

# VIGILEX®

SAFETY PROTECTION By **STIF**

## EXPLOSIONSSCHUTZ



**STIF**

components for your success

Deutsch



## DIE SECHS VORAUSSETZUNGEN FÜR EINE STAUBEXPLOSION



Die **Explosionentlastung** 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, die eine große Wolke die Gas oder Staub freisetzt
- Eine Explosion benötigt nicht unbedingt eine Flamme
- Ein Behälter kann durch erhöhten Innendruck platzen, und dann nennt man es 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 Unternehmen **STIF** hat sich durch den Export in mehr als 60 Länder einen soliden internationalen Ruf erworben.

Die 10000m<sup>2</sup> 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](http://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.



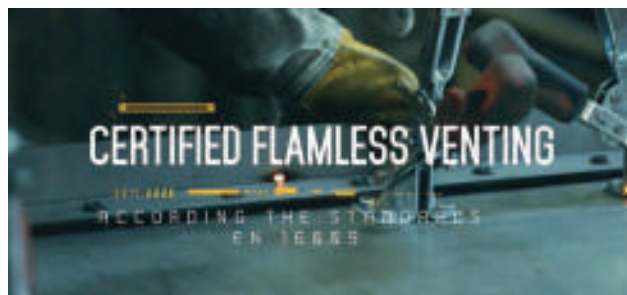
STIF ist das einzige französische Unternehmen, das über ein **EU-Zertifikat** für diese Art von Produkten verfügt. STIF ist ebenfalls zertifiziert nach **ISO 9001 AFAQ**.

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 **EN14491**, **EN14994**, **VDI3673** und **NFPA68** 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

## BERSTSCHIEBE 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 Scheiben 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

### BERSTSCHIEBEN 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
- Gas

# ZUSAMMENFASSUNG

## Rückschlagklappen

VIGIFLAP	Rückschlagklappen	8
----------	-------------------	---

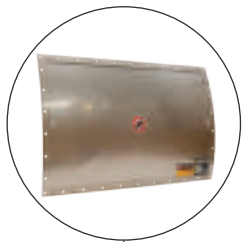
## Flammenlose Geräte

VIGIFLAM VI	Flammenlose Entlastung für Aufzug	14
VIGIFLAM VQ	Flammenlose Entlastung Druckentlastung	16
VIGIFLAM VQ-R	Gebogene flammenlose Entlastung	18
VIGIFLAM VQ-SST	Flammenlose Entlastung für in Edelstahlausführung	19



## Explosionsentlastungspaneel

VIGILEX VL	Single flach	20
VIGILEX VL-R	Single gebogen	22
VIGILEX VL-SANITARY	Hygienische Anwendungen	24
VIGILEX VD	Single gewölbt	26
VIGILEX VD-HV	Single gewölbt, hochvakuumfest	28



