

VIGILEX®

SAFETY PROTECTION By **STIF**

EXPLOSIONSSCHUTZ



STIF

Komponenten für Ihren Erfolg

Deutsch



DIE SECHS VORAUSSETZUNGEN FÜR EINE STAUBEXPLOSION



Die **Explosionsentlastung** ist eine der häufigsten und effektivsten Formen des Explosionsschutzes. Sie gewährt eine Entlastung des Überdrucks bei einer möglichen industriellen Explosion und einen geplanten Entlastungsweg, damit die expandierenden Gase entweichen können.

WAS IST EINE STAUBEXPLOSION ?

- Es beginnt mit der Zündung eines Brennstoffs, der sofort verbrennt
- Eine Explosion erzeugt und eine große Wolke aus Gas oder Staub freisetzt
- Eine Explosion benötigt nicht unbedingt eine Flamme
- Ein Behälter kann durch erhöhten Innendruck platzen, und dann nennt man dies eine Explosion

WAS IST EINE EXPLOSIONSENTLASTUNG ?

- Ein geplanter Schwachpunkt in einem Drucksystem
- Begrenzung des Explosionsüberdrucks durch Freisetzung von unverbranntem Gemisch und Verbrennungsprodukten
- Berstscheiben verhindern keine Explosion, sie verhindern einen Überdruck des Behälters, indem sie es ermöglichen, den maximalen Druck zu kontrollieren
- Definition: Eine nicht wiederverschließende Druckentlastungsvorrichtung zur Entladung der Explosionsenergie nach außen
- So ausgelegt, dass sie bei einem vorgegebenen Druck ausgelöst / aktiviert werden

VIGILEX Explosionsschutzgeräte werden von der Firma **STIF**, die auf die Herstellung von Komponenten für die Schüttgutindustrie spezialisiert ist, entwickelt.

Das im Jahre 1984 gegründete **STIF** Unternehmen hat sich durch den Export in mehr als 60 Länder einen soliden internationalen Ruf erworben.

Die 10000m² große Produktionsstätte und der globale Hauptsitz befinden sich im Westen Frankreichs in der Nähe von ANGERS, 80km vom Hafen von NANTES-ST NAZAIRE entfernt.

Nach der erfolgreichen Markteinführung der Explosionsentlastungspaneel vor einigen Jahren führte das Unternehmen die **VIGILEX VQ Flammensperre ein**. Diese neue Explosionsschutzeinrichtung soll Personen und Geräte vor den Auswirkungen einer Explosion in einer Betriebsumgebung schützen und die kostspielige, allgemein verwendete Kanalisationslösung ersetzen, die die Explosion außerhalb des Gebäudes transportiert. Der **VIGILEX VQ** ist die erste Flammensperre auf dem Markt, die nach der neuen Norm **EN16009** (Flammenlose Explosionsentlastungseinrichtungen) zugelassen wurde.

Mit technischem Fachwissen im Bereich der Staubexplosion bietet **STIF** einen umfassenden Service, der Ihnen Hilfe und Beratung für Ihr spezielles Projekt zur Verfügung stellt.

Unsere Website www.vigilex.eu ist eine Open-Source Plattform, auf der Sie Zeichnungen von jeder Berstscheiben herunterladen können. Auch ist ein Fragebogen mit allen Informationen, die zum Definieren der Entlastungsfläche benötigt werden, um Ihre Ausrüstung zu schützen (Filter, Staubsammler, Silos, Aufzüge), verfügbar.

Dank unserer modernen hauseigenen Prüfeinrichtung bieten wir Druckprüfbescheinigungen sowie Konformitätsbescheinigungen nach neuesten Normen an.

Unsere Mitarbeiter sind stolz darauf, Ihnen, dem Kunden, ein erstklassiges Produkt und einen erstklassigen Service zu bieten.

ZERTIFIZIERUNGEN

Ex II GD

EN 14491-2012/ EN 14994-2007/ EN 14797-2007/ EN 11271-2011

EN 16009-2011

EU Zertifikat: INERIS 15ATEX0001X

EU Zertifikat: INERIS 14ATEX0049X

Hinweis zur Qualitätssicherung in der Produktion: INERIS 08ATEXQ406



ZERTIFIZIERUNGEN, BERECHNUNGEN & **PRÜFUNGEN**

Die VIGILEX **Explosionsentlastungs** Berstscheiben und **Flammenlose** Druckentlastung sind Atex zugelassene Produkte, die von der französischen zertifizierungsstelle INERIS zertifiziert wurden.



STIF ist das einzige französische Unternehmen, das über ein **EU-Zertifikat** für diese Art von Produkten verfügt. STIF ist ebenfalls zertifiziert nach **ISO 9001 AFAQ**.

Im Falle einer Explosion sind die Berstscheiben so konzipiert, dass sie den Druck ableiten, um sowohl die Mitarbeiter als auch die umliegenden Einrichtungen zu schützen. Die Vigilex Berstscheiben bieten ein einfaches und effizientes Schutzsystem, das so konzipiert ist, dass es dem Vakuum unter Zyklenbedingungen standhält und in Silos, Zyklonen, Filteranlagen und Behältern eingesetzt werden kann.

BERECHNUNG

Wir ermitteln für Sie die Oberflächen der Entlastungsöffnungen, die in Ihren zu schützenden Anlagen platziert werden sollen. Dank der wichtigsten spezifischen Informationen über die Eigenschaften Ihrer Anlagen (KST, Predmax, Pmax, Ihre Anlagengröße, etc.), die Sie uns mitteilen, können wir den Sicherheitsbereich nach Ihren Bedürfnissen und in Übereinstimmung mit den Normen **EN 14491**, **EN 14994**, **VDI3673** und **NFPA 68** berechnen.

Und mit Unterstützung unserer erfahrenen technischen abteilung können wir Ihnen einen umfassenden service anbieten, der sie bei Ihrer auswahl unterstützt und ihre investitionen optimiert.



Zertifizierte flammenlose entlastung



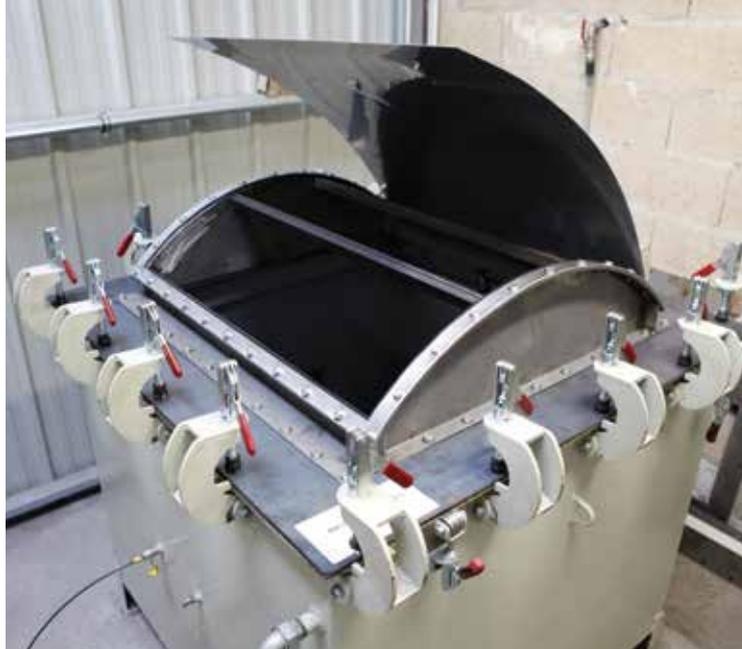
Abteilung technischer experten



Zertifizierte Berstscheiben

ENTLASTUNGSPANEL EXPLOSIONSTEST

STIF liefert
Konformitätserklärungen,
indem es jede Berstscheibe in
einem eigenen Prüfraum testet



RICHTLINIE: 2014/34/UE



QUALITÄTSKONTROLLE

Wir prüfen die Berstscheiben in unserem werk nach **EN14797**.

Diese panels werden nach der EU-Prüfbescheinigung typ INERIS **15ATEX0001X**, **14ATEX0049X** hergestellt und das Qualitätsmanagement des unternehmens ist durch die EU-Qualitätsbescheinigung INERIS **08ATEXQ406** zertifiziert.

Unsere produktpalette wird mit einem konformitätszertifikat mit berstprüfungsergebnissen und installationsrichtlinien geliefert.

ZERTIFIZIERUNGEN

BERSTSCHEIBEN STANDARD

- Ex II GD
- EN14 491 / EN14 994 / EN14 797 / EN1127.1
- EU Baumusterprüfbescheinigung:
INERIS 15ATEX0001X
- Hinweis zur Qualitätssicherung in der
Produktion:
INERIS 08ATEXQ406

ZERTIFIZIERUNGEN

FLAMMENLOSE GERÄTE STANDARD

- Ex II GD / Ex II 2 D ▪ EN 16009
- EU Baumusterprüfbescheinigung:
INERIS 14ATEX0049X
- Hinweis zur Qualitätssicherung in der
Produktion:
INERIS 08ATEXQ406

ZERTIFIZIERT FÜR:

