

### WETTERSCHUTZABDECKUNG TYP EX-COVER

#### BESCHREIBUNG

Explosionsdruckentlastung wird häufig angewandt, um industrielle Anlagen vor den drastischen Auswirkungen einer Explosion zu schützen. Bei Anwendungen, in denen die Explosionsdruckentlastung Schmutz und Witterungseinflüssen wie Regen, Wind, Schnee oder Eis ausgesetzt sind, empfehlen wir eine adäquate Abdeckung, um die Funktion und Lebensdauer der Druckentlastungseinrichtung nicht zu beeinträchtigen.

Die Wetterschutzhaube von Fike zeichnet sich aus durch geringes Gewicht, Korrosionsbeständigkeit gegenüber Umwelteinwirkungen und reduziert die Einflüsse von Schmutz, Regen, Schnee und Eis auf ein absolutes Minimum. Damit ist die Funktion der Druckentlastungseinrichtung sichergestellt. Durch die Wetterschutzhaube wird die Standzeit der Explosionsberstscheiben positiv beeinflusst und die Kosten für vorbeugende Wartung und Inspektion wesentlich reduziert. Eine Installation am Ende von Abbasekanälen ist nicht erlaubt.



#### ZULASSUNGEN:

- ATEX
- EAC

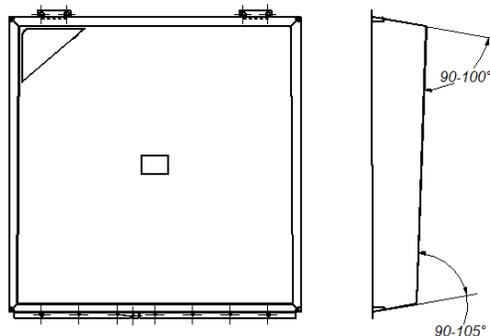
## MERKMALE UND VORTEILE

- Erlaubt eine ungehinderte Explosionsdruckentlastung
- Garantiert eine sichere Funktion der Explosionsdruckentlastungseinrichtung
- Benötigt weniger vorbeugende Wartung und Kontrolle
- Leicht, korrosionsbeständig, schützt die Umwelt
- Kann mit einem magnetischen Berstindikator ausgestattet werden
- ATEX

## SPEZIFIKATIONEN

<b>Typ</b>	Ex-Cover rechteckig
<b>Abmessungen<sup>(1)</sup></b>	470 x 570 mm (18" x 22") – 1110 x 1110 mm (44" x 44")
<b>Werkstoff</b>	1.4301 (304 SST) und 1.4404 (316L)
<b>Umgebungstemperatur</b>	-40°C bis 60°C
<b>Einsatzbereich</b>	dp/dt <sub>max</sub> = 250 bar.s P <sub>max</sub> = 10 bar P <sub>red,max</sub> = 1,15 bar
<b>Entlastungseffektivität<sup>(2)</sup></b>	75% - 100%
<b>Einsetzbar für Explosionsberstscheibentypen<sup>(3)</sup></b>	CV, CV-S, CV-CF, CV-SF, CV-H, VV-S, SANI-V, SANI-V-S
<b>Optionen</b>	Berstindikator (Betriebstemperatur -20°C - +60°C)

- (1) Dies sind ATEX-konforme Größen. Ex-Cover-Abdeckungsgrößen außerhalb des ATEX-Größenbereichs sind nicht CE- und Ex-gekennzeichnet und nur in Nicht-ATEX-Bereichen zulässig.
- (2) Die Dimensionierung der Entlastungsfläche mit Ex-Cover-Abdeckungen wird bei Bedarf aufgrund der Entlastungseffizienz korrigiert. Verwenden Sie immer VentCalc, um Entlastungsflächen zu dimensionieren, wenn Ex-Cover-Abdeckungen angebracht werden.
- dp/dt, max ≤ 70 bar/s sind zu 100 % effizient und erfordern keine Korrektur.
  - dp/dt, max = 250 bar/s sind zu 75 % effizient.
  - Eine Effizienz zwischen 70 und 250 bar/s wird durch lineare Interpolation gelöst.
- (3) Ex-Cover-Abdeckungen haben einen statischen Berstdruck (P<sub>stat</sub>) von 50 mbarg, der niedriger sein muss als der Nenn-P<sub>stat</sub> der Explosionsdruckentlastung. Verwenden Sie für die Berechnung der Entlastungsfläche die höchste P<sub>stat</sub> und die Toleranz von Druckentlastung und Ex-Cover.





## AUSFÜHRUNGEN<sup>(1)</sup>

Für eckige Explosionsberstscheiben (metrisch)	Für eckige Explosionsberstscheiben (imperial)
Nennweite	Nennweite
a x b (mm)	A x b (inch)
500 x 500 <sup>(2)</sup>	24 x 24"
470 x 570 <sup>(St)</sup>	18 x 30"
500 x 600	18x24"
500 x 700	18 x 35"
625 x 625 <sup>(St)</sup>	24 x 36" <sup>(St)</sup>
500 x 800	24 x 44"
500 x 900	24 x 48" <sup>(2)</sup>
500 x 1000 <sup>(St)</sup>	36 x 36" <sup>(St)</sup>
566 x 900 <sup>(St)</sup>	36 x 44" <sup>(St)</sup>
600 x 1000	38 x 46" <sup>(St)(2)</sup>
625 x 1110 <sup>(St)</sup>	44 x 44"
700 x 1000	
800 x 1000	
900 x 900 <sup>(St)</sup>	
900 x 1000	
1000 x 1000 <sup>(St)</sup>	
1110 x 1110 <sup>(St)</sup>	

(1) Andere Größen erhältlich - wenden Sie sich dazu an Fike.

(2) Größe ist nicht ATEX.

(St) Um den Lieferanforderungen des Marktes gerecht zu werden, wurde eine Reihe von Ex-Cover-Abdeckungen ausgewählt, die auf Lager produziert werden. Dies sind Ex-Cover-Abdeckungen ohne Berstindikator, die nicht für eine VV-S-Explosionsdruckentlastung geeignet sind.