IsoFlap™ 隔爆翻板阀

IEP TECHNOLOGIES
HOERBIGER Safety Solutions

产品信息表

描述

IEP Technologies 的被动式隔爆翻板阀系列是价格实惠且性能可靠的爆炸防护解决方案，可帮助降低爆炸传播到上游设备的风险。这些被动式隔爆翻板阀的解决方案拥有有效的自驱动装置，可为含可燃粉尘的受保护容器，如除尘器、旋风分离器及其他工艺设备等的入口提供爆炸隔离措施。

IEP Technologies 生产 IsoFlap 和 IsoFlap-M 两种型号的隔爆翻板阀。IsoFlap型隔爆翻板阀是根据欧盟指令 2014/34/EU（ATEX指令）经第三方认证的防护系统，并已被核准用于隔离粉尘爆炸。IsoFlap-M 型隔爆翻板阀集成了对阀体中粉尘积聚和翻板位置的监测功能，符合 OSHA 可燃性粉尘指令、NFPA 654 和 NFPA 69 标准的要求。

IsoFlap 和 IsoFlap-M 隔爆翻板阀的阀体是碳钢材质，翻板采用高强度合金钢。阀门经过精心设计，可承受下方规格部分所列出的最大爆炸受控压力(Pred)。在运行期间，工艺气流通过翻板并使之保持在打开状态；当发生爆炸时，压力波会将翻板关闭并锁死，由此阻止火焰及压力向上游设备的传播。

IsoFlap-M 型隔爆翻板阀提供接口模块作为选配项，接口模块是以PCB板为基础，是与IsoFlap-M 型隔爆翻板阀配合使用的监控设备。接口模块用于监测 IsoFlap-M 隔爆翻板阀的传感器、提供系统联锁功能，并包含诊断和维护功能。接口模块工作电压是120V或230VAC。

优点

- 被动式设计（无需触发传感器）
- 通过 EN16447 认证
- IsoFlap-M 监控版完全符合 NFPA 69 的要求，具备持续监测粉尘积聚及翻板位置功能
- 压降小
- 安装距离短
- 经测试和认证，IsoFlap隔爆阀和被保护设备之间允许有2个弯头。
- 可通过铰链轻松打开检查盖板，针对阀门口径≥DN630额外配有气弹簧以辅助打开检查盖板
- 密封设计（轴承&轴位于壳体内部）
- 圆柱形外壳设计，减少粉尘沉积
- 耐腐蚀设计（经盐雾腐蚀测试验证）

IsoFlap™

IsoFlap

IsoFlap-M 接口模块

©2021 IEP Technologies

应用

无论在何处使用被动式爆炸隔离装置，IEP Technologies 生产的 IsoFlap 系列隔爆翻板阀都能提供经济实惠的解决方案，同时降低爆炸传播到相连设备的风险。

在选用泄爆或是无火焰泄爆防护措施时，还必须减少爆炸在相互连通的工艺容器之间传播的风险。此时 IsoFlap 隔爆翻板阀能有效的且自动关闭以防止爆炸传播。

IEP Technologies IsoFlap 隔爆翻板阀的典型应用包括为除尘器、旋风分离器和其他工艺设备等提供入口爆炸隔离措施。

规格

公称直径 mm (IN)	K_{st} max. bar m/sec	最小容器体积 m^3 (ft^3)	P_{RED} max. bar (psi)	最小安装距离，0或1弯头 m (ft)	最小安装距离，2个弯头 m (ft)	最大安装距离 m (ft)	压力损失@20m/s或者3950ft/min Pa (in-H20)
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)		260 (1.045)
315 (12)							280 (1.125)
355 (14)							300 (1.206)
400 (16)		1.6 (56.5)		5.0 (16.4)	6.4 (21.0)	8.0 (26.2)	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)			0.35 (5.0)	5.6 (18.4)		8.5 (27.9)	490 (1.969)
900 (36)							520 (2.090)
1000 (40)							550 (2.210)

*金属粉尘-请联系IEP Technologies获取设计参数

联系信息

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

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

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

IEP Technologies – 法国
Tel: +33 1 5803 3980

IEP Technologies – 德国
Tel: +49 2102 5889 0

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

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

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

IEP Technologies – 土耳其
Tel: +90 232 484 4412

IEP Technologies – 英国
Tel: +44 1242 283 060

IEP Technologies – 美国
Tel: +1-855-793-8407

IEP Technologies – 拉丁美洲
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +55 (11) 4446 7400

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

IEP Technologies – 东南亚
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +65 6890 0770

©2021 IEP Technologies