- Organischer Staub
- Faserstaub
- Metallstaub
- Gas

ZUSAMMENFASSUNG



Rückschlagventil

VIGIFLAP

Rückschlagventil

8



Flammenlose Geräte

VIGILEX VQ

Flammenlose Entlastung

14

VIGILEX VQ

Gebog flammenlose Entlüftung

16

VIGILEX VQ

Metallstaub Flammenlose Entlüftung

17



Explosionsentlastungspaneel

VIGILEX VL

Single flach

18

VIGILEX VL-R

Single gebogen

20

VIGILEX VL-S

Single flach einfach

22

VIGILEX VL-SANITARY

Hygienische Anwendungen

24

VIGILEX VD

Single gewölbt

26

VIGILEX VD-HV

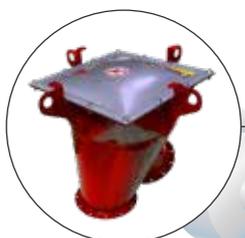
Single gewölbt, hochvakuumfest

28



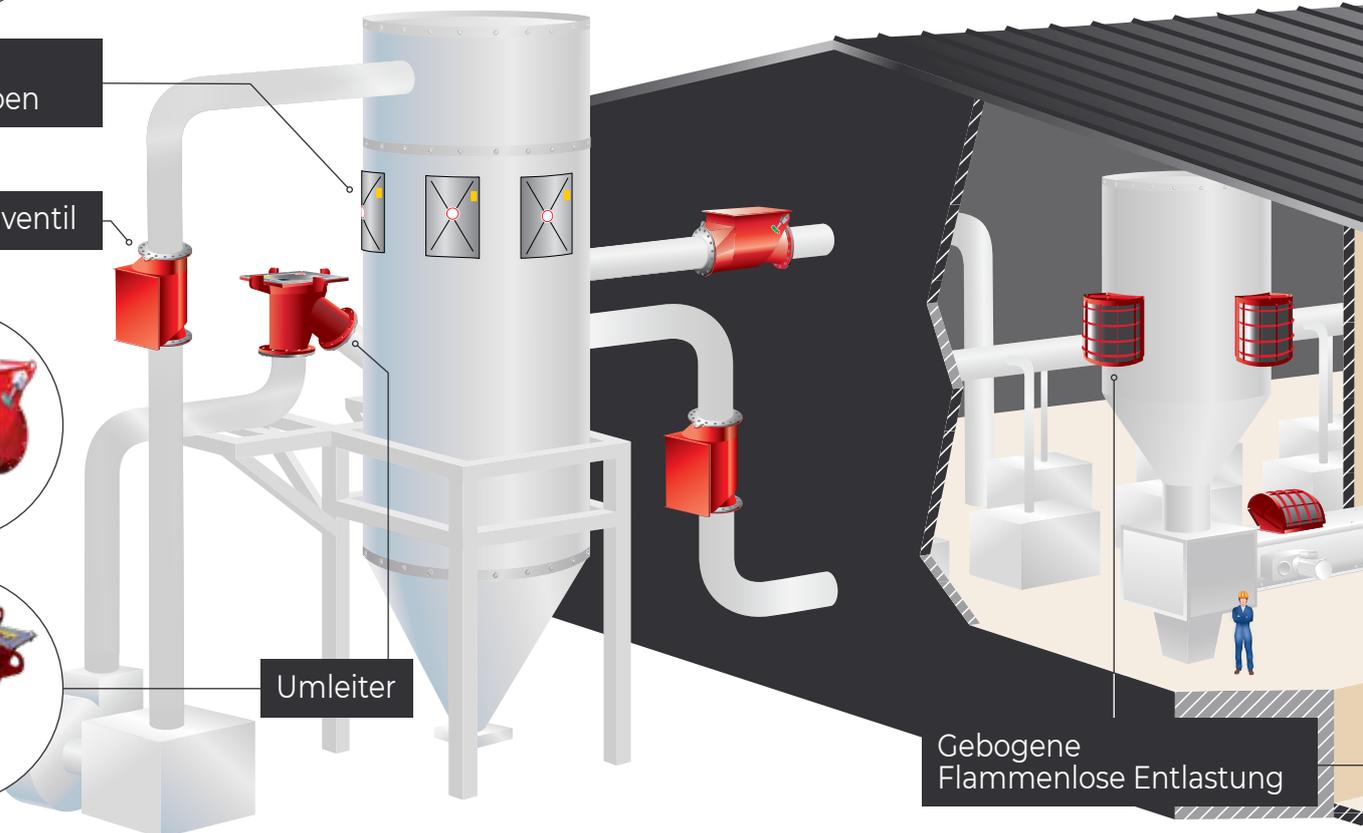
Gebogene Berstscheiben

Rückschlagventil



Umleiter

INSTALLATIONSGERÄTE



Gebogene Flammenlose Entlastung



Berstscheiben

VIGILEX VL-HV&VL-R-HV *Für hohen Vakuum - und Arbeitsdruck* 30

VIGILEX ARC-VENT *Überdruckabbau bei Lichtbogenexplosionen* 32



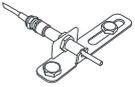
Druck und Flammenableitung

VIGISPACE *Druck und Flammenableitung* 33



Umleiter

V-DEX *Umleiter* 34

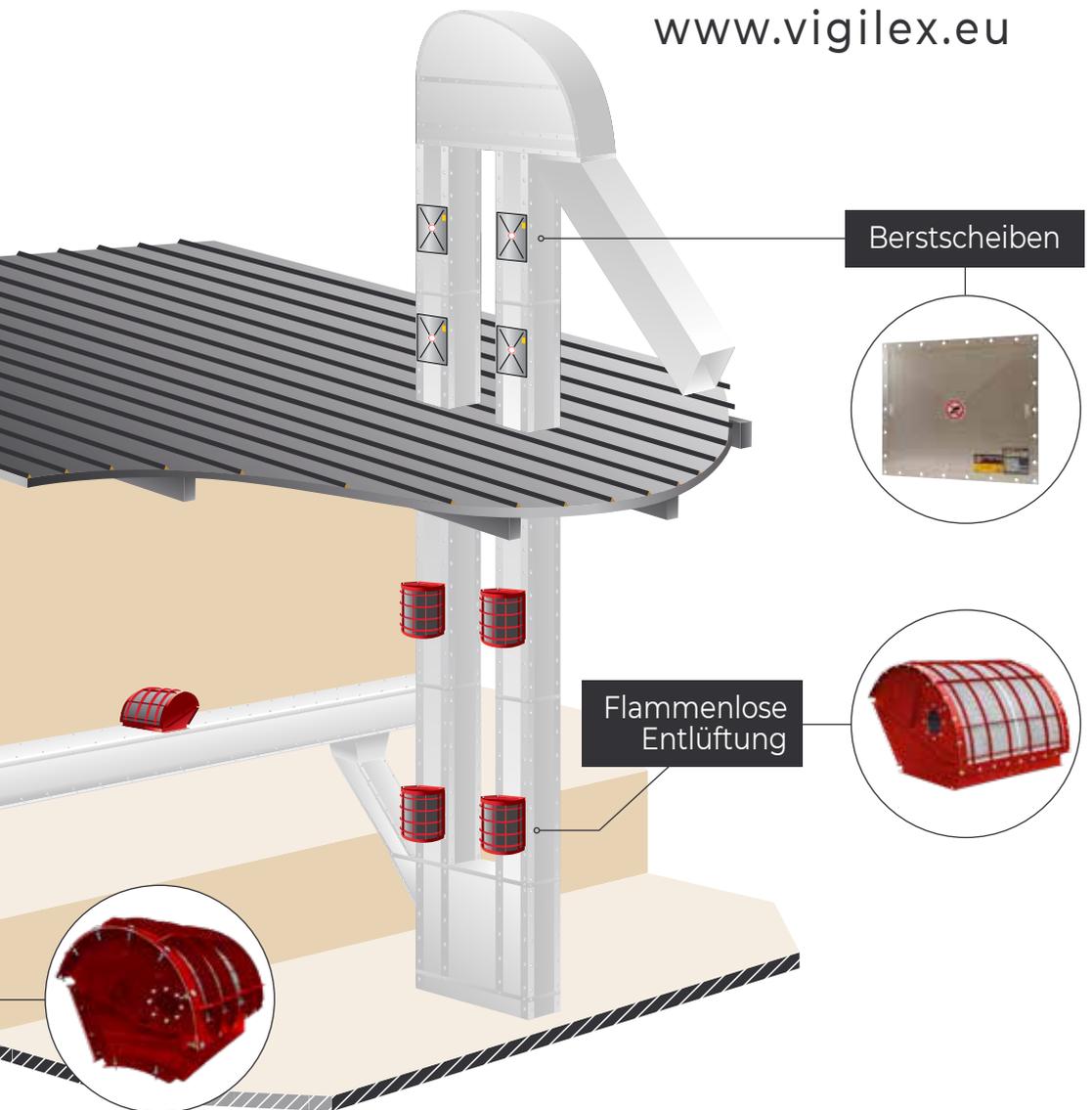


Zubehör

BERSTSENSOR 36

OPTIONS 37

www.vigilex.eu 38





VIGIFLAP® RÜCKSCHLAGKLAPPE

ANWENDUNGEN

VigiFLAP ist eine Rückschlagklappe, die bei Staubexplosionen in vor- und nachgeschalteten Anlagenteilen (Staubsammler, Filter, Zyklon Abscheider usw.) effektiv blockiert.

Die Klappe bewegt sich mittels der Luftströme oder kann mittels eines Federsystems offen gehalten werden. Die Klappe kann sowohl in der Zuleitung als auch einer Ableitung eines Filters verwendet werden, und diesen somit vor einer Explosion schützen.

Bei einer Explosion schließt die Klappe, bleibt verriegelt und verhindert den Durchgang von Flammen. Das Entriegeln der Klappe erfolgt per Hand.

STANDARDEIGENSCHAFTEN

- Körper: Lackierter Stahl
- Klappe: Vollständig aus Edelstahl 304 L
- Durchmesser: 160 bis 800 mm
- EPDM FDA-Dichtung:
-30°C bis +70°C / -22°F bis +158°F
- Flanschadapter: ISO und ANSI
- Induktiver Sensor (nicht ATEX-zertifiziert): Meldet das Schließen der Klappe bei Explosion oder Überdruck

ZERTIFIZIERUNGEN

INERIS 19ATEX0016 X

EN 16447

EN 15089

NFPA 69



OPTIONEN für VIGIFLAP

- Körper: Verzinkter Stahl
- Körper: Edelstahl
- Staubanhäufungsalarm:
Kapazitiver Sensor zur Erkennung von Staubablagerungen (max.: 70°C/158°F)
- Klappenschluß für ATEX21ZONE
- Gegenflansch
- Dichtung aus lebensmittelechtem Silikon (FDA) und 1935/2004 CE:
-10°C bis +180°C / 14°F bis 356°F
- M-JET-Link-Anschlussbox je nach ATEX-Zone auf dem Körper montiert (auf der dem Verriegelungsmechanismus entgegengesetzten Seite)



Maße der **Rückschlagklappe:**

ABMESSUNGEN UND EINBAUABSTÄNDE

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

* ■ Beweglich in waagrechter Position;
Die Klappe bewegt sich mittels der Luftströme.

