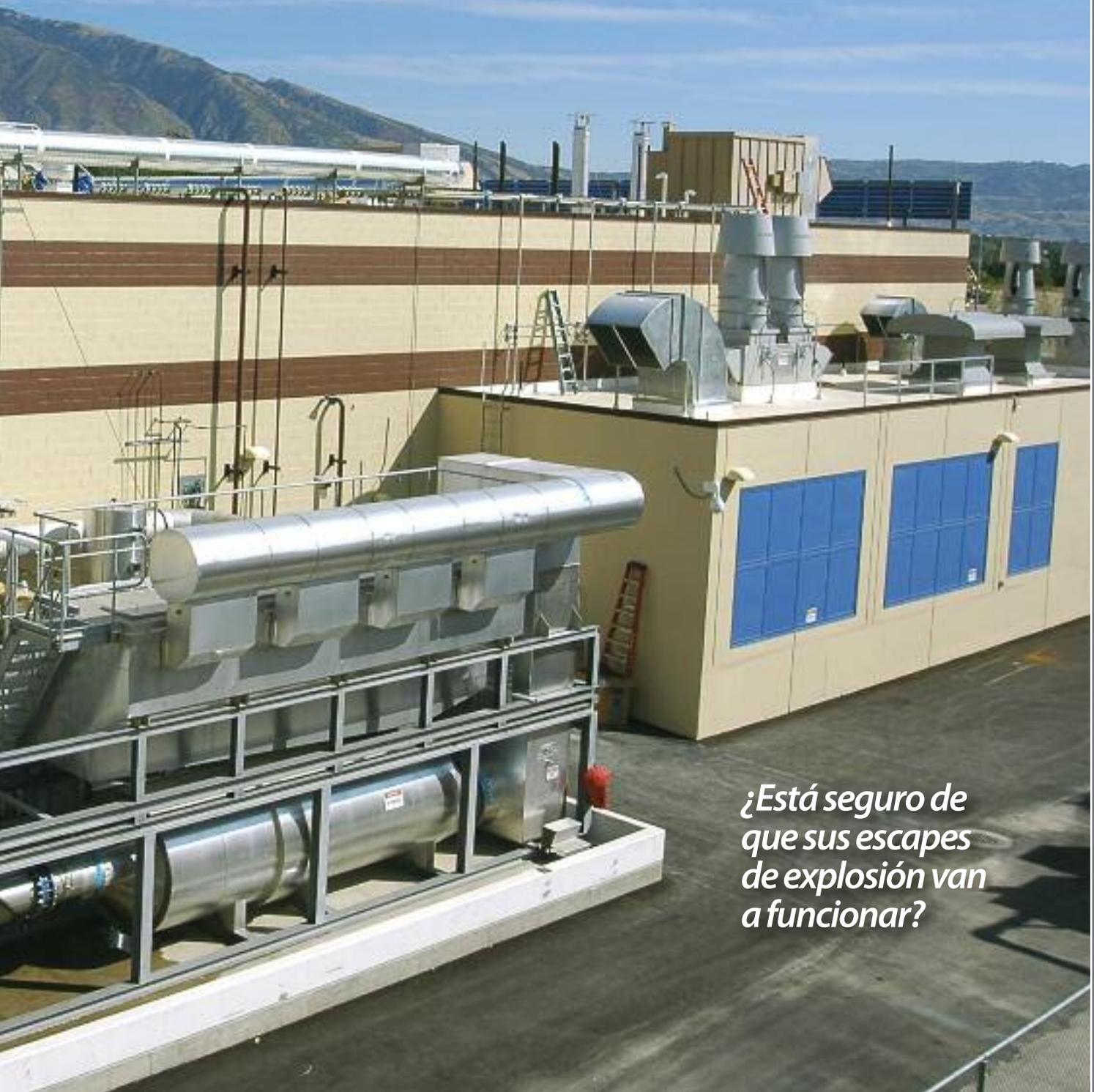




Explovent[®]

Paneles de liberación
de explosiones



*¿Está seguro de
que sus escapes
de explosión van
a funcionar?*

Explovent® de C/S

El escape de explosión probado para funcionar siempre.

