

HRD 锁定装置

描述

Fike 的高效泄放 (HRD) 机械锁定装置为用户提供了一种方法, 物理性防止 HRD 抑制剂容器意外泄放到工艺容器, 采用电的方法防止 Fike 防爆控制器 (EPC) 意外触发抑制系统。

HRD 机械锁定由一个装配在法兰之间的双位置锁定叶片组成。该装置配有主传感器和磁铁, 还包括一个锁定销确保在每个位置 (开启/关闭) 锁定叶片。按照监管标准, HRD 锁定装置可以用挂锁或标签锁定。

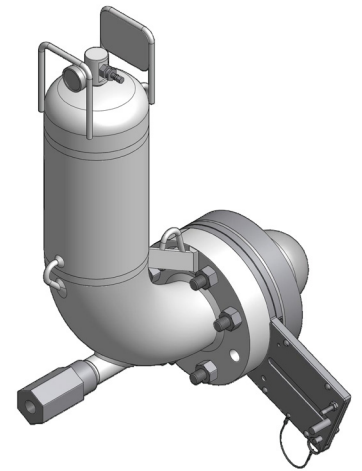
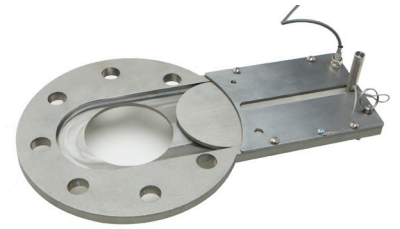
使用可选的本质安全屏障, HRD 锁定装置可以安装在危险区域内。HRD 锁定装置还有一个安装位置用于可选的第二传感器, 指示锁定装置完全关闭并处于安全位置。

特性

- 300 系列不锈钢材质
- 电子产品简化设计
- 可选的二级安全状态监测传感器
- 增加了人员安全, 遵守以下条例:
 - OSHA 要求 29 CFR 1910.147, 危险能源控制 (锁定)
 - NFPA 69-2008, 11.3 个人安全
 - EN 14373, 8 安装、调试和维修的指导
- 与现有安装兼容
- 对爆破抑制效率无影响

规格

HRD 锁定等级和规格	
部件编号	E70-063 (4 IN), E70-064 (6 IN)
口径	4 IN (用于 2.5L, 5L, 10L, 20L 和 30L HRD 容器) 6 IN (用于 50L HRD Ver 1 和 Ver 2 容器)
重量	15 lb / 6.8 kg (4 IN), 34 lb / 15 kg (6 IN)
材料	300 系列不锈钢材质
主级和二级传感器等级和规格	
部件编号	02-13579-1
螺纹口径	M8 x 1.25
材料	不锈钢圆管和螺栓
功率	最高 5 W
电压	最高 175 Vdc
电流	最高 0.25 A
操作温度	-40 至 221°F (-40 至 105°C)
电缆	39 IN (1m) x 24 AWG, 剥除和镀锡的终端
本质安全屏障等级和规格 (危险区域需要)	
部件编号	02-13775
操作电压	20 至 250 VAC / 20 至 125 VDC
频率	≥ 40 至 ≤ 70 Hz
电力消耗	≤ 3 W
电缆电阻	≤ 50 Ω
防护等级	IP20
环境温度	-13 至 158°F (-25 至 +70°C)



认证:

- ATEX Ex II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB, Ex II 3 G Ex nA nC [nL] IIC/IIB T4
- FM -
 - Class I, Div. 1&2, Grp A, B, C, D;
 - Class 1, Zone 0,1 or 2 Grp IIC, IIB, IIA
 - Class II, Div 1&2, Grp E, F, G;
 - Class III, Div 1
- CSA



附件

在危险区域的位置安装主要传感器，本质安全屏障是需要的。

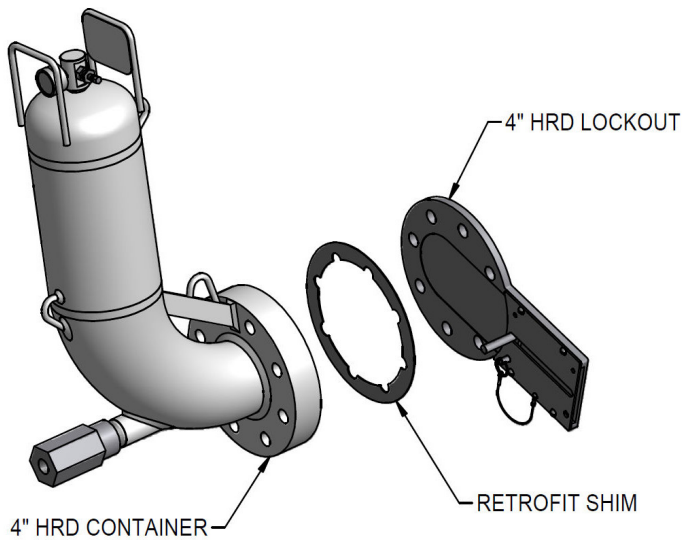
本质安全屏障	
部件编号	02-13775

一个可选的二级传感器可用来指示，当锁定完全关闭且在安全的位置。

传感器	
部件编号	02-13579-1

2010年1月前生产的4" HRD容器需要安装改造垫片来防止闸门绑定。改造垫片需要安装于HRD容器和HRD锁定之间。更多相关的信息，请参见HRD容器手册E06-082-3。

4" HRD 改造垫片	
部件编号	E70-0230



(2010年1月之前制造的4"HRD容器需要使用改造垫片)