

## CUBIERTA PROTECTORA DE PANEL DE VENTEO TIPO EX-COVER

### DESCRIPCIÓN

El venteo de explosiones es una técnica que se utiliza para proteger a las personas y los equipos de los devastadores efectos de una explosión. En aquellas aplicaciones en las que los paneles de venteo se ven expuestos a las inclemencias meteorológicas como: agua, nieve, hielo, suciedad, animales o insectos pueden verse influenciadas la predictibilidad y durabilidad del panel de venteo por lo que un adecuado diseño de la cubierta del panel de venteo es recomendado. Si los paneles de venteo se instalan en techos de silos o superficies horizontales, el Ex-Cover evitará que una persona pueda caer a través del orificio de venteo accidentalmente.

El Ex-Cover de Fike ofrece un diseño liviano, resistente a la corrosión ambiental, libre de mantenimiento y seguro para las aplicaciones combinadas con paneles de venteo. El Ex-Cover ha sido diseñado y testeado para ofrecer una resistencia mínima al proceso de venteo. Instalación en la parte superior del conductos de venteo, por ejemplo para evitar la entrada en el conducto de venteo, no está permitido.



#### APROBACIONES:

- ATEX
- EAC

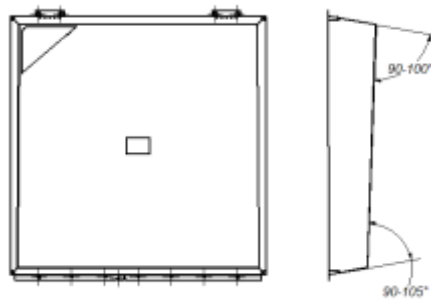
## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Permite ventear la explosión sin impedimentos
- Correcta operación del panel de venteo garantizada
- Evita el mantenimiento e inspección de los paneles expuestos a las inclemencias meteorológicas
- Liviano y resistente a la corrosión ambiental
- Puede suministrarse con un indicador de ruptura magnético
- ATEX

## ESPECIFICACIONES

|  |  |
|--|--|
| <b>Tipo</b>  | Ex-Cover rectangulares   |
| <b>Dimensiones<sup>(1)</sup></b>                         | 470 x 570 mm (18" x 22") a 1110 x 1110 mm (44" x 44")  |
| <b>Material de construcción</b>                          | 1.4301 (Acero Inoxidable 304) y 1.4404 (Acero Inoxidable 316L)                                   |
| <b>Rango de temperaturas</b>                             | -40°C hasta 60°C   |
| <b>Rango de aplicación</b>                               | dp/dt <sub>max</sub> = 250 bar.s<br>P <sub>max</sub> = 10 bar<br>P <sub>red,max</sub> = 1,15 bar |
| <b>Eficiencia de venteo<sup>(2)</sup></b>                | 75% - 100%   |
| <b>Presión de ruptura estática nominal<sup>(3)</sup></b> | P <sub>stat</sub> = 50mbarg +/-25mbarg   |
| <b>Compatible con paneles Fike del tipo</b>              | CV, CV-S, CV-CF, CV-SF, CV-H, VV-S, SANI-V, SANI-V-S   |
| <b>Opciones</b>  | Indicador de ruptura (temperatura de funcionamiento -20°C a +60°C)                               |

- (1) Estos tamaños son conformes con ATEX. Los tamaños de las cubiertas Ex al margen del rango de tamaños ATEX no tendrán la marca CE ni la marca Ex, y solo estarán permitidas en regiones ajenas a la directiva ATEX.
- (2) El tamaño del área de venteo con cubiertas Ex deberá corregirse para mantener la eficiencia si así se necesita. Utilizar siempre VentCalc para dimensionar las áreas de venteo cuando se utilicen cubiertas Ex.
- dp/dt<sub>max</sub> <= 70 bar/s son 100 % eficientes y no requieren corrección alguna.
  - dp/dt<sub>max</sub> = 250 bar/s presentan una eficiencia del 75 %.
  - La eficiencia entre los 70 y los 250 bar/s se resuelve mediante interpolación lineal.
- (3) Las cubiertas Ex presentan una presión de ruptura estática nominal (P<sub>stat</sub>) de 50 mbarg, la cual debe ser inferior a la P<sub>stat</sub> nominal del panel de venteo. Para calcular el área de venteo, emplear la P<sub>stat</sub> y la tolerancia más elevadas del panel y la cubierta.





## DIMENSIONES DISPONIBLES<sup>(1)</sup>

| Paneles de venteo rectangulares (métrico) | Paneles de venteo rectangulares (imperial) |
|---|--|
| Dimensiones nominales                     | Dimensiones nominales                      |
| a x b (mm)                                | A x b (inch)                               |
| 500 x 500 <sup>(2)</sup>                  | 24 x 24"                                   |
| 470 x 570 <sup>(St)</sup>                 | 18 x 30"                                   |
| 500 x 600                                 | 18x24"                                     |
| 500 x 700                                 | 18 x 35"                                   |
| 625 x 625 <sup>(St)</sup>                 | 24 x 36" <sup>(St)</sup>                   |
| 500 x 800                                 | 24 x 44"                                   |
| 500 x 900                                 | 24 x 48" <sup>(2)</sup>                    |
| 500 x 1000 <sup>(St)</sup>                | 36 x 36" <sup>(St)</sup>                   |
| 566 x 900 <sup>(St)</sup>                 | 36 x 44" <sup>(St)</sup>                   |
| 600 x 1000                                | 38 x 46" <sup>(St)(2)</sup>                |
| 625 x 1110 <sup>(St)</sup>                | 44 x 44"                                   |
| 700 x 1000                                |  |
| 800 x 1000                                |  |
| 900 x 900 <sup>(St)</sup>                 |  |
| 900 x 1000                                |  |
| 1000 x 1000 <sup>(St)</sup>               |  |
| 1110 x 1110 <sup>(St)</sup>               |  |

(1) Otros tamaños disponibles: consultar a Fike.

(2) El tamaño no es conforme con ATEX.

(St) Con el fin de satisfacer la demanda del mercado, se han seleccionado una serie de cubiertas Ex que se producen para abastecer las existencias. Se trata de cubiertas Ex sin indicador de ruptura que no son aptas para paneles VV-S.