Si usted trabaja o está involucrado en una instalación donde existen atmósferas, materiales o procesos potencialmente explosivos, sabe que es indispensable que su sistema de escape de presión funcione de acuerdo con los parámetros de diseño, a fin de limitar los daños. Muchos sistemas de paneles de venteo de explosión son más grandes o más pesados que lo que recomienda la norma NFPA 68 (Asociación Nacional para la Protección contra Incendios, por sus siglas en inglés) para que se obtenga el máximo rendimiento. Debido a que estos productos (que generalmente emplean pernos de seguridad, sujetadores fraccionables y arandelas plegables) dependen únicamente de la instalación adecuada en el campo, pueden ser muy poco confiables.

Explovent: comprobable y reajutable

Los paneles Explovent, probados y aprobados por Factory Mutual (líder mundial en certificación industrial), se diseñan y se calibran totalmente en la fábrica para una liberación a presiones muy bajas, según lo especificado en su diseño. Diseñados según la norma NFPA, los paneles Explovent son livianos (menos de 1,14 kg/metro cuadrado [2.5 lb/pie cuadrado]) de manera que pueden reaccionar con rapidez ante la acumulación de presión. Los paneles Explovent pueden someterse a prueba en cualquier momento y, a diferencia del revestimiento de venteo de explosión, Explovent puede reajustarse después de cualquier evento.

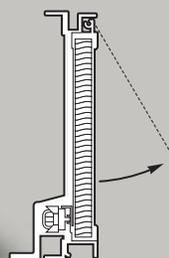
Cumple con todos los códigos

Además de cumplir con la norma NFPA 68, Explovent cumple con la sección 911 del Código Internacional De Protección Contra Incendios (International Fire Code, IFC) y con todos los códigos de construcción. Asimismo, la certificadora Factory Mutual ha aprobado el uso de Explovent en construcciones que mitigan los daños gracias al uso de su núcleo de fibra de vidrio de 50,8 mm (2 pulgadas). Para obtener más detalles y una carpeta técnica, llame al Equipo especialista en escapes de explosión de C/S al 905-274-3611 o visite www.c-sgroup.com.



Es posible que los paneles de venteo de explosión que dependen de una instalación adecuada en el campo no funcionen. Sin embargo, Explovent, que es comprobable y reajutable, está calibrado en la fábrica para una liberación a presiones muy bajas.

Un producto Explovent para cada condición

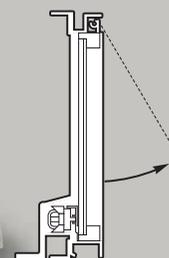


Panel de aluminio aislado ERP-IC

Aprobado y etiquetado por la certificadora FM. Diseñado de acuerdo con los estándares de la norma NFPA 68 y con todos los códigos contra incendios.

Aislado y bien sellado para ofrecer un ambiente libre de corrientes de aire.

Disponible en Kynar 500 y acabados anodizados.



Panel translúcido de policarbonato ERP-PC

Diseñado de acuerdo con los estándares de la norma NFPA 68, y con todos los códigos de construcción y códigos contra incendios.

Los paneles translúcidos reducen la necesidad de iluminación artificial.

Inserciones de poli carbonato de alta resistencia, disponibles en tonos claro, blanco o bronce.

“El hecho de que Explovent pueda someterse a prueba en cualquier momento me brinda tranquilidad”.

—Travis Anderton, Gerente de seguridad y salud ambiental/Ingeniería de la instalación, BD Medical (Becton, Dickinson y Compañía)



Se usa gas etileno para esterilizar los equipos médicos en la sala de almacenamiento de la instalación. Los paneles Explovent fueron especificados para liberar la acumulación de presión del gas, en caso de que sea necesario.

entorno laboral más seguro. BD investigó con diligencia cuál sería el mejor producto para solucionar su problema de escape. En palabras de Travis Anderton, Gerente de seguridad y salud ambiental/Ingeniería de la instalación de BD Medical (Becton, Dickinson y Compañía): “Después de una exhaustiva búsqueda de productos, quedamos completamente convencidos con Explovent de C/S. El hecho de que Explovent esté aprobado por la certificadora FM y pueda someterse a prueba para verificar su rendimiento facilitó nuestra decisión”.



