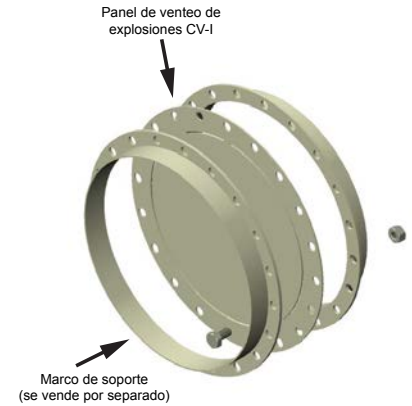


PANELES DE VENDEO DE EXPLOSIONES CV-I

DESCRIPCIÓN

Fike Corporation diseña soluciones para protección contra explosiones simples y confiables para cumplir con sus requisitos de seguridad. El panel para venteo de explosiones Fike CV-I está formado por una membrana compuesta de alto desempeño que brinda una larga vida útil para condiciones de presión cíclica estática a ligera. El panel para venteo CV-I está construido con aislamiento para manejar procesos bajo mayores temperaturas, hasta de 800 °F/425 °C.

Sus aplicaciones típicas incluyen operaciones de separación, secado, almacenaje, transporte y procesamiento.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS ESTÁNDAR

Apertura completa instantánea	Menor riesgo de contaminación accidental y eliminación de aperturas no detectadas
Diseño a prueba de fallas	Presión de ruptura certificada, brinda una apertura completa y predecible en o debajo de su presión de ruptura nominal, incluso si el panel está dañado
Probado dinámicamente - ¡una exclusiva de Fike!	Probado bajo condiciones de explosión de escala completa, no solo por modelado en computadora
Eficiencia de venteo del 100 %	Área de alivio óptima
Alta integridad mecánica	Mayor vida útil
Fácil instalación con el personal de planta	Menores costos de mantenimiento y tiempos de inactividad
Diseño no fragmentable	Menores riesgos al personal y al equipo
Sin mantenimiento	Menores costos de propiedad

ESPECIFICACIONES

Cumplimiento:	Certificaciones NFPA 68 y ATEX disponibles (consulte con la fábrica)
Materiales de construcción:	316 SST/FEP o PFA/Aislamiento Fiberfrax/316 SST
Presión de operación máxima/Clasificación nominal:	75 % de la presión de ruptura mínima de placa para BP ≤ 1.5 psig 60 % de la presión de ruptura mínima de placa para BP > 1.5 psig
Tolerancia de ruptura estándar:	±0.25 psig para presión de ruptura de < 1.0 psig ±0.5 psig para presiones de ruptura de 1.0 - 4.0 psig ±1.0 psig para presión de ruptura de > 4.0 psig
Rango de temperaturas de operación:	Hasta de 800 °F/425 °C.
Dispositivos opcionales:	Indicadores de ruptura/sistema de monitoreo; materiales alternativos, rangos de temperatura y tolerancias más estrechas disponibles

INSTALACIÓN

Los paneles para venteo tipo CV-I rectangulares y circulares con diseño estándar se montan en diferentes configuraciones de ángulo de marco de peso ligero. Se pueden crear diseños de paneles para venteo de explosión tipo CV circular bajo pedido especial, para instalación entre bridas estándar conforme a la norma DIN 3632 PN10 o ANSI B16.5 150. Fike ofrece marcos de diversas configuraciones y materiales. Si prefiere fabricar sus propios marcos, se pueden comprar planos por una cuota nominal.

Tamaño de panel de venteo		Área de alivio		Presión de ruptura mínima		Presión de ruptura máxima	
pulg.	cm	pies ²	m ²	psig	mbarg	psig	mbarg
9 x 12	23 x 30	0.61	0.057	2.0	138	10.0	690
12 x 12	30 x 30	0.84	0.078	2.0	138	8.0	550
12 x 18	30 x 46	1.30	0.12	1.5	103	8.0	550
12 x 24	30 x 61	1.76	0.16	1.5	103	8.0	550
18 x 18	46 x 46	2.01	0.19	1.0	69	8.0	550
18 x 24	46 x 61	2.72	0.25	1.0	69	8.0	550
18 x 30	46 x 76	3.42	0.32	1.0	69	8.0	550
24 x 24	61 x 61	3.67	0.34	1.0	69	8.0	550
20 x 30	51 x 76	3.83	0.36	1.0	69	8.0	550
18 x 35	46 x 89	4.01	0.37	1.0	69	8.0	550
18 x 36	46 x 91	4.13	0.38	1.0	69	8.0	550
24 x 30	61 x 76	4.63	0.43	1.0	69	8.0	550
24 x 36	61 x 91	5.59	0.52	0.5	35	8.0	550
30 x 30	76 x 76	5.84	0.54	0.5	35	8.0	550
24 x 44	61 x 112	6.87	0.64	0.5	35	8.0	550
30 x 36	76 x 91	7.05	0.66	0.5	35	8.0	550
24 x 48	61 x 122	7.51	0.70	0.5	35	8.0	550
36 x 36	91 x 91	8.51	0.79	0.5	35	8.0	550
30 x 44	76 x 112	8.66	0.81	0.5	35	8.0	550
36 x 44	91 x 112	10.45	0.97	0.5	35	8.0	550
44 x 44	112 x 112	12.84	1.19	0.5	35	8.0	550
44 x 69	112 x 175	20.31	1.89	0.5	35	8.0	550
6 Diámetro	15 Diámetro	0.14	0.013	3.0	207	15.0	1030
8 Diámetro	20 Diámetro	0.28	0.026	2.5	172	15.0	1030
10 Diámetro	25 Diámetro	0.45	0.042	2.0	138	11.0	760
12 Diámetro	30 Diámetro	0.68	0.063	2.0	138	10.0	690
14 Diámetro	36 Diámetro	0.95	0.088	1.5	103	10.0	690
16 Diámetro	41 Diámetro	1.27	0.12	1.25	86	10.0	690
18 Diámetro	46 Diámetro	1.62	0.15	1.0	69	10.0	690
20 Diámetro	51 Diámetro	2.02	0.19	1.0	69	10.0	690
22 Diámetro	56 Diámetro	2.46	0.23	1.0	69	10.0	690
24 Diámetro	61 Diámetro	2.95	0.27	1.0	69	10.0	690
26 Diámetro	66 Diámetro	3.48	0.32	0.8	69	10.0	690
30 Diámetro	76 Diámetro	4.67	0.43	0.5	35	10.0	690
36 Diámetro	91 Diámetro	6.78	0.63	0.5	35	10.0	690
40 Diámetro	102 Diámetro	8.40	0.78	0.5	35	10.0	690
44 Diámetro	112 Diámetro	10.20	0.95	0.5	35	10.0	690

- Longitudes a la medida disponibles
- Todas las dimensiones son nominales