** ■ Vertikale Position
■ Mit Rohrbögen
■ Klappe durch seinem Federblatt System offen gehalten



Test des VigiFLAP bei INERIS (zertifizierende Stelle)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Kst max	≤250 bar.m/s	Pred max*	≤0.5 bar	Strömungs- geschwindigkeit	Luftseite reinigen : ≤ 30 m/s Schmutzige Luftseite : ≤ 45 m/s
Kst min	Unbegrenzt	VIGIFLAP Widerstand	2.0 bar	Verwendung	Leitung für Luft+Staub Leitung für saubere Luft
Pmax	10 bars 145 psi	ATEX-Kennzeichnung	 II D	Prozess-Luftstrom	Ansaugung Pull flow + Push flow
EMI (MIE)	≥10 mJ	ATEX Innenbereich	Zone 20 (II 1D)	Druckkreislauf	500 mbar max
TMI (MIT)	≥ 400°C ≥ 752°F	Staub**	Alle Arten von Staub	Unterdruck Kreislauf	-800 mbar max
IEMS (MESG)	1,7 mm 0.067 inch	Staubkonzentration	Unbegrenzt	Bögen Anzahl	Unbegrenzt

*Maximal reduzierter Druck (Pred) im Behälter

**Staub organisch, Kunststoff oder Metall

BAUFORM VERHINDERT ABLAGERUNG DES PRODUKTS

DIE AUSRICHTUNG DES UNTEREN TEILS DES VIGIFLAP MIT DER ROHRLEITUNG ERLAUBT EINE PERMANENTE AUTOMATISCHE REINIGUNG DURCH DEN LUFTSTROM BEI NUR GERINGEM DRUCKVERLUST



GERINGER DRUCKVERLUST

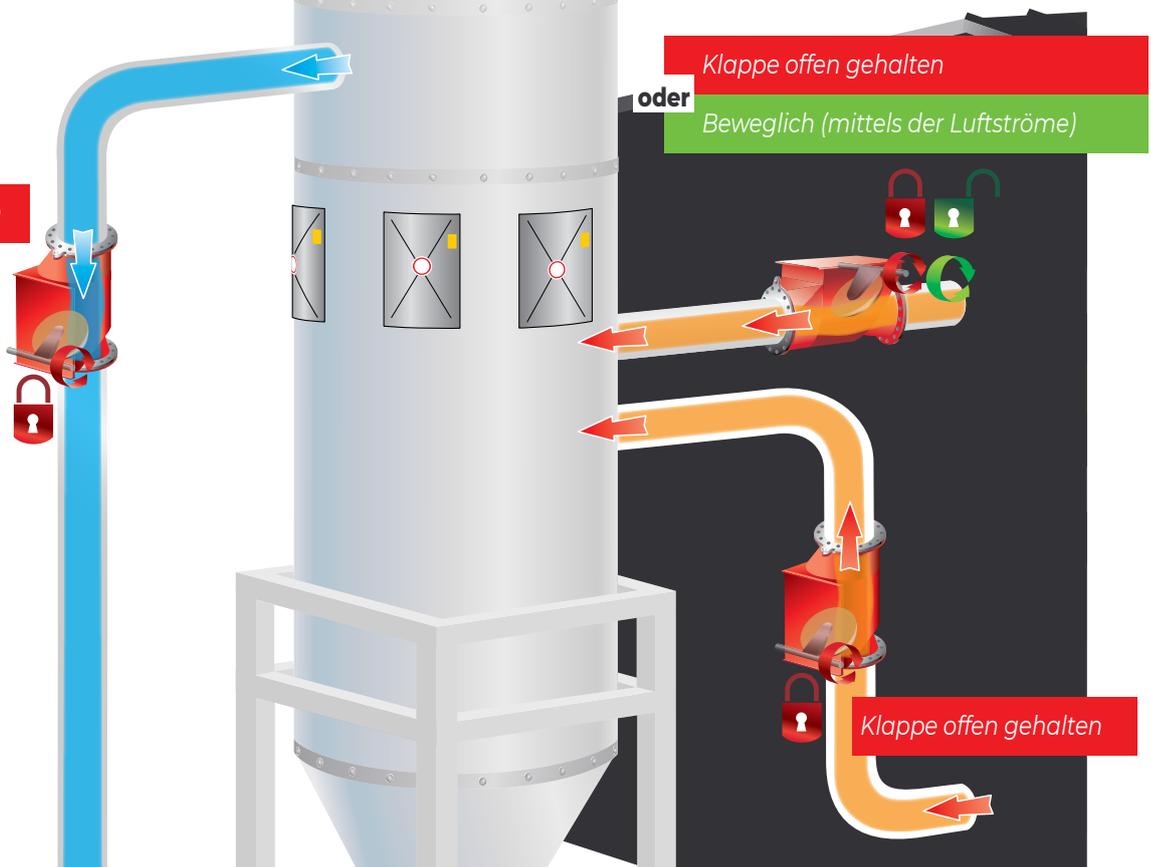
Einsatz auf Seite sauberer Luft

Einsatz auf Seite belasteter Luft



Klappe offen gehalten

Klappe offen gehalten
oder
Beweglich (mittels der Luftströme)



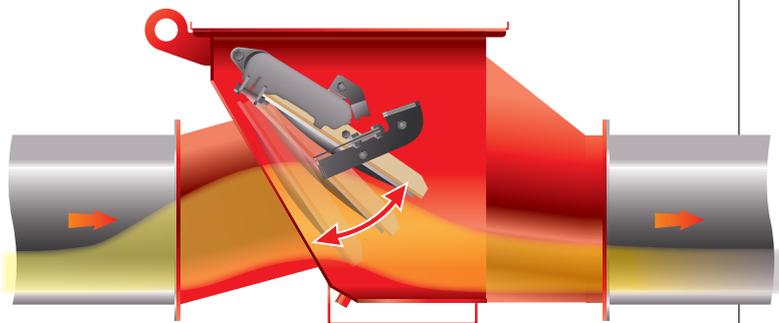
Positionen der Klappe:

VIGIFLAP[®]  

PROZESS MIT PRODUKTSTROM

- 1** Die Klappe wird mittels der Luftströme geöffnet

INSTALLATION MIT BEWEGLICHE Klappe



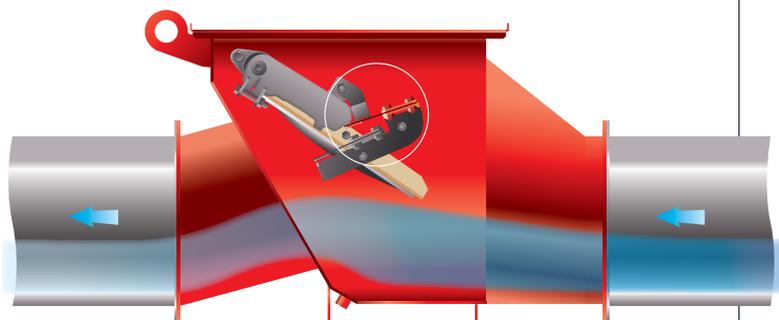
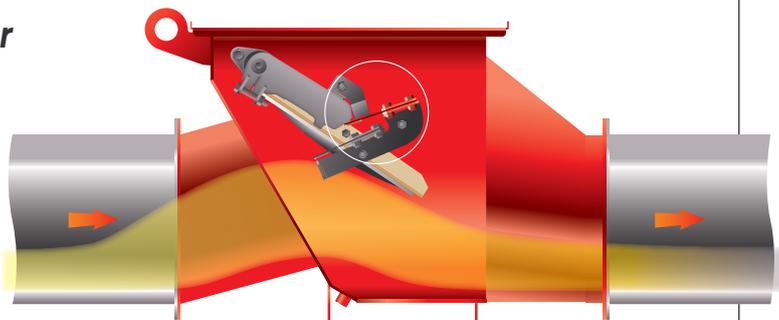
- 2** Die Klappe wird in offener Position festgehalten

INSTALLATION MIT FESTGEHALTENER Klappe

Klappe auf Seite belasteter Luft offen festgehalten

ODER

Klappe auf Seite sauberer Luft offen festgehalten



IM FALLE EINER EXPLOSION

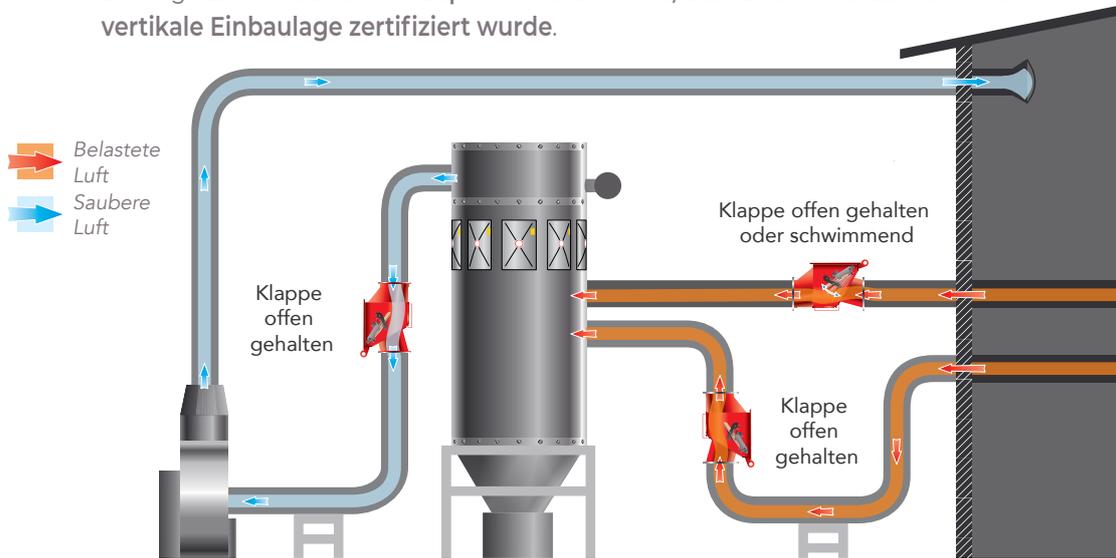
Im Luftstrom bewegliche oder offen gehaltene Klappe

Die Klappe wird durch die Explosion verschlossen und bleibt verriegelt. Das Entriegeln erfolgt per Hand.



