

HOJA DE INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Descripción

La gama de dispositivos de aislamiento pasivo IsoDisc™ de IEP Technologies son soluciones rentables y confiables para el aislamiento de explosiones que mitigan los riesgos de propagación de explosiones a los equipos aguas arriba o la transmisión de llamas y presión al medio ambiente. Estas soluciones de aislamiento pasivo son dispositivos efectivos de accionamiento automático que brindan aislamiento contra explosiones en la entrada de recipientes protegidos que manejan polvos combustibles, como entradas de aspiración de aire de molinos o conductos de aire limpio conectados a equipos donde se manejan polvos explosivos.

El IsoDisc es una opción de aislamiento pasivo contra explosiones de acuerdo con EN15089. Por defecto, la válvula está cerrada. Durante el funcionamiento normal del proceso, el flujo de aire del proceso mantiene abierta la placa de la válvula IsoDisc. En caso de explosión en el lado aguas abajo del proceso, el IsoDisc cierra y aísla el lado aguas arriba del proceso, mitigando la propagación de llamas y presión al equipo aguas arriba o al medio ambiente.

El IsoDisc, que se puede montar directamente dentro de la tubería de proceso, consta de un asiento de válvula, un protector de válvula, una placa de válvula y resortes. Además, hay disponible un adaptador opcional.

El IsoDisc está certificado como sistema de protección de acuerdo con la directiva de la UE 2014/34/EU (Directiva ATEX) y está aprobado para el aislamiento de explosiones de polvo combustible. El IsoDisc™ con cuerpo está equipado con un adaptador de conducto y se puede instalar directamente en la tubería. Esta versión completa del IsoDisc™ cuenta con un adaptador de válvula de acero al carbono o acero inoxidable y otras partes internas de la válvula. La placa de la válvula está hecha de acero aleado de alta calidad. La válvula está diseñada para resistir las altas presiones de explosión reducidas máximas (Pred) enumeradas en la sección de especificaciones a continuación.

Características

- Distancias de montaje flexibles
- Certificado según EN15089
- Baja caída de presión
- Orientación de montaje unidireccional
- Probado y aprobado para permitir hasta 2 codos entre IsoDisc y el recipiente aguas abajo
- Disponible con y sin cuerpo (adaptador de tubería)
- Prácticamente libre de mantenimiento gracias a la placa de válvula guiada sin fricción
- Se restablece automáticamente (no se requiere desbloqueo después de la activación)
- Rango de trabajo de alta temperatura de funcionamiento

IsoDisc™



IsoDisc™



IsoDisc™ con adaptador aguas abajo



IsoDisc™ con adaptador descendente y ascendente

Solicitud

Al aplicar métodos de protección contra explosiones como venteo, venteo de llamas o supresión, también es necesario reducir el riesgo de propagación de presión, llamas y explosiones a los recipientes interconectados o al medio ambiente. El IsoDisc de IEP Technologies ofrece una solución económica, automática y eficiente para mitigar el riesgo de propagación de explosiones. Las aplicaciones típicas de IsoDisc de IEP Technologies incluyen el aislamiento de explosiones en tomas de aire de entrada de molinos y silos o en líneas de aire limpio conectadas a equipos donde se maneja polvo explosivo.

Especificaciones

Diámetro nominal mm (pulgadas)	DN50 (2)	DN100 (4)	DN150 (6)	DN200 (8)	DN300 (12)	DN400 (16)
Volumen mínimo del recipiente m ³ (ft ³)	0.34 (12)	0.52 (18.4)		1 (35.3)		
Pred máx. bar (psi)	2.1 (29)	3.1 (45)		2.4 (35)		
Distancia mínima de montaje con 0 o 2 codos de 90° m (pies)	0.10 (0.33)	0.20 (0.66)		0.16 (0.52)		
Distancia máxima de montaje con 0 o 2 codos de 90° m (pies)	15 (49.2)					
Kst máx. bar m/seg	224					
MENSAJE mm	1.36					
Temperatura máxima de funcionamiento °C (°F)	Versión base: 130 °C (266) y versión completa de acero inoxidable: 250 °C (662)					
Peso sin adaptador de tubería kg (lb)	0.9 (2.0)	3.8 (8.4)	7.8 (17.2)	13 (28.7)	32 (70.5)	76 (167.6)
Material:	Versión básica: Acero al carbono revestido / Versión completa en acero inoxidable: Acero inoxidable)					

Información del contacto

IEP Technologies - Austria
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +43 1 2244 0

IEP Technologies - Bélgica
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +49 2102 5889 0

IEP Technologies - Finlandia
 Tel: +358 10 325 358 0

IEP Technologies - Francia
 Tel: +33 1 5803 3980

IEP Technologies - Alemania
 Tel: +49 2102 5889 0

IEP Technologies - Italia
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +39 045 2370762

IEP Technologies - Suecia
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +46 70 564 3306

IEP Technologies - Suiza
 Tel: +41 62 207 10 10

IEP Technologies - Turquía
 Tel: +90 232 484 4412

IEP Technologies - Reino Unido
 Tel: +44 1242 283 060

IEP Technologies - Estados Unidos
 Tel: +1-855-793-8407

IEP Technologies - Latinoamérica
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +55 (11) 4446 7400

IEP Technologies - China
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +86 21 6485 0855 Ext 8211

IEP Technologies - Sudeste Asiático
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +65 6890 0770