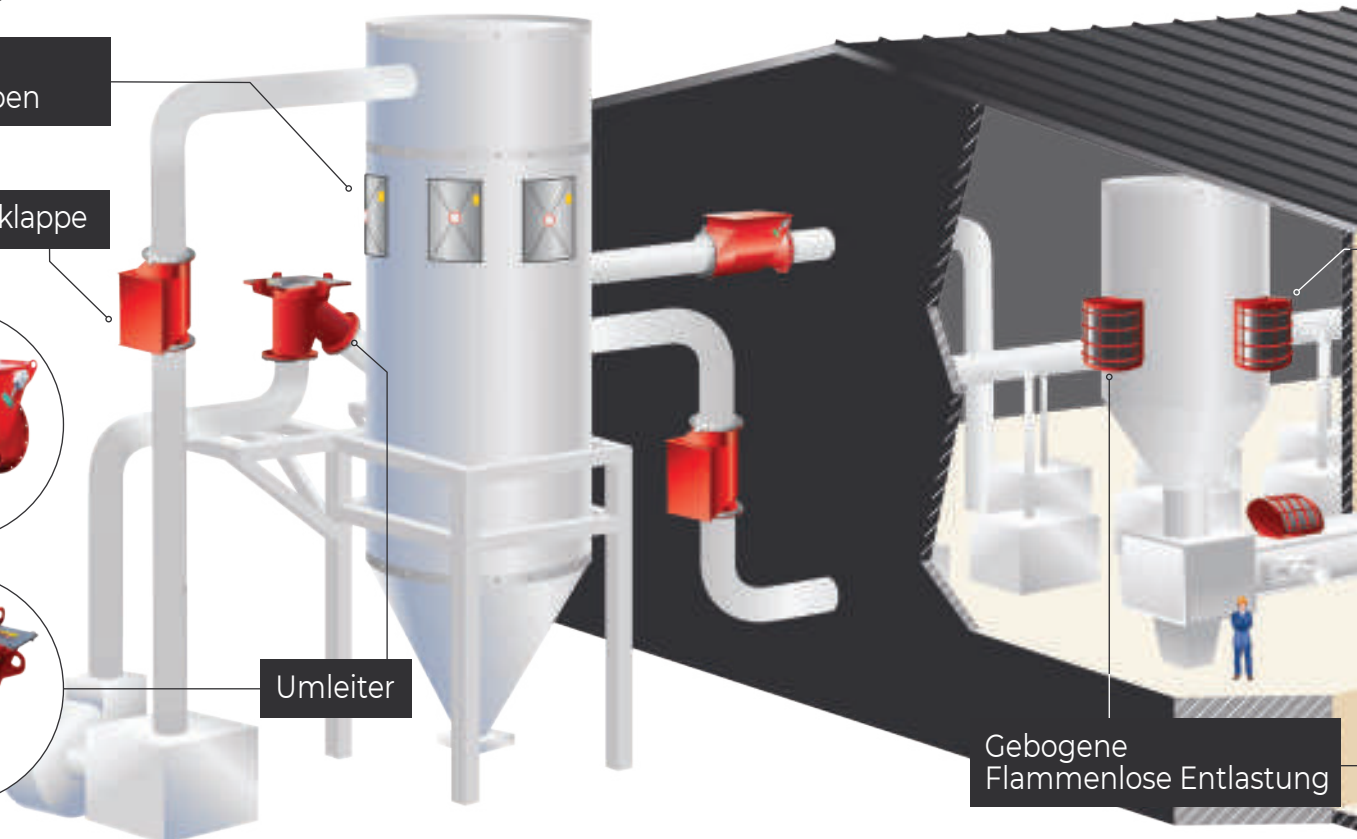
Gebogene Berstscheiben

Rückschlagklappe



Umleiter

# INSTALLATIONSGERÄTE



Gebogene Flammenlose Entlastung

## Berstscheiben

NEU

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

NEU

VIGILEX ARC-VENT *Überdruckabbau bei Lichtbogenexplosionen* 32

## Druck- und Flammenableitung

NEU

VIGISPACE *Druck- und Flammenableitung* 33

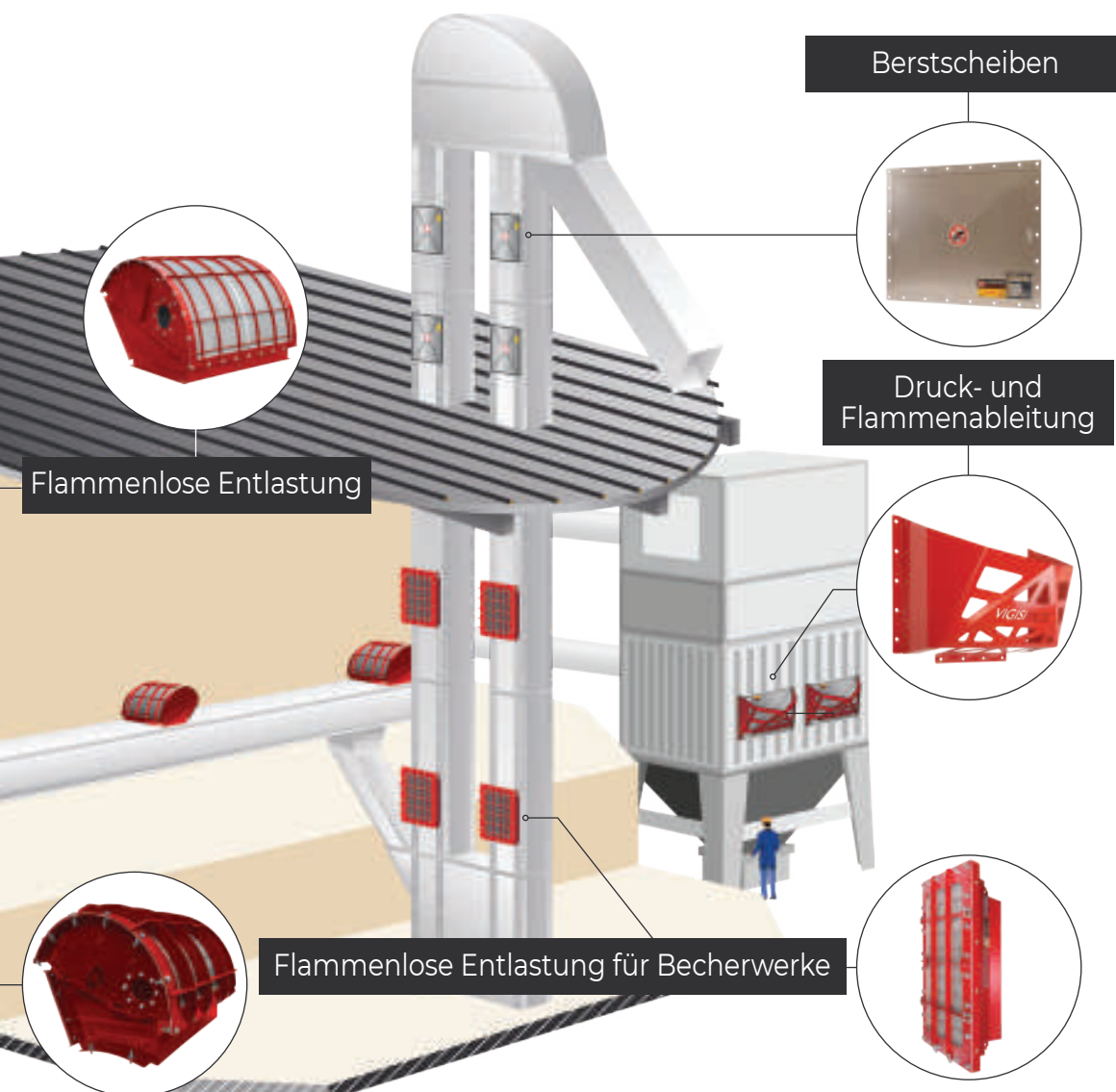
V-DEX *Umleiter* 34

## Zubehör

BERSTSENSOR 36

ZUBEHÖR 37

[www.vigilex.eu](http://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 in der Ableitung eines Filters verwendet werden, und diese somit vor einer Explosion zu 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: 100 bis 800 mm
- EPDM FDA-Dichtung:  
-30°C bis +70°C / -22°F bis +158°F
- Flanschadapter: ISO, und DIN
- 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)
- Endlagensensor 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 A* Min. Montageabstand	L Min B** Min. Montageabstand	L Max Max. Montageabstand	Einbaulage
VIGIFLAP Ø	100	4"	0,70 m³	5,0m	6,0m	17m	
VIGIFLAP Ø	130	5"	1,70 m³	5,0m	6,0m	17m	
VIGIFLAP Ø	160	6"	0,70 m³	4,0m	6,0m	17m	
VIGIFLAP Ø	160	6"	1,35 m³	3,0m	5,0m	17m	
VIGIFLAP Ø	180	7"	0,70 m³	4,0m	6,0m	17m	
VIGIFLAP Ø	180	7"	1,35 m³	3,0m	5,0m	17m	
VIGIFLAP Ø	200	8"	1,35 m³	4,6m	6,6m	17m	
VIGIFLAP Ø	250	10"	1,35 m³	4,0m	6,0m	17m	
VIGIFLAP Ø	300	12"	2,90 m³	4,6m	6,6m	17m	
VIGIFLAP Ø	350	14"	2,90 m³	4,2m	6,2m	17m	
VIGIFLAP Ø	400	16"	4,50 m³	5,2m	7,2m	17m	
VIGIFLAP Ø	450	18"	4,50 m³	4,7m	6,7m	17m	
VIGIFLAP Ø	500	20"	6,05 m³	5,8m	7,8m	17m	
VIGIFLAP Ø	550	22"	6,05 m³	5,5m	7,5m	17m	
VIGIFLAP Ø	600	24"	7,65 m³	7,2m	9,2m	17m	
VIGIFLAP Ø	650	26"	7,65 m³	6,7m	8,7m	17m	
VIGIFLAP Ø	700	28"	7,65 m³	6,4m	8,4m	17m	
VIGIFLAP Ø	750	30"	10,00 m³	7,3m	9,3m	17m	
VIGIFLAP Ø	800	32"	10,00 m³	6,9m	8,9m	17m	

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

\*\* ■ Mit Rohrbögen  
 ■ Klappe durch seinem Federblattsystem System offen gehalten  
 ■ Vertikale Position für VIGIFLAP ≥ ø160



Test des VigiFLAP bei INERIS (zertifizierende Stelle)

**TECHNISCHE INFORMATIONEN**

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

\*Maximal reduzierter Druck (Pred) im Behälter

\*\*Staub organisch, Kunststoff oder Metall

Eigenschaften der Rückschlagklappe:

VIGIFLAP®  

### 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



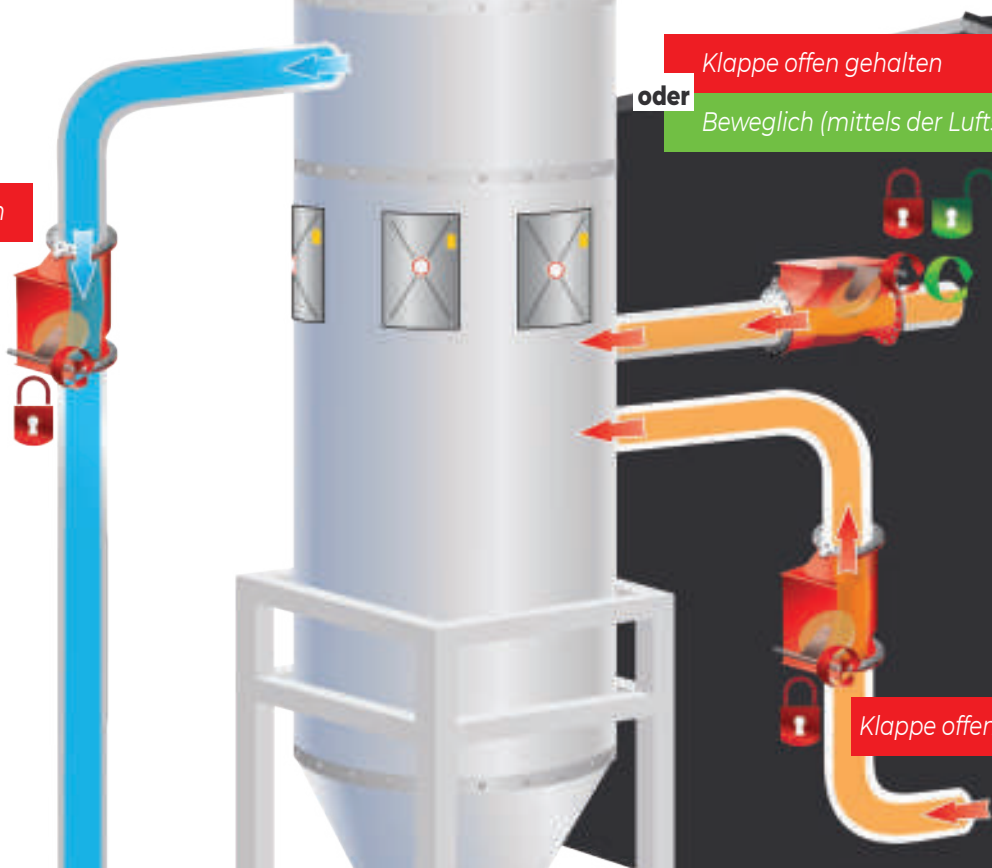
GERINGER DRUCKVERLUST

Einsatz auf Seite sauberer Luft



Einsatz auf Seite belasteter Luft

Klappe offen gehalten



Klappe offen gehalten  
oder  
Beweglich (mittels der Luftströme)