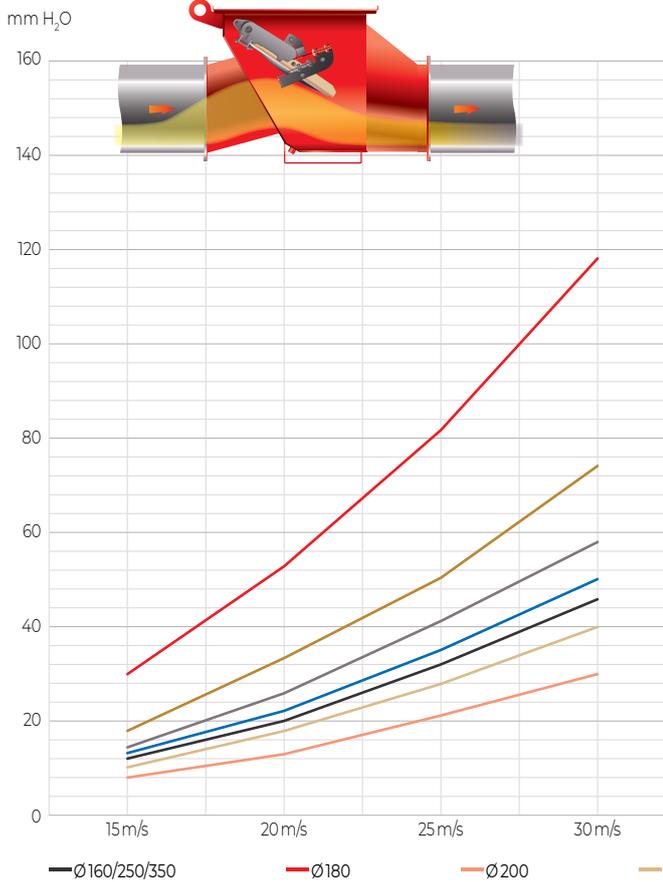
POSITIONEN DER RÜCKSCHLAGKLAPPE

Der VigiFLAP ist das erste Absperrventil der Welt, das für eine horizontale und vertikale Einbaulage zertifiziert wurde.

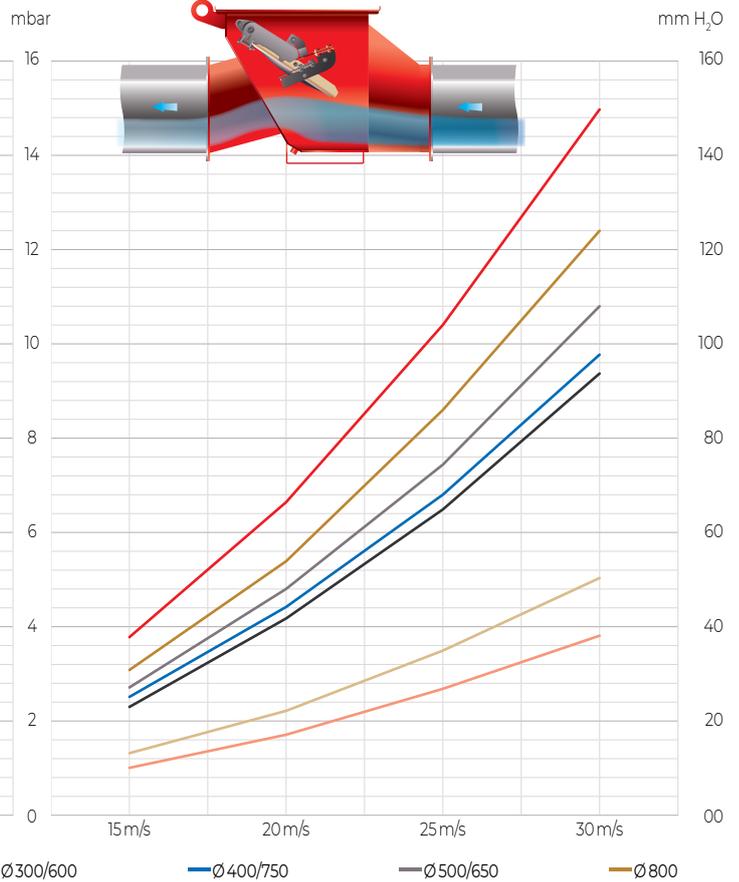


DRUCKVERLUSTKENNLINIEN

AUF ZULEITUNG (BELASTETE LUFT)



AUF ABLEITUNG (SAUBERE LUFT)



Zertifizierung:



INERIS 19ATEX0016X



ZERTIFIZIERUNGSTEST

Die Prüfung zur ATEX-Zertifizierung (Nr. INERIS 19ATEX0016X) gemäß den Vorgaben der Norm EN16447: 2014, wurde von der Zertifizierungsstelle INERIS France mit folgenden Anordnungen durchgeführt:

- **Rohrleitung hinter der Rückschlagklappe:**
Alle Prüfungen wurden mit einer Rohrleitung hinter der Rückschlagklappe vorgenommen (Bild 1).
- **Offen gehaltene Klappe:**
Automatisches Auslösen der Klappe durch den Explosionsdruck.
- **Im Luftstrom "schwimmende" Klappe:**
Simulierter Luftstrom mit Auslösen der Klappe beim Zünden der Explosion.
- Mit Explosionsschutzplatten ausgestatteter Prüfbehälter.

ZERTIFIZIERUNGEN RÜCKSCHLAGKLAPPE

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

DEMNÄCHST:

In einigen Monaten wird unser Zertifikat für VIGIFLAP durch folgende ATEX-zertifizierte zusätzliche Funktionalitäten erweitert werden:

- **Größe bis Durchmesser 1370mm**

Behälter von 10 m³

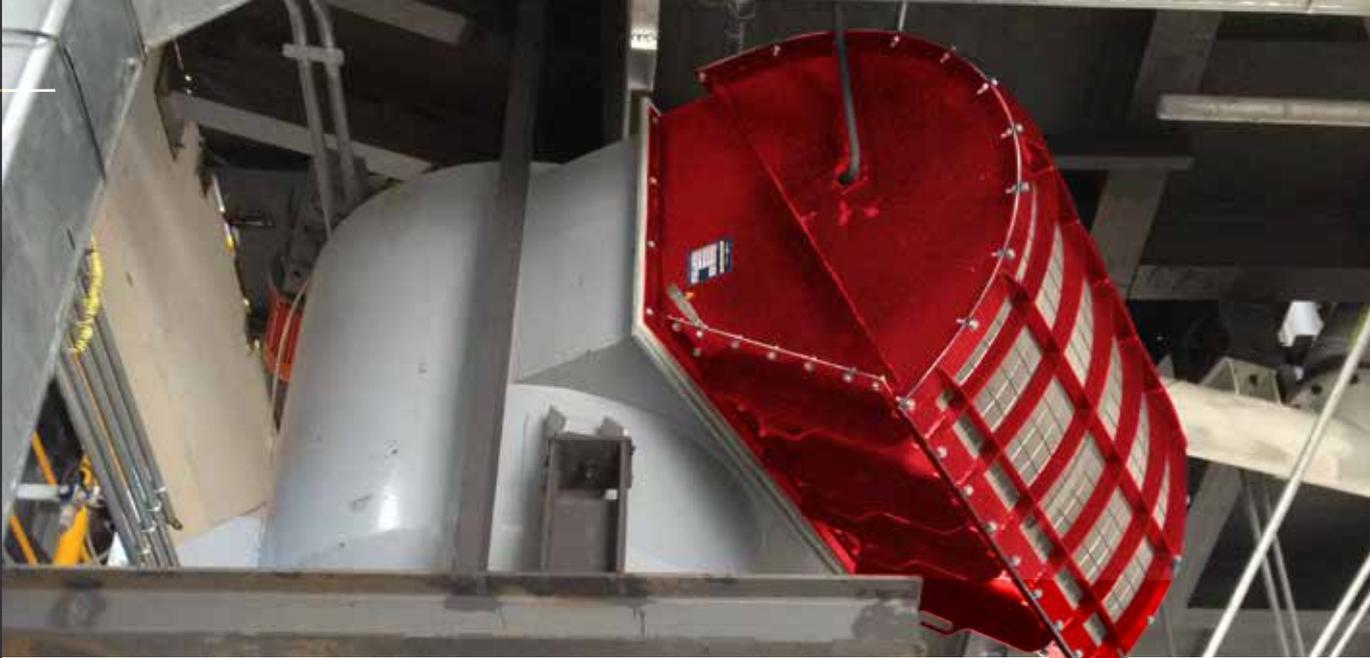
(Alle Stäube bis zu Kst 250 bar.m/s)

VigiFLAP Ø800

Prüfung und Zulassung müssen der vorgesehenen Anwendung entsprechen, mit einer hinter der Rückschlagklappe (in Ausströmrichtung) installierten Rohrleitung.



