

EVENT A ELEMENT SIMPLE CONVENANT POUR LES APPLICATIONS HYGIENIQUES TYPE SANI-V™



DESCRIPTION

Les dégâts aux équipements industriels soumis à des déflagrations peuvent être évités grâce à l'utilisation d'événements d'explosion. Le concept de l'événement d'explosion est d'introduire un élément faible dans l'enveloppe de l'équipement qui permettra de décharger la pression due à la combustion en cas d'explosion.

Les événements d'explosion Sani-V™ hautes performances de Fike pour applications sanitaires (Nettoyage et Stérilisation in-situ, CIP, SIP) sont conçus:

- avec une construction légère pour une manipulation simplifiée et un risque minimum lié aux dégâts pendant l'installation;
- pour répondre aux exigences en vigueur de la Norme européenne pour événements d'explosion (EN 14797) et le guide NFPA 68 (Guide for Venting of Deflagration);
- pour satisfaire aux besoins spécifiques d'un environnement de production sanitaire.



APPROBATION:

- ATEX
- EAC

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Conception exempte de zone de rétention
- Matériaux de construction entièrement sanitaires
- Étanchéité supérieure
- Risque minimisé de contamination accidentelle
- Aucune contre-bride requise, économies de coûts de matériel et de main d'œuvre
- Élément d'étanchéité protégé
- Performances de service remarquables
- Section de décharge optimale



AUTRES VALEURS ESSENTIELLES

- Pression de rupture certifiée
- Peu de maintenance
- Taux de service maximal
- Sécurité intégrée
- Sans fragmentation
- Intégrité mécanique élevée

INDUSTRIES PRINCIPALES DESSERVIES

- Pharmaceutique
- Bio-industrie
- Alimentaire
- Cosmétique
- Laitière

SPÉCIFICATIONS

Type	Sani-V™
Formes	Rectangulaire
Tailles ¹	470 x 570 mm à 1000 x 1000 mm (voir tableau)
Matériaux de construction ² (Food Grade Quality - Qualité alimentaire – FDA & EC1935)	Acier inoxydable Membrane: Inox Joint: Silicone Joint du process: EPDM (jusqu'à 120°C) / Silicone (jusqu'à 160°C)
Pression de service maximale / Taux de dépression maximum	Jusqu'à 50% de la pression de rupture minimum
Tolérance à la pression de rupture ³	Pression de rupture nominale ≤ 100 mbar eff: ± 15 mbar eff 100 mbar eff < pression de rupture ≤ 250 mbar eff: ± 25 mbar eff Pression de rupture > 250 mbar eff: ± 50 mbar eff
Plage de température de service ⁴	-20°C à 160°C

(1) D'autres tailles sont disponibles sur demande, consulter l'usine.

(2) D'autres matériaux sont disponibles sur demande, consulter l'usine.

(3) Pour certaines tailles et pressions de rupture, des tolérances réduites peuvent être fournies. Consulter l'usine.

(4) Comme spécifié dans les lignes directrices de la directive ATEX 2014/34/EU, 1^{ère} édition, la certification s'applique pour une température de service comprise entre -20°C et +60°C. Consultez notre usine pour plus d'information.



Le Sani-V™ peut être fourni avec un indicateur de rupture à contact d'ouverture.

Pour une isolation thermique / acoustique, l'Ex-Cover est recommandé. Consulter Fike pour plus de détails.

DIMENSIONS STANDARD

Fike propose une gamme complète d'évents d'explosion standard Sani-V™ dans des configurations rectangulaires présentant les caractéristiques suivantes:

Évent d'explosion						Dimensions externes		
Taille nominale	Section de décharge	Efficacité	Pression de rupture à 22°C in mbar eff		Boulons			Taille (AxB)
			Min	Max	Qté	D2	Taille	
mm	m ²	%	Min	Max	Qté	D2	Taille	mm
470 x 570	0,267	100	75	460	26	14	M10	578 x 678
500 x 1000	0,500	100	50	260	34	14	M10	608 x 1108
566 x 900	0,509	100	50	260	34	14	M10	674 x 1008
900 x 900	0,809	100	35	200	40	14	M10	1008 x 1008
1000 x 1000	0,999	100	35	200	44	14	M10	1108 x 1108

Outre la gamme standard d'évents d'explosion, Fike propose une large variété de matériaux, dimensions et configurations en option. Les événements d'explosion Sani-V™ de Fike peuvent être réalisés pratiquement selon n'importe quelle exigence du client.



Brevets U.S. 7,234,279 et brevets étrangers.