

## REDEX® Flap Explosionsrückschlagklappe

Die attraktive und zugleich **technisch ausgereifte** Lösung, um **druckentlastete Anlagen** passiv vor der Explosionsausbreitung zu schützen.

### Ihre Vorteile:

- Langlebig dank robustem und hochwertigem Design
- Hohe Einsatzflexibilität aufgrund ausgereifter Zertifizierung und Technik
- Keine zusätzliche Detektion oder Steuerung notwendig aufgrund passiver Funktionsweise
- Niedrige Unterhaltskosten dank schneller Wartungsdurchführung ohne Ausbau aus der Leitung
- Optimalen Anlagenbetrieb durch niedrige Druckverluste
- Bester Schutz dank mechanischer Verriegelung
- Einfache Überwachung der Funktion und möglicher Staubablagerungen mittels induktiver Schalter

### Funktionsweise:



Im **Ruhezustand** ohne Luftströmung befindet sich der Klappenteller in der geschlossenen, aber nicht verriegelten Position. In dieser Position wird mittels eines Schalters die Funktionssicherheit überwacht.



Im **Normalbetrieb** befindet sich der Klappenteller in der offenen Stellung und wird durch das Medium umströmt.



Im **Falle einer Explosion** drückt die Druckwelle den Klappenteller in den geschlossenen und verriegelten Zustand. Somit wird die Ausbreitung von Flammen und Druckwellen verhindert. Ein Schalter überwacht die Funktion beziehungsweise den verriegelten Zustand der Rückschlagklappe.

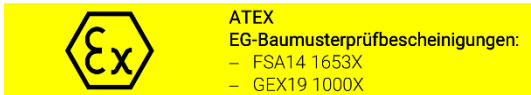
### Optimale Schutzmassnahme für Filter:

Unter anderem eignet sich das REDEX® Flap perfekt als rohgasseitiges Entkopplungselement in Ergänzung zur explosionstechnischen Entlastung von Filtern:



# REDEX® Flap Explosionsrückschlagklappe

## Zulassungen und Konformitäten:



## Spezifikationen und Ausführung:

- Zulassungsspektrum:
- Für organische Stäube bis Kst 300<sup>1</sup>
  - Strömungs- und Explosionsrichtung entgegengesetzt
  - Für druckentlastete Anlagen
  - Pull-Anwendungen gemäss EN 16447:2014
- Anwendbar in Zonen:
- |           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Innenzone | Aussenzone <sup>2</sup> |
| - 20      | - 21                    |
| - 21      | - 22                    |
| - 22      |                         |
- Einbaulage:
- Horizontal
- Min. Schliessdruck:
- $\geq 0.05$  barg
- Einsatzgrenzen prozesstechnisch:
- Min. ca. 12m/s Strömungsgeschwindigkeit, um Staubablagerungen zu vermeiden
  - Max. 35 m/s
  - Max. Staubbelastung ca. 100 g/m<sup>3</sup>
- Gehäusematerial:
- Baustahl 1.0038
  - Pulverbeschichtet RAL 5017 (verkehrsblau)
  - Sonderbeschichtungen auf Anfrage
- Flanschbild Anschlussflansche:
- DIN 24154 Teil 2
- Max. Betriebstemperatur:
- 80°C<sup>3</sup> (DN140-DN400)
  - 100°C (DN450-DN710)
- Max. Umgebungstemperatur
- 80°C<sup>3</sup> (DN140-DN710)
- Schalter zur Stellungs-Signalisation:
- Ein Schalter zur Detektion der Ruhestellung
  - Ein Schalter zur Detektion der verriegelten Stellung

<sup>1</sup> Der Kst-Wert ist nennweitenabhängig – detaillierte Informationen siehe Einbaurichtlinien FT0008/FT0019

<sup>2</sup> Die Aussenzone ist vom verwendeten Schalter abhängig. Bitte beachten Sie die Gerätekategorie auf dem Typenschild und des technischen Datenblatts der jeweiligen Rückschlagklappe.

<sup>3</sup> Die max. mögliche Betriebs-/Umgebungstemperatur hängt davon ab, ob ein Schalter verbaut ist. Bitte beachten Sie hierzu das technische Datenblatt und das Typenschild für die jeweilige Explosionsrückschlagklappe.

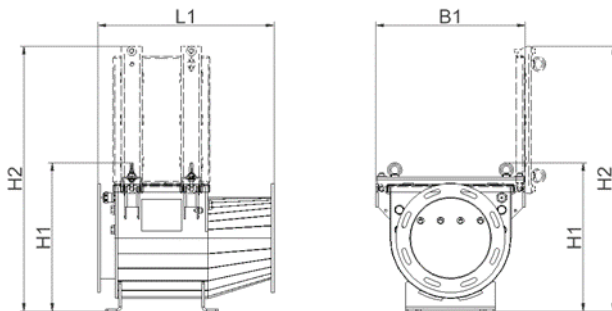
# REDEX® Flap Explosionsrückschlagklappe

## Aussenabmessungen DN140-DN710<sup>4</sup>:

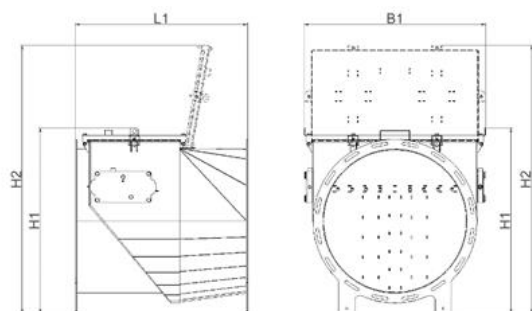
Dimensionen [mm]	Nennweite												
	DN140	DN160	DN200	DN250	DN280	DN315	DN355	DN400	DN450	DN500	DN560	DN630	DN710
Länge (L1)	420	440	440	590	620	620	620	620	661	714	796	826	856
Breite (B1)	314	334	374	466	496	531	571	616	642	707	772	837	902
Höhe (H1)	324	335	372	468	497	532	574	619	635	700	760	845	925
Höhe Deckel offen (H2)	554	586	663	837	895	966	1047	1137	937	1022	1122	1237	1347
Nettogewicht [kg]	21	22	23	48	55	59	65	71	90	100	120	140	150

Alle Abmessungen in mm, sofern nicht anders gekennzeichnet

### DN140-DN400:



### DN450-DN710:



## Weiterführende und ergänzende Informationen:

- FT0008/FT0019 detaillierte Einbaurichtlinie inkl. Einbaudistanzen und Druckabfallwerte
- FB0004/FB0018 Betriebsanleitung
- FD0009 Transportverpackung

Dieses Dokument hat rein informativen Charakter und ist nicht auf alle Einbausituationen und Ausführungen des Produktes anwendbar. Für weiterführende und detailliertere Informationen dürfen Sie uns gerne kontaktieren.

<sup>4</sup> Alle ergänzenden Dimensionen finden Sie in unserer Einbaurichtlinie FT0008 resp. FT0019