(Bild 1)



VIGILEXVQ® EXPLOSIONSSCHUTZVENTIL

ANWENDUNGSFÄLLE

Der **VIGILEX VQ** ist ein rechteckiges, flammenloses Gerät, das mit einer internen Standardplatte **VIGILEX VL** oder **VD** Berstscheibe verbunden ist. Das Gerät kann mit großer Wirkung im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden und ist eine schnelle und einfache Lösung anstelle von umständlichen und teuren Lösungen bei der Rohrinstallation im Freien.

VIGILEX VQ bietet eine effektive Niederdruckfestigkeit, die die Ausbreitung von Flammen und glühenden Partikeln verhindert. Im Frühstadium einer Explosion öffnet sich die Explosionsentlastung. Die Flamme, der verbrannte und unverbrannte Staub gelangt in das Flammensperrelement. Die Ausbreitung von Flammen über den **VQ** hinaus wird durch die Energieabgabe im Filterelement verhindert, wodurch die Temperatur des brennenden Kraftstoffs unter seine Zündtemperatur abgesenkt wird. Der Staub wird im **VQ** zurückgehalten und die Explosionsgase werden durch das Gerät in die äußere Atmosphäre um das Gerät herum abgeleitet.

STANDARDMERKMALE

- VL flache Berstscheiben oder VD gewölbte Berstscheiben inklusive
- Gehäuse aus baustahl + beschichtung
- Edelstahlgewebe
- Burst-sensor VIGILEX SEC im lieferumfang enthalten



Andere Farben auf Anfrage

CERTIFICATIONS

Ex II GD — Ex II 2 D

EN 16009

EU Zertifikat:

INERIS 14ATEX0049X

Hinweis zur Qualitätssicherung in der Produktion: INERIS 08ATEXQ406

ZERTIFIZIERT FÜR:

- Organischer Staub
- Faserstaub
- Gas



ZUBEHÖR für VIGILEXY VQ

- Sanitäre Abdeckung



- Gehäuse aus Edelstahl (Siehe Seite 23)

Dimensionen: **VIGILEX VQ LW**[®] Niedriges gewicht - Pred: 0,5 bar

VIGILEX VQ HW[®] Hohes gewicht - Pred: 2,3 bar

FLAMMENLOSE DRUCKENTLASTUNG

VIGILEX VQ SPEZIFIKATIONEN

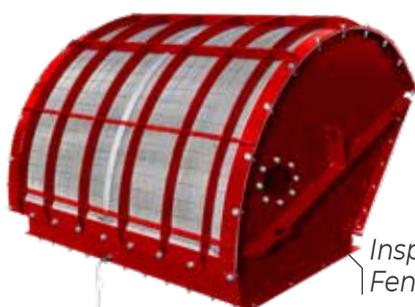
VIGILEX VQ		IN KOMBINATION MIT ENTLÜFTUNGS				SCHRAUBEN SPEZIFIKATIONEN		
MODELL		Nennweite (mm/zoll)		Nennfläche (m ² /ft ²)		Mng	Größe	
VIGILEX VQ	170x470	170 x 470 mm	7 x 19 in	0,0785 m ²	0,845 sq ft	20	M10x30	
VIGILEX VQ	270x458	270 x 458 mm	11 x 18 in	0,1220 m ²	1,315 sq ft	22	M10x30	
VIGILEX VQ	300x500	300 x 500 mm	12 x 20 in	0,1480 m ²	1,595 sq ft	24	M10x30	
VIGILEX VQ	305x610	305 x 610 mm	12 x 24 in	0,1840 m ²	1,980 sq ft	26	M10x30	
VIGILEX VQ	350x650	350 x 650 mm	14 x 26 in	0,2250 m ²	2,425 sq ft	26	M10x30	
VIGILEX VQ	490x590	490 x 590 mm	19 x 23 in	0,2865 m ²	3,084 sq ft	32	M10x30	
VIGILEX VQ	610x610	610 x 610 mm	24 x 24 in	0,3695 m ²	3,975 sq ft	32	M10x30	
VIGILEX VQ	457x890	457 x 890 mm	18 x 35 in	0,4040 m ²	4,349 sq ft	34	M10x30	NEU
VIGILEX VQ	586x920	586 x 920 mm	23 x 36 in	0,5360 m ²	5,770 sq ft	42	M10x30	
VIGILEX VQ	645x1130	645 x 1130 mm	25 x 44 in	0,7250 m ²	7,804 sq ft	34	M10x30	NEU
VIGILEX VQ	920x920	920 x 920 mm	36 x 36 in	0,8425 m ²	9,068 sq ft	50	M10x30	NEU
VIGILEX VQ	1130x1130	1130 x 1130 mm	44 x 44 in	1,2720 m ²	13,696 sq ft	58	M10x30	NEU

TECHNISCHE INFORMATIONEN

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 für VQ > 586x920

VORTEILE



Inspektion *
Fenster

Zugangstür



* Nur verfügbar auf VQ LW

Flammenlos **gebogen**: **VIGILEXVQ®**



ANWENDUNGSFÄLLE

Der VIGILEX VQ R ist ein gebogenes rechteckiges flammenloses Gerät, das mit einer Standard-Berstscheiben VIGILEX VL R verbunden ist. Dieses gebogene flammenlose Gerät kann direkt auf zylindrischen Behältern installiert werden.

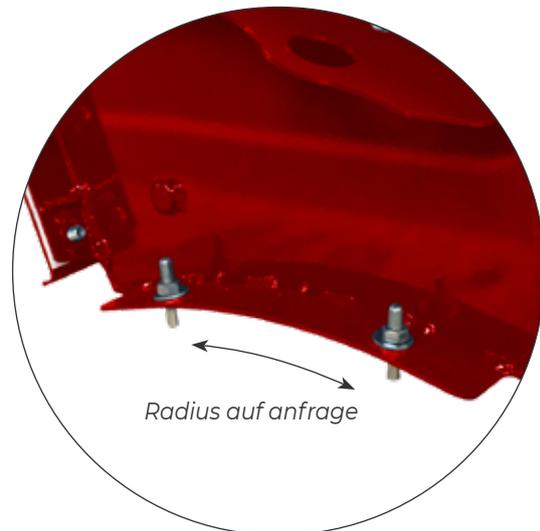
Dadurch wird die Möglichkeit einer Materialansammlung vor der Berstscheiben vermieden.

STANDARDMERKMALE

- VL-R Berstscheiben mit EPDM im lieferumfang enthalten
- Gehäuse aus baustahl + beschichtung
- Edelstahlgewebe
- Berst-Sensor VIGILEC INR inklusive
- Größen Seite 15
- Radius auf Anfrage

OPTION

- Silikondichtung



ZUBEHÖR für VIGILEXY VQ

- Sanitäre Abdeckung



Metalstaub geprüft nach EN16009: VIGILEXVQ®



APPLICATIONS

Der VIGILEX VQ SST ist ein rechteckiges, flammenloses gerät, das mit einer standard VIGILEX berstscheibe verbunden ist. Es ist eine perfekte option für lebensmittel- oder pharmazeutische einrichtungen oder zum einsatz in einer feuchten atmosphäre. VIGILEX VQ SST bietet eine effektive niederdruckfestigkeit, die die ausbreitung von flammen und glühenden partikeln verhindert.

STANDARDMERKMALE

- VL oder VD Berstscheiben mit Silikondichtung im Lieferumfang enthalten
- Gehäuse aus edelstahl + beschichtung
- Edeltstahlgewebe
- Burst-sensor VIGILEX SEC im lieferumfang enthalten

ZUBEHÖR für VIGILEXY VQ edelstahl

- Sanitäre abdeckung





VIGILEX[®] VL VAKUUMFESTIGKEIT: 50 MBAR

ANWENDUNGSFÄLLE

Der **VIGILEX VL** eignet sich für alle Anwendungen mit niedrigem Vakuum oder Betriebsdruck (bis zu 50% des statischen Berstdrucks) wie Elevatoren, Förderer, Silos, Zyklone.

Mit einem integrierten, einbaufertigen Flansch, der die Bruchstelle abdeckt, sorgt der **VIGILEX VL** für eine hohe mechanische Belastbarkeit. Die angebrachte breite Dichtung bietet dem **VIGILEX VL** eine perfekte staubdichte Abdichtung.

Der Standard Berstdruck beträgt **0,1 bar (max. 0,5 bar) bei 22°C (72°F)**.

STANDARDMERKMALE

- Ausführung: Single flach Edelstahl 304 L
- Vollständiger rahmen schwarze EPDM dichtung (-40°+80°C)
- Integrierter edelstahlflansch



Vollständiger rahmen schwarze EPDM dichtung (-40°+80°C)

OPTIONEN

- Plattenmaterial Edelstahl 316L
- Vollständiger rahmen aus weißem silikon FDA dichtung (-60°+200°C)
- Hochtemperatur-graphitdichtung (-200°+500°C)
- Integrierter edelstahl 316L Flansch

ZERTIFIZIERUNGEN

Ex II GD

EN14 491

EN14 994

EN14 797

EN11271

EU Zertifikat: *INERIS 15ATEX0001X*

Hinweis zur Qualitätssicherung in der Produktion:
INERIS 08ATEXQ406



ZUBEHÖR für VIGILEX VL (Siehe seite 36-37)

- Berstsensoren
- Entlastungs Kanal
- Wetterschutz Vigilex WI
- Vakuum Schutzgitter

Berstscheiben Maße:

RECHTECKIG & QUADRATISCH

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
(mm)	Zoll	(mm)	(cm ²)
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

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
(mm)	Zoll	(mm)	(cm ²)
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

Weitere Größen verfügbar

RUND

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
(mm)	Zoll	(mm)	(cm ²)
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

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
(mm)	Zoll	(mm)	(cm ²)
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

Weitere Größen verfügbar

TRAPEZOID (Auf Anfrage)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

STIF MODELL	DESIGN	Pstat @ 22 °C	WIRKUNGSGRAD	MAX. VAKUUM	KST MAX
VL	Single flacher integrierte Rahmen	0,1 to 0,5 bar (±15%)	80 % - 100 %	50 mbar	500 bar.m/s



VIGILEX VL-R® VAKUUMFESTIGKEIT: 50 MBAR

ANWENDUNGSFÄLLE

Der VIGILEX VL-R ist ein gebogenes Berstscheiben, die nach kundenwunsch geformt wird. Der VIGILEX VL-R eignet sich für alle Anwendungen mit niedrigem Vakuum oder Betriebsdruck (bis zu 50 % des statischen Berstdrucks) wie elevatoren, förderer, silos, zyklone.