Klappe offen gehalten

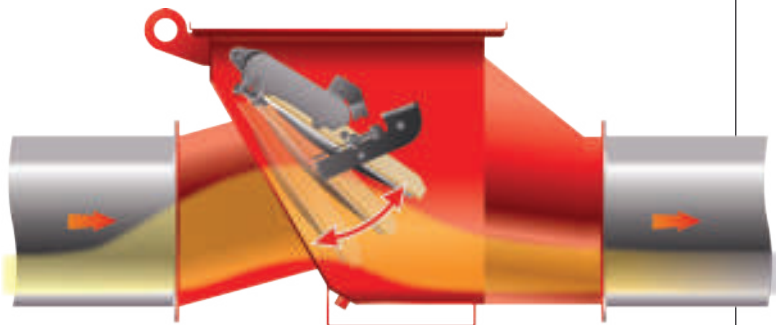
## Positionen der Klappe:

VIGIFLAP<sup>®</sup>  

### PROZESS MIT PRODUKTSTROM

**1** Die Klappe wird mittels der Luftströme geöffnet

INSTALLATION MIT BEWEGLICHE Klappe



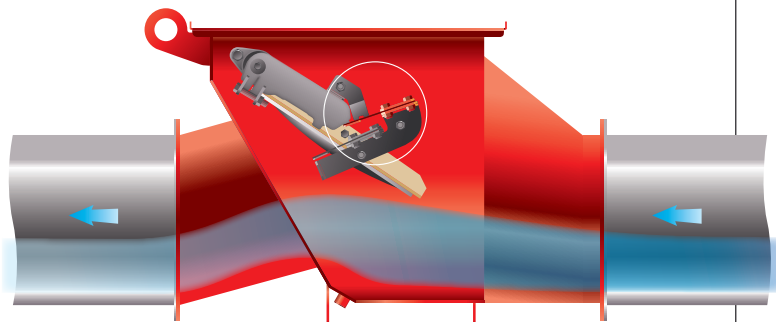
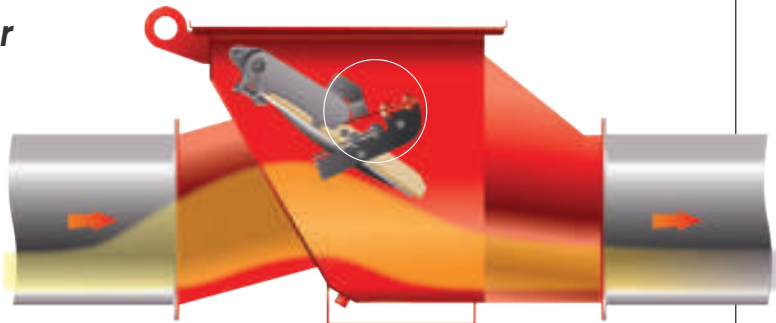
**2** Die Klappe wird in offener Position fixiert

INSTALLATION MIT FIXIERTER Klappe

Klappe auf Seite belasteter Luft offen fixiert

ODER

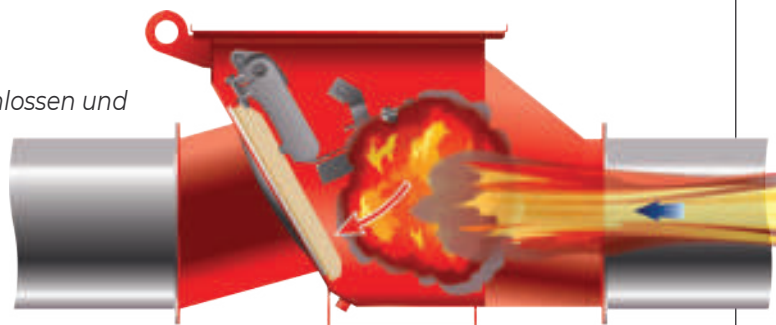
Klappe auf Seite sauberer Luft offen fixiert



### 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.



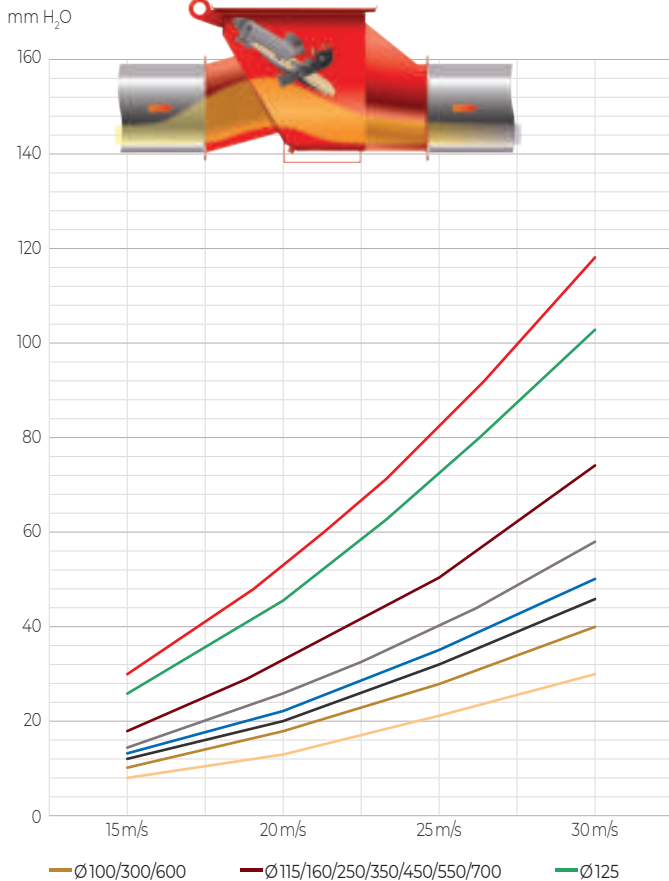
## POSITIONEN DER RÜCKSCHLAGKLAPPE

Der VigiFLAP ist die erste Explosions-Rückschlagklappe der Welt, die für eine horizontale und vertikale Einbaulage zertifiziert wurde.

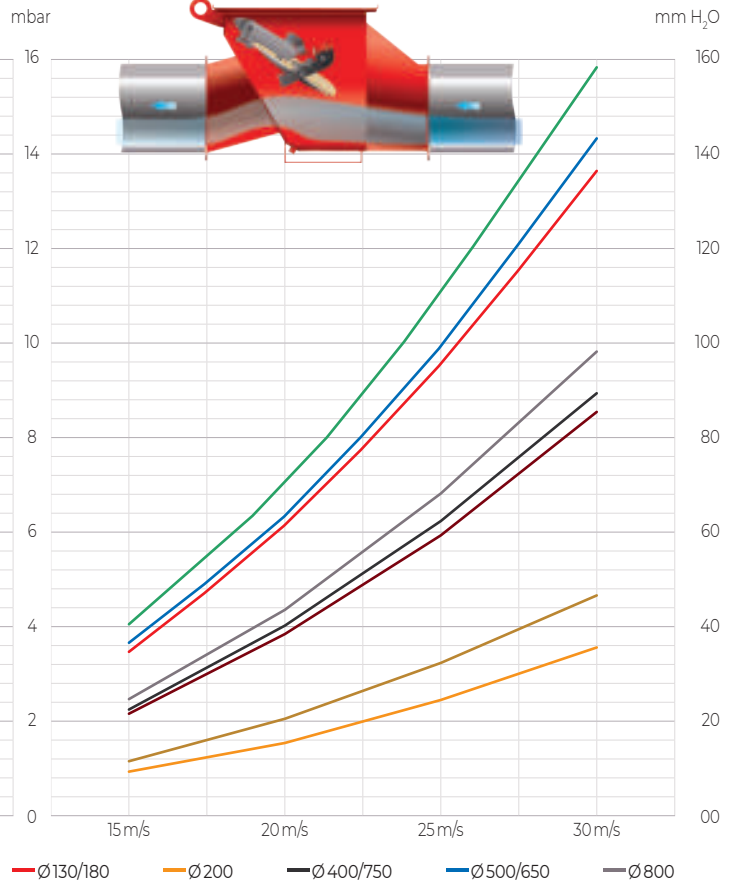


## DRUCKVERLUSTKENNLINIEN

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 m<sup>3</sup>  
(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.



