

FICHA DE INFORMAÇÕES DO PRODUTO

Descrição

Os dispositivos de isolamento passivo do tipo IsoDisc™ da IEP Technologies são soluções de isolamento de explosão econômicas e confiáveis que mitigam os riscos de propagação de explosão para equipamentos a montante ou transmissão de chama e pressão para o ambiente. Estes dispositivos de isolamento passivo são eficazes, de acionamento automático e fornecem isolamento para explosão na entrada de equipamentos protegidos que trabalham com poeiras combustíveis, como entradas de aspiração de ar de moinhos ou dutos de ar limpo conectados a equipamentos onde poeira explosiva é manuseada.

O IsoDisc é uma opção de isolamento passivo de explosão em conformidade com a EN15089. Por padrão, a válvula está fechada. Durante a operação normal do processo, a placa da válvula IsoDisc é mantida aberta pelo fluxo de ar do processo. Em caso de explosão no lado a jusante do processo, o IsoDisc fecha e isola o lado a montante do processo, mitigando a propagação de chama e pressão para o equipamento a montante ou para o meio ambiente.

O IsoDisc, que pode ser montado diretamente na tubulação do processo, é composto por uma sede de válvula, proteção de válvula, placa de válvula e molas. Além disso, um adaptador opcional está disponível para sua instalação.

O IsoDisc é certificado como um sistema de proteção de acordo com a diretiva da UE 2014/34/UE (Diretiva ATEX) e é aprovado para isolamento de explosões com poeira combustível. O IsoDisc™ com corpo está equipado com um adaptador para duto e pode ser instalado diretamente na tubulação. Esta versão completa do IsoDisc™ apresenta um adaptador para a válvula em aço carbono ou aço inoxidável e os demais componentes internos da válvula. A placa da válvula é feita de liga de aço de alta qualidade. A válvula foi projetada para suportar altas pressões de explosão reduzidas máximas (Pred), listadas na seção de especificações abaixo.

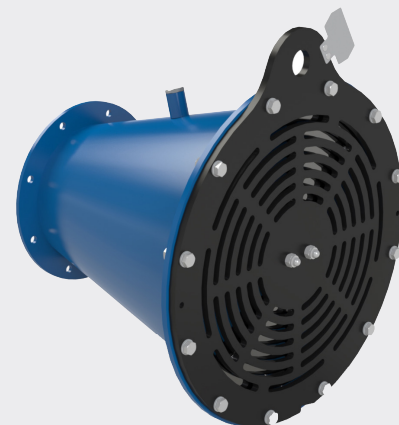
Características

- Distâncias de montagem flexíveis
- Certificado de acordo com EN15089
- Baixa queda de pressão
- Orientação de montagem unidirecional
- Testado e aprovado para permitir até 2 cotovelos entre o IsoDisc e o vaso a jusante
- Disponível com e sem corpo (flange adaptadora)
- Praticamente livre de manutenção devido à placa de válvula guiada sem atrito
- Rearme automático (sem necessidade de desbloqueio após a ativação)
- Larga faixa de temperatura de operação

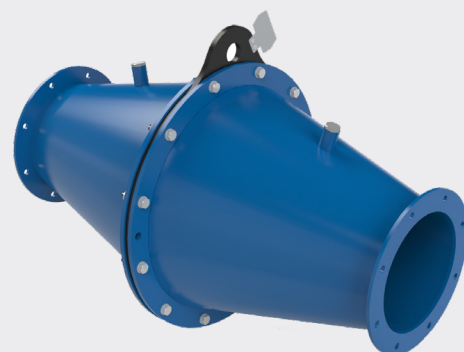
IsoDisc™



IsoDisc™



IsoDisc™ com adaptador unidirecional



IsoDisc™ com adaptador bidirecional

Aplicação

Quando aplicamos métodos de proteção contra explosão como alívio, alívio com corta chama ou supressão, também é necessário reduzir o risco de propagação de pressão, chama e explosão para vasos interconectados ou para o meio ambiente. O IsoDisc da IEP Technologies oferece uma solução econômica, de acionamento automático e eficiente para mitigar o risco de propagação de explosões. Aplicações típicas para o IsoDisc da IEP Technologies incluem isolamento de explosão em entradas de aspiração de ar de moinhos e silos ou em tubulações de ar limpo conectadas a equipamentos onde poeira explosiva é manuseada.

Especificações

Diâmetro nominal mm (pol.)	DN50 (2)	DN100 (4)	DN150 (6)	DN200 (8)	DN300 (12)	DN400 (16)
Volume mínimo do vaso 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)		
Distância mínima de montagem com 0 ou 2 cotovelos de 90° m (pés)	0.10 (0.33)	0.20 (0.66)		0.16 (0.52)		
Distância máxima de montagem com 0 ou 2 cotovelos de 90° m (pés)	15 (49.2)					
Kst máx. bar m/s	224					
MESG mm	1.36					
Temperatura Máxima de Operação °C (°F)	Versão padrão: 130°C (266) e versão em aço inoxidável completo: 250°C (662)					
Peso sem adaptador kg (lb)	0.9 (2.0)	3.8 (8.4)	7.8 (17.2)	13 (28.7)	32 (70.5)	76 (167.6)
Material:	Versão padrão: Aço carbono pintado/ Versão em aço inoxidável completo: Aço inoxidável					

Informações de contato

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

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

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

IEP Technologies - França
 Tel: +33 1 5803 3980

IEP Technologies - Alemanha
 Tel: +49 2102 5889 0

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

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

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

IEP Technologies - Turquia
 Tel: +90 232 484 4412

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

IEP Technologies - EUA
 Tel: +1-855-793-8407

IEP Technologies - América Latina
 (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