

VIGILEX®

SAFETY PROTECTION By **STIF**

VIGIFLAP®

RÜCKSCHLAGKLAPPE



STIF

Komponenten für Ihren Erfolg

Deutsch



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 eines 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

- Metallischer Stahl (Zinkschutz)
- Körper: Edelstahl
- Staubanhäufungsalarm: Kapazitiver Sensor zur Erkennung von Staubablagerungen (max.: 70°C / 158°F)
- Klappenschluß für ATEX21 ZONE
- 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:

VIGIFLAP® Ex CE

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 m³	4,0m	6,0m	17 m
VIGIFLAP Ø	160	6"	1,35 m³	3,0m	5,0m	17 m
VIGIFLAP Ø	180	7"	0,70 m³	4,0m	6,0m	17 m
VIGIFLAP Ø	180	7"	1,35 m³	3,0m	5,0m	17 m
VIGIFLAP Ø	200	8"	1,35 m³	4,6m	6,6m	17 m
VIGIFLAP Ø	250	10"	1,35 m³	4,0m	6,0m	17 m
VIGIFLAP Ø	300	12"	2,90 m³	4,6m	6,6m	17 m
VIGIFLAP Ø	350	14"	2,90 m³	4,2m	6,2m	17 m
VIGIFLAP Ø	400	16"	4,50 m³	5,2m	7,2m	17 m
VIGIFLAP Ø	450	18"	4,50 m³	4,7m	6,7m	17 m
VIGIFLAP Ø	500	20"	6,05 m³	5,8m	7,8m	17 m
VIGIFLAP Ø	550	22"	6,05 m³	5,5m	7,5m	17 m
VIGIFLAP Ø	600	24"	7,65 m³	7,2m	9,2m	17 m
VIGIFLAP Ø	650	26"	7,65 m³	6,7m	8,7m	17 m
VIGIFLAP Ø	700	28"	7,65 m³	6,4m	8,4m	17 m
VIGIFLAP Ø	750	30"	10,00 m³	7,3m	9,3m	17 m
VIGIFLAP Ø	800	32"	10,00 m³	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	≤250bar.m/s	Pred max*	≤0.5bar	Strömungs- geschwindigkeit	Luftseite reinigen : ≤ 30 m/s Schmutzige Luftseite : ≤ 45 m/s
Kst min	Unbegrenzt	VIGIFLAP Widerstand	2.0bar	Verwendung	Leitung für Luft+Staub Leitung für saubere Luft
Pmax	10 bars 145 psi	ATEX-Kennzeichnung	Ex II D	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

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

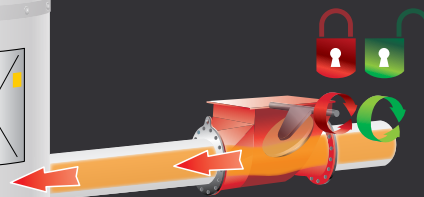
Klappe offen gehalten



oder

Klappe offen gehalten

Beweglich (mittels der Luftströme)



Klappe offen gehalten



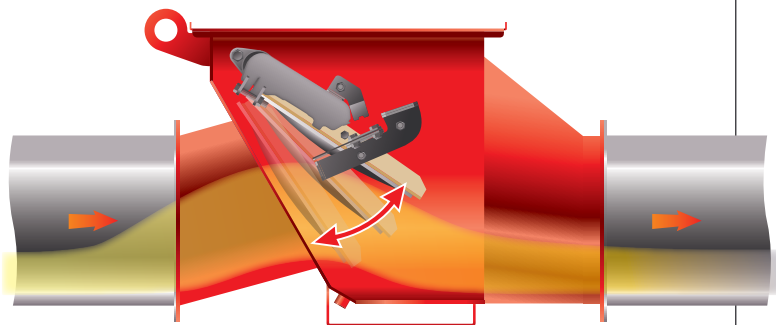
Positionen der Klappe:

VIGIFLAP[®]  

