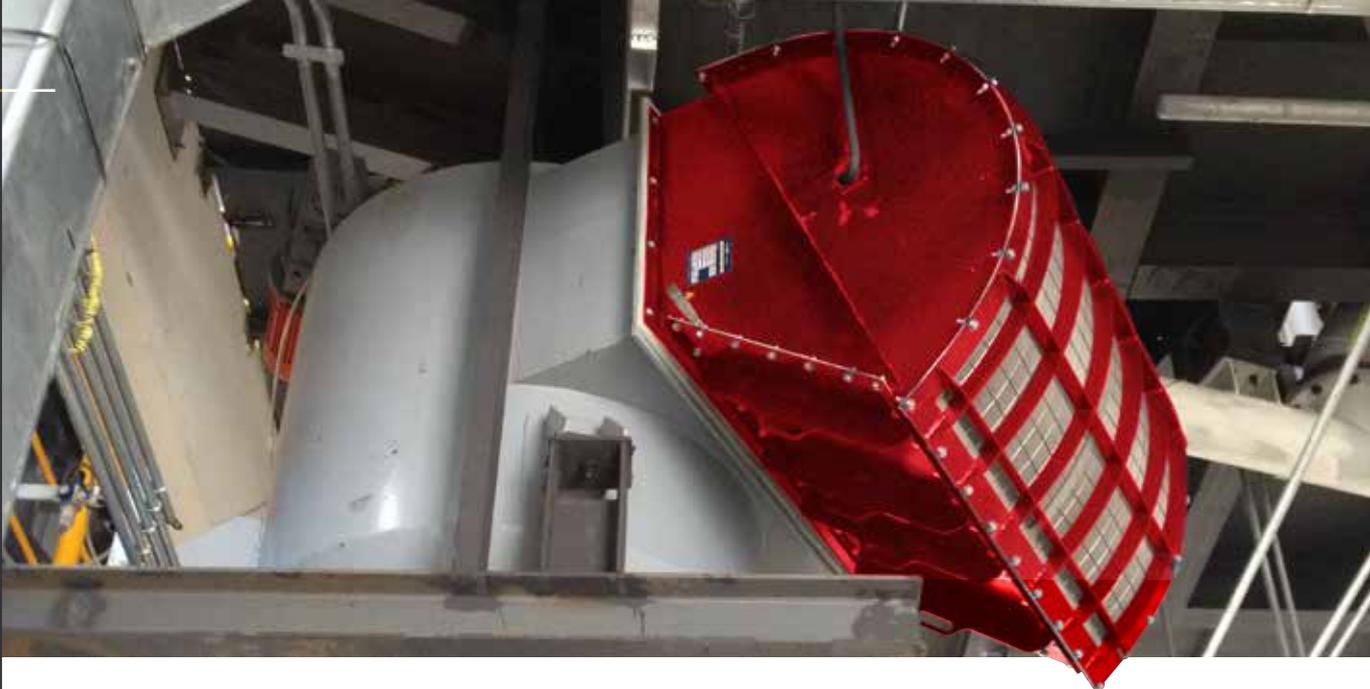
Cuve de 10 m<sup>3</sup>  
(Toutes poussières Kst250 bar.m/s)

VigiFLAP Ø800

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



(Image1)



## VIGILEXVQ® APPLICATIONS

Le VIGILEX 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.

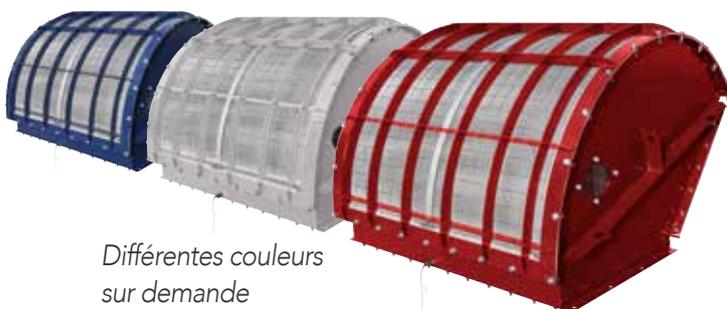
Le VIGILEX VQ est l'appareil idéal pour protéger les équipements à l'intérieur comme à l'extérieur de vos usines.

