

EVENT A ELEMENT SIMPLE CONVENANT POUR LES APPLICATIONS HYGIENIQUES – CONDITIONS DE DEPRESSION ET DE SERVICE INTENSE TYPE SANI-V-S™



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-S™ 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 en de main d'œuvre
- Élément d'étanchéité protégé
- Performances de service remarquables
- Section de décharge optimale
- Compatible avec les dispositifs de décharge sans flamme FlamQuench de Fike (nécessite un indicateur de rupture)

AUTRES VALEURS ESSENTIELLES

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

INDUSTRIES PRINCIPALES DESSERVIES

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



SPÉCIFICATIONS

Type	Sani-V-S™
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 240°C)
Pression de service maximale	Jusqu'à 80% 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	De -40°C à 240°C en continu (jusqu'à 260°C de manière intermittente)

(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-S™ 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.

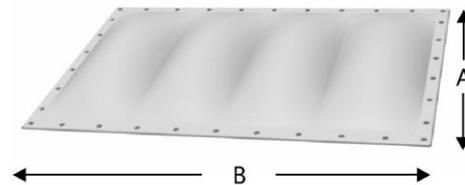
DIMENSIONS STANDARD

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

Événement d'explosion					Dimensions externs	
Taille nominale	Section de décharge	Efficacité	Pression de rupture à 22°C (mbar eff)		Résistance à la dépression ¹	Taille (Ax B)
mm	m ²	%	Min	Max	mbar eff	mm
470 x 570	0,262	100	83	144	103	578 x 678
			145	179	262	
			180	344	434	
			345	703	951	
500 x 1000	0,491	100	63	103	172	608 x 1108
			104	193	275	
			194	503	551	
566 x 900	0,501	100	69	96	234	674 x 1008
			97	199	241	
			200	503	434	
900 x 900	0,799	100	21	48	62	1008 x 1008
			49	96	96	
			97	399	248	
1000 x 1000	0,988	100	42	75	68	1108 x 1108
			76	248	199	

(1) Sur demande une tenue au vide plus élevée est disponible, consulter Fike pour les détails.

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



Brevets U.S. 7,234,278 et brevets étrangers.