

WIEDERVERSCHLIEßBARE WETTERHAUBE FÜR EXPLOSIONSBERSTSCHLEIBEN FLEX-COVER™

BESCHREIBUNG

Das Fike FLEX-COVER™ ist eine Wetterschutzabdeckung für Explosionsberstscheiben die auf der Druckentlastung angebracht wird. Sie schützt die Primärdruckentlastung gegen Witterungseinflüsse und verhindert Kondensation auf der Prozessseite durch die Isolierschicht an der Aussenseite.

Anders als bei herkömmlichen Explosionsberstscheiben kehrt das FLEX-COVER™ zum Ende des Entlastungsvorgangs in die ursprüngliche Position zurück; hierbei bedeckt es wieder über 90% der Entlastungsöffnung. Dies führt zu einer Reduzierung des Eindringens von Frischluft (Sauerstoff). Durch das Wiederverschließen der Entlastungsöffnung ist der Lüftungsprozess kürzer, und das Risiko von Folge-Explosionen innerhalb des Behälters wird deutlich reduziert. Zusätzlich erlaubt das Wiederverschließen eine effiziente Brandbekämpfung, weil das Löschmittel nun in einen definierten, wieder begrenzten Bereich eingebracht wird.

Die FLEX-COVER™ kann auch nach Innen öffnen und bietet so Schutz vor Vakuum beim Abkühlvorgang nach der Explosion.

MERKMALE UND VORTEILE

- Bedeckt erneut ca. 90% der Entlastungsöffnung
- Kein Gegenrahmen für die Berstscheibe erforderlich, Funktion wird durch FLEX-COVER™ übernommen
- Patentiertes, einzigartiges Design
- Standardmäßig ausgestattet mit Isolierung reduziert Kondensation, akustische Emissionen und verringert Energieverlust
- Fragmentationsfreies Öffnen
- Wartungsfrei
- Optional ist ein Berstindikator erhältlich





SPEZIFIKATIONEN ¹

Typ	FLEX-COVER™
Werkstoffe	1.4301 (304 Edelstahl) Armaflex - Elastomer
Betriebstemperatur	Umgebungstemperatur
Isolierung	Armacheck D HT 25mm λ bei 0°C: $\leq 0,040\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ λ bei 40°C: $\leq 0,045\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
Anwendungsbereich	Staubklasse ST 1 Behältervolumen $\geq 2\text{m}^3$

(1) Das FLEX-COVER wird in Verbindung mit Explosionsberstscheiben des Typs CV verwendet. Kontaktieren Sie Fike bzgl. Spezifikation der Berstscheibe.

STANDARDABMESSUNGEN

Fike bietet eine Palette von FLEX-COVER -Wetterhauben in rechteckiger Ausführung in den folgenden Abmessungen an:

Nenngröße WxL (mm)	Entlastungsfläche (m²)
566 x 900	0,467
625 x 625	0,361
625 x 1110	0,642