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



Différentes couleurs  
sur demande

### CERTIFICATIONS

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
- Gaz



### OPTIONS pour VIGILEX VQ

- Couverture sanitaire



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

**Dimensions:** **VIGILEXVQ LW**<sup>®</sup> Poids léger - Pred : 0,5 bar

**VIGILEXVQ HW**<sup>®</sup> Poids lourd - Pred : 2,3 bar

## DISPOSITIF DE DÉCHARGE D'EXPLOSION SANS FLAMME

### CARACTÉRISTIQUES VIGILEX VQ

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

### INFORMATIONS TECHNIQUES

VIGILEX VQ LW

Kst max 500

Pmax ≤ 10 bar

Pred ≤ 0,5 bar

Pstat = 0,1 to 0,3 bar

VIGILEX VQ HW

Kst max 500

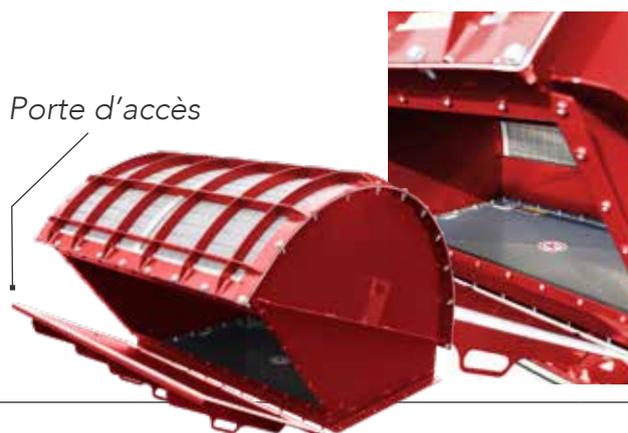
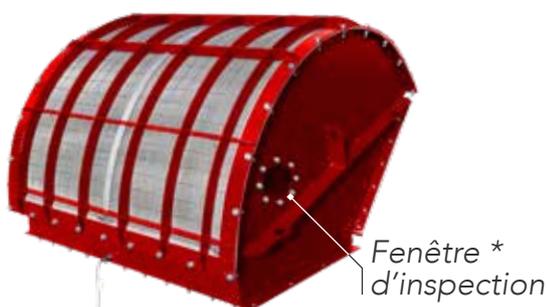
Pmax ≤ 10 bar

Pred ≤ 2,3 bar\*

Pstat = 0,1 to 0,5 bar

\*Pred < 1,85 for VQ > 586x920

### AVANTAGES



\* Uniquement disponible avec le VQ LW

Dispositif de décharge d'explosion sans flamme **cintré**: **VIGILEX VQ®**



## APPLICATIONS

Le VIGILEX VQ cintré est un dispositif de décharge d'explosion sans flamme rectangulaire cintré équipé d'un évent d'explosion VIGILEX VL R.

Il peut être installé directement sur des cuves cylindriques.

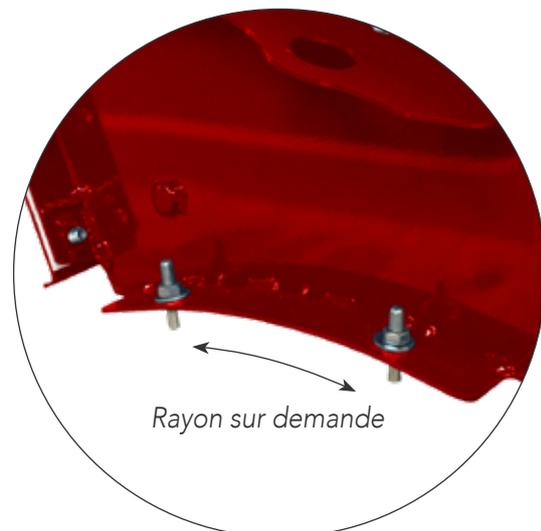
Cela évite les accumulations possible de matière devant le panneau d'explosion.

## CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Évent 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

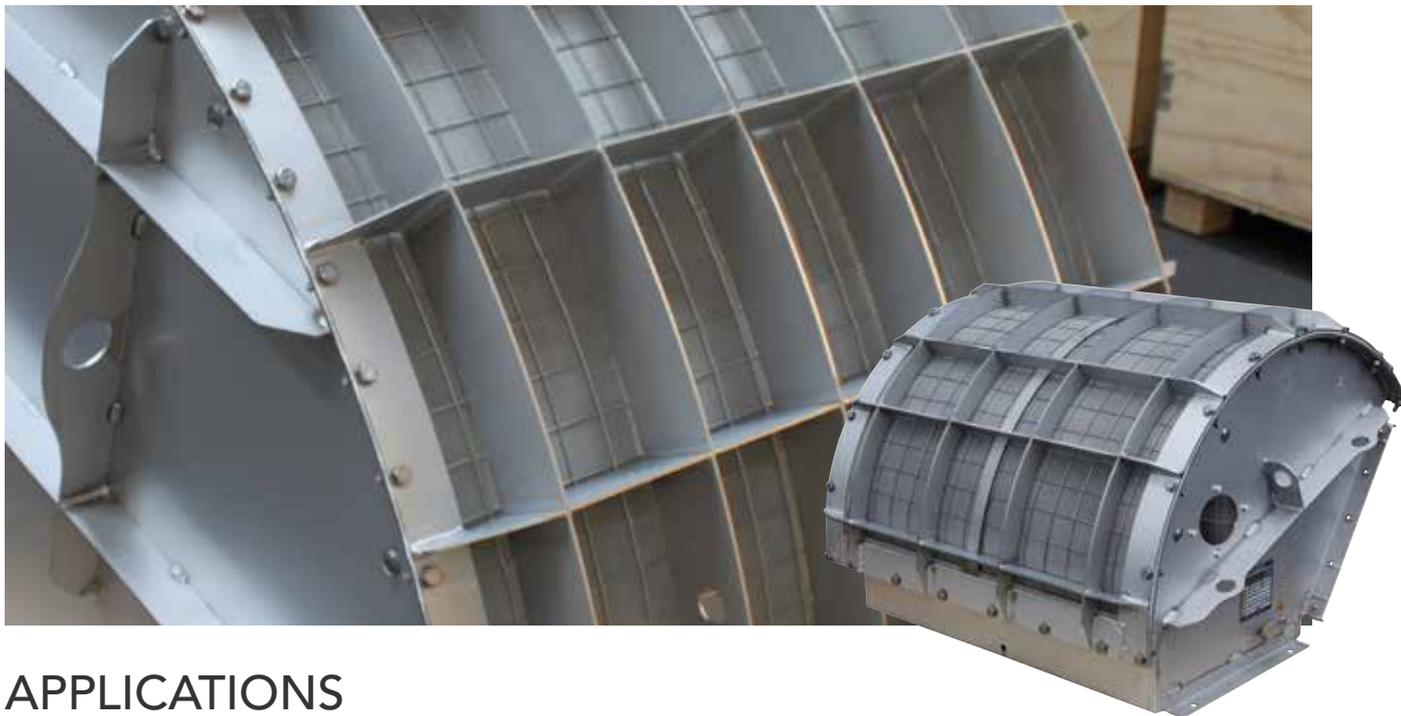


## OPTIONS pour VIGILEX VQ

- Couverture sanitaire



## Dispositif de décharge d'explosion sans flamme **inox**: **VIGILEXVQ®**



### APPLICATIONS

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

### STANDARD CHARACTERISTICS

- Évent 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 VIGILEX VQ

- Couverture sanitaire





## VIGILEX<sup>®</sup> VL 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: Évén plat en inox 304 L
- Joint large en EPDM FDA 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

EN 14491  
EN 14994  
EN 14797  
EN 1127.1



Attestation d'examen UE de type:  
INERIS 15ATEX0001X

Notification d'assurance qualité production:  
INERIS 08ATEXQ406

### OPTIONS pour VIGILEX VL (Voir pages 36-37)

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

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



## 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

## ROND

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( 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

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( 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

Autres dimensions sur demande

## TRAPÉZOÏDAL (Sur demande)

### INFORMATIONS TECHNIQUES

MODÈLE STIF	CONCEPTION	Pstat@22 °C	COEFFICIENT D'EFFICACITÉ	RÉSISTANCE À LA DÉPRESSION MAX	KST MAX
VL	Événement 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 évent 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 FDA 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

EN 14 491

EN 14 994

EN 14 797

EN 1127.1



Attestation d'examen UE de type :  
INERIS 15ATEX0001X

Notification d'assurance qualité production :  
INERIS 08ATEXQ406

### OPTIONS pour VIGILEX VL-R (Voir pages 36-37)

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

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

## 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-R	Événement plat avec contre-bride intégrée	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® 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.

