

FLAMQUENCH™ II SQ - VENTEO SIN LLAMA

DESCRIPCIÓN

Fike Corporation diseña soluciones para protección contra explosiones simples y confiables para cumplir con sus requisitos de seguridad. Durante un venteo normal, una explosión se descarga libremente, permitiendo que las llamas y el polvo salgan del recipiente de proceso que está siendo protegido. Cuando el recipiente de proceso se ubica en interiores, generalmente se usan ductos para transportar la explosión fuera del edificio de manera segura. Sin embargo, el costo de implementar paneles de venteo de explosiones y ductos de mayor tamaño limita su uso práctico debido a que se reduce dramáticamente la eficiencia del venteo.

Los paneles de venteo sin llama FlamQuench de Fike están diseñados para proteger a las personas y al equipo de llamas y polvo. En caso de una explosión, las llamas y el polvo se descargan en el dispositivo FlamQuench. La llama de la explosión se extingue conforme viaja a través de varias capas de una malla de acero inoxidable que absorbe el calor, mientras que varios filtros para polvo retienen un alto porcentaje de particulados. Esto permite que el venteo de explosiones se utilice en interiores o cuando la ruta de descarga del venteo puede ser peligrosa para el personal.



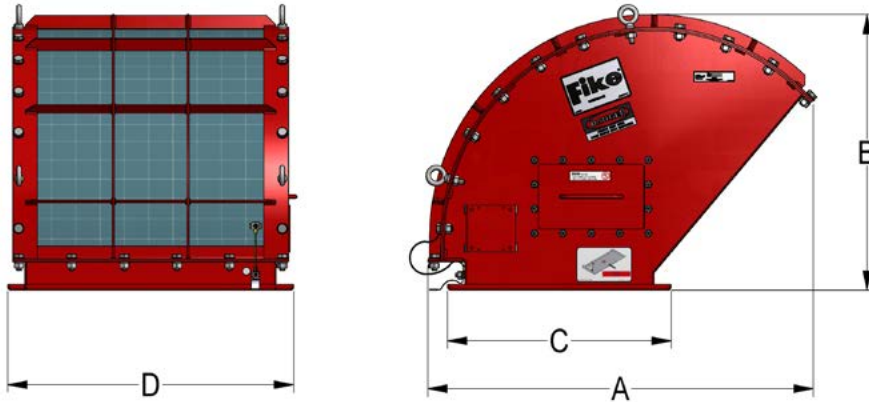
CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Filtro para llamas	Evita que surjan llamas de las áreas de venteo; es perfecto para aplicaciones en interiores, y retiene un alto porcentaje del polvo
Elimina ductos de ventilación	Reemplaza costosas ducterías o reubicación de equipo de proceso
Área de alivio óptima	Mayor eficiencia de venteo, en comparación con el venteo por ductos
Probado dinámicamente	Probado bajo condiciones de explosión de escala completa, no solo por modelado en computadora
Alta integridad mecánica	Mayor vida útil
Diseño no fragmentable	Menores riesgos al personal y al equipo
Virtualmente sin mantenimiento	Menores costos de propiedad
Aprobaciones	Certificado y aprobado por un tercero independiente (ATEX)

