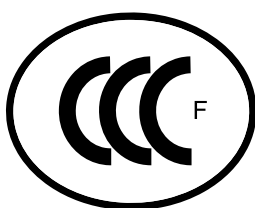


电控雨淋阀

配备EasyLock™手动复位装置

型号: FP 400E-2M/ZSFM

认证



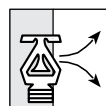
产品特性和优点

- 锁定开启位置，只在本地复位时关闭
- 一体化模压弹性隔膜组件是仅有的移动部件，无需维护
- 设计简单合理，节省成本
- 无阻隔阀口及全通路阀体，可靠性高
- 工厂预先装配控制部件，原厂装配
- 在线维护，减少系统停机时间

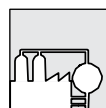
可选功能

- 水力警铃
- 报警压力开关
- 危险区域内防爆
- 海水应用（型号前加前缀 FS）
- 液压释放
- 采用单限位开关或双限位开关指示阀位

典型应用



自动喷淋或泡沫灭火系统



石化企业



隧道



发电厂与变电站



易燃品仓库



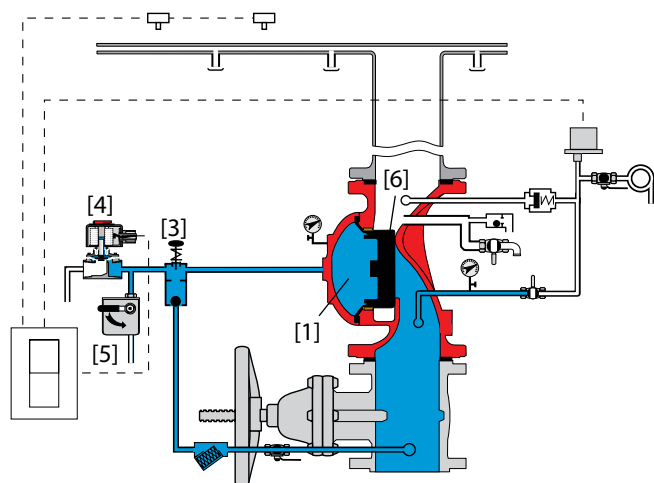
航空和机场设施

工作原理

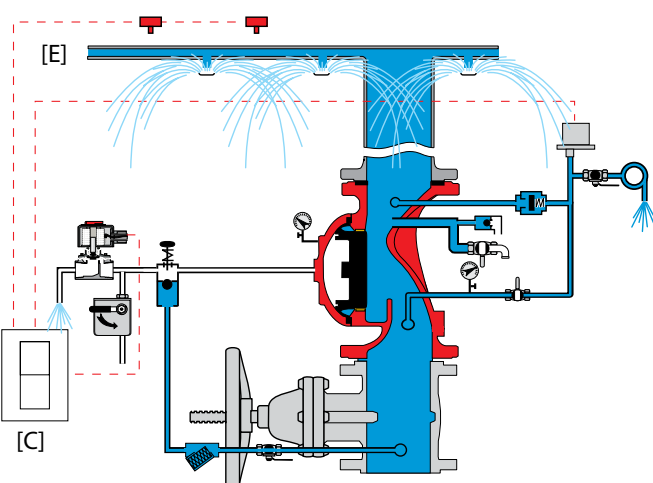
伯尔梅特FP 400E-2M型阀门适用的系统包含电气火灾探测系统和带各种开放式喷嘴的管道。

在“设定”位置，系统压力通过引水管路[2]和EasyLock手动复位装置[3]进入主阀控制腔[1]，由EasyLock内置的止回阀、关闭的二通电磁阀[4]和关闭的手动紧急释放装置[5]控制腔体内的水压。系统压力使主阀膜片压向阀座[6]，从而使主阀门处于完全关闭状态并保持系统管道干燥。