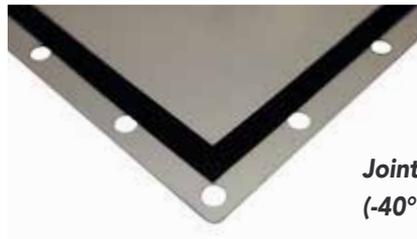
La pression de rupture standard est de 0,1 bar (max. 0,5 bar) à 22 ° C (72 ° F).

### CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

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

### OPTIONS

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



**Joint en EPDM noir**  
(-40°+80°C)

### CERTIFICATIONS

Ex II GD

EN 14 491  
EN 14 994  
EN 14 797  
EN 1127.1



Attestation d'examen UE de type :  
INERIS 15ATEX0001X

Notification d'assurance qualité production :  
INERIS 08ATEXQ406

### OPTIONS pour VIGILEX VL-S (Voir pages 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 )	( 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

## ROND

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( 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

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( 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

Autres dimensions sur demande

## INFORMATIONS TECHNIQUES

MODÈLE STIF	CONCEPTION	Pstat@22 °C	COEFFICIENT D'EFFICACITÉ	RÉSISTANCE À LA DÉPRESSION MAX	KST MAX
VL-S	Événement 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: 50mbar

### 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

EN 14 491      EN 14 994  
EN 14 797      EN 1127.1

Attestation d'examen UE de type:  
INERIS 15ATEX0001X

Certification EHEDG: C1900020

Notification d'assurance qualité production:  
INERIS 08ATEXQ406



### OPTIONS pour VIGILEX VL-SANITARY (Voir pages 36-37)

- Indicateur de rupture
- Isolation thermique
- Gaine de décharge

## Dimensions

des événements d'explosion: **VIGILEX VL-SANITARY<sup>®</sup>**



### RECTANGULAIRE & CARRÉ

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES		SURFACE
( mm )	Inches	( 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

### INFORMATIONS TECHNIQUES

MODÈLE STIF	CONCEPTION	P <sub>stat</sub> @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 (±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 évent 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 FDA 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

EN 14 491  
EN 14 797

EN 14 994  
EN 1127.1



Attestation d'examen UE de type :  
INERIS 15ATEX0001X

Notification d'assurance qualité production :  
INERIS 08ATEXQ406

### OPTIONS pour VIGILEX VD (Voir pages 36-37)

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

# Dimensions des événements d'explosion: **VIGILEXVD®**



## RECTANGULAIRE & CARRÉ

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( 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

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

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( 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

Autres dimensions sur demande  
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 évent 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 FDA 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

EN 14 491  
EN 14 994  
EN 14 797  
EN 1127.1



Attestation d'examen UE de type :  
INERIS 15ATEX0001X

Notification d'assurance qualité production :  
INERIS 08ATEXQ406

#### OPTIONS pour VIGILEX VD-HV (Voir pages 36-37)

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

# Dimensions des événements d'explosion: **VIGILEX<sup>®</sup>VD-HV**

## RECTANGULAIRE & CARRÉ

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( 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

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
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 )	( 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

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES	SURFACE
( mm )	Inches	( 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

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 : 150mbar

### APPLICATIONS

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 FDA 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

EN 14491  
EN 14994  
EN 14797  
EN 1127.1



Attestation d'examen UE de type:  
INERIS 15ATEX0001X

Notification d'assurance qualité production:  
INERIS 08ATEXQ406

#### OPTIONS pour VIGILEX VL-HV & VL-R-HV (voir pages 36-37)

- Burst Sensor
- Duct discharge

## Dimensions des événements d'explosion:

# VIGILEX VL-HV® & VL-R-HV®



## RECTANGULAIRE & CARRÉ

DIMENSIONS INTÉRIEURES		DIMENSIONS EXTÉRIEURES ( mm )	SURFACE ( cm <sup>2</sup> )
( mm )	Inches		
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 ( mm )	SURFACE ( cm <sup>2</sup> )
( mm )	Inches		
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-bridés intégrées	≤100mbar (±25%)	80 % - 100 %	150 mbar	300 bar.m/s



## VIGILEX ARC-VENT

### APPLICATIONS

RÉSISTANCE À LA DÉPRESSION : 50mbar



Le nouveau VIGILEX ARC-VENT est conçu pour être installé dans les murs extérieurs des salles de commutation électrique afin de libérer les surpressions causées par les explosions d'arc. Ce panneau est équipé d'une contre-bride spécifique.

