

MEMBRANE DI SFOGO AD ELEMENTO SINGOLO IDONEA PER APPLICAZIONI IGIENICO SANITARIE TIPO SANI-V™

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 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

ALTRE CARATTERISTICHE SALIENTI

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

PRINCIPALI SETTORI INDUSTRIALI

- Farmaceutico
- Biotecnologie
- Alimentare
- Cosmetico
- Caseario



SPECIFICHE

Modello	Sani-V™
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 (fino a 160°C)
Pressione max. d'esercizio / Massimo esercizio in vuoto	Fino al 50% della pressione di rottura minima
Tolleranza pressione di rottura ³	Pressione di rottura nominale ≤ 100 mbarg: ± 15 mbarg 100 mbarg < pressione di rottura ≤ 250 mbarg: ± 25 mbarg Pressione di rottura > 250 mbarg: ± 50 mbarg
Intervallo di temperature d'esercizio 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.

Le membrane di sfogo Sani-V possono essere fornite con indicatore di rottura a filo metallico "breakwire" e con isolamento termico/acustico. Contattare Fike per dettagli.

DIMENSIONI STANDARD

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

Membrane di sfogo								Struttura angolare
Dimensioni nominali	Superficie di scarico	Efficienza	Pressione di rottura a 22°C		Bulloni			Dimensioni (AxB)
mm	m ²	%	Min	Max	Qty	D2	Size	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



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 possono rispondere concretamente a qualsiasi esigenza dei clienti.



Brevetto USA 7,234,279 e brevetti esteri.