

MEMBRANA DI SFOGO AD ELEMENTO SINGOLO PER APPLICAZIONI IGIENICO SANITARIE – VUOTO ELEVATO E ESERCIZIO GRAVOSO TIPO SANI-V-S™



DESCRIZIONE

In caso di esplosione su apparecchiature industriali è possibile limitarne i danni utilizzando appositi dispositivi di sfogo. Le membrane di sfogo introducono un “elemento debole” nell’involucro dell’apparecchiatura destinato a rompersi in caso di esplosione, scaricando verso l’esterno la pressione sviluppata.

Le membrane di sfogo ad alte prestazioni Sani-V-S™ Fike per applicazioni igieniche CIP (Clean In Place) / SIP (Steam In Place) sono realizzate:

- con struttura leggera per facilitarne la manipolazione e minimizzare il rischio di danni durante l'installazione;
- per adempiere a tutte le norme applicabili dello Standard Europeo per i Dispositivi per lo Sfogo delle Esplosioni (EN 14797) e dello standard NFPA 68, vedi Guida per lo sfogo di deflagrazioni;
- per soddisfare le esigenze specifiche di impiego in ambienti produttivi che richiedono un elevato grado di igiene

CERTIFICAZIONI:

- ATEX
- EAC

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Struttura priva di fessure
- Costruita con materiali completamente asettici
- Tenuta eccezionale
- Rischio di contaminazione accidentale ridotto al minimo
- Non necessita di una flangia di montaggio supplementare, facendo risparmiare sui costi e tempi di montaggio
- Elemento di tenuta protetto
- Utilizzabile anche con elevate pressioni d’esercizio



- Superficie di scarico ottimale
- Compatibile con rompifiamma Fike FlamQuench (necessario indicatore di rottura)

ALTRE CARATTERISTICHE SALIENTI

- Pressione di rottura controllata
- Interventi di manutenzione minimi
- Elevato rapporto operativo
- Alta tenuta al vuoto
- Costruzione "fail safe"
- Non frammentabili
- Elevata integrità meccanica

PRINCIPALI SETTORI INDUSTRIALI

- Farmaceutico
- Biotecnologie
- Alimentare
- Cosmetico
- Caseario



SPECIFICHE

Modello	Sani-V-S™
Forma	Rettangolare
Dimensioni ¹	da 470 x 570 mm a 1000 x 1000 mm (vedere tabella)
Materiali costruttivi ² (Food Grade Quality – di elevata qualità per il settore alimentare - FDA & EC1935)	Acciaio inossidabile Membrane : SST Tenuta: Silicone Guarnizione processo: EPDM (fino a 120°C) / Silicone (160°C)
Pressione max. d'esercizio	Fino al 80% della pressione di rottura minima
Tolleranza pressione di rottura ³	± 15 mbarg a pressione di rottura nominale ≤ 100 mbarg ± 25 mbarg a pressione di rottura > 100 mbarg e ≤ 250 mbarg ± 50 mbarg a pressione di rottura > 250 mbarg
Tolleranza pressione di rottura ⁴	da -20°C a 160°C

(1) Su richiesta sono disponibili altre dimensioni. Contattare Fike.

(2) Su richiesta sono disponibili altri materiali. Contattare Fike.

(3) Per determinate dimensioni e pressioni di rottura, possono essere disponibili tolleranze minori. Contattare Fike.

(4) Come specificato dalle linee guida ATEX 2014/34/EU 1a edizione, la certificazione si applica per intervalli di temperatura compresi tra -20°C e +60°C. Consultare Fike per ulteriori informazioni.

Sani-V-S™ può essere fornito con indicatore di rottura tipo a filo metallico "breakwire". Per isolamento termico/acustico è consigliata una copertura extra. Contattare Fike per dettagli.

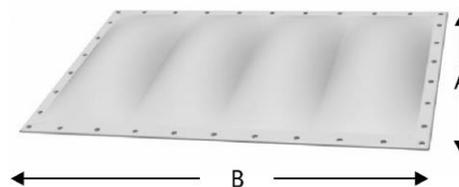
DIMENSIONI STANDARD

Fike offre una gamma di membrane di sfogo standard Sani-V-S™ a sagoma rettangolare aventi le seguenti caratteristiche.

Membrane di sfogo					Dimensioni esterne
Dimensioni nominali	Superficie di sfogo	Efficienza	Pressione di rottura a 22°C in mbarg		Size (AxB)
mm	m ²	%	Min	Max	mm
470 x 570	0,262	100	83	144	103
			145	179	262
			180	344	434
			345	703	951
500 x 1000	0,491	100	63	103	172
			104	193	275
			194	503	551
566 x 900	0,501	100	69	96	234
			97	199	241
			200	503	434
900 x 900	0,799	100	21	48	62
			49	96	96
			97	399	248
1000 x 1000	0,988	100	42	75	68
			76	248	199

(1) Limiti d'impiego in vuoto superiori disponibili a richiesta. Contattare Fike per ulteriori informazioni.

Oltre alla gamma standard, le membrane di sfogo Fike sono disponibili, su richiesta, in svariati materiali e con differenti dimensioni e configurazioni. Le membrane di sfogo Fike Sani-V-S™ possono rispondere concretamente a qualsiasi esigenza dei clienti.



Brevetto USA 7,234,278 e brevetti esteri.