在发生火灾或进行消防测试时，电气检测系统[E]通过控制面板[C]发出电信号，触发电磁阀打开。控制腔内的水压通过打开的电磁阀或手动紧急释放装置排出。EasyLock手动复位装置防止系统水压进入主阀控制腔，使主阀锁定在开启位置，消防水进入喷淋及报警系统。



阀门关闭 (设定位置)



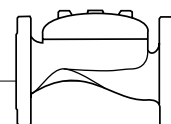
阀门开启 (工作状态)

技术规格

- 该款雨淋阀通过CCCF、UL 认证。
- 阀门采用电控方式；阀门为球型阀体，阀体内具有弹性隔膜组件。
- 阀门流道无阻隔，无阀杆导向装置或肋条。
- 阀门动作由一体化隔膜组件完成。隔膜组件包括全支撑平衡式模压隔膜和内衬加强型硬化阀盘，阀盘采用径向密封。隔膜组件是仅有的移动部件。
- 阀盖可拆卸，可方便快速进行必要的在线检查和维护。
- 控制部件由316不锈钢配管和接头以及黄铜配件组成，包括EasyLock手动复位装置、2通电磁阀导阀、Y型过滤器、手动紧急释放装置。
- 控制部件在ISO 9000 和 9001 认证工厂内预先装配组合，出厂前经过水力测试。
- 该款电控雨淋阀通过电信号控制开启。仅在利用本地手动复位装置进行复位后，阀门才关闭。

