

AFDEKKING VOOR BESCHERMING TYPE EX-COVER

BESCHRIJVING

Explosiedrukontlasting is een vaak gebruikte methode om industriële installaties te beschermen tegen de vernietigende gevolgen van een explosie. Voor toepassingen waarbij explosiepanelen op een plaats geïnstalleerd worden waar elementen zoals vuil, sneeuw, wind of ijs de normale explosiedrukontlasting en de levensduur kunnen beïnvloeden, wordt het gebruik van een speciaal hiervoor ontworpen afdekking voor de bescherming van explosiepanelen aangeraden.

De Fike Ex-Cover biedt lichtgewicht, corrosiebestendige bescherming tegen de omgeving voor de explosiepanelen van Fike: de gevolgen van vuil, wind, sneeuw enz. worden tot een absoluut minimum herleid terwijl het veilig functioneren van het explosiepaneel wordt gevrijwaard. De Ex-Cover werd ontworpen om onbelemmerde explosiedrukontlasting mogelijk te maken en de nood aan preventief onderhoud en controle te verminderen. Montage op de bovenkant van de ventilatiekanalen, bijv. om het binnendringen in het ventilatiekanaal te voorkomen, is niet toegestaan.



CERTIFICATION:

- ATEX
- EAC

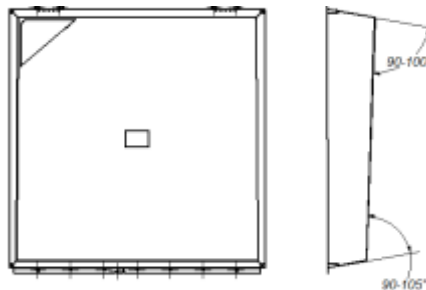
EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN

- Laat onbelemmerde explosiedrukontlasting toe
- Het veilig functioneren van het explosiepaneel wordt gevrijwaard
- Minder nood aan preventief onderhoud en controle
- Lichtgewicht, corrosiebestendige bescherming tegen de omgeving
- Kan met een magnetische breekindicator uitgerust worden
- ATEX

TECHNISCHE GEGEVENS

Type	Ex-Cover Rectangular
Afmetingen⁽¹⁾	470x570 mm (18" x 22") tot 1110x1110 mm (44" x 44")
Gebruikte materialen	1.4301 (304 SST) en 1.4404 (316L)
Bedrijfstemperatuurbereik	-40°C tot 60°C
Toepassingsgebied	$dp/dt_{max} = 250 \text{ bar.s}^2$ $P_{max} = 10 \text{ bar}$ $P_{red,max} = 1,15 \text{ bar}$
Drukontlastingefficiëntie⁽²⁾	75% - 100%
Nominale statische breekdruk⁽³⁾	$P_{stat} = 50 \text{ mbarg} \pm 25 \text{ mbarg}$
Compatibele paneelvormen	CV, CV-S, CV-CF, CV-SF, CV-H, VV-S, SANI-V, SANI-V-S
Opties	Breekindicator (werktemperatuur -20°C tot +60°C)

- (1) Dit zijn ATEX geschikte afmetingen. Ex-Covers die buiten de ATEX-afmetingen vallen, dragen geen CE- en Ex-markering en worden enkel toegestaan buiten ATEX-zones.
- (2) De afmetingen van drukontlastingszones bij Ex-Covers vereisen correctie omwille van het drukontlastingsrendement. Gebruik altijd VentCalc om drukontlastingszones te meten voor Ex-Covers.
- $dp/dt_{max} \leq 70 \text{ bar/sec}$ zijn 100% efficiënt en moeten niet gecorrigeerd worden.
 - $dp/dt_{max} = 250 \text{ bar/sec}$ zijn 75% efficiënt.
 - Efficiëntie tussen 70 en 250 bar/sec wordt opgelost door middel van lineaire interpolatie.
- (3) Ex-Covers hebben een nominale statische breekdruk (P_{stat}) van 50mbarg die lager moet zijn dan de nominale P_{stat} van het drukontlastingspaneel. Gebruik de hoogste P_{stat} en tolerantie van het paneel en de afdekking om de drukontlastingszone te berekenen.





BESCHIKBARE AFMETINGEN⁽¹⁾

Rechthoekige explosiepanelen (metrisch)	Rechthoekige explosiepanelen (imperiaal)
Nominale afmetingen	Nominale afmetingen
a x b (mm)	A x b (inch)
500 x 500 ⁽²⁾	24 x 24"
470 x 570 ^(St)	18 x 30"
500 x 600	18x24"
500 x 700	18 x 35"
625 x 625 ^(St)	24 x 36" ^(St)
500 x 800	24 x 44"
500 x 900	24 x 48" ⁽²⁾
500 x 1000 ^(St)	36 x 36" ^(St)
566 x 900 ^(St)	36 x 44" ^(St)
600 x 1000	38 x 46" ^{(St)(2)}
625 x 1110 ^(St)	44 x 44"
700 x 1000	
800 x 1000	
900 x 900 ^(St)	
900 x 1000	
1000 x 1000 ^(St)	
1110 x 1110 ^(St)	

(1) Andere afmetingen beschikbaar – raadpleeg Fike.

(2) Afmeting is niet-ATEX.

(St) Een aantal Ex-Covers die geproduceerd worden voor de voorraad zijn gekozen om te kunnen voldoen aan de leveringswensen van de markt. Deze Ex-Covers hebben geen breekindicator en zijn niet geschikt voor een VV-S-paneel.