(Bild1)



## VIGIFLAM Vi®

FLAMMENLOSE  
DRUCKENTLASTUNG FÜR BECHERWERKE

### ANWENDUNGSFÄLLE

Das flammenlose Explosionsdruckentlastungsgerät VIGIFLAM Vi ist rechteckig und besteht aus drei Hauptkomponenten: dem Gehäuse, einem mehrschichtigen Metallfilter zur Flammenkühlung und einer neuen innovativen Berstscheibe. Diese Edelstahlmembran ist in der Mitte geschwächt und kann brechen, wenn im Inneren des zu schützenden Gehäuses ein übermäßiger Überdruck auftritt.

Der Zweck von VIGIFLAM Vi besteht darin, die Flammeneffekte zu neutralisieren, die bei einer Explosion entstehen und normalerweise durch eine Standard-Berstscheibe entweichen würden. Durch die Eindämmung der Flammen trägt es zum Schutz von Personen und Eigentum in einem Gebäude oder Raum bei. VIGIFLAM Vi ist aufgrund seines kompakten und effizienten Designs speziell für Förderanlagen (Becher-, Band-, Ketten- und Schneckenförderer) optimiert und eignet sich daher zum Schutz solcher Geräte in industriellen Umgebungen.

#### STANDARD CHARACTERISTICS

- Berstscheibe
- Gehäuse aus Baustahl + Beschichtung
- Edelstahlgewebe
- Integrierte Silikondichtung
- Integrierter Berstsensoren

#### ZERTIFIZIERUNGEN

Ex II D

EN 16009

EU Zertifikat:

DNV 25 ATEX 55887X

Hinweis zur Qualitätssicherung in der Produktion:

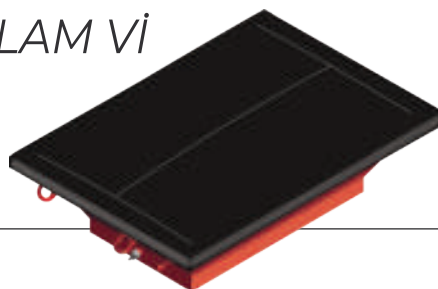
INERIS 08ATEXQ406

#### ZERTIFIZIERT FÜR:

- Organischer Staub
- Faserstaub

#### OPTIONEN für VIGIFLAM Vi

- Wasserdichte Sanitärabdeckung



Flammenlose Entlastung für  
Aufzug für Förderbänder **Maße:**



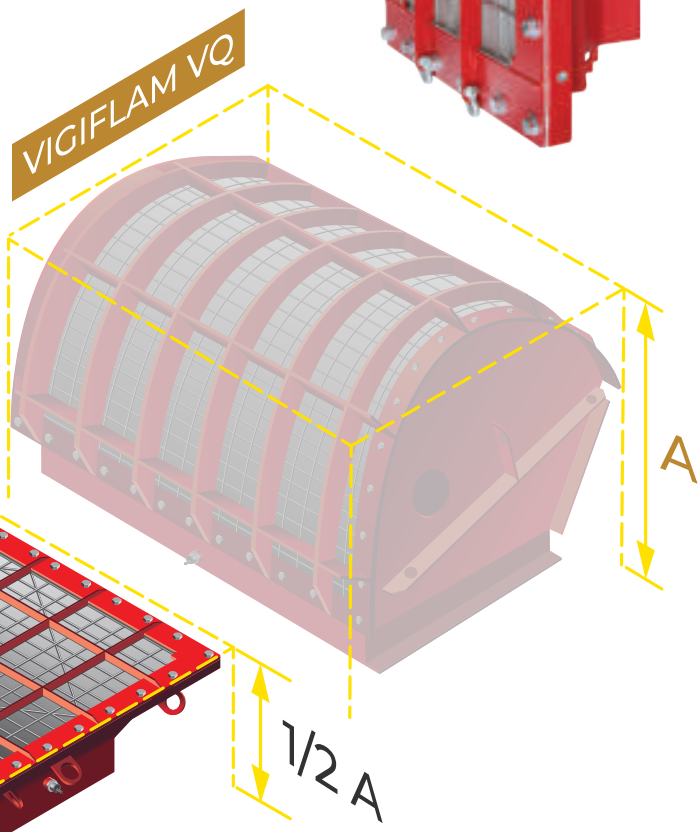
**VIGIFLAM Vi**®

## ALLGEMEINE ABMESSUNGEN

VIGIFLAM Vi	NOMINELLE PLATTENGRÖSSE		NOMINALE PLATTENFLÄCHE		GEWICHT		BEFESTIGUNGSBOLZEN
	( mm )	Pouces	m <sup>2</sup>	sq ft	kg	lb	Nbr
170 x 470	170 x 470	7 x 19	0.0799	0.845	29	64,0	16 M10
180 x 420	180 x 420	7 x 17	0.0756	0.795	28	61,7	16 M10
205 x 610	205 x 610	8 x 24	0.1251	1.320	38	83,8	20 M10
270 x 458	270 x 458	11 x 18	0.1237	1.315	40	88,2	18 M10
305 x 610	305 x 610	12 x 24	0.1861	1.980	55	121,3	22 M10
350 x 650	350 x 650	14 x 26	0.2275	2.420	67	147,7	22 M10
490 x 590	490 x 590	19 x 23	0.2891	3.085	80	176,4	26 M10



**VIGIFLAM Vi**



DER VIGIFLAM Vi HAT 50 %  
WENIGER VOLUMEN ALS  
DER VIGIFLAM VQ

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

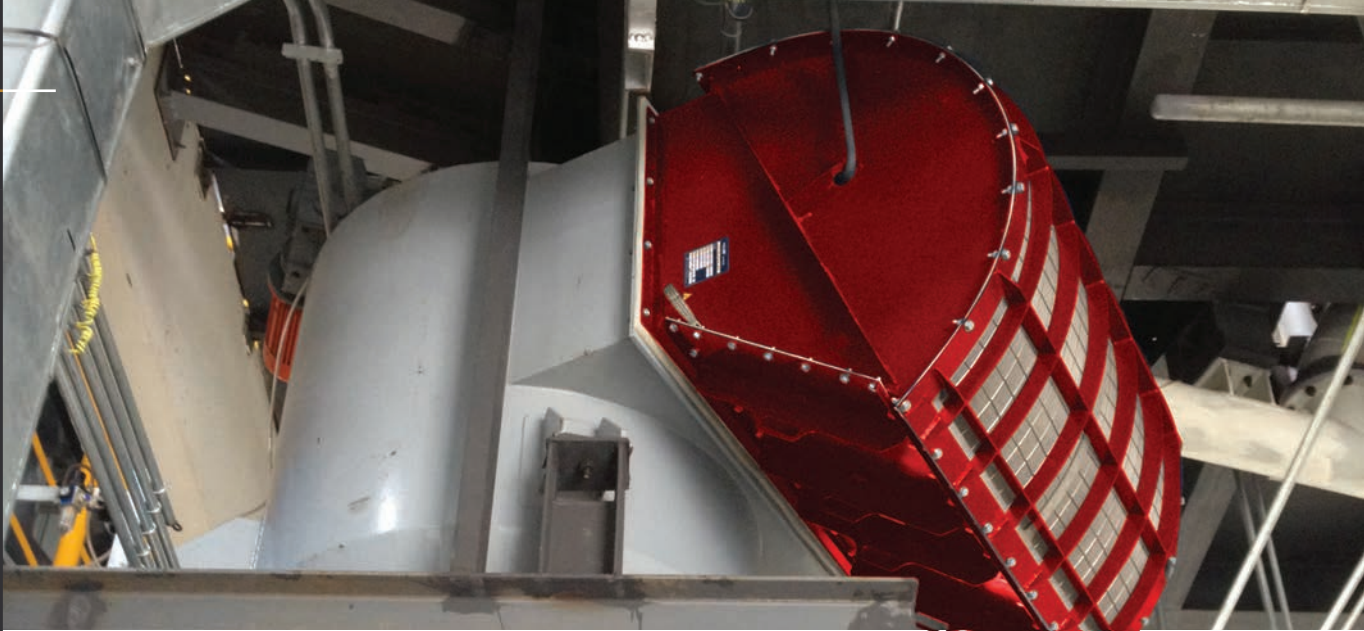
VIGIFLAM Vi

Kst max ≤ 200

Pmax: 9,4 bar

Pred: 1 bar

Pstat ≤ 0,1 bar (±20%)



