

IsoFlap™ İzolasyon Flap Vanası



Ürün Bilgi Sayfası

Açıklama

IEP Technologies serisi pasif izolasyon flap vanaları düşük maliyetlidir ve bağlantılı ekipmanlar arası patlama yayılma risklerine karşı koruma sağlayan güvenilir patlama izolasyonu çözümü sunar. Bu pasif izolasyon çözümü toz tutucular, siklonlar ve benzer patlayıcı tozları taşıyan korumalı proses ekipmanları için giriş patlama izolasyonu sağlayan etkili ve kendiliğinden çalışan cihazlardır.

Mevcut modeller, IsoFlap™ ve IsoFlap™-M izolasyon flap vanalarını içerir. IsoFlap tipi, 2014/34/EU sayılı AB direktifi (ATEX Direktifi) uyarınca koruyucu sistem olarak üçüncü taraflarca onaylanmış ve toz patlaması izolasyonu için uygun görülmüştür. IsoFlap-M, OSHA Patlayıcı Toz Direktifi, NFPA 654 ve NFPA 69'un gerekliliklerini karşılayan, kendine entegre vana gövdesindeki toz birikimi seviyesi izleme ve vana konumu izleme özelliklerine sahiptir.

IsoFlap ve IsoFlap-M vanaları dayanımı yüksek karbon çelik gövde ve yüksek kaliteli çelik alaşımlı bıçak kullanılarak üretilmektedir. Vana, aşağıdaki özellikler kısmında listelenen maksimum indirgenmiş patlama basıncına (Pred) dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Çalışma esnasında işlemin hava akışı ile flap bıçağı açık tutulur. Bir patlama durumunda, basınç cephesi flap bıçağını kapatır ve yerine sabitler, böylelikle alev ve basıncın bağlantılı ekipmanlara yayılma riskini azaltır.

Seçenek olarak sunulan IsoFlap-M Arayüz Modülü, flap vanasının IsoFlap-M tipi ile kullanılmak üzere tasarlanmış PCB tabanlı bir sistem izleme cihazıdır. Arayüz Modülü, IsoFlap-M sensörlerini izlemek için yapısal olarak emniyetli bariyerler içerir, proses kilitleme işlevlerini sağlar ve teşhis ve bakım işlevlerini içerir. Arayüz Paneli 120 veya 230 VAC'de çalışır.

Avantajlar

- Sensörler ve kontrol cihazlarına ihtiyaç duymadan kendinden-çalışan pasif tasarım
- EN16447'ye uygun sertifika
- IsoFlap-M entegre izleme modeli. NFPA 69 ile tamamen uyumlu olacak şekilde sürekli olarak toz birikimi ve flap konumu izleme özelliklerine sahiptir.
- Düşük basınç kaybı
- Kısa montaj mesafesi
- IsoFlap ve bağlantılı ekipman arasındaki boru bağlantısı üzerinde iki adet dirsek kullanımı için test edilmiş ve onaylanmıştır
- $\geq$ DN630 vanalar için gazlı yay destekli menteşeli bakım kapağı ile kolay erişim
- Gövde içinde bulunan yatak shaftlı sızdırmazlık sağlayan tasarım
- Vana içinde toz birikimini azaltan silindirik gövdeli tasarım
- Tuz püskürtme korozyon testi ile onaylanmış korozyona dayanıklı tasarım

IsoFlap™



IsoFlap



IsoFlap-M Arayüz Modülü

Uygulama

Pasif patlama izolasyon cihazının gerektiği durumlarda IEP Technologies flap vana serisi IsoFlap, bağlantılı ekipmandaki patlama yayılma riskini azaltan çok uygun maliyetli bir çözüm sunmaktadır.

Patlama kapakları veya alevsiz patlama kapakları gibi patlama korunma metotları uygulamalarında, patlamaların bağlantılı ekipmanlar arasında geçişinin engellenmesi gereklidir. Bu tarz durumlarda IFV vanaları, parlayıcı tozlar taşıyan ve korunan ekipmanlar için son derece efektif ve kendiliğinden çalışan bir patlama izolasyonu çözümü sağlar.

IEP Technologies IsoFlap flap vanası için tipik uygulamalar arasında toz tutucular, siklonlar ve diğer proses ekipmanlarının izolasyonu bulunmaktadır.

İletişim bilgileri

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

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

IEP Technologies - Finlandiya
Tel: +358 (10) 3253580

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

IEP Technologies - Almanya
Tel: +49 2102 5889 0

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

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

IEP Technologies - İsviçre
Tel: +41 (0) 62 207 10 10

IEP Technologies - Türkiye
Tel: +44 1242 283 060

IEP Technologies - Birleşik Krallık
Tel: +44 1242 283 060

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

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

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

IEP Technologies - Güney Doğu Asya
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +65 6890 0770

Özellikleri

Nominal Çap mm (IN)	Kst maks. bar m/sn	Minimum Ekipman Hacmi m3 (ft3)	Pred indirgenmiş basınç, maks. bar (psi)	0 veya 1 Dirsek m (ft) ile Minimum Montaj Mesafesi	2 Dirsekli Minimum Montaj Mesafesi m (ft)	Maksimum Montaj Mesafesi m (ft)	Basınç Düşüşü 20 m / s veya 3950 ft / dak 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)	0.35 (5.0)	5.6 (18.4)	8.5 (27.9)		310 (1.246)
630 (25)							330 (1.326)
710 (28)							350 (1.407)
800 (32)							490 (1.969)
900 (36)							520 (2.090)
1000 (40)							550 (2.210)

* Metal Tozu - Tasarım parametreleri için lütfen IEP Technologies ile iletişime geçin