

PANELES DE VENDEO DE EXPLOSIONES CV-S

DESCRIPCIÓN

Fike Corporation diseña soluciones para protección contra explosiones simples y confiables para cumplir con sus requisitos de seguridad. El panel de venteo de explosiones CV-S de Fike está especialmente diseñado para brindar una apertura sin fragmentación cuando protege equipo industrial de procesos. Los paneles de venteo CV-S redondos operan hasta niveles de vacío completo, dependiendo del tamaño del panel de venteo. Los paneles de venteo CV-S rectangulares están diseñados para usarse en aplicaciones donde la presión de operación es cercana a la presión de ruptura, o cuando puede existir presión de vacío moderada.

Las aplicaciones típicas incluyen operaciones de separación, secado, almacenaje, transporte y procesamiento. Fike también ofrece un programa de inventario de paneles de venteo con menores costos y embarque en dos días, en los tamaños y presiones de ruptura más populares.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Eficiencia de venteo del 100 %
- Diseño compuesto sin fragmentación
- Alta integridad mecánica
- Cumple con la norma NFPA 68

ESPECIFICACIONES

Tipo:	Redondo	Rectangular
Tamaños:	6 a 44" (15 a 112 cm)	9 x 12" a 44 x 69" (230 x 300 mm a 1110 x 1750 mm)
Cumplimiento:	Certificaciones NFPA 68, EN 14797 y ATEX disponibles (consulte con la fábrica)	
Materiales de construcción:	316 SST/FEP o PFA/316 SST	
Máxima presión de operación	90 % de la presión de ruptura mínima marcada para BP ≤ 1.5 psig 80 % de la presión de ruptura mínima, marcada para BP > 1.5 psig	85 % de la presión de ruptura
Vacío máximo nominal:	Vacío total (-14.7 psig) para tamaños hasta de 30" -7.35 psig de vacío para tamaños hasta de > 30"	Varía dependiendo del tamaño (consulte la tabla siguiente)
Tolerancia a la presión de ruptura:	±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:	De -40 °C hasta 204 °C/-40 °F hasta 400 °F (FEP) De -40 °C hasta 260 °C/-40 °F hasta 500 °F (PFA)	
Accesorios opcionales:	Indicadores de ruptura/sistema de monitoreo; cubiertas para intemperie Ex-Cover; Venteo sin llama; aislamiento atmosférico; aislamiento de proceso	

PANELES DE VENDEO REDONDOS

Tamaño del panel de venteo		Área de alivio		Presión de ruptura mínima		Presión de ruptura máxima	
pulg.	cm	pies ²	m ²	psig	mbarg	psig	mbarg
6 Diámetro	15 Diámetro	0.13	0.012	6.0	414	15.0	1030
8 Diámetro	20 Diámetro	0.26	0.024	4.5	310	15.0	1030
10 Diámetro	25 Diámetro	0.43	0.040	3.6	248	11.0	760
12 Diámetro	30 Diámetro	0.65	0.060	3.0	207	10.0	690
14 Diámetro	36 Diámetro	0.91	0.085	2.6	179	10.0	690
16 Diámetro	41 Diámetro	1.23	0.11	2.2	152	10.0	690
18 Diámetro	46 Diámetro	1.58	0.15	2.0	138	10.0	690
20 Diámetro	51 Diámetro	1.97	0.18	1.8	124	10.0	690
22 Diámetro	56 Diámetro	2.41	0.23	1.6	110	10.0	690
*24 Diámetro	61 Diámetro	2.89	0.27	1.5	103	10.0	690
26 Diámetro	66 Diámetro	3.41	0.32	1.5	103	10.0	690
*30 Diámetro	76 Diámetro	4.59	0.43	1.5	103	10.0	690
32 Diámetro	81 Diámetro	5.24	0.49	1.5	103	10.0	690
*36 Diámetro	91 Diámetro	6.68	0.62	1.0	69	10.0	690
40 Diámetro	102 Diámetro	8.30	0.77	1.0	69	10.0	690
44 Diámetro	112 Diámetro	10.08	0.94	1.0	69	10.0	690

* Para satisfacer los requisitos de costo y entrega del mercado, se ha seleccionado un número de paneles de venteo de explosiones tipo CV-S para producir y mantener en inventario, con una presión de ruptura nominal de 1.5 psig \pm 0.25 psig a 72 °F.

Nota: Longitudes a la medida disponibles. Todas las dimensiones son nominales.

PANELES DE VENDEO RECTANGULARES

Tamaño del panel de venteo		Área de alivio		Presión de ruptura		Clasificación de vacío	
pulg.	mm	pies ²	m ²	psig	mbarg	psig	mbarg
12 x 18	300 x 460	1.16	0.11	1.5	103	-8.9	-614
24 x 24	610 x 610	3.44	0.32	1.5	103	-4.1	-283
18 x 35	460 x 890	3.75	0.35	1.5	103	-4.1	-283
24 x 36	610 x 910	5.29	0.49	1.5	103	-3.0	-207
36 x 36	910 x 910	8.15	0.76	1.5	103	-3.0	-207
36 x 44	910 x 1120	10.05	0.93	1.5	103	-1.7	-117

Nota: Estos tamaños están disponibles solamente con una presión de ruptura nominal de 1.5 psig, \pm 0.50 psig a 72 °F. Longitudes a la medida disponibles. Todas las dimensiones son nominales.

INSTALACIÓN

Los paneles de venteo CV-S rectangulares y circulares se pueden montar en múltiples configuraciones de ángulo del marco de peso ligero. Se pueden crear diseños de paneles de venteo de explosión tipo CV-S circulares bajo pedido especial, para instalación entre bridas estándares conforme a la norma DIN 3632 PN10 o ANSI B16.5 150. Fike ofrece marcos para paneles de venteo de diversas configuraciones y materiales.

Consulte en el Formulario N.º 06-308-1 instrucciones de instalación y mantenimiento. Consulte las instrucciones para instalación de venteo sin llamas en el formulario # E06-045 (redondo) y el Formulario N.º E06-085 (cuadrado).