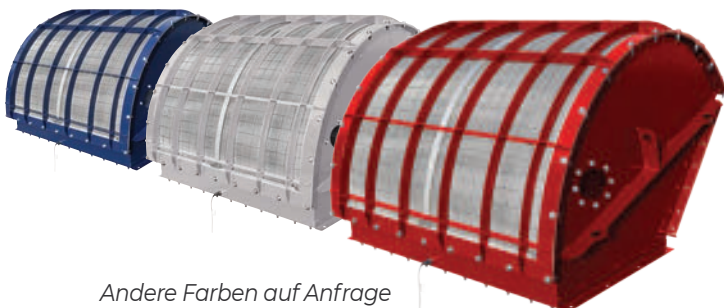
## VIGIFLAMVQ® FLAMMENLOSE DRUCKENTLASTUNG ANWENDUNGSFÄLLE

Die VIGIFLAM VQ ist ein rechteckiges, flammenloses Gerät, das mit einer internen Standardplatte VIGIFLAM 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 in Form von Druckkanälen.

VIGIFLAM 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

### ZERTIFIZIERUNGEN

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 VIGIFLAM VQ

- Sanitäre Abdeckung



- Gehäuse aus Edelstahl  
(Siehe Seite 19)



# Dimensionen: VIGIFLAM VQ LW®

Leichte Ausführung - Pred: 0,5 bar

# VIGIFLAM VQ HW®

Schwere Ausführung - Pred: 2,3 bar

## FLAMMENLOSE DRUCKENTLASTUNG

### VIGIFLAM VQ SPEZIFIKATIONEN

VIGIFLAM VQ	IN KOMBINATION MIT BERSTSCHIEBE				WEIGHT VQ LW		WEIGHT VQ HW		SCHRAUBEN SPEZIFIKATIONEN		
	MODELL	Nennweite (mm/inch)		Nennfläche (m²/ft²)		kg/lb		kg/lb		Mng	Größe
VIGIFLAM VQ	170x470	170 x 470 mm	7 x 19 in	0,0785 m²	0,845 sqft	48 kg	105,8 lb	59 kg	130,1 lb	20	M10x30
VIGIFLAM VQ	270x458	270 x 458 mm	11 x 18 in	0,1220 m²	1,315 sqft	60 kg	132,3 lb	74 kg	163,1 lb	22	M10x30
VIGIFLAM VQ	300x500	300 x 500 mm	12 x 20 in	0,1480 m²	1,595 sqft	67 kg	147,7 lb	82 kg	180,8 lb	24	M10x30
VIGIFLAM VQ	305x610	305 x 610 mm	12 x 24 in	0,1840 m²	1,980 sqft	79 kg	174,2 lb	96 kg	211,6 lb	26	M10x30
VIGIFLAM VQ	350x650	350 x 650 mm	14 x 26 in	0,2250 m²	2,425 sqft	84 kg	185,2 lb	101 kg	222,7 lb	26	M10x30
VIGIFLAM VQ	490x590	490 x 590 mm	19 x 23 in	0,2870 m²	3,085 sqft	94 kg	207,2 lb	123 kg	271,2 lb	32	M10x30
VIGIFLAM VQ	610x610	610 x 610 mm	24 x 24 in	0,3695 m²	3,975 sqft	112 kg	246,9 lb	147 kg	324,1 lb	32	M10x30
VIGIFLAM VQ	457x890	457 x 890 mm	18 x 35 in	0,4040 m²	4,349 sqft	117 kg	257,9 lb	152 kg	335,1 lb	34	M10x30
VIGIFLAM VQ	586x920	586 x 920 mm	23 x 36 in	0,5360 m²	5,770 sqft	136 kg	299,3 lb	178 kg	392,4 lb	42	M10x30
VIGIFLAM VQ	645x1130	645x1130 mm	25 x 44 in	0,7250 m²	7,804 sqft	222 kg	489,4 lb	240 kg	229,1 lb	34	M10x30
VIGIFLAM VQ	920x920	920 x 920 mm	36 x 36 in	0,8425 m²	9,068 sqft	317 kg	698,9 lb	641 kg	1413,2 lb	50	M10x30
VIGIFLAM VQ	1130x1130	1130 x 1130 mm	44 x 44 in	1,2720 m²	13,694 sqft	442 kg	974,4 lb	802 kg	1768,1 lb	62	M10x30

### TECHNISCHE INFORMATIONEN

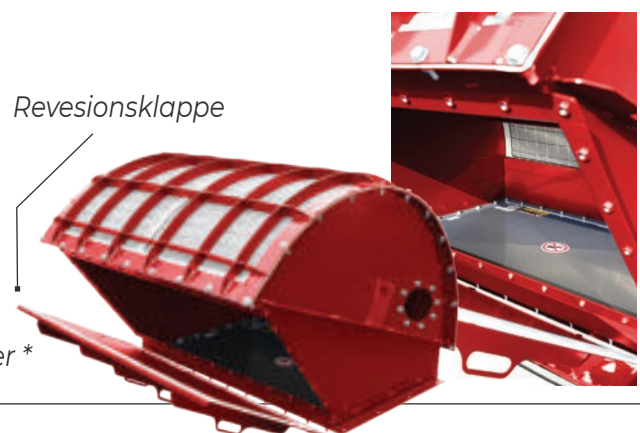
VIGIFLAM VQ LW	Kst max 500	Pmax ≤ 10 bar	Pred ≤ 0,5 bar	Pstat = 0,1 to 0,3 bar
VIGIFLAM VQ HW	Kst max 500	Pmax ≤ 10 bar	Pred ≤ 2,3 bar*	Pstat = 0,1 to 0,5 bar

\*Pred < 1,85 für VQ HW ≥ 645x1130

### VORTEILE



Inspektions-fenster \*



Revisionsklappe

\* Nur verfügbar auf VQ LW

Flammenlos **gebogen:**

**VIGIFLAM VQ-R®**



## ANWENDUNGSFÄLLE

Die VIGIFLAM VQ R ist ein gebogenes, Rechteckiges, flammenloses Gerät, das mit einer Standard-Berstscheibe VIGIFLAM VL R verbunden ist. Dieses gebogene flammenlose Gerät kann direkt auf zylindrischen Behältern installiert werden.

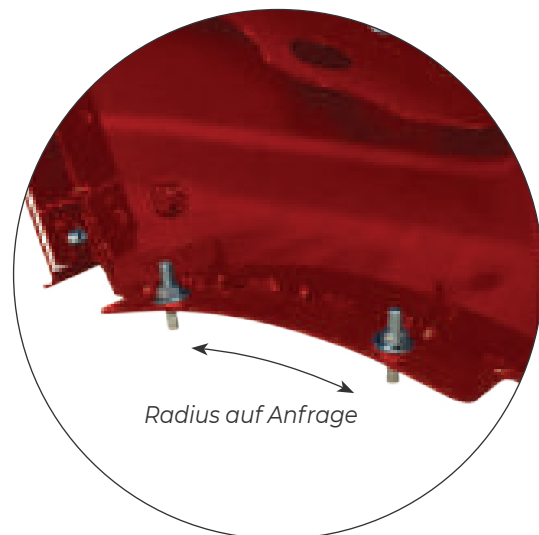
Dadurch wird die Möglichkeit einer Materialansammlung vor der Berstscheiben vermieden.

