IsoDisc™

PASYWNE URZĄDZENIE DO IZOLACJI

IEP TECHNOLOGIES
HOERBIGER Safety Solutions

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Opis

Gama pasywnych urządzeń izolujących typu IsoDiscTM firmy IEP Technologies to ekonomiczne i niezawodne rozwiązania do izolacji wybuchu, które ograniczją ryzyko rozprzestrzeniania się wybuchu w urządzeniach poprzedzających lub ryzyko przenoszienia się płomienia i ciśnienia na zewnątrz do otoczenia. Te pasywne rozwiązania izolacyjne jest skutecznym, samoczynnie uruchamiającymi się urządzeniem zapewniającymi izolację przeciwwybuchową na wlocie do chronionych zbiorników magazynujących lub urządzeń przetwarzających pyły palne, takie jak wloty zasysania powietrza do młynów lub przewody rurowe czystego powietrza połączone z urządzeniami, w których magazynowany lub przetwarzany jest pył wybuchowy.

IsoDisc to pasywna izolacja przeciwwybuchowa zgodna z normą EN15089. Domyślnie zawór jest zamknięty. Podczas normalnej pracy procesowej płyta zaworu IsoDisc jest utrzymywana w stanie otwartym poprzez przepływ powietrza procesowego. W przypadku wybuchu w urządzeniu, IsoDisc zamyka się i izoluje stronę procesu, ograniczając rozprzestrzenianie się płomienia i ciśnienia do połączonych urządzeń lub do otoczenia.

IsoDisc, który można zamontować bezpośrednio w rurociągu technologicznym, składa się z gniazda zaworu, osłony zaworu, płyty zaworu i sprężyn. Dodatkowo dostępny jest opcjonalny adapter.

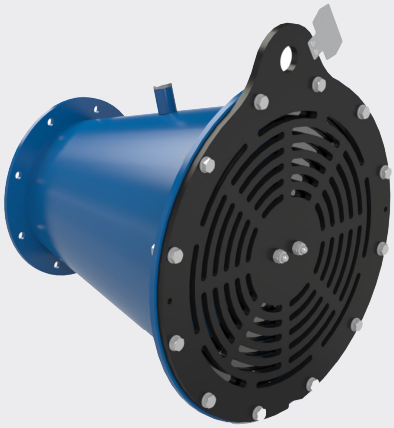
Wersja IsoDisc jest certyfikowana przez zewnętrzną jednostkę notyfikowaną jako system ochronny zgodnie z dyrektywą UE 2014/34/UE (dyrektywa ATEX) i jest dopuszczona do izolacji wybuchów pyłowych. Obudowa IsoDisc™ jest wyposażony w adapter rurowy i może być bezpośrednio instalowana w rurociągu. Obudowa oraz elemwnty wewnętrzne zaworu IsoDisc™ wykonane są z wytrzymałej stali węglowej lub stali nierdzewnej . Płyta zaworu wykonana jest z wysokiej jakości stopu stali. Zawór został zaprojektowany tak, aby wytrzymać wysokie

Cechy

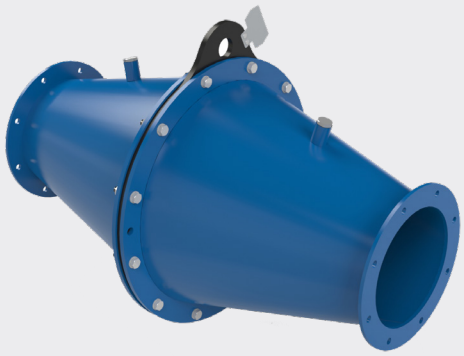
- Szeroki zakres odległości montażu
- Certyfikowany zgodnie z EN15089
- Niski spadek ciśnienia
- Jednokierunkowa orientacja montażu
- Przetestowane i zatwierdzone do montażu z maksymalnie 2 kolanami między IsoDisc, a urządzeniem izolowanym
- Dostępne z adapterem rurowym i bez adaptera
- Praktycznie bezobsługowy dzięki beztarciowemu prowadzeniu płyty zaworowej
- Automatycznie powrót do satnu normalnej pracy po zadziałaniu (nie jest wymagane odblokowanie)
- Wysoki zakres temperatur roboczych

IsoDisc™

IsoDisc™



IsoDisc™ z adapterem od strony procesu



IsoDisc™ z adapterem z dwuch stron

©2022 IEP Technologies

Zastosowanie

Stosując metody ochrony przeciwwybuchowej, takie jak odpowietrzanie, odpowietrzanie bezpłomieniowe lub tłumienie wybuchu, konieczne jest również zmniejszenie ryzyka przeniesienia się płomienia i ciśnienia wybuchu na połączone ze sobą urządzenia lub do otoczenia. IEP Technologies IsoDisc oferuje ekonomiczne, samoczynne i wydajne rozwiązanie zmniejszające ryzyko propagacji wybuchu. Typowe zastosowania IEP Technologies IsoDisc obejmują izolację przeciwwybuchową wlotów zasysania powietrza do młynów i silosów lub przewody rurowe czystego powietrza połączone z urządzeniami, w których przetwarzane / magazynowane sa materiały potencjalnie wybuchowe.

Specyfikacje

Średnica nominalna mm (cale)	**DN50 (2)**	**DN100 (4)**	**DN150 (6)**	**DN200 (8)**	**DN300 (12)**	**DN400 (16)**
Minimalna objętość urządzenia / zbornika 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)	
Minimalna odległość montażu z 0 lub 2 kolanami 90° m (stopy)	0.10 (0.33)	0.20 (0.66)			0.16 (0.52)	
Maksymalna odległość montażu z 0 lub 2 kolanami 90° m (stopy)	15 (49.2)					
Maks. Kst. bar m/s	224					
MESG mm	1.36					
Maksymalna temperatura pracy °C (°F)	Wersja podstawowa: 130°C (266) i wersja ze stali nierdzewnej: 250°C (662)					
Waga bez adaptera rurowego kg (lb)	0.9 (2.0)	3.8 (8.4)	7.8 (17.2)	13 (28.7)	32 (70.5)	76 (167.6)
Material:	Wersja podstawowa: Powlekana stal węglowa / Pełna wersja ze stali nierdzewnej: Stal nierdzewna					

Informacje kontaktowe

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

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

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

IEP Technologies – Francja
Tel: +33 1 5803 3980

IEP Technologies – Niemcy
Tel: +49 2102 5889 0

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

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

IEP Technologies – Szwajcaria
Tel: +41 62 207 10 10

IEP Technologies – Turcja
Tel: +90 232 484 4412

IEP Technologies – Wielka Brytania
Tel: +44 1242 283 060

IEP Technologies – Stany Zjednoczone
Tel: +1-855-793-8407

IEP Technologies – Güney Amerika
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +55 (11) 4446 7400

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

IEP Technologies – Azja Południowo-Wschodnia
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +65 6890 0770

©2022 IEP Technologies