Explovent ha sido probado y aprobado por la certificadora Factory Mutual.



Los paneles Explovent con bisagras en la parte inferior fueron sometidos a prueba en el campo durante el proceso de instalación.



ERP-IC con bisagras en la parte inferior

El modelo Explovent ERP-IC con bisagras en la parte inferior es similar a nuestro modelo ERP-IC con bisagras en la parte superior que se muestra a la izquierda.

ERP-IC cumple con la certificadora FM, y con la Guía sobre escapes de deflagraciones de la norma NFPA 68 de 1998, y con los principales requisitos de los códigos de construcción y contra incendios.

Las superficies suaves y niveladas reducen la acumulación de polvo y son fáciles de limpiar: la clave para la eliminación de explosiones secundarias.

El dispositivo de rotación del ERP-IC mantiene el panel abierto y protege la estructura contra las fuerzas de implosión a medida que los gases muy calientes comienzan a enfriarse.

La liberación del sistema puede someterse a prueba en el campo a través de medios no destructivos.

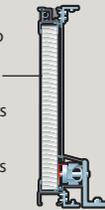


Es el único sistema que puede someterse a prueba en el campo. Con otros sistemas, no podrá saberlo hasta que ocurra una explosión.

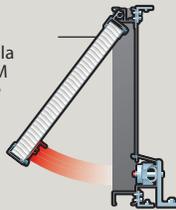


Así funciona Explovent:

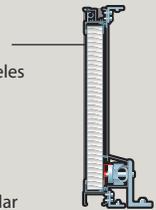
El mecanismo de liberación patentado de Explovent está calibrado en la fábrica para que responda a presiones muy bajas, 0,24 kPa. (5 PSF). A su vez, mantiene los paneles cerrados hasta que ocurra un evento.



Los paneles Explovent aprobados por la certificadora FM son livianos, de manera que la liberación sea rápida durante una explosión.



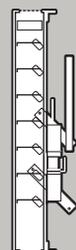
Una vez que la presión de una explosión se ha liberado, los paneles regresan a una posición casi cerrada, lo que permite que el aire ingrese nuevamente en la sala para abordar los problemas de implotión.



Condición normal

Durante una explosión

Después de una explosión



Louver para liberación de explosiones ERL

Ofrece escape para explosiones o presión, y cuenta con la capacidad para cumplir con los requisitos de admisión y escape diarios.

Es apto para aplicaciones en las que la interferencia exterior presente bloquea el funcionamiento de los escapes estándar.



Panel de aluminio aislado XRV-IC

Los escapes de explosión para techo XRV-IC se diseñaron para construcciones en las que el área de la pared exterior es insuficiente (salas internas) o cuyas paredes exteriores estén obstruidas, lo que no permite el uso de escapes en la pared.

La cubierta de aluminio aislada de XRV-IC ofrece un rendimiento térmico mejorado.



Si desea obtener información técnica, visítenos en línea en www.c-sgroup.com



Construction Specialties™

49 Meeker Avenue, Cranford, Nueva Jersey 07016 EE. UU.

1-905-274-3611

info-int@c-sgroup.com

📄 **www.c-sgroup.com**



La familia de productos de C/S

Durante 60 años, Construction Specialties ha sido líder en productos arquitectónicos especializados, incluidos los siguientes: protección de puerta y pared Acrovyn®, tapetes de entrada Pedisystems®, cubrejuntas de expansión, cortinas y riel del cubículo, sistemas de escape de explosión y evacuación de humos, enrejados arquitectónicos, louvers y cortasoles.

Realizamos operaciones en todo el mundo y podemos proporcionar productos de C/S en, prácticamente, cualquier lugar. Para obtener una lista completa de nuestras ubicaciones internacionales, visite www.c-sgroup.com.

Para comunicarse con el representante de C/S más cercano, y obtener literatura y muestras, llame al 1-905-274-3611 en EE. UU., o bien visite www.c-sgroup.com

©Copyright 2012 Construction Specialties, Inc.

Construction Specialties, Inc. se reserva el derecho a realizar cambios en el diseño o a retirar cualquier diseño, sin previo aviso. Impreso en EE. UU. Serie 10