Mit einem integrierten, einbaufertigen flansch, der die bruchstelle abdeckt, sorgt der VIGILEX VL-R für eine hohe mechanische belastbarkeit. Die angebrachte breite dichtung bietet dem VIGILEX VL-R eine perfekte staubdichte abdichtung. Der standard Berstdrucks beträgt 0,1 bar (max. 0,5 bar) bei 22°C (72°F).

Der VIGILEX VL-R wird nach der formgebung geprüft, um sicherzustellen, dass der korrekte berstdruck eingehalten wird.

STANDARDMERKMALE

- Ausführung: single gebogen SST 304 L
- Vollständiger rahmen schwarze EPDM dichtung (-40°+80°C)
- Integrierter edelstahlflansch
- Gebogen: radius auf anfrage



Vollständiger rahmen schwarze EPDM dichtung (-40°+80°C)

OPTIONEN

- Plattenmaterial edelstahl 316L
- Vollständiger rahmen aus weißem silikon FDA dichtung (-60°+200°C)
- Hochtemperatur-Graphitdichtunge (-200°+500°C)
- Integrierter flansch aus 316 L edelstahl

ZERTIFIZIERUNGEN

Ex II GD

EN14 491

EN14 994

EN14 797

EN11271

EU Zertifikat: INERIS 15ATEX0001X

Hinweis zur Qualitätssicherung in der Produktion:
INERIS 08ATEXQ406



ZUBEHÖR für VIGILEX VL-R (Siehe seite 36-37)

- Berstsensoren
- Entlastungs Kanal
- Wetterschutz Vigilex WI
- Vakuum Schutzgitter

Berstscheiben Maße:
VIGILEX VL-R[®]

RECHTECKIG & QUADRATISCH

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
(mm)	Zoll	(mm)	(cm ²)
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

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
(mm)	Zoll	(mm)	(cm ²)
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

Weitere Größen verfügbar
TECHNISCHE INFORMATIONEN

STIF MODELL	DESIGN	Pstat@22 °C	WIRKUNGSGRAD	MAX. VAKUUM	KST MAX
VL-R	Single flacher integrierte Rahmen	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® VAKUUMFESTIGKEIT: 50 MBAR

ANWENDUNGSFÄLLE

Der VIGILEX VL-S ist ein Low-Cost Modul und eignet sich für alle Anwendungen mit niedrigem Vakuum oder Betriebsdruck (bis zu 50 % des statischen Berstdrucks) wie Elevatoren, Förderer, Silos, Zyklone.

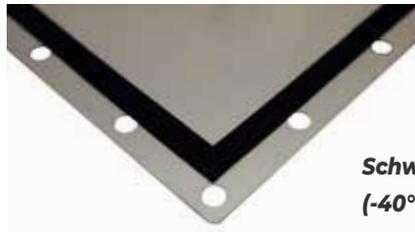
Die Berstscheiben ist ohne Flansch und mit einer Dichtung versehen, die die Bruchstellen abdeckt. Der Standard Berstdruck beträgt 0,1 bar (max. 0,5 bar) bei 22°C (72°F).

STANDARDMERKMALE

- Ausführung: single flach edelstahl 304 L
- Schwarze EPDM dichtung (-40° - +80°C)

OPTIONEN

- Plattenmaterial Edelstahl 316L
- Silikon FDA-Dichtung und 1935/2004 CE (-60° - +200°C)
- Hochtemperatur CARBON - Dichtung (-200° - +500°C)



Schwarze EPDM dichtung
(-40°+80°C)

ZERTIFIZIERUNGEN

Ex II GD

EN14 491

EN14 994

EN14 797

EN11271

EU Zertifikat: INERIS 15ATEX0001X

Hinweis zur Qualitätssicherung in der Produktion:
INERIS 08ATEXQ406



ZUBEHÖR für VIGILEX VL-S (Siehe seite 36-37)

- Berstsensoren
- Entlastungs Kanal
- Wetterschutz Vigilex WI
- Vakuum Schutzgitter

Berstscheiben Maße:

RECHTECKIG & QUADRATISCH

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
(mm)	Zoll	(mm)	(cm ²)
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

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
(mm)	Zoll	(mm)	(cm ²)
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

Weitere Größen verfügbar
RUND

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
(mm)	Zoll	(mm)	(cm ²)
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

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
(mm)	Zoll	(mm)	(cm ²)
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

Weitere Größen verfügbar
TECHNISCHE INFORMATIONEN

STIF MODELL	DESIGN	Pstat@22 °C	WIRKUNGSGRAD	MAX. VAKUUM	KST MAX
VL-R	Single flacher integrierte Rahmen	0,1 to 0,5 bar (±15%)	80 % - 100 %	50 mbar	500 bar.m/s



VIGILEX VL-SANITARY® VAKUUMFESTIGKEIT: 50 MBAR

ANWENDUNGSFÄLLE

Der neue VIGILEX VL-EHEDG ist speziell für hygienische Anwendungen in der Lebensmittel oder Pharmaindustrie konzipiert. Zum Schutz von Systemen mit niedrigem Vakuum oder Betriebsdruck (bis zu 50% des statischen Berstdrucks), wie z.B. Sprühtrockner. Diese Berstscheibe ist mit einer patentierten Dichtung ausgestattet und EHEDG-zertifiziert. Die Hightech-Konstruktion dieses Panels vermeidet Verunreinigungen.

Der Standard Berstdruck beträgt **0,1 bar (max. 0,5 bar) bei 22° C (72° F)**.

STANDARDMERKMALE

- Ausführung: Single flach Edelstahl 316 L
- Lebensmittelgeprüfte blaue FKM FDA dichtung (-10°+250°C):
 - FDA
 - 1935/2004CE
- Integrierter edelstahl 316L flansch
- Sauberes design
- Bakteriologische barriere



TYP EL KLASSE I

ZERTIFIZIERUNGEN

Ex II GD

EN14 491

EN14 994

EN14 797

EN1127.1

EU Zertifikat: *INERIS 15ATEX0001X*

EHEDG Zertifikat: *C1900020*

Hinweis zur Qualitätssicherung in der Produktion: *INERIS 08ATEXQ406*



ZUBEHÖR für VIGILEX VL-SANITARY (Siehe seite 36-37)

- Berstsensoren
- Wetterschutz Vigilex WI
- Entlastungs Kanal

Berstscheiben **Maße:**

VIGILEX VL-SANITARY[®]



RECHTECKIG & QUADRATISCH

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
(mm)	Zoll	(mm)	(cm ²)
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

TECHNISCHE INFORMATIONEN

STIF MODELL	DESIGN	Pstat @ 22 °C	WIRKUNGSGRAD	MAX. VAKUUM	KST MAX
VL-SANITARY	Single flacher integrierte Rahmen	0,1 to 0,5 bar (±15%)	80 % -100 %	50 mbar	500 bar.m/s

MACHEN SIE IHREN

**HYGIENISCHEN
PROZESS**

SICHER





VIGILEX[®]VD VAKUUMFESTIGKEIT: 200 MBAR

ANWENDUNGSFÄLLE

Der VIGILEX VD ist eine gewölbte Berstscheiben, die zum Schutz von Anlagen mit Vakuum und Pulsationsprozessen entwickelt wurde. Die gewölbte Ausführung ist optimal für pneumatisch betriebene Behälter wie Filter und Zykclone mit starker Vibration.

Mit einem integrierten einbaufertigen Flansch und der mitgelieferten Dichtung erfüllt der VIGILEX VD alle Ihre Sicherheitsfragen und erfüllt die meisten Anforderungen in Ihrer Anwendung. Die angebrachte breite Dichtung bietet dem VIGILEX VD eine perfekte staubdichte Abdichtung. Der Standardberstdruck beträgt **0,1 bar (max. 0,5 bar) bei 22 °C (72 °F)**.

STANDARDMERKMALE

- Ausführung: single gewölbt SST 304 L
- Vollständiger Rahmen schwarze EPDM Dichtung (-40° + 80°C)
- Integrierter Edelstahlflansch



Vollständiger Rahmen schwarze EPDM Dichtung (-40°+80°C)

OPTIONEN

- Plattenmaterial Edelstahl 316L
- Vollständiger Rahmen aus weißem Silikon FDA Dichtung (-60° - +200°C)
- Hochtemperatur Graphitdichtung (-200°+500°C)
- Integrierter Edelstahl 316L Flansch

ZERTIFIZIERUNGEN

Ex II GD

EN14 491

EN14 994

EN14 797

EN11271

EU Zertifikat: INERIS 15ATEX0001X

Hinweis zur Qualitätssicherung in der Produktion:
INERIS 08ATEXQ406



ZUBEHÖR für VIGILEX VD (Siehe Seite 36-37)

- Berstsensoren
- Wetterchutz Vigilex WI
- Vakuum Schutzgitter
- Entlastungs Kanal

Berstscheiben Maße:

RECHTECKIG & QUADRATISCH

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
(mm)	Zoll	(mm)	(cm ²)
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

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

Weitere Größen verfügbar

RUND

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
(mm)	Zoll	(mm)	(cm ²)
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

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
(mm)	Zoll	(mm)	(cm ²)
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

Weitere Größen verfügbar

TECHNISCHE INFORMATIONEN

STIF MODELL	DESIGN	Pstat@22 °C	WIRKUNGSGRAD	MAX. VAKUUM	KST MAX
VD	Single gewählter integrierte Rahmen	0,1 to 0,5 bar (±15%)	80 % - 100 %	200 mbar	500 bar.m/s

VIGILEX VD-HV® VAKUUMFESTIGKEIT: 200 - 600 MBAR

ANWENDUNGSFÄLLE

Der VIGILEX VD-HV ist eine starke gewölbte Berstscheiben, das für den einsatz in anwendungen entwickelt wurde, in denen sich der betriebsdruck dem berstdruck nähert oder wo ein hoher vakuumpdruck vorhanden sein kann. Im falle der notwendigkeit von anwendungen, bei denen die explosionsentlastung einer pulsierenden belastung ausgesetzt ist, wie z.B. rückstrahlreinigungssysteme an staubabscheidern mit hohem vakuump.