### STANDARDMERKMALE

- VL-R Berstscheiben mit EPDM im Lieferumfang enthalten
- Gehäuse aus Baustahl + Beschichtung
- Edelstahlgewebe
- Berst-Sensor VIGILEC INR inklusive
- Größen Seite 17
- Radius auf Anfrage

### OPTION

- Silikondichtung



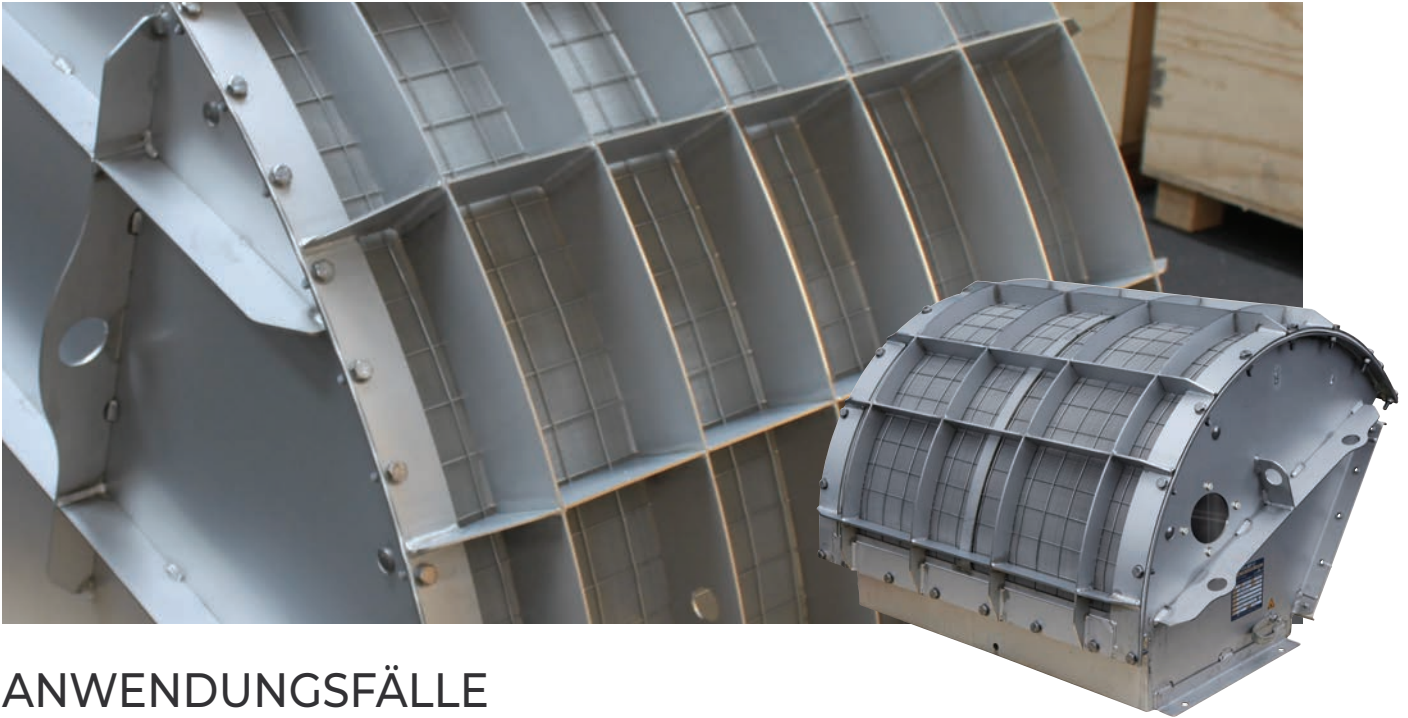
## ZUBEHÖR für VIGIFLAM VQ

- Sanitäre Abdeckung



Flammenlos **edelstahl:**

**VIGIFLAM VQ-SST<sup>®</sup>**



## ANWENDUNGSFÄLLE

Die **VIGIFLAM VQ SST** ist ein rechteckiges, flammenloses Gerät, das mit einer standard **VIGIFLAM** Berstscheibe verbunden ist. Es ist eine perfekte Option für lebensmittel- oder pharmazeutische Einrichtungen oder zum Einsatz in einer feuchten Atmosphäre. **VIGIFLAM 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
- Edelstahlgewebe
- Burst-Sensor VIGILEX SEC im Lieferumfang enthalten

## ZUBEHÖR für VIGIFLAM VQ Edelstahl

- Sanitäre Abdeckung





## VIGILEX<sup>®</sup> VL VAKUUMFESTIGKEIT: 50 MBAR

### ANWENDUNGSFÄLLE

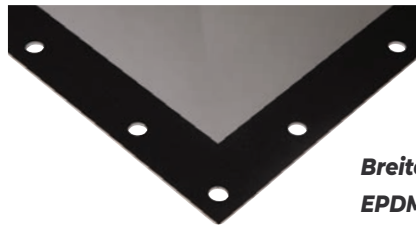
Die VIGILEX VL eignet sich für alle Anwendungen mit niedrigem Vakuum oder Betriebsdruck (bis zu 50% des statischen Berstdrucks) wie Elevatoren, Förderer, Silos, Zyklone.

Mit einem integrierten, einbaufertigen Flansch, der die Bruchstelle abdeckt, sorgt die 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
- Breite, schwarze EPDM- Dichtung (-40°C bis 80°C)
- Integrierter Edelstahlflansch



**Breite, schwarze  
EPDM- Dichtung (-40°C bis 80°C)**

#### OPTIONEN

- Plattenmaterial Edelstahl 316L
- Breite, weiße FDA-Silikon-Dichtung (-60°C bis +200°C)
- Hochtemperatur-Graphitdichtung (-200° bis +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
- Entlastungskanal
- Wetterschutz Vigilex WI
- Schutzgitter

## Berstscheiben Maße:

## RECHTECKIG & QUADRATISCH

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
( mm )	Zoll	( 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

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
( mm )	Zoll	( 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

Weitere Größen verfügbar

## RUND

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
( mm )	Zoll	( 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

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
( mm )	Zoll	( 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

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: -5 MBAR BIS 50 MBAR ANWENDUNGSFÄLLE JE NACH DIMENSIONIERUNG

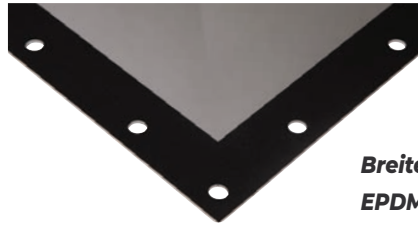
Die VIGILEX VL-R ist eine gebogene Berstscheibe, die nach Kundenwunsch geformt wird. Die VIGILEX VL-R eignet sich für alle Anwendungen mit niedrigem Vakuum oder Betriebsdruck (bis zu 50 % des statischen Berstdrucks) wie Elevatoren, Förderer, Silos, Zykline.

Mit einem integrierten, einbaufertigen Flansch, der die Bruchstelle abdeckt, sorgt die 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
- Breite, schwarze EPDM- Dichtung (-40°C bis 80°C)
- Integrierter edelstahlflansch
- Gebogen: Radius auf Anfrage



**Breite, schwarze  
EPDM- Dichtung (-40°C bis 80°C)**

### OPTIONEN

- Plattenmaterial edelstahl 316L
- Breite, weiße FDA-Silikon-Dichtung (-60°C bis +200°C)
- Hochtemperatur-Graphitdichtung (-200° bis +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
- Entlastungskanal
- Wetterschutz Vigilex WI
- Schutzgitter

**Berstscheiben Maße:**
**VIGILEX VL-R®**  
**RECHTECKIG & QUADRATISCH**

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
( mm )	Zoll	( 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

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
( mm )	Zoll	( 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

*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-SANITARY® VAKUUMFESTIGKEIT: 50 MBAR ANWENDUNGSFÄLLE

Die 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 dieser Berstscheibe 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° bis +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
- Entlastungskanal



Berstscheiben **Maße:** **VIGILEX VL-SANITARY<sup>®</sup>**  

## RECHTECKIG & QUADRATISCH

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
( mm )	Zoll	( 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

## 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**





## VIGILEXVD® VAKUUMFESTIGKEIT: 200 MBAR

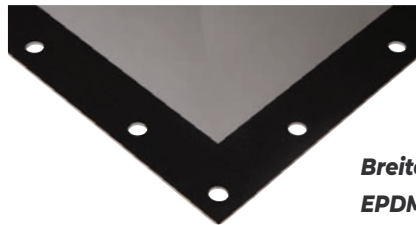
### ANWENDUNGSFÄLLE

Die VIGILEX VD ist eine gewölbte Berstscheiben, die zum Schutz von Anlagen mit höherem Vakuum und Pulsationsprozessen entwickelt wurde. Die gewölbte Ausführung ist optimal für pneumatisch betriebene Behälter wie Filter und Zyklone mit starken Vibrationen.

