

SISTEMAS CONTRA EXPLOSIONES

Paneles y discos de ruptura de tres capas ODV/ODU.

Estos paneles de ruptura se emplean en todos aquellos casos donde se necesitan presiones de ruptura bajas, especialmente cuando se trata de alivio de presiones causadas por explosión y donde se exigen grandes áreas de venteo y una construcción estable.

Están disponibles más de 50 dimensiones standard para paneles de ruptura de tres elementos: desde 299 x 305 mm. hasta 920 x 1920 mm. de área (superficies de alivio de 0,05 hasta 2m²).

Las ejecuciones corresponden a las directivas vigentes, tales como ATEX 94/9/CE, VDI 33673, NFPA68, etc. Estos paneles de ruptura REMBE están ensayados bajo condiciones de explosión de polvo y tienen una efectividad del 100%.

En ejecución circular se fabrican desde DN25 hasta DN1400 (1" - 56"). Todos ellos soportan pulsaciones y el modelo ODV soporta un vacío de hasta 7000 mm. de columna de agua.

Paneles de ruptura EDP

Paneles de ruptura abovedados de una sola capa aptos para trabajar con condiciones de vacío de hasta 500 mm. de columna de agua y con pulsaciones. Disponibles con superficies de venteo de hasta 1m².



DIAMETRO	MANGUITO	CALIDAD
DN80 (3") hasta DN600 (24")	Caucho natural	Resistente a
DN80 (3") hasta DN600 (24")	Caucho natural	Calidad alime
DN80 (3") hasta DN600 (24")	EPDM	Calidad alime

Paneles de ruptura ExGoVent

Paneles de ruptura planos de una sola capa para aplicaciones que no sufren vacío y/o pulsaciones

SISTEMAS CONTRA EXPLOSIONES

Arrestallamas de sólidos para interiores/exteriores y zonas de paso de personal

Gracias al ECO-Q Rohr patentado, es factible el alivio de la presión causada por una explosión de polvo dentro de espacios cerrados, sin propagación de llama ni onda de presión. Está compuesto por un arrestallamas de malla de acero inoxidable con un filtro de retención de polvo y chispas y un disco de ruptura de tres elementos o disco de ruptura sanitario tipo ERO antepuesto. El estado actual del servicio se controla e indica a través de una electrónica integrada. La llamarada de la explosión queda retenida en el interior y el ruido queda reducido al mínimo. No saldrá producto en forma de polvo incandescente o sin quemar. La presión resultante y la temperatura elevada se mantendrán en un nivel no peligroso. Con el ECO-Q-Rohr todo se queda "frío".



ATEX
APPROVED
FSA04ATEX1537X
acc. 94/9EC



ECO-Q instalados en una fábrica de chocolate para un alivio seguro de la presión por explosión de azúcar.

VENTAJAS:

- Utilizable en instalaciones cerradas en espacios mínimos y de difícil acceso
- Protección en caso de explosiones sin fallos y sin mantenimiento
- Debido a su posibilidad de trabajo a baja presión (desde 0,1 a 1 bar) posibilita construir recipientes menos resistentes, ahorrando costos y materiales; Solución óptima para viejas instalaciones con baja resistencia mecánica.

Tipos ECO-Q-Rohr		ECO-Q-8	ECO-Q-12	ECO-Q-16	ECO-Q-20	ECO-Q-24	ECO-Q-28	ECO-Q-32
DN		200/8"	300/12"	400/16"	500/20"	600/24"	700/28"	800/32"
Área efectiva de venteo F(cm ²)		220	530	900	1500	2200	3100	4100
Diámetro exterior	D(mm)	350	450	550	650	760	860	960
Alto	H(mm)	600	600	900	900	1400	1900	2200
Peso aprox.	(kg)	25	30	48	60	125	195	240

SISTEMAS CONTRA EXPLOSIONES

Alivio atmosférico de la presión por explosión de polvo con un panel de ruptura:

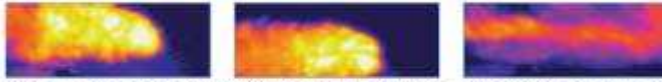


Imagen termográfica de una explosión de polvo atmosférica con un panel de ruptura

Proceso idéntico al anterior, pero ahora con un ECO-Q-Rohr



Imagen termográfica de una explosión de polvo controlada y aliviada mediante un ECO-Q-Rohr



Apagallamas de sólidos Q-box