La pression d'éclatement 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 FDA 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

EN 14491

EN 14994

EN 14797

EN 1127.1



Attestation d'examen UE de type:  
INERIS 15ATEX0001X

Notification d'assurance qualité production:  
INERIS 08ATEXQ406

## INFORMATIONS TECHNIQUES

MODÈLE STIF	CONCEPTION	Pstat@ 22 °C	COEFFICIENT D'EFFICACITÉ	RÉSISTANCE À LA DÉPRESSION MAX
ARC-VENT	Évent plat avec contre-bride intégrée	< 0,5 bar (±15%)	80 % - 100 %	50 mbar



VIGISPACE®

## 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.

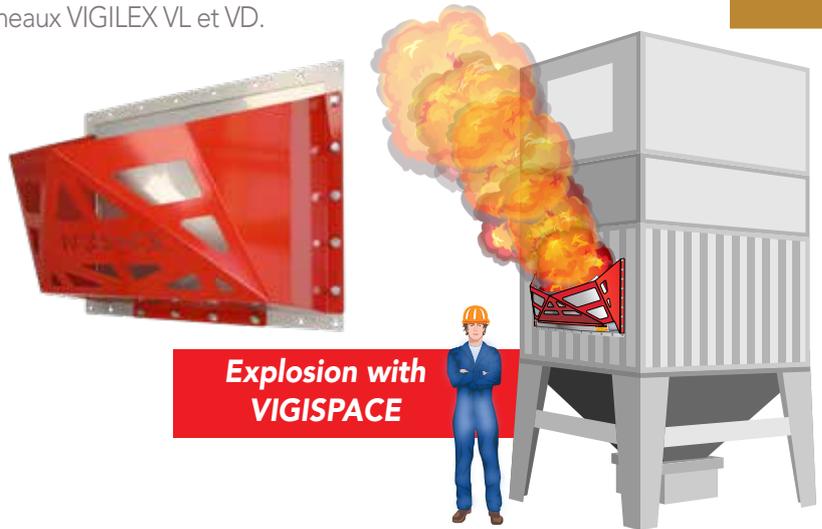
Afin d'éviter ce risque, nous avons mis au point le VIGISPACE afin d'orienter la décharge de la pression et de la flamme et ainsi éviter les dégâts collatéraux. En effet, le VIGISPACE va limiter l'angle d'ouverture de l'évent d'explosion et guider la décharge de pression, de flamme et de chaleur.

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.



**Explosion without VIGISPACE**



**Explosion with VIGISPACE**

### CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Conception: Acier peint

### OPTIONS

- Matériau: inox 304L

### CERTIFICATIONS

Ex II D

EN 14491

EN 14797

EN 1127.1



Attestation d'examen UE de type:  
INERIS XXXXXX

Notification d'assurance qualité production:  
INERIS 08ATEXQ406



## 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

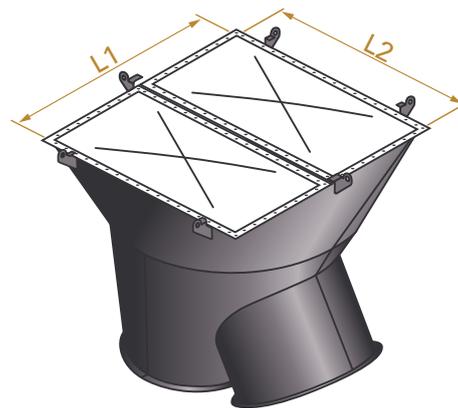
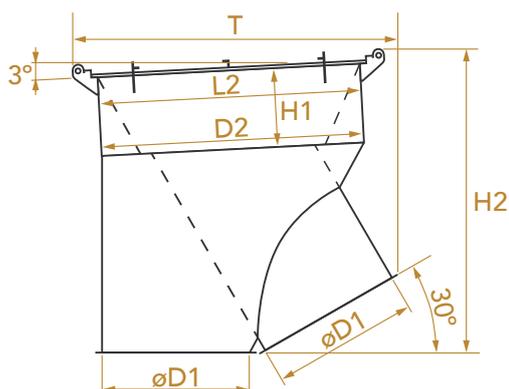


### OPTIONS pour V-DEX

- Panneaux avec joint Silicone
- Corps en Inox
- Indicateurs de rupture pour l'ouverture des panneaux d'explosion:
  - VIGILEX MAG
  - VIGILEX INR

