

描述

IEP Technologies 生产的系列被动式隔爆阀是价格低廉可靠的防爆隔离解决方案,可降低对上游设备的爆炸传播风险。这些被动式防爆隔离解决方案是有效的自动装置,可为处理可燃性粉尘的设备如集尘器、旋风分离器及其他工艺设备等受保护容器的入口提供防爆隔离。

IEP Technologies 生产 IsoFlap™ 和 IsoFlap™-M 两种型号的隔爆阀。IsoFlap 型号隔爆阀是根据欧盟指令 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 具备对阀体中粉尘堆积和阀板位置的集成监控功能,符合 OSHA 可燃性粉尘指令、NFPA 654 和 NFPA 69 的要求。

IsoFlap 和 IsoFlap-M 隔爆阀的阀体是碳钢材质,阀板采用高质量合金钢。阀门经过精心设计,可承受下方技术参数表格所列出的最大泄爆压力 (Pred)。在运行期间,阀板通过工艺气流保持打开状态;当发生爆炸时,压力会将阀板推回关闭并锁定,藉此阻止火焰及压力向上游设备的传播。

IsoFlap-M 型号隔爆阀提供接口模块作为选配项,接口模块是以 PCB 板为基础,与型号 IFV-M 隔爆阀配合使用的监控设备。接口模块用于监控 IFV-M 隔爆阀的传感器,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,具备持续粉尘积聚及阀板开启状态监控功能
- 压损小
- 安装距离短
- 通过测试和认证, IsoFlap 隔爆阀和被保护设备之间允许有 2 个弯头。
- 对于尺寸大于 DN630 的阀门,可通过备有气弹簧辅助轻松打开检查盖
- 密封设计 (轴承轴位于轴承座内部)
- 圆柱形外壳设计,减少粉尘积累
- 耐腐蚀设计 (经盐雾腐蚀测试验证)

IsoFlap™



IsoFlap



IsoFlap-M 接口模块

应用

无论在何处使用被动式防爆隔离装置, IEP Technologies 生产的 IsoFlap 系列隔爆阀都能提供极具成本效益的解决方案, 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 IsoFlap 隔爆阀能有效的, 自动关闭以防止爆炸传播。

IEP Technologies IsoFlap 的典型应用包括为集尘器、旋风分离器和其他工艺设备等提供入口防爆隔离。

联系信息

IEP Technologies - 奥地利
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel. +43 (1) 740040

IEP Technologies - 比利时
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel. +32 (478) 292669

IEP Technologies - 芬兰
Tel. +358 (10) 3253580

IEP Technologies - 德国
Tel: +33 (0) 1 5803 3980

IEP Technologies - 德国
Tel: +49 (0) 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) 5643306

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

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

IEP Technologies - 英国
Tel: +44 (0) 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 8127 0321

规格

公称直径 mm (IN)	Kst max. bar*m/ sec	最小容器 体积 m3 (ft3)	Pred 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)	压降@ 20 m / s 或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)							240 (0.964)
450 (18)		1.6 (56.5)	5.0 (16.4)	6.4 (21.0)	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)			

*金属粉尘-请联系IEP Technologies获取设计参数