PROZESS MIT PRODUKTSTROM

1 Die Klappe wird mittels der Luftströme geöffnet

INSTALLATION MIT BEWEGLICHE Klappe



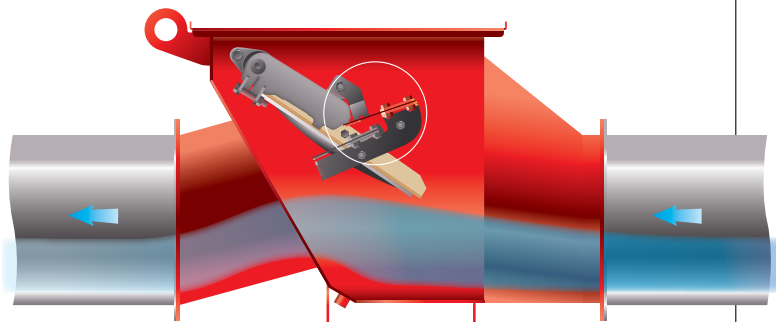
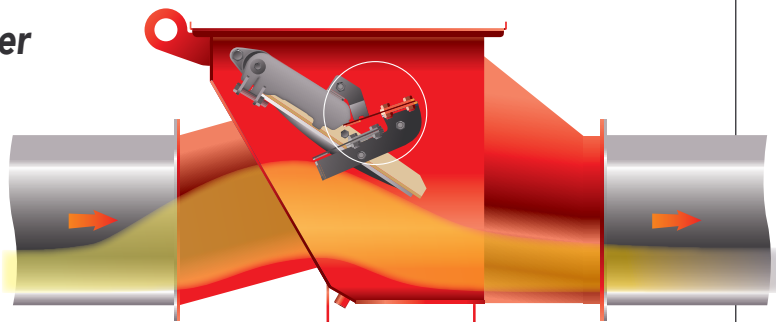
2 Die Klappe wird in offener Position festgehalten

INSTALLATION MIT FESTGEHALTENER Klappe

Klappe auf Seite belasteter Luft offen festgehalten

ODER

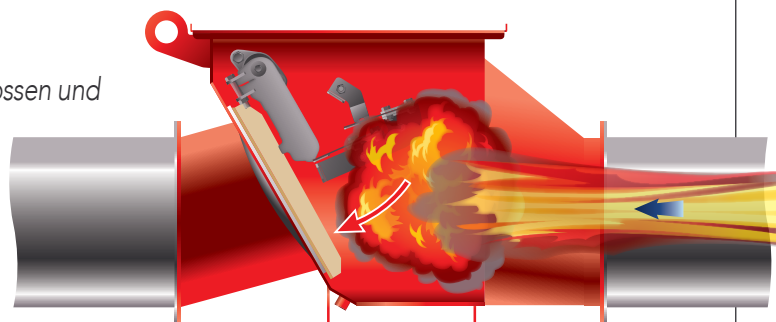
Klappe auf Seite sauberer Luft offen festgehalten



IM FALLE EINER EXPLOSION

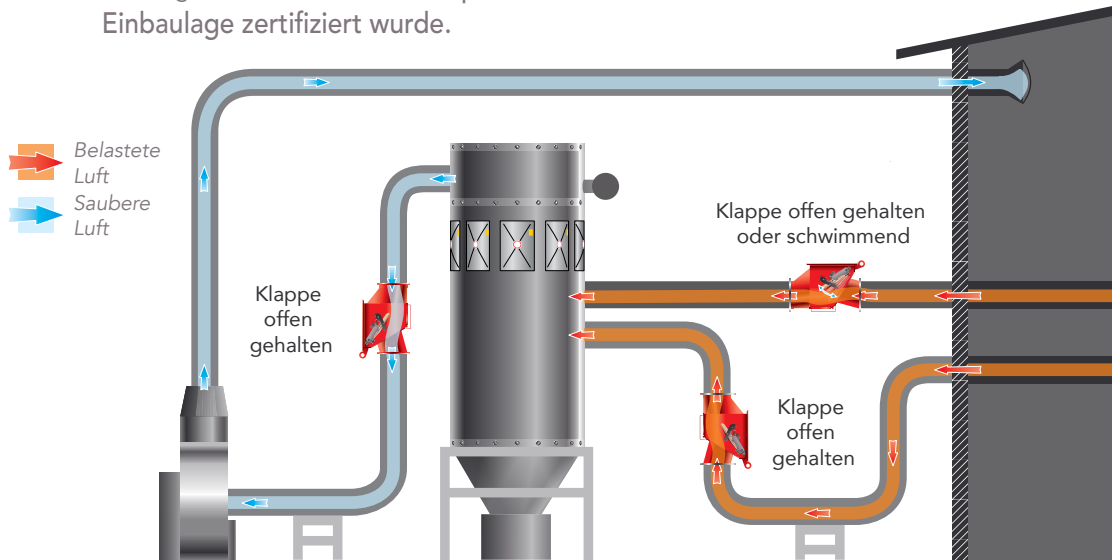
Im Luftstrom bewegliche oder offen gehaltene Klappe

