

COUVERCLE DE PROTECTION TYPE EX-COVER

DESCRIPTION

La décharge d'explosion est souvent le moyen employé pour protéger un équipement industriel des effets dévastateurs d'une explosion. Dans le cas où l'efficacité et/ou la durée de vie des événements d'explosion peut être affectée par des éléments tels que vent, gel ou accumulation de neige, de pluie ou dépôt de poussières, l'utilisation d'un couvercle de protection de l'événement correctement conçu est recommandée.

Le couvercle de protection Ex-Cover Fike est un élément léger, inoxydable qui protège l'événement d'explosion Fike de l'influence du vent, de la neige, de l'accumulation de poussières afin de garantir la pression d'éclatement dans le temps. L'Ex-Cover Fike est conçu pour ne pas obstruer la surface de décharge et peut réduire les opérations de maintenance préventive et contrôle. L'installation en bout de canalisation de décharge, par exemple pour éviter l'accumulation d'eau dans la gaine, n'est pas permise.



CERTIFICATION:

- ATEX
- EAC

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Permet la décharge d'explosion sans obstruction
- La sûreté de fonctionnement de l'événement d'explosion est sauvegardée
- Réduit la nécessité de maintenance préventive et contrôle
- Protection légère et résistante à la corrosion contre l'environnement
- Peut être équipé d'un indicateur de rupture magnétique
- ATEX

SPÉCIFICATIONS

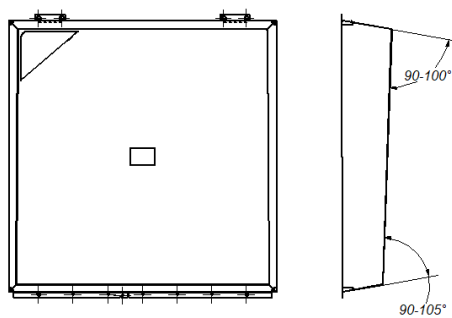
Type	Ex-Cover rectangulaire
Dimensions⁽¹⁾	470 x 570 mm (18" x 22") jusqu'à 1110 x 1110 mm (44" x 44")
Matériaux de construction	1.4301 (Inox 304) et 1.4404 (Inox 316L)
Température maximale de service	de -40°C à 60°C
Gamme d'applications	dp/dt _{max} = 250 bar.s P _{max} = 10 bar P _{red,max} = 1,15 bar
Efficacité de décharge⁽²⁾	75% - 100% ⁽¹⁾
Pression de rupture statique nominale⁽³⁾	P _{stat} = 50mbarg +/-25mbarg
Compatible avec les événements d'explosion Fike	CV, CV-S, CV-CF, CV-SF, CV-H, VV-S, SANI-V, SANI-V-S
Options	Indicateur de rupture (température de service -20°C jusqu'à +60°C)

(1) Il s'agit de tailles conformes à la norme ATEX. Les tailles d'Ex-Cover hors de la gamme de tailles ATEX ne porteront pas de marquage CE et Ex et ne sont autorisées que dans les régions non ATEX.

(2) Les dimensions des surfaces d'événements avec Ex Cover utiliseront la correction en raison de l'efficacité de décharge, le cas échéant. Utilisez toujours VentCalc pour dimensionner les surfaces d'événement lorsque des Ex-Cover sont mis en œuvre.

- dp/dt_{max} <= 70 bars/s sont efficaces à 100 % et ne nécessitent pas de correction.
- dp/dt_{max} = 250 bars/s sont efficaces à 75 %.
- Une efficacité entre 70 et 250 bars/s est résolue par interpolation linéaire.

(3) Les Ex-Cover ont une pression de rupture statique nominale (P_{stat}) de 50 mbarg qui doit être inférieure à la P_{stat} nominale du panneau d'événement. Pour le calcul de la surface d'événement, utilisez la P_{stat} la plus élevée ainsi que la tolérance du panneau et de l'Ex-Cover.





DIMENSIONS DISPONIBLES⁽¹⁾

Événements d'explosion rectangulaires (métrique)	Événements d'explosion rectangulaires (impérial)
Taille nominal	Taille nominal
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) Autres tailles disponibles – consultez Fike.

(2) Taille non ATEX.

(St) Pour répondre aux exigences de livraison du marché, un certain nombre d'Ex-Cover ont été sélectionnés pour être produits en stock. Ces derniers sont des Ex-Cover sans indicateur de rupture et ils ne conviennent pas pour les panneaux VV-S.