Mit einem integrierten einbaufertigen Flansch und der mitgelieferten Dichtung erfüllt die 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 Standard Berstdruck beträgt **0,1 bar (max. 0,5 bar) bei 22° C (72° F)**.

#### STANDARDMERKMALE

- Ausführung: single gewölbt SST 304 L
- Breite, schwarze EPDM- Dichtung (-40°C bis 80°C)
- Integrierter Edelstahlflansch



**Breite, schwarze  
EPDM- Dichtung (-40°C bis 80°C)**

#### OPTIONEN

- Plattenmaterial Edelstahl 316L
- Breite, weiße FDA-Silikon-Dichtung (-60°C bis +200°C)
- Hochtemperatur Graphitdichtung (-200° bis +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
- Entlastungskanal
- Wetterschutz Vigilex WI
- Schutzgitter

# Berstscheiben Maße:



## RECHTECKIG & QUADRATISCH

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
( mm )	Zoll	( 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

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

Weitere Größen verfügbar

## RUND

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
( mm )	Zoll	( 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

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
( mm )	Zoll	( 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

Weitere Größen verfügbar

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

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

## VIGILEX VD-HV® VAKUUMFESTIGKEIT: 200 - 500 MBAR

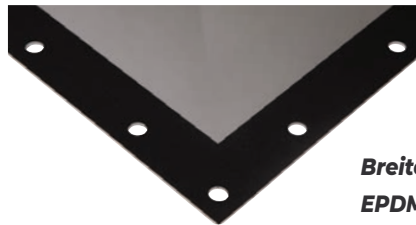
### ANWENDUNGSFÄLLE

Die VIGILEX VD-HV ist eine starke gewölbte Berstscheiben, die für den Einsatz in Anwendungen entwickelt wurde, in denen sich der Betriebsdruck dem Berstdruck nähert oder wo ein hoher Vakuumdruck 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 Vakuum.

Mit einem großen Flansch und einer mitgelieferten Dichtung erfüllt die einlagige gewölbte Berstscheibe 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
- Breite, schwarze EPDM- Dichtung (-40°C bis 80°C)
- Integrierter Edelstahlflansch



**Breite, schwarze  
EPDM- Dichtung (-40°C bis 80°C)**

#### OPTIONEN

- Plattenmaterial Edelstahl 316L
- Breite, weiße FDA-Silikon-Dichtung (-60°C bis +200°C)
- Hochtemperatur Graphitdichtung (-200° bis +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-HV (Siehe seite 36-37)

- Berstsensoren
- Entlastungskanal
- Wetterschutz Vigilex WI
- Schutzgitter

**Berstscheiben Maße:**
**VIGILEX VD-HV®**

**RECHTECKIG & QUADRATISCH**

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
( mm )	Zoll	( 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

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
( mm )	Zoll	( mm )	( cm <sup>2</sup> )
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
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
653 x 653	26 x 26	740 x 740	4260
920 x 920	36 x 36	1000 x 1000	8425

*Weitere Größen verfügbar*
**RUND**

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
( mm )	Zoll	( 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

INNENMAßE		AUßENMAßE	FLÄCHE
( mm )	Zoll	( 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

*Weitere Größen verfügbar*
**TECHNISCHE INFORMATIONEN**

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

NEU

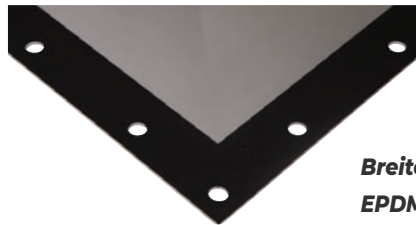


## VIGILEX VL-HV® & VL-R-HV® ANWENDUNGSFÄLLE

VAKUUMFESTIGKEIT:  
100 BIS 400 MBAR JE NACH DIMENSIONIERUNG

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).



Breite, schwarze  
EPDM- Dichtung (-40°C bis 80°C)

### STANDARDMERKMALE

- \* Single flach sst 304L
- \*\* Gewölbtes Panel sst 304L
- Breite, schwarze EPDM- Dichtung (-40°C bis 80°C)
- Integrierter Edelstahlflansch

### OPTIONEN

- Plattenmaterial Edelstahl 316L
- Breite, weiße FDA-Silikon-Dichtung (-60°C bis +200°C)
- Hochtemperatur Graphitdichtung (-200° bis +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
- Entlastungskanal

# 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	500 bar.m/s



# VIGILEX ARCVENT®

## ANWENDUNGSFÄLLE

Die neuen VIGILEX ARC VENT Berstscheiben sind für den neuen Markt der Energiespeichersysteme **BESS (Battery Energy Storage Systems)** und für grössere Schaltschränke entwickelt worden. Bei der Bildung von Lichtbögen, und daraus entstehenden Explosionen, kann hierüber der Explosionsdruck abgeleitet werden, um die Gehäuse und die Umgebung zu schützen. Durch den Einbau im Dach der **BESS** Container, kann der Druck ungefährlich nach oben hin abgeleitet werden. Die Berstscheiben sind natürlich nach **Atex EN 14491** zertifiziert und werden bei uns vor der Auslieferung auf den vorgeschriebenen Öffnungsdruck hin getestet. Mit **IP65** und der Möglichkeit zur Isolierung, sind die Berstscheiben auch wettergeschützt.

### ARCVENT®

#### STANDARDMERKMALE

- Einlagige Edelstahl-Berstscheibe in SST 304L
- **Graue Silikondichtung UL 50 E - UL157**
- Der Arc-Flansch verfügt über eine Dichtung, keine Wassereinlagerungen und ein vibrationsbeständiges System



### ARC-VENT®INS<sup>+</sup>MAX



#### STANDARDMERKMALE

- Aufbau: einteilige Pressmembrane mit Dämmschaum Armaflex UL 94 VO Integration
- Komplett Edelstahl 304L
- Flansch + Dichtung inklusive
- **Graue Silikondichtung UL 50 E - UL157**
- Keine Wassereinlagerung und vibrationsbeständig



### ARC-VENT®INS<sup>⊖</sup>A & INS<sup>⊖</sup>B

#### STANDARDMERKMALE

- INS-A Unter die Membran geklebter Dämmschaum
- INS-B Isolationsschutz mit Aluminiumgehäuse
- Einlagige Edelstahl-Berstscheibe in SST 304L
- **Graue Silikondichtung UL 50 E - UL157**
- Der Arc-Flansch verfügt über eine Dichtung, keine Wassereinlagerungen und ein vibrationsbeständiges System



## OPTIONEN

- Weißes Silikon (-60 °C +200 °C)
- Schwarze EPDM-Dichtung (-40°C +80°C)
- Flaches Gitter (nicht für INS-)
- Induktiver Berstsensoren

## ZERTIFIZIERUNGEN

Ex II G

**IP66**



EN14.994  
EN14.797  
EN1127.1

NF EN ISO 9227: 2012  
NF EN 8993: 2010  
NF EN 10289: 1999

EU Zertifikat: *INERIS 25ATEX0004X*

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



NEU



VIGISPACE®

VIGISPACE®  CE

## 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 Flammenausritt 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 mit VIGISPACE



## MERKMALE DER VERWENDUNG

KST, MAX	≤200 bar.m/s	PSTAT	≤0.5 bar
P <sub>MAX</sub>	10 bar	HYDRAULISCHER DURCHMESSER	D <sub>h</sub> ≤ 1.2m
PRED DES GEHÄUSES	≤0.7 bar	EFFIZIENZ	60%

## ZERTIFIZIERUNGEN

Ex II D

EN 14 491

EN 14 797

EU Zertifikat:

INERIS 22ATEX0004X

Hinweis zur Qualitätssicherung in der Produktion:

INERIS 08ATEXQ406





## V-DEX® UMLEITER

### 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 Maschinenteilen verhindern.

Dieses Gerät reduziert das Risiko der Flammenausbreitung.

