

Explosionsklappe



Die Explosionsklappe wird eingesetzt, um zu verhindern, dass eine Explosion in der Anlage in die Produktionsräume und Maschinen zurückgeschleust wird. Die Explosionsklappe wird auf dem Rohrleitungsabschnitt zwischen der Anlage und der Staubquelle montiert. Die Explosionsklappe stoppt Explosionen, die in beiden Strömungsrichtungen der normalen Strömung auftreten. Das bedeutet, dass die Explosionsklappe sowohl auf der Einlass- als auch auf der Auslassseite des Staubabscheiders angebracht werden kann. Der Staubabscheider umfasst Filter, Silos und Industrieabsaugungen, die bereits mit einer Explosionsentlastung oder einem Explosionsunterdrückungssystem geschützt sind.

Sie wird mit Positionsschalter geliefert. Die Explosionsklappe ist in RAL 3020 lackiert.

Geprüft und zugelassen:

- Staubexplosionsklasse St. 1
- EN 16447: 2014 - Explosionsschutzsysteme
- EN 14460: 2018 - Explosionsgeschützte Geräte
- EN 1127-1: 2019 - Explosionsschutz und -vermeidung - Teil 1
- 2014/34/EU ATEX-Verordnung

Zertifizierungen:

- ISO9001 : 2015 Qualitätsmanagement

Abmessungen und Einbauabstände

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

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

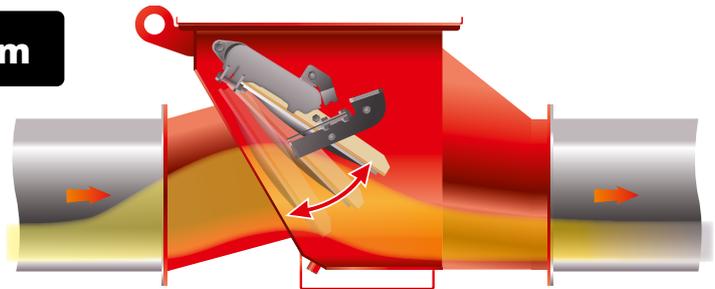
** Vertikale Position / Mit Rohrbögen / Klappe durch sein Federblatt System offengehalten offen gehalten.

Explosionsklappe

> Prozess mit Produktstrom

1 Die Klappe wird mittels der Luftströme geöffnet

Installation mit bewegliche Klappe



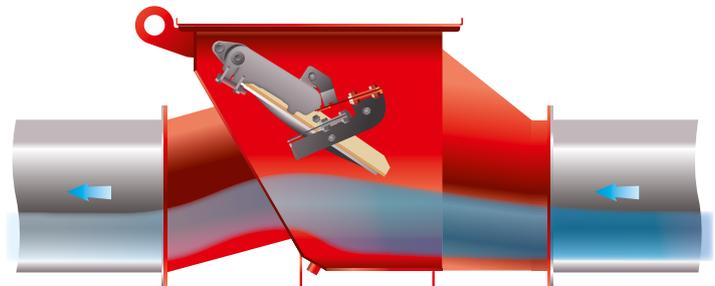
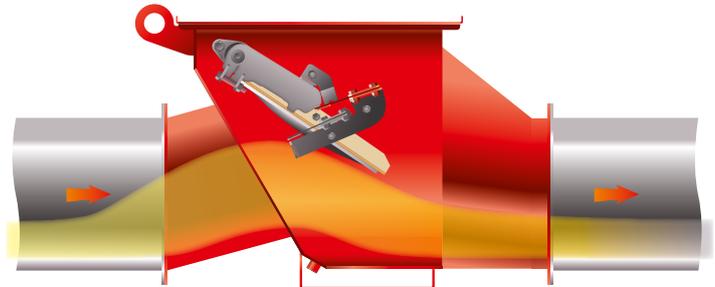
2 Die Klappe wird in offener Position festgehalten

Installation mit festgehaltener Klappe

Klappe auf Seite belasteter Luft offenfestgehalten

ODER

Klappe auf Seite sauberer Luft offenfestgehalten



> Im Falle einer Explosion

Bewegliche oder offen gehaltene Klappe

Die Klappe wird durch die Explosion erschlossen und bleibt verriegelt. Das Entriegeln erfolgt manuell.