Mit einem großen flansch und einer mitgelieferten dichtung erfüllt die einlagige gewölbte Berstscheiben VIGILEX VD-HV alle ihre sicherheitsvorkehrungen zum schutz von geräten und anlagen. Der Standard Berstdruck beträgt **0,1 bar (max. 0,5 bar) bei 22 ° C (72 ° F)**.

STANDARDMERKMALE

- Ausführung: single gewölbt SST 304 L
- Vollständiger rahmen schwarze EPDM dichtung (-40°+80°C)
- Integrierter edelstahlflansch



Vollständiger rahmen schwarze EPDM dichtung (-40°+80°C)

OPTIONEN

- Plattenmaterial Edelstahl 316L
- Vollständiger rahmen aus weißem silikon FDA dichtung (-60°+200°C)
- Hochtemperatur graphitdichtung (-200°+500°C)
- Integrierter edelstahl 316L flansch

ZERTIFIZIERUNGEN

Ex II GD

EN14 491

EN14 994

EN14 797

EN1127.1

EU Zertifikat: *INERIS 15ATEX0001X*

Hinweis zur Qualitätssicherung in der Produktion:
INERIS 08ATEXQ406



ZUBEHÖR für VIGILEX VD-HV (Siehe seite 36-37)

- Berstsensoren
- Entlastungs Kanal
- Wetterschutz Vigilex WI
- Vakuump Schutzgitter

Berstscheiben Maße:
VIGILEX VD-HV[®]

RECHTECKIG & QUADRATISCH

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
(mm)	Zoll	(mm)	(cm ²)
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

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

Weitere Größen verfügbar
RUND

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
(mm)	Zoll	(mm)	(cm ²)
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

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
(mm)	Zoll	(mm)	(cm ²)
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

Weitere Größen verfügbar
TECHNISCHE INFORMATIONEN

STIF MODELL	DESIGN	Pstat@22 °C	WIRKUNGSGRAD	MAX. VAKUUM	KST MAX
VD-HV	Single gewählbter integrierte Rahmen	0,1 to 0,5 bar (±15%)	80 % - 100 %	200-600 mbar	500 bar.m/s



VIGILEX VL-HV® & VL-R-HV® VAKUUMFESTIGKEIT: 150 MBAR

ANWENDUNGSFÄLLE

Die VIGILEX VL-HV * & VIGILEX VL-R-HV ** sind für alle Anwendungen mit hohem Vakuum oder Betriebsdruck (50 % des statischen Berstdrucks) geeignet wie Staubabscheider, Staubkollektoren, usw. Mit einem einteiligen Flansch einbaufertig und ausgelegt über die Zerreißgrenze gewährleisten VIGILEX VL-HV & VIGILEX VL-R-HV eine hohe mechanische Haltbarkeit. Die eingebaute großflächige Dichtung des VIGILEX VL-HV & VIGILEX VL-R-HV sorgt für eine perfekte staubsichere Abdichtung.

Der standardmäßige Berstdruck ist 0,1 bar bei 22° C (72° F).



Vollständiger rahmen schwarze EPDM dichtung (-40°+80°C)

STANDARDMERKMALE

- * Single flach sst 304L
- ** Gewölbtes Panel sst 304L
- Vollständiger Rahmen mit schwarzer EPDM FDA Dichtung (-40° bis +80°)
- Integrierter Edelstahlflansch

OPTIONEN

- Plattenmaterial Edelstahl 316L
- Vollständiger rahmen aus weißem silikon FDA dichtung (-60°+200°C)
- Hochtemperatur graphitdichtung (-200°+500°C)
- Integrierter edelstahl 316L flansch

ZERTIFIZIERUNGEN

Ex II GD

EN14 491

EN14 994

EN14 797

EN11271

EU Zertifikat: INERIS 15ATEX0001X

Hinweis zur Qualitätssicherung in der Produktion:
INERIS 08ATEXQ406



ZUBEHÖR für VIGILEX VL-HV & VL-R-HV (Siehe seite 36-37)

- Berstsensoren
- Entlastungs Kanal

Berstscheiben
Maße:

VIGILEX VL-HV® & VL-R-HV®  

RECHTECKIG & QUADRATISCH

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
(mm)	Zoll	(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

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
(mm)	Zoll	(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

Weitere Größen verfügbar

TECHNISCHE INFORMATIONEN

STIF MODELL	DESIGN	Pstat @22 °C	WIRKUNGSGRAD	MAX. VAKUUM	KST MAX
VL-HV VL-R-HV	Single flach oder gewölbt Integrierter Rahmen	≤100 mbar (±25%)	80 % -100 %	150 mbar	300 bar.m/s



VIGILEX ARC-VENT   VAKUUMFESTIGKEIT: 50 MBAR
ANWENDUNGSFÄLLE

Die neue VIGILEX ARC-VENT ist konzipiert für die Installation an Außenwänden von elektrischen Schälträumen, um durch Lichtbogenexplosionen verursachten Überdruck abzubauen. Dieses Panel ist mit einem spezifischen Gegenflansch ausgestattet. Der standardmäßige Berstdruck ist **0.1 bar (max. 0.5 bar)** bei 22 °C (72 °F).

STANDARDMERKMALE

- Ausführung: single gewölbt SST 304 L
- Vollständiger rahmen schwarze EPDM dichtung (-40°+80°C)
- Integrierter edelstahlflansch

OPTIONEN

- Plattenmaterial Edelstahl 316L
- Vollständiger rahmen aus weißem silikon FDA dichtung (-60°+200°C)
- Hochtemperatur graphitdichtung (-200°+500°C)
- Integrierter edelstahl 316L flansch

ZERTIFIZIERUNGEN

Ex II GD
 EN14 491
 EN14 994
 EN14 797
 EN11271



EU Zertifikat:
 INERIS 15ATEX0001X

Hinweis zur Qualitätssicherung in der Produktion:
 INERIS 08ATEXQ406

TECHNISCHE INFORMATIONEN

STIF MODEL	DESIGN	Pstat@22 °C	WIRKUNGSGRAD	MAX VACUUM
ARC-VENT	Single flach mit Anbaurahmen	<0,5 bar (±15%)	80 % -100 %	50 mbar



VIGISPACE®

VIGISPACE®  

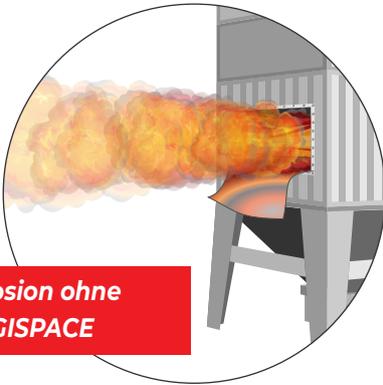
ANWENDUNGSFÄLLE

Bei einer Explosion im Freien öffnet sich die Explosionsöffnung vollständig und entlässt den Explosionsdruck und die Flamme in die unmittelbare Umgebung. Dies kann zu einer Ausbreitung der Explosion oder des Brandes führen und sich auf Gebäude, Fahrzeuge oder Personal auswirken.

Um dieses Risiko zu vermeiden, haben wir den **VIGISPACE** so konzipiert, dass er den Druck- und den Flammenaustritt führt und Kollateralschäden vermeidet. Tatsächlich begrenzt der **VIGISPACE** den Öffnungswinkel der Explosionsöffnung und führt die Druck-, Flammen- und Hitzeentlastung nach oben.

Vorteil: Durch die Verkleinerung der Gefahrenfläche trägt der **VIGISPACE** zur Reduzierung der Sicherheitszone auf ein Minimum bei und vergrößert den Nutzraum ihrer Installationen, wobei gleichzeitig maximaler Schutz gegen Explosionen gewährleistet wird.

Der **VIGISPACE** muss mit **VIGILEX VL** oder **VD** verwendet werden.



Explosion ohne VIGISPACE



Explosion mit VIGISPACE

STANDARDMERKMALE

- Lackierter Stahl

OPTIONEN

- Edelstahl 304L

ZERTIFIZIERUNGEN

Ex II D

EN14491

EN14797

EN1127.1

EU Zertifikat:

INERIS 15ATEX0001X

Hinweis zur Qualitätssicherung in der Produktion:

INERIS 08ATEXQ406





V-DEX® UMSTELLER

ANWENDUNGSFÄLLE

Der V-DEX-Deflektor wird verwendet, um Explosionen abzulenken, die sich durch die Kanäle ausbreiten und die Ausbreitung von Flammen oder überdrücken in angeschlossenen Lautsprechern verhindern.

Dieses Gerät reduziert das Risiko der Flammenausbreitung.

