

SIN LLAMA ELEQUENCH™

DESCRIPCIÓN

Fike Corporation diseña soluciones para protección contra explosiones simples y confiables para cumplir con sus requisitos de seguridad. Aproximadamente la mitad de las explosiones de polvos de granos se originan en elevadores de cubo. Fike desarrolló el panel para venteo de explosiones EleQuench con características de instalación sencilla para uso en patas de elevadores. Para elevadores de interiores donde no es deseable, accesible o posible usar ductos de ventilación, Fike ofrece paneles de venteo sin llama para acompañar a los paneles EleGuard™. El dispositivo de venteo sin llama EleQuench previene la liberación de llamas y producto que típicamente se descargan durante una explosión. El filtro EleQuench y el panel EleGuard se atornillan directamente al elevador.

APLICACIONES

- Elevadores de cubo (No diseñados ni probados para aplicación en otros tipos de recipiente)
- Polvos agrícolas $K_{st} \leq 150$
- Para presiones de explosión reducidas hasta de 1 barg

Nota:

Quando se usa un EleQuench junto con un panel de venteo EleGuard en las patas de un elevador, no se requiere corrección en el tamaño del panel. Por favor consulte con la fábrica para obtener soluciones de venteo sin llamas para la sección del cabezal del elevador.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS ESTÁNDARES

Filtro para llamas	Previene el surgimiento de polvo y llamas de las áreas venteadas; diseñado para aplicaciones de venteo en interiores
Marco y sello integral	Instalación fácil y sencilla con 6 pernos, no requiere soldadura
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
Características óptimas de alivio de explosión	Quando se aplica a las patas del elevador y se usa con el panel de venteo de acompañamiento EleGuard, no se requiere de un área de venteo adicional. Consulte con la fábrica para conocer soluciones de venteo sin llama en la sección principal de un elevador
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

Nota: Los paneles de venteo de explosiones EleGuard usados en combinación con EleQuench deben incluir un indicador de ruptura para supervisar y notificar cuando se rompa un panel de venteo.

ESPECIFICACIONES

Cumplimiento:	Certificación ATEX/NFPA 61
Materiales de construcción:	Filtro de la llama superior: acero inoxidable Cuerpo: acero al carbono pintado
Paneles de venteo de explosiones de acompañamiento:	El panel EleGuard debe ordenarse por separado.
Tamaños (dados en dimensiones EleGuard):	170 x 470; 220 x 740; 270 x 458; 300 x 500; y 350 x 650mm
Condiciones operativas:	El dispositivo no está expuesto a condiciones de proceso.
Condiciones medioambientales:	Presiones y temperaturas ambiente (-40 °F-140 °F). Mantenga el dispositivo sin depósitos
Peligro:	Materiales similares a polvos agrícolas $K_{st} \leq 150$ bar m/s
Resistencia a la presión:	$P_{red} \leq 1$ bar/14.5 psi.



Sin Llama EleQuench

APROBACIONES:

- ATEX
- CE



EleQuench ①	Dimensiones	Peso	En conjunto con el panel de venteo EleGuard ②		Especificaciones de pernos ③ (pernos, tuercas y roldanas no incluidos)		
N/P de Fike	largo x ancho x alto	lb	Dibujo Fike N.º	Tamaño nominal	Cant.	Longitud	Tamaño
34604900	579 x 306 x 361 mm 23 x 12 x 14.25 pulg	42	345048	170 x 470 x mm 6.7 x 18.5 pulg	6	50 mm 2 pulg	M10
34607900	846 x 356 x 443 mm 33 x 14 x 17 in	73	345078	220 x 740 mm 8.7 x 29 in	6	50 mm 2 in	M10
34600900	564 x 404 x 516 mm 22 x 16 x 20 pulg	60	345008	270 x 458 mm 10.6 x 18 pulg	6	50 mm 2 pulg	M10
34605900	606 x 434 x 567 mm 24 x 17 x 22 pulg	73	345058	300 x 500 mm 11.8 x 19.7 pulg	6	50 mm 2 pulg	M10
34603900	756 x 484 x 630 mm 30 x 19 x 25 pulg	101	345038	350 x 650 mm 13.8 x 25.6 pulg	6	50 mm 2 pulg	M10

