

SCHEDA INFORMATIVA DEL PRODOTTO

Descrizione

La gamma IEP Technologies di dispositivi di isolamento passivo tipo IsoDisc™ sono soluzioni di isolamento dalle esplosioni convenienti e affidabili che mitigano i rischi di propagazione dell'esplosione per le apparecchiature a monte o la trasmissione di fiamma e pressione nell'ambiente. Queste soluzioni di isolamento passivo sono dispositivi efficaci e autoazionanti che forniscono isolamento dall'esplosione dell'ingresso a recipienti protetti che manipolano polveri combustibili come prese d'aria di aspirazione di mulini o condotti dell'aria pulita collegati alle apparecchiature in cui viene manipolata polvere esplosiva.

L'IsoDisc è un'opzione di isolamento passivo contro le esplosioni secondo EN15089. Per impostazione predefinita, la valvola è chiusa. Durante il normale funzionamento del processo, il piattello della valvola IsoDisc è tenuto aperto dal flusso d'aria di processo. In caso di esplosione sul lato a valle del processo, l'IsoDisc chiude e isola il lato a monte del processo, mitigando la propagazione della fiamma e della pressione all'apparecchiatura a monte o all'ambiente.

L'IsoDisc che può essere montato direttamente all'interno delle tubazioni di processo è costituito da una sede della valvola, un coprivalvola, un piattello di chiusura valvola e da una serie di molle. Sono inoltre disponibili adattatori specifici di collegamento, opzionali.

La versione IsoDisc è certificata da terzi come sistema di protezione secondo la direttiva UE 2014/34/UE (Direttiva ATEX) ed è approvata per l'isolamento delle esplosioni di polvere. L'IsoDisc™ è disponibile con adattatori di collegamento ai tubi e può essere installato direttamente nelle tubazioni. L'IsoDisc™ è dotato di un resistente alloggiamento della valvola in acciaio al carbonio oppure in acciaio inossidabile e di componenti interni della valvola. Il piattello della valvola è realizzato in lega di acciaio di alta qualità. La valvola è progettata per resistere ad elevati valori massimi di pressione di esplosione ridotte (Pred) elencate nella sezione delle specifiche di seguito.

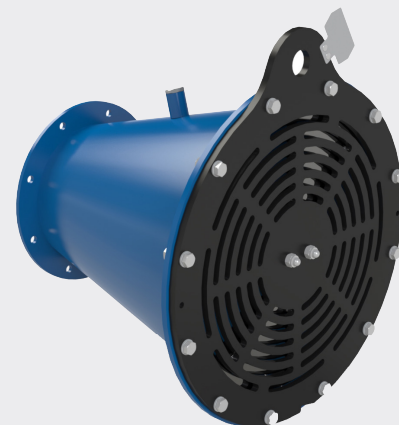
Features

- Distanze di montaggio flessibili
- Certificato secondo EN15089
- Bassa caduta di pressione
- Orientamento unidirezionale dell'assieme
- Testato e approvato per consentire fino a 2 gomiti tra IsoDisc e il volume a valle
- Disponibile con e senza adattori di collegamento (adattatori per tubazioni)
- Praticamente esente da manutenzione grazie alla piastra della valvola guidata senza attrito
- Si ripristina automaticamente (non è richiesto lo sblocco dopo l'attivazione)
- Campo di lavoro che consente alta temperatura di esercizio

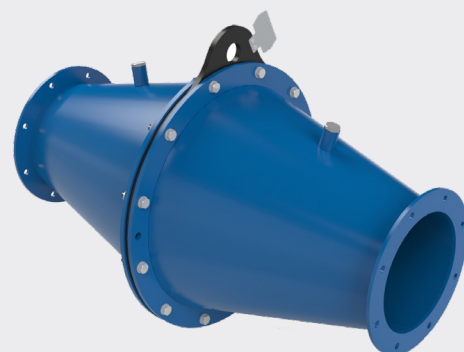
IsoDisc™



IsoDisc™



IsoDisc™ con adattatore a valle



IsoDisc™ con adattatori a valle e a monte

Applicazione

Quando si applicano metodi di protezione dalle esplosioni come lo sfiato, lo sfiato senza fiamma o la soppressione, è anche necessario ridurre il rischio di trasmissione della pressione di fiamma e di esplosione ai recipienti interconnessi o all'ambiente. IEP Technologies IsoDisc offre una soluzione economica, autoazionante ed efficiente per mitigare il rischio di propagazione dell'esplosione. Le applicazioni tipiche per le tecnologie IEP IsoDisc includono l'isolamento contro le esplosioni delle prese di aspirazione dell'aria per esempio di mulini e silos o condotti dell'aria pulita collegati alle apparecchiature in cui viene manipolata la polvere esplosiva.

Specifiche

Diametro nominale [mm (pollici)]	DN50 (2)	DN100 (4)	DN150 (6)	DN200 (8)	DN300 (12)	DN400 (16)
Volume minimo dell'involucro [m ³ (ft ³)]	0.34 (12)	0.52 (18.4)		1 (35.3)		
Pred max. [bar (psi)]	2.1 (29)	3.1 (45)		2.4 (35)		
Distanza di montaggio minima con presenza da 0 a 2 gomiti a 90° [m (ft)]	0.10 (0.33)	0.20 (0.66)		0.16 (0.52)		
Distanza di montaggio massima con presenza da 0 a 2 a 90° [m (ft)]	15 (49.2)					
Kst max. [bar*m/sec]	224					
MESG mm	1.36					
Massima temperatura di esercizio [°C (°F)]	Versione base: 130°C (266) e Versione completamente in acciaio inossidabile: 250°C (662)					
Peso senza adattatore per tubo [kg (lb)]	0.9 (2.0)	3.8 (8.4)	7.8 (17.2)	13 (28.7)	32 (70.5)	76 (167.6)
Materiale:	Versione base: Acciaio al carbonio rivestito / Versione completamente in acciaio inossidabile: Acciaio inossidabile					

Informazioni di contatto

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

IEP Technologies - Belgio
 (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 - Germania
 Tel: +49 2102 5889 0

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

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

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

IEP Technologies - Turchia
 Tel: +90 232 484 4412

IEP Technologies - Regno Unito
 Tel: +44 1242 283 060

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

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

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

IEP Technologies - Sud-est asiatico
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +65 6890 0770