STANDARDMERKMALE

- Körper: lackierter Stahl
- Flaches VL oder gekrümmtes Ereignis VD

ZERTIFIKATE

EN 14 797
EN 14 491

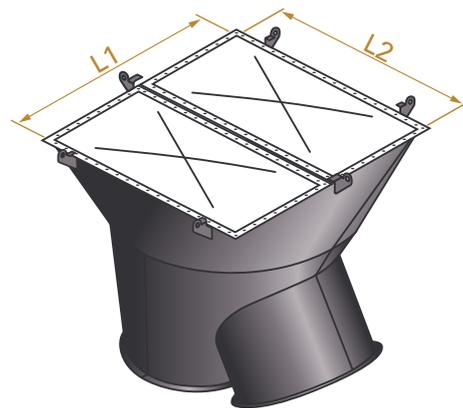
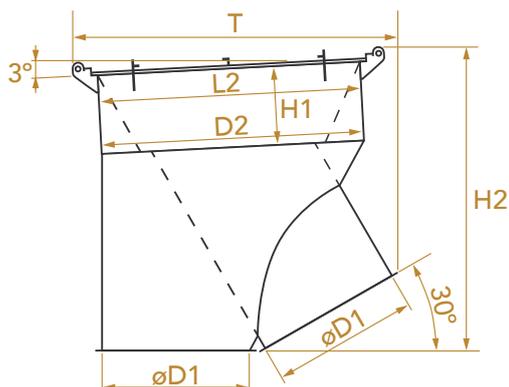


OPTIONEN für V-DEX

- Körper: Edelstahl

CHARAKTERISTISCH FÜR DIE UMSTELLER

Berstscheibenanzahl	∅	mm	inch	H1	H2	D1	D2	L1	L2	T	Berstscheiben dimensionen
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	920	920	920	1165	VD 457x890 (Menge 2)
	∅ 500	20	300	1100	500	920	920	920	920	1260	VD 457x890 (Menge 2)
	∅ 550	22	325	1200	550	980	980	980	980	1355	VD 457x890 (Menge 2)
	∅ 600	24	350	1300	600	1070	1020	1020	1020	1455	VD 586x920 (Menge 2)
	∅ 650	26	375	1400	650	1180	1180	1180	1180	1550	VD 586x920 (Menge 2)
x4	∅ 700	28	400	1500	700	1250	1375	1130	1645	1645	VD 610x610 (Menge 4)
	∅ 750	30	425	1600	750	1350	1455	1350	1740	1740	VD 610x610 (Menge 4)
	∅ 800	32	450	1700	800	1430	1455	1350	1835	1835	VD 645x645 (Menge 4)
	∅ 850	34	475	1800	850	1520	1605	1520	1930	1930	VD 586x920 (Menge 4)
	∅ 900	36	500	1900	900	1600	1605	1520	2030	2030	VD 586x920 (Menge 4)
x6	∅ 950	38	525	2000	950	1700	1785	1780	2125	2125	VD 457x890 (Menge 6)
	∅ 1000	40	550	2100	1000	1780	1785	1780	2220	2220	VD 530x850 (Menge 6)



TECHNISCHE INFORMATIONEN

STIF MODELL	KST MAX	Pred. Max	PMAX	STAUB
V-DEX	St2 ≤ 300 bar.m/s	0,8bar	≤ 12 bar	Jede art von staub

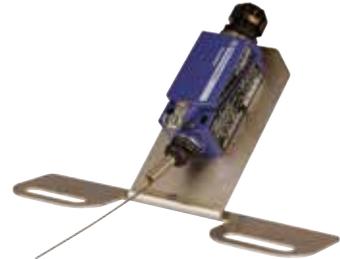
ZUBEHÖR **BURST SENSOR**

ANWENDUNGSFÄLLE

Der **BURST SENSOR** ist ein sehr effizientes Element, um zu informieren, wenn Ihre Sicherheitseinrichtungen geöffnet sind. Erhalten Sie das Signal in Echtzeit und erhöhen Sie die Sicherheit Ihrer Anlagen.

VIGILEX MEC Mechanischer Burst Sensor

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



VIGILEX MAG Magnetischer Burst Sensor

Zone Atex 21
Spannung: 12-60V DC



VIGILEX SEC Brechbarer Burst Sensor

Atex Zone 21
Spannung: 12-24V DC



VIGILEX CAB Brechbarer Kabel-Burst Sensor

Spannung $\leq 1,5$ DC
Gleichstrom ≤ 100 mA
Leistung ≤ 25 mW



VIGILEX IND Induktiver Explosionsdetektor

Zone Atex 21
Spannung: 12-48V DC



M-JET LINK Anschlussbox

Zone Atex 21
Zum Anschluss von Burst Sensor und Steuergerät



SONSTIGES ZUBEHÖR

VIGILEX CAP

Auslasskanal

Kanalaustrittsbereich aus verzinktem oder rost-freiem Stahl.



VIGILEX WI 100 (100 mm hoch) VIGILEX WI 40 (40 mm hoch)

Wetterschutz

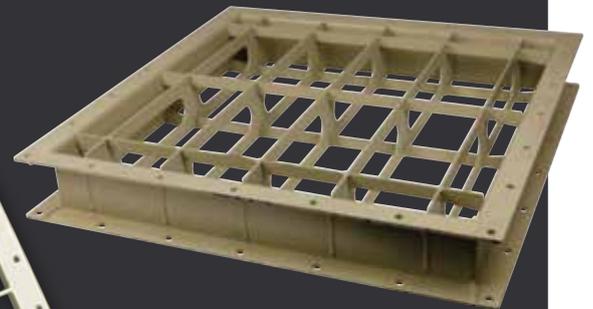
Diese leichte Wetterabdeckung bietet die Berstscheiben Schutz vor Witterungseinflüssen, wobei die Auswirkungen von Wind, Schnee, Hagel und Schmutz minimiert werden.



VIGILEX GS&GD

Vakuum-Schutzgitter

Absturzsicherung und Vakuumschutz
lackiert, verzinkt oder aus Edelstahl.



Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, **alle unsere Dokumente** (Zeichnungen, Zertifikate, Datenblätter, Broschüren,...) auf unserer Website über unser Angebot von Explosionsschutzsystemen einzusehen

Sehen Sie sich unsere Videos an



Laden Sie unsere Zertifikate und Fragebögen herunter

Kontaktieren Sie unsere Experten



Zugriff auf unsere Software zur Berechnung der Lüftungsfläche



Laden Sie Zeichnungen aller unserer Produkte herunter



Finden Sie alle Zubehörteile, die Sie benötigen, um die Leistung Ihrer Sicherheitsausrüstung zu erhöhen

QUESTIONNAIRES

By filling in the questionnaire, we can propose a solution designed to your requirements and conforming to the standards EN14991, EN14994, VDI3673 and NFPA 68.



VIGILEX® VENT

SOFTWARE ZUR BERECHNUNG DER ENTLÜFTUNGSFLÄCHE

Gemäß den Normen **EN 14491**, **EN 14994** und **VDI3673** können Sie mit der Vigilex Lüftungssoftware den Lüftungsbereich definieren, der zum Schutz Ihrer Anwendung erforderlich ist.

Nach Ihrer ersten Anfrage für den Zugang zu unserer Website erhalten Sie innerhalb von 24 Stunden eine Codebestätigung, um Zugang zu unserer Software zur Berechnung der Lüftungsfläche zu erhalten.

Diese Software bietet verschiedene Behälter und Maschinen: Silos, Filter, Aufzüge & Gebäude.



ZEICHNUNGEN

Alle Abmessungen unserer Berstscheiben sind auf unserer Website verfügbar

Modell	Gewicht
VIGILEX VL 780x780	8,119 kg
VIGILEX VL 1000x1000	12,119 kg
VIGILEX VL 1250x1250	16,119 kg
VIGILEX VL 1500x1500	20,119 kg
VIGILEX VL 1750x1750	24,119 kg
VIGILEX VL 2000x2000	28,119 kg
VIGILEX VL 2250x2250	32,119 kg
VIGILEX VL 2500x2500	36,119 kg
VIGILEX VL 2750x2750	40,119 kg
VIGILEX VL 3000x3000	44,119 kg
VIGILEX VL 3250x3250	48,119 kg
VIGILEX VL 3500x3500	52,119 kg
VIGILEX VL 3750x3750	56,119 kg
VIGILEX VL 4000x4000	60,119 kg
VIGILEX VL 4250x4250	64,119 kg
VIGILEX VL 4500x4500	68,119 kg
VIGILEX VL 4750x4750	72,119 kg
VIGILEX VL 5000x5000	76,119 kg
VIGILEX VL 5250x5250	80,119 kg
VIGILEX VL 5500x5500	84,119 kg
VIGILEX VL 5750x5750	88,119 kg
VIGILEX VL 6000x6000	92,119 kg
VIGILEX VL 6250x6250	96,119 kg
VIGILEX VL 6500x6500	100,119 kg
VIGILEX VL 6750x6750	104,119 kg
VIGILEX VL 7000x7000	108,119 kg
VIGILEX VL 7250x7250	112,119 kg
VIGILEX VL 7500x7500	116,119 kg
VIGILEX VL 7750x7750	120,119 kg
VIGILEX VL 8000x8000	124,119 kg
VIGILEX VL 8250x8250	128,119 kg
VIGILEX VL 8500x8500	132,119 kg
VIGILEX VL 8750x8750	136,119 kg
VIGILEX VL 9000x9000	140,119 kg
VIGILEX VL 9250x9250	144,119 kg
VIGILEX VL 9500x9500	148,119 kg
VIGILEX VL 9750x9750	152,119 kg
VIGILEX VL 10000x10000	156,119 kg

ZERTIFIKATE



VIDEOS ZU TESTS

Test for vent panel and flameless





EUROPA



STIF (Firmensitz) Fabrik

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 Verkaufsbüro

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 OSTEUROPA Verkaufsbüro

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 Verkaufsbüro

10 Trinity House
Trinity Gardens
Frodsham
WA67GB –
UNITED KINGDOM
E mail: info@macclancyandsons.co.uk
Web: www.vigilexuk.com

ASIA



STIF (SUZHOU) Fabrik

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 ASIEN Verkaufsbüro

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 Verkaufsbüro

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

AMERIKA

STIF AMERICA Verkaufsbüro

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
Web: www.stifnet.com