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



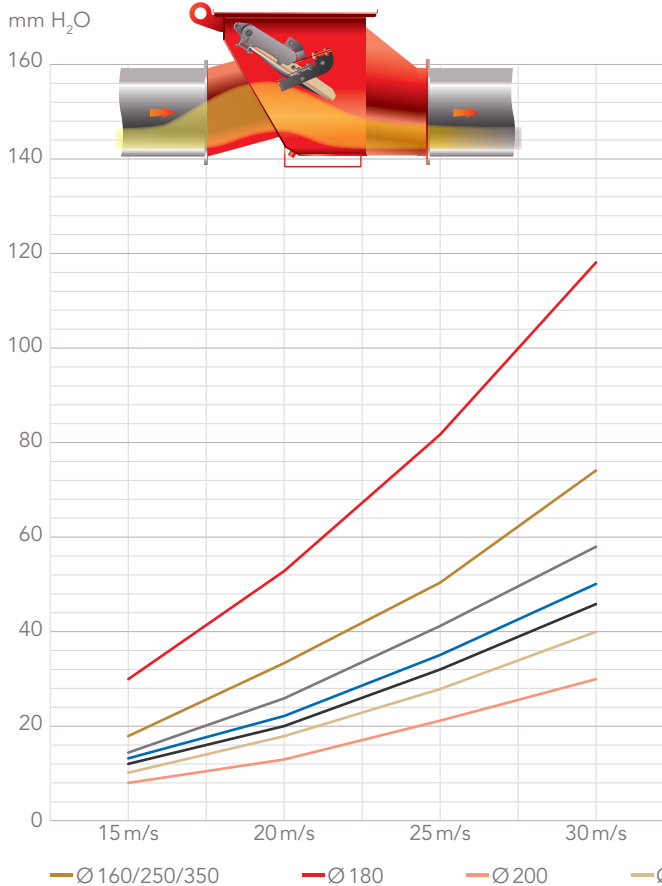
POSITIONEN DER RÜCKSCHLAGKlappe

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

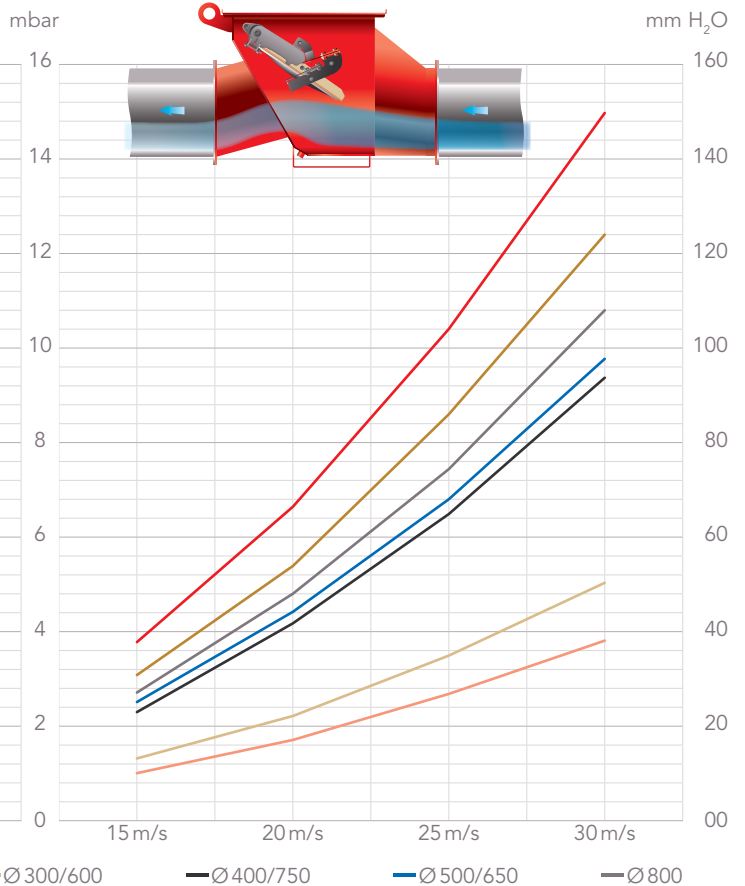


DRUCKVERLUSTKENNLINIEN

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
- EN 16447 : 2014
- EN15089 : 2009
- EN 1127-1 : 2019
- EN 14460 : 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)

VIGILEX®

SAFETY PROTECTION By **stif**

www.vigilex.eu

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
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

stif

Komponenten für Ihren Erfolg