#### STANDARDMERKMALE

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

#### ZERTIFIKATE

Es sind nur die Berstscheiben zertifiziert  
EN 14 797  
EN 14 491



#### OPTIONEN für V-DEX

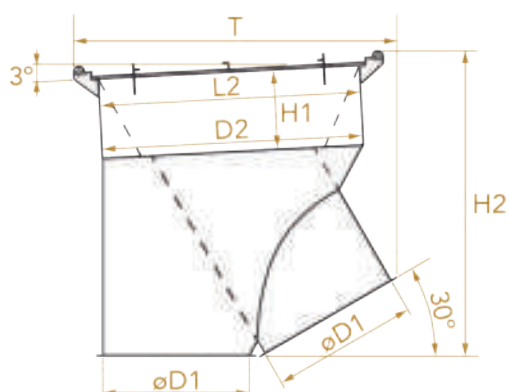
- Körper: Edelstahl

Umsteller Größe:



## CHARAKTERISTISCH FÜR DIE UMLEITER

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 **BERSTSENSOR**

## ANWENDUNGSFÄLLE

Der **BERSTSENSOR** 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.

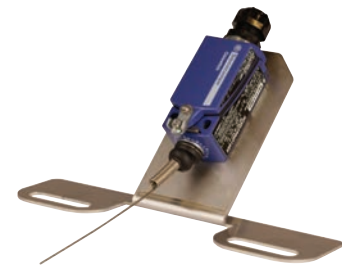
### **VIGILEX INR** Induktiver Näherungssensor

Atex Zone 21  
Voltage: 12-48V DC



### **VIGILEX MEC** Mechanischer Berstsensoren

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



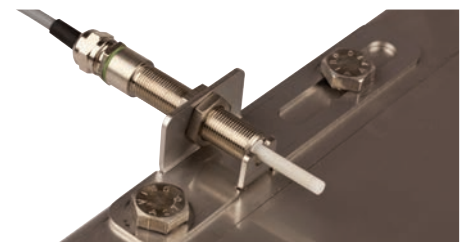
### **VIGILEX MAG** Magnetischer Berstsensoren

Zone Atex 21  
Spannung: 12-60V DC



### **VIGILEX SEC** Brechbarer Berstsensoren

Atex Zone 21  
Spannung: 12-24V DC



### **VIGILEX CAB** Zerbrechliches Kabel Berstsensoren

Voltage <ou = 1,5 DC      Current <ou = 100 mA  
Power <ou = 25 mW



### **M-JET LINK** Anschlussbox

Zone Atex 21  
Zum Anschluss von Berstsensoren 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 den Berstscheiben Schutz vor Witterungseinflüssen, wobei die Auswirkungen von Wind, Schnee, Hagel und Schmutz minimiert werden.



## VIGILEX GS, GD & GF

### Schutzgitter

Absturzsicherung und Vakuumschutz lackiert, verzinkt oder aus Edelstahl.

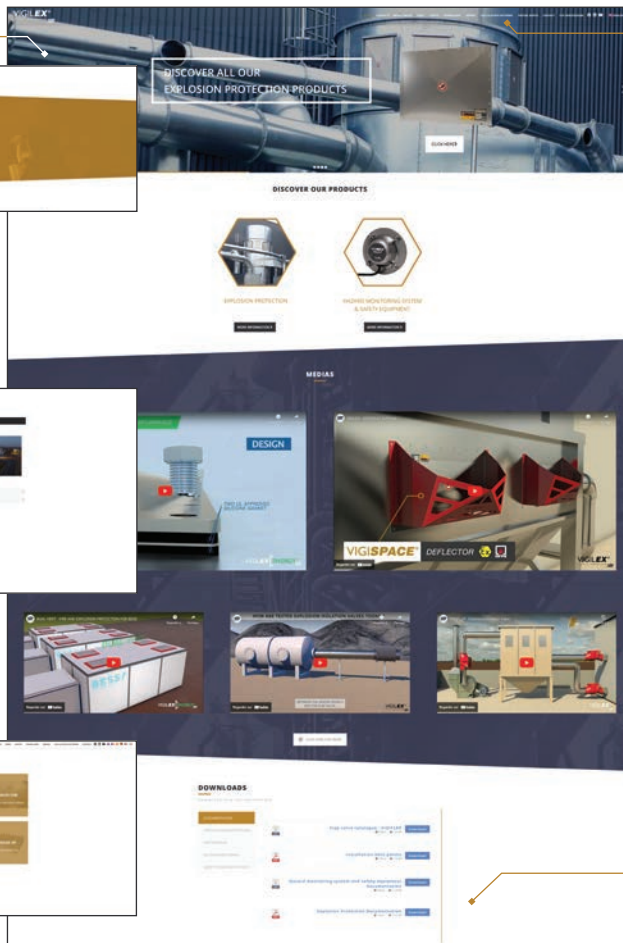


Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, **alle unsere Dokumente** (Zeichnungen, Zertifikate, Datenblätter, Broschüren,...) auf unserer Website über unser Angebot von Explosionsschutzsystemen einzusehen

Sehen Sie sich unsere Videos an



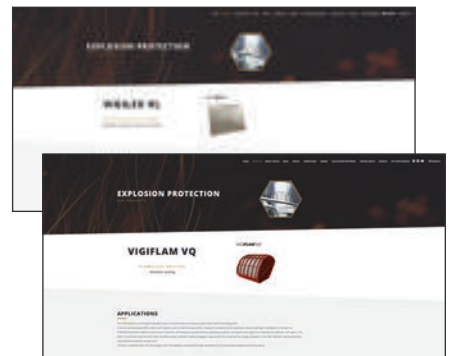
Kontaktieren Sie unsere Experten



Zugriff auf unsere Software zur Berechnung der Lüftungsfläche



Laden Sie Zeichnungen aller unserer Produkte herunter

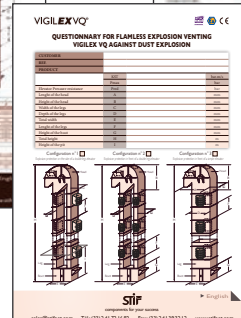
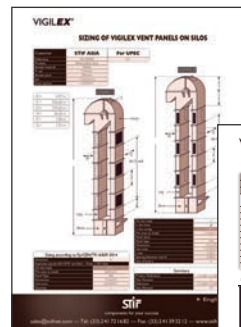


Laden Sie unsere Zertifikate und Fragebögen herunter

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

## FRAGEBÖGEN

Durch das Ausfüllen der Fragebögen können wir Ihnen eine detaillierte Auslegung nach **EN14991**, **EN14994**, **VDI3673** und **NFPA 68** vornehmen und ein qualifiziertes Angebot ausarbeiten.







**VIGILEX®**  
SAFETY PROTECTION **By STIF**

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



To reduce our CO<sub>2</sub> emissions and to meet our global customers' demand, **STIF** manufactures on

**3** continents



**EUROPA**

**STIF (Firmensitz)  
Fabrik**

Z.A. de la Lande  
49170 Saint-Georges-sur-Loire  
FRANCE  
Tél.: +33 2 41 72 16 80  
E mail: [sales@stifnet.com](mailto:sales@stifnet.com)  
Web: [www.stifnet.com](http://www.stifnet.com)

**STIF IBERICA  
Verkaufsbüro**

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

**AMERICA**

**STIF USA LLC  
Fabrik**

6729 Guada Coma Dr.  
Schertz, TX 78154 USA  
Off # 210-664-4200  
E mail: [sales@stifusa.com](mailto:sales@stifusa.com)  
Web: [www.stifnet.com](http://www.stifnet.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  
E mail: [sales@stif.cn](mailto:sales@stif.cn)  
Web: [www.stif.cn](http://www.stif.cn)

**STIF ASIEN  
Verkaufsbüro**

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

**PT. STIF INDONESIA  
Verkaufsbüro**

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



components for your success