伯尔梅特 消防系统

型号: FP 400E-2M/ZSFM



400 系列

系统安装

伯尔梅特400E-2M型阀门是一款自动工作的阀门，采用2通电磁阀进行控制。阀门由电气控制装置的电信号触发，或采用现场紧急按钮开启。

阀门开启也能够通过现场手动复位装置实现。

配备限位开关的情况下，阀门开启时，远程监控系统将收到反馈信号。

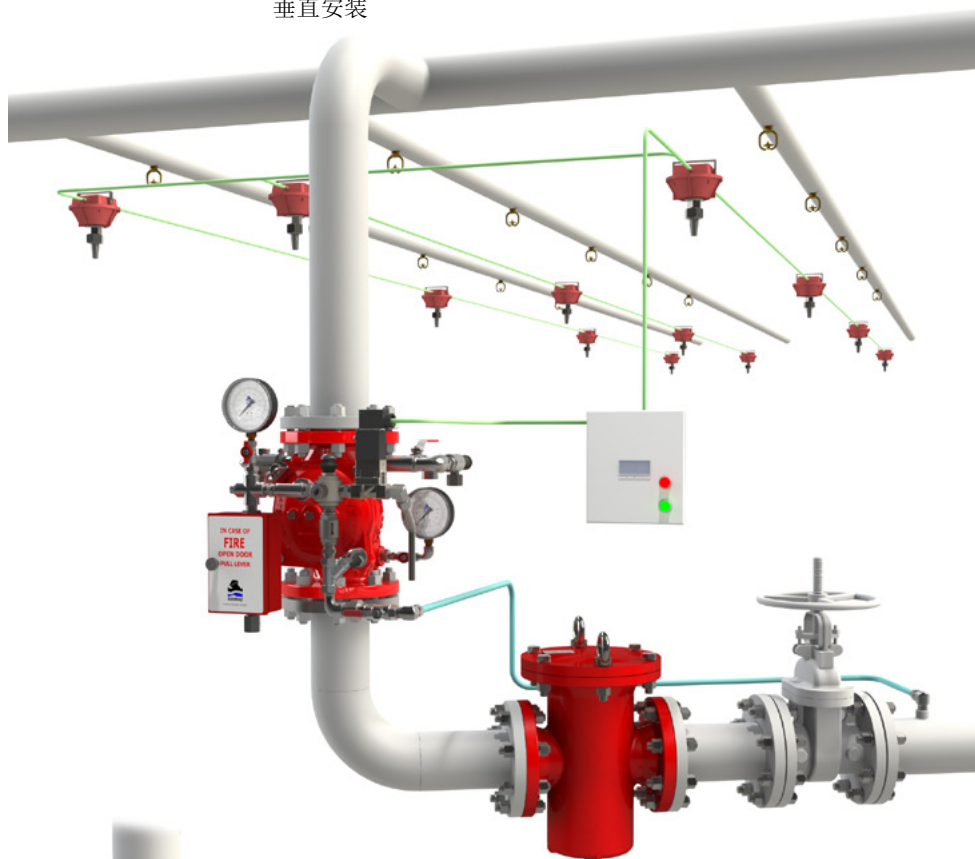
伯尔梅特400E-2M型阀门可水平或垂直安装。

系统可选组件

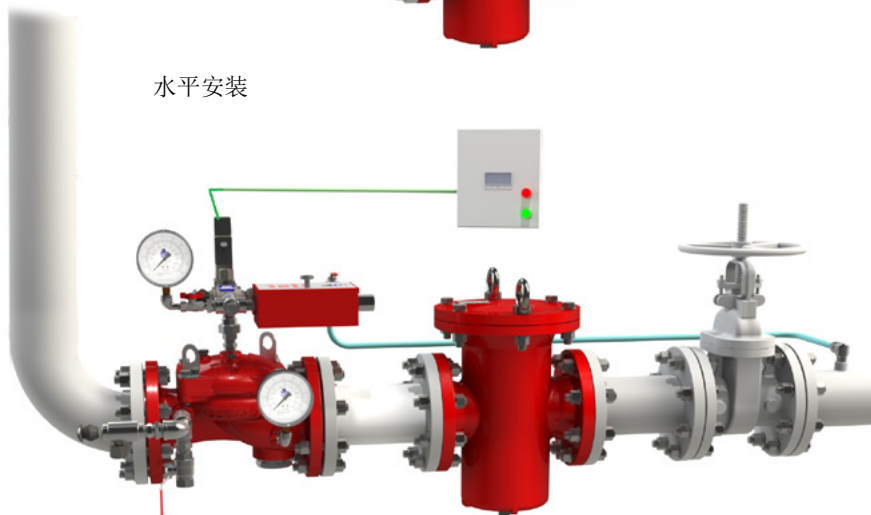
(点击链接可查看组件的产品说明书)



垂直安装



水平安装



CCCF/UL认证

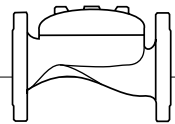
FP 400E-2M型阀门预装特定组件和配件，是CCCF、UL认证产品。

(图片仅供参考)



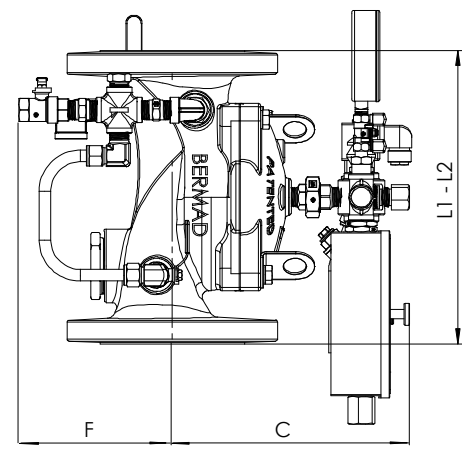
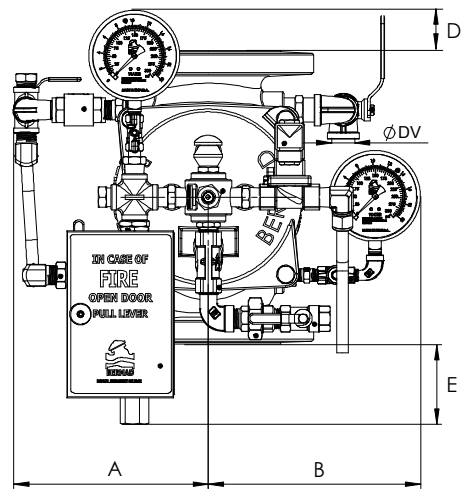
伯尔梅特 消防系统