ESPECIFICACIONES

Cumplimiento:	Certificaciones NFPA 68 y ATEX disponibles (consulte con la fábrica)
Materiales de construcción:	Acero al carbón, pintado con mallas de acero inoxidable
Paneles de venteo de explosiones de acompañamiento:	Los modelos rectangulares de Fike se deben ordenar por separado, con indicador de ruptura. No se deben usar paneles de venteo aislados, como el CV-I, con dispositivos de venteo sin llama.
Ubicación de la Instalación:	El dispositivo se debe instalar a una distancia mínima de paredes, equipo y personal para asegurar un adecuado alivio de la presión, así como la seguridad del personal. Consulte el manual de instalación para más detalles.
Condiciones operativas:	El dispositivo no está expuesto a condiciones de proceso. Elija el panel de venteo de explosiones que coincida con las condiciones de operación. Temperatura máxima de proceso de 500 °F
Condiciones medioambientales:	Presión y temperatura ambiente (-40 °F-140 °F). Mantener el dispositivo sin depósitos.
Peligro:	Polvos orgánicos no metálicos Explosiones Clase ST1 ($K_{st} \leq 200$ bar.m/s) $P_{red} \leq 1$ bar / 14.5 psi. ($P_{red} \leq 0.7$ bar/10.15 psi para tamaños de 36" x 36", 36" x 44" y 38" x 46") Consulte con la fábrica cuando se requiera o proteja más de un dispositivo. volumen > 20 m ³ (706 ft ³)
Accesorios:	Cables para conexión del indicador de ruptura, bases para montaje, juntas, cubiertas contra polvo y kits de recarga

ESPECIFICACIONES



Conjunto del filtro contra llamas		Dimensiones				Peso aproximado
Tamaño/Tipo de FlamQuench II SQ	N/P	A	B	C	D	lbs (kg)
18" x 24"	E34-004-1824	37.60 pulg. (955 mm)	26.73 pulg. (679 mm)	21.46 pulg. (545 mm)	27.48 pulg. (698 mm)	230 lbs (104 kg)
18" x 35"	E34-004-1835	37.28 pulg. (947 mm)	26.55 pulg. (674 mm)	21.65 pulg. (550 mm)	38.66 pulg. (982 mm)	302 lbs (137 kg)
24" x 36"	E34-004-2436	47.48 pulg. (1206 mm)	32.72 pulg. (831 mm)	27.48 pulg. (698 mm)	39.49 pulg. (1003 mm)	400 lbs (181 kg)
36" x 36"	E34-004-3636	67.2 pulg. (1707 mm)	45.9 pulg. (1165 mm)	39.5 pulg. (1003 mm)	39.5 pulg. (1003 mm)	705 lbs (320 kg)
36" x 44"	E34-004-3644	67.06 pulg. (1703 mm)	45.92 pulg. (1166 mm)	39.66 pulg. (1007 mm)	47.66 pulg. (1211 mm)	783 lbs (355 kg)
38" x 46"	E34-004-3846	70.51 pulg. (1791 mm)	46.69 pulg. (1186 mm)	41.73 pulg. (1060 mm)	49.72 pulg. (1263 mm)	845 lbs (383 kg)
Tamaños métricos						
400 x 500 mm	91200000	35.24 pulg. (895 mm)	25.39 pulg. (645 mm)	20.16 pulg. (512 mm)	24.09 pulg. (612 mm)	165 lbs (75 kg)
500 x 500 mm	91201000	41.73 pulg. (1060 mm)	29.33 pulg. (745 mm)	24.09 pulg. (612 mm)	24.09 pulg. (612 mm)	201 lbs (91 kg)
500 x 800 mm	91204000	41.73 pulg. (1060 mm)	29.33 pulg. (745 mm)	24.09 pulg. (612 mm)	35.91 pulg. (912 mm)	254 lbs (115 kg)
470 x 570 mm	91212000	39.76 pulg. (1010 mm)	28.15 pulg. (715 mm)	22.91 pulg. (582 mm)	26.85 pulg. (682 mm)	203 lbs (92 kg)
566 x 900 mm	91213000	45.98 pulg. (1168 mm)	31.89 pulg. (810 mm)	26.69 pulg. (678 mm)	39.84 pulg. (1012 mm)	304 lbs (138 kg)
1110 x 1110 mm	91217000	81.18 pulg. (2062 mm)	54.09 pulg. (1374 mm)	48.70 pulg. (1237 mm)	48.70 pulg. (1237 mm)	783 lbs (355 kg)

Nota: El dispositivo de venteo FlamQuench II SQ sin llamas está diseñado para usos múltiples. Comuníquese con la fábrica para obtener más información en el caso de una explosión.