

PANNELLO DI SFOGO: TIPO CV, CV-S FORMA RETTANGOLARE



DESCRIZIONE

Le membrane di sfogo di esplosioni CV di Fike sono dispositivi di protezione ad elevate prestazioni progettate per fornire un'apertura rapida e non frammentabile ad azione diretta nelle apparecchiature industriali di processo qualora si verifichi un'esplosione di gas o di polveri. La sovrappressione in eccesso viene sfiatata e la pressione dell'esplosione interna viene ridotta ad un livello al quale le apparecchiature industriali sono in grado di resistere.



Le membrane di sfogo Fike sono disponibili nei seguenti diversi tipi, ognuno dei quali rappresenta la soluzione ideale per applicazioni o settori specifici:

- **CV:** da utilizzarsi nella maggior parte delle applicazioni industriali dove le pressioni operative (positive e negative) sono vicine alla pressione atmosferica.
- **CV-S:** progettato per essere utilizzato in applicazioni in cui la pressione operativa si avvicina alla gamma delle pressioni di rottura o laddove può essere presente un'elevata depressione.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Pressione di rottura certificata
- Apertura non frammentazione
- Non necessitano manutenzione
- Completamente conforme alle normative ATEX / EN 14797 / NFPA 68 / EAC

SPECIFICHE TECNICHI

Tipo	CV	CV-S
Forma	Rettangolare ¹	
Dimensioni	200 x 355 mm a 1110 x 1110 mm	400 x 500 mm a 1110 x 1110 mm
Materiali costruttivi	1.4301 / FEP / 1.4301 (standard) 1.4301 / PFA / 1.4301 (opzionale) 1.4404 / FEP / 1.4404 (opzionale) 1.4404 / PFA / 1.4404 (opzionale)	
Pressione di rottura ²	Vedasi tabella	
Pressione max. d'esercizio ²	70% della pressione min. di rottura per nom. Pressione di rottura ≤ 0,1 barg 65% della pressione min. di rottura per nom. Pressione di rottura > 0,1 barg	85% della pressione min. di rottura
Massimo esercizio in vuoto	70% della pressione min. di rottura per nom. Pressione di rottura ≤ 0,1 barg 65% della pressione min. di rottura per nom. Pressione di rottura > 0,1 barg	Vuoto parziale : vedasi tabella
Tolleranza pressione di rottura	± 15 mbarg a pressione di rottura ≤ 70 mbarg ± 25 mbarg a pressione di rottura > 70 mbarg e ≤ 250 mbarg ± 50 mbarg a pressione di rottura > 250 mbarg	
ATEX (EN14797)	Dimensioni minime: 300 x 300 mm Dimensioni massime: 1110 x 2220 mm Rapporto 1:1 a 2:1 Oppure Dimensioni tra: 180 x 900 mm	Dimensioni minime: 300 x 300 mm Dimensioni massime 1110 x 2220 mm Rapporto 1:1 a 2:1
	Kst ≤ 435 bar.m/s Kg ≤ 100 bar.m/s Pred,max ≤ 2 barg	
Tolleranza pressione di rottura ²	da -40°C a 260°C	

(1) Per la forma circolare: vedere le membrane di sfogo Fike tipo HI.

(2) La pressione di rottura e i limiti della pressione di rottura dipendono dalla temperatura d'esercizio. La pressione di rottura, la pressione di esercizio e la temperatura di esercizio richieste devono essere specificate in fase di ordinazione.



GUARNIZIONI FORNITE A CORREDO

Tutte le membrane sono fornite con una guarnizione integrata. Fike offre guarnizioni in PTFE, EPDM, silicone e fibra aramidica.

ACCOPIAMENTO FLANGIATO

L'utilizzo di flange con le membrane di sfogo è obbligatorio. Le flange devono essere ordinate separatamente o devono essere procurate dall'utilizzatore in base alle specifiche di Fike. Vedere la tabella.

ACCESSORI OPZIONALI

- Rivelatori di rottura
 - Generano un segnale elettrico che indica l'apertura della membrana di sfogo.
- Isolamento
 - Impedisce la perdita di calore dal processo protetto e impedisce la formazione di condensa sul lato processo della membrana di sfogo.
- FlamQuench II™
 - Filtro antifiamma che spegne le fiamme propagate attraverso la membrana di sfogo aperta.
- Ex-Cover
 - Protegge la membrana di sfogo dalle condizioni meteorologiche.

Informazioni più dettagliate sono disponibili nelle schede tecniche separate.