## CARACTÉRISTIQUES DU DISPOSITIF DE DÉVIATION D'EXPLOSION

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



### INFORMATIONS TECHNIQUES

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

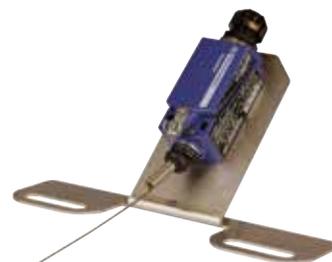
Zone Atex 21  
Tension: 12-48V DC



#### 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  $\leq 1,5$  DC  
Courant  $\leq 100$  mA  
Power  $\leq 25$  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

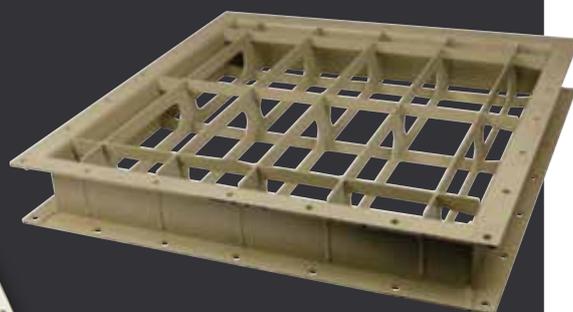
La protection contre les intempéries Vigilex WI est un capot léger qui protège le panneau de la neige, de la grêle et du vent tout en garantissant le bon fonctionnement du panneau.



### 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



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



Téléchargez nos certificats et nos questionnaires



Contactez nos experts



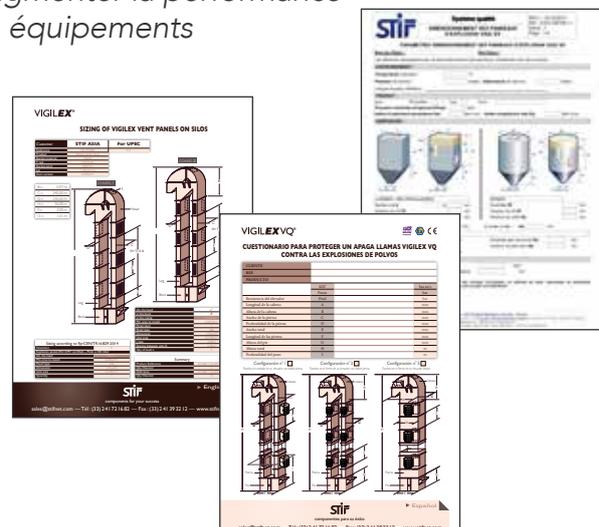
Téléchargez les plans de perçage de l'ensemble de notre gamme



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

## QUESTIONNAIRES

Les questionnaires à compléter nous permettent de 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'événements 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:

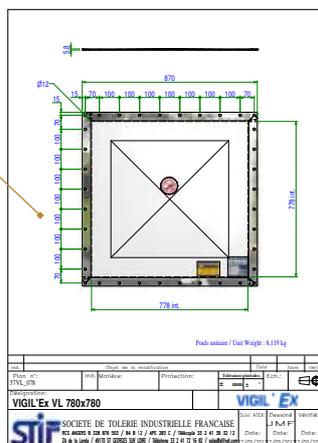
Silos, filtres, élévateurs et bâtiment.



## PLANS



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



## CERTIFICATS



## VIDEOS DE TESTS

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



# VIGILEX®

SAFETY PROTECTION

By **stif**

[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](mailto:sales@stifnet.com)  
Web: [www.stifnet.com](http://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](mailto:ventas@stifiberica.es)  
Web: [www.stifnet.com](http://www.stifnet.com)

### STIF EASTERN EUROPE

#### Bureau commercial

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

### STIF DEVELOPMENT Ltd

#### Bureau commercial

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)

#### 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](mailto:sales@stif.cn)  
Web: [www.stif.cn](http://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](mailto:sales@stif.com.sg)  
Web: [www.stifnet.com](http://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](mailto:indo@stif.com.sg)  
Web: [www.stifnet.com](http://www.stifnet.com)

## AMERICA

### STIF AMERICA

#### Bureau commercial

Oficina 4-04  
Centro Empresarial – Mar del Sur  
Calle Primera El Carmen – Panamá  
Rep. de PANAMÁ  
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**

les composants de votre réussite

