

Productinformatieblad

Beschrijving

Het assortiment passieve isolatieklepventielen voor explosie-isolatie van IEP Technologies bevat aantrekkelijk geprijsde en betrouwbare oplossingen voor explosie-isolatie die de kans beperken dat explosies zich naar aangesloten apparatuur uitbreiden. Deze passieve isolatie-oplossingen zijn doeltreffende, zelf-activerende hulpmiddelen die een explosie bij de inlaat van beschermde vaten met brandbare stoffen isoleren, zoals stofafscidders, centrifuges en andere apparatuur.

Beschikbare modellen zijn onder meer de IsoFlap™ en IsoFlap™-Misolatieklepventielen. De IVF-versie is door een onafhankelijke partij gecertificeerd als beschermend systeem dat voldoet aan EU-Richtlijn 2014/34/EU (de "Atex-richtlijn") en is goedgekeurd voor het isoleren van stofexplosies. De IsoFlap-M heeft een ingebouwd systeem waarmee stofopeenhoping en de bladstand in het kleppenhuus gemonitord kunnen worden, een vereiste van de Amerikaanse OSHA Combustible Dust Directive (OSHA-richtlijn inzake ontvlambare stoffen), NFPA 654 en NFPA 69.

De IsoFlap en IsoFlap-M hebben beide een duurzaam koolstofstalen kleplichaam en een klepblad van hoogwaardige staallegering. Het ventiel is ontworpen om een hoge maximaal gereduceerde explosiedruk (pred) te weerstaan, zoals vermeld in het gedeelte met specificaties hieronder. Tijdens gebruik wordt het klepblad door de luchtstroom opengehouden; bij een explosie sluit de druksluiting aan de voorzijde en wordt het blad vergrendeld, waardoor de uitbreiding van vlammen en druk naar de aangesloten apparatuur wordt verminderd.

Een IsoFlap-M Interface-module is optioneel beschikbaar. Dit bewakingsapparaat met printplaat is ontworpen voor gebruik met de IsoFlap-M-versie van het klepventiel. De Interface-module bevat intrinsieke veiligheidsbegrenzingsen voor het monitoren van de IsoFlap-M-sensoren, functies die het proces kunnen vergrendelen en functies voor diagnose en onderhoud. Het interfacepaneel werkt op 120 of 230 V.

Voordelen

- Passief ontwerp zonder activerende sensoren
- Gecertificeerd volgens EN16447
- IsoFlap-M gemonitorde versie die volledig voldoet aan NFPA 69 met aanhoudende opeenhoping van stof en bewaking van de klepstand
- Laag drukverlies
- Montage op korte afstanden
- Montage met twee gebogen buizen
- Kleine minimumvolumes
- Gemakkelijk toegankelijk via een scharnierend inspectiedeksel met een van gasdrukveren voorziene opening voor ventielen $\geq$ DN630
- Lekdicht ontwerp met een interne dragende as voor de behuizing
- Het cilindrische behuizingsontwerp vermindert de opbouw van producten
- Corrosiebestendig ontwerp aangetoond door een corrosietest met zoutspray

IsoFlap™



IsoFlap



IsoFlap-M Interface-module

Toepassing

Wanneer u een passief systeem voor explosie-isolatie nodig hebt, is het IsoFlap-assortiment klepventielen van IEP Technologies een zeer kostenefficiënte oplossing waarmee u het risico op uitbreiding van explosies naar aangesloten apparatuur kunt beperken.

Voordat u andere beschermingsmethodes tegen explosies zoals drukontlasting of vlamloze drukontlasting kunt gebruiken, moet u voorkomen dat een explosie in een deel van het systeem op de gekoppelde vaten kan overslaan. De IsoFlap-kleppen zorgen voor een passieve, doeltreffende en zelf-activerende explosie-isolatie ter bescherming van beschermde vaten met ontvlambare stoffen.

Het klepventiel van IEP Technologies wordt vooral gebruikt om explosies in de inlaat van stofafscidders, centrifuges en andere systemen te isoleren.

Contactgegevens

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

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

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

IEP Technologies - Frankrijk
 Tel: +33 1 5803 3980

IEP Technologies - Duitsland
 Tel: +49 2102 5889 0

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

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

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

IEP Technologies - Turkije
 Tel: +90 232 484 4412

IEP Technologies - Verenigd Koninkrijk
 Tel: +44 1242 283 060

IEP Technologies - Verenigde Staten
 Tel: +1-855-793-8407

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

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

IEP Technologies - Zuidoost-Azië
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +65 6890 0770

Specificaties

Nominale diameter in mm (inch)	Kst max. bar m/s	Minimum-volume vat m3 (ft3)	PRED max. bar (psi)	Minimale montageafstand met 0 of 1 elleboog m (ft)	Minimale montageafstand met 2 ellebogen m (ft)	Maximale montageafstand m (ft)	Drukval bij 20 m / s of 3950 ft / min Pa (in-H2O)	
100 (4)*	300 (ST1 & ST2)	0.46 (16.2)	1.0 (14.5)	1.5 (5.0)	2.6 (8.5)	7.0 (23)	200 (0.804)	
150 (6)*			1.0 (14.5) for ST1 0.5 (7.25) for ST2	2.0 (6.6) for ST1 2.5 (8.2) for ST2	3.1 (10.2) ST1 Only		190 (0.764)	
200 (8)*					3.2 (10.5) ST1 Only		220 (0.884)	
250 (10)	200 (ST1)	1.7(60.0)	0.5 (7.25)	3.5 (11.5)	4.7 (15.4)	8.0 (26.2)	260 (1.045)	
315 (12)							280 (1.125)	
355 (14)							300 (1.206)	
400 (16)		1.6 (56.5)	0.45 (6.5)	5.0 (16.4)	6.4 (21.0)		240 (0.964)	
450 (18)							260 (1.045)	
500 (20)							280 (1.125)	
560 (22)		6.0 (212.0)	0.45 (6.5)		6.1 (20.0)		310 (1.246)	
630 (25)							330 (1.326)	
710 (28)							350 (1.407)	
800 (32)							490 (1.969)	
900 (36)		0.35 (5.0)		5.6 (18.4)			8.5 (27.9)	520 (2.090)
1000 (40)							550 (2.210)	

* Metaalstof - Neem contact op met IEP Technologies voor ontwerpparameters