CV A FORMA RETTANGOLARE

MEMBRANA DI SFOGO				STRUTTURA ANGOLARE ¹	
Area di sfogo (m ²)	Dimensioni nominali a x b (mm)	Pressione minima di rottura mbarg a 22°C	Pressione massima di rottura mbarg a 22°C	Dimensioni a x b (mm)	Profilo angolare (mm)
0,071	200 x 355	200	500	300 x 455	40x40x4
0,090	300 x 300	150	500	400 x 400	40x40x4
0,100	200 x 500	170	500	300 x 600	40x40x4
0,104	180 x 580	150	500	290 x 690	45x45x5
0,117	320 x 365	120	500	420 x 465	40x40x4
0,124	230 x 540	100	500	330 x 640	40x40x4
0,144	200 x 720	120	500	300 x 820	40x40x4
0,150	250 x 600	100	500	350 x 700	40x40x4
0,150	300 x 500	100	500	400 x 600	40x40x4
0,162	180 x 900	120	500	280 x 1000	40x40x4
0,175	350 x 500	100	500	450 x 600	40x40x4
0,179	230 x 780	85	500	330 x 880	40x40x4
0,200	400 x 500	85	500	500 x 600	40x40x4
0,216	345 x 625	70	500	445 x 735	40x40x4
0,221	470 x 470	70	500	570 x 570	40x40x4
0,228	350 x 650	70	500	450 x 750	40x40x4
0,231	300 x 770	70	500	400 x 870	40x40x4
0,245	350 x 700	70	500	450 x 800	40x40x4
0,250	500 x 500	70	500	600 x 600	40x40x4
0,268	470 x 570	65	460	570 x 670	40x40x4
0,270	300 x 900	60	440	400 x 1000	40x40x4
0,300	500 x 600	55	440	600 x 700	40x40x4
0,306	340 x 900	50	400	440 x 1000	40x40x4
0,348	590 x 590	50	450	690 x 690	40x40x4
0,350	500 x 700	50	380	600 x 800	40x40x4
0,360	400 x 900	45	350	500 x 1000	40x40x4
0,360	600 x 600	45	450	700 x 700	40x40x4
0,391	625 x 625 st	45	450	735 x 735	45x45x5
0,400	500 x 800	45	320	600 x 900	40x40x4
0,450	500 x 900	40	250	600 x 1000	40x40x4
0,490	700 x 700	40	250	800 x 800	40x40x4

0,500	500 x 1000 st	40	250	600 x 1100	40x40x4
0,509	566 x 900 st	35	300	666 x 1000	40x40x4
0,600	600 x 1000	35	250	700 x 1100	40x40x4
0,694	625 x 1110 st	30	250	735 x 1220	45x45x5
0,700	700 x 1000	30	250	800 x 1000	40x40x4
0,754	750 x 1005	30	250	860 x 1115	45x45x5
0,800	800 x 1000	25	250	900 x 1100	40x40x4
0,810	900 x 900 st	25	250	1000 x 1000	40x40x4
0,900	900 x 1000	25	250	1000 x 1100	40x40x4
1,000	1000 x 1000 st	25	250	1100 x 1100	40x40x4
1,232	1110 x 1110 st	20	250	1220 x 1220	45x45x5
1,465	1110 x 1320	20	250	1210 x 1420	40x40x4
1,500	1000 x 1500	20	250	1100 x 1600	40x40x4
1,665	1110 x 1500	20	250	1220 x 1610	45x45x5
1,752	1095 x 1600	20	250	1195 x 1700	40x40x4
2,000	1000 x 2000	20	250	1100 x 2100	40x40x4

(st) Per rispondere alle richieste del mercato in merito alla consegna, è stata selezionata una serie di dimensioni delle membrane di sfogo della linea CV destinate alle scorte, con una pressione di scoppio nominale di 0,1 barg \pm 15 mbarg a 22°C.

(1) Tutte le membrane devono essere installate con profili angolari di 40x40x4 mm o 45x45x5 mm per essere conformi alle normative ATEX; se necessario, Fike li può fornire. Si Fike fornisce i profili angolari, saranno conformi alle norme DIN EN 10 056-1/DIN EN 10 056-2.

CV-S A FORMA RETTANGOLARE

MEMBRANA DI SFOGO				
Area di sfogo (m ²)	Dimensioni nominali (mm)	Pressione minima di rottura (mbarg) a 22°C	Pressione massima di rottura (mbarg) a 22°C	Esercizio in vuoto (mbarg) ¹
0,104	320 x 365	50	500	625
0,182	400 x 500	50	500	625
0,203	470 x 470	50	500	600
0,224	350 x 700	60	500	500
0,230	500 x 500	40	500	500
0,248	470 x 570 st	50	500	500
0,264	486 x 586	50	500	450
0,278	500 x 600	40	500	420
0,326	500 x 700	40	500	360
0,366	625 x 625	50	400	300
0,374	500 x 800	40	400	320
0,415	482 x 918	50	400	300
0,422	500 x 900	40	400	280
0,470	500 x 1000 st	40	400	250
0,480	566 x 900 st	40	400	200
0,480	566 x 900 st	40	400	700
0,556	570 x 1030	40	400	200
0,568	600 x 1000	40	400	200
0,608	800 x 800	40	400	200
0,659	625 x 1110	40	400	180
0,666	700 x 1000	40	400	180
0,764	800 x 1000	40	400	160
0,774	900 x 900 st	40	300	140
0,862	900 x 1000	40	300	140
0,943	895 x 1098	40	300	125
0,960	1000 x 1000 st	40	300	125
1,188	1110 x 1110	40	300	100

(st) Per rispondere alle richieste del mercato in termini di costi e spedizione, è stata selezionata una serie di dimensioni delle membrane di sfogo della linea CV destinate alle scorte, con una pressione di scoppio nominale di 0,1 barg \pm 15 mbarg a 22 °C.

(1) Gamme del vuoto maggiori possono essere disponibili dopo una ulteriore convalida; contattare Fike per informazioni su possibilità e costi.