型号: FP 400E-2M/ZSFM



400 系列

技术参数



尺寸		1½", 2"		2½"		3"		4"		6"		8"		10"		12"	
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
尺寸规格	L ₁ ⁽¹⁾	205	8.1	205	8.1	257	10.1	320	12.6	415	16.3	500	19.7	607	23.9	725	28.6
	L ₂ ⁽²⁾	205	8.1	210	8.3	250	10.0	320	12.6	415	16.3	500	19.7	N/A	N/A	N/A	N/A
	A	161	6.3	161	6.3	204	8.0	214	8.4	259	10.2	266	10.5	266	10.5	305	12.0
	B	175	6.9	175	6.9	205	8.1	226	8.9	265	10.4	278	10.9	278	10.9	305	12.0
	C	201	7.9	201	7.9	237	9.3	258	10.2	233	13.1	383	15.1	383	15.1	503	19.8
	D	101	4.0	101	4.0	76	3.0	43	1.7	5	0.2	-	-	-	-	-	-
	E	145	5.7	145	5.7	119	4.7	87	3.4	39.5	1.6	-	-	-	-	-	-
	F	102	4	102	4	108	4.3	170	6.7	187	7.4	214	8.4	214	8.4	242	9.5
	Dv Ø	¾"															

注释:

1. L1适用于法兰连接, 压力等级为ANSI #150和ISO PN16。
2. L2适用于卡箍连接 (球墨铸铁材料)。
3. 阀门周围应留有足够空间以便维护。
4. 控制部件延展尺寸与具体组件位置相关, 容差至少10%。

连接标准

- 法兰连接: ANSI B16.42 (球墨铸铁), B16.5 (钢和不锈钢), B16.24 (青铜)
 - ISO PN16
 - 卡箍连接: ANSI/AWWA C606, 适用于 2, 3, 4, 6, 8"
- 水温**
- 0.5 – 50°C (33 – 122°F)

可选尺寸

- 1½, 2, 2½, 3, 4, 6, 8, 10, 12"
- UL认证产品尺寸: 1½, 2, 2½, 3, 4, 6, 8, 10"
- CCCF认证产品 (1.6 mPa) 尺寸: 3, 4, 6, 8, 10, 12"

压力等级*

- 最大工作压力: 17 bar (250 psi)
- * 主阀压力等级受限于电磁阀压力等级

湿式导管高度

使用时, 请参阅“湿式导管”说明书。关于超过阀门的最大高度, 请参阅FP 400E-1M说明书中的图表。

厂家标准材料

- 阀体和阀盖**
- 球墨铸铁, 符合ASTM A-536
- 主阀内部部件**
- 不锈钢和弹性部件控制
- 控制部件系统**
- 黄铜组件/附件
 - 316不锈钢配管和接头
- 弹性部件**
- 聚酰胺纤维增强型聚异戊二烯橡胶
- 涂层**
- 静电聚酯粉末涂层, 红色(RAL 3002)

可选材料

- 阀体**
- 碳素钢, 符合ASTM A-216 WCB
 - 316不锈钢
 - 镍-铝-青铜合金, 符合ASTM B-148
- 控制部件**
- 316不锈钢
 - 蒙乃尔合金和铝-青铜合金
 - 哈氏合金 C-276
- 弹性部件**
- 丁晴橡胶
 - 三元乙丙橡胶
- 涂层**
- 厚膜型熔结环氧涂层, 抗紫外线、防腐蚀

电磁阀

- 标准**
- 2通先导式电磁阀
 - 不锈钢或黄铜主体
 - 断电时主阀关闭
 - 壳体: 通用防水型, 防护级别为NEMA 4和4X / IP65, F级绝缘
 - 电源: 24VDC, 8 瓦
 - UL认证
 - CCCF认证

如需了解更多信息, 请参阅订购指南。



info.cn@bermad.com • www.bermad.com.cn

本文件内容变更时概不另行通知。如有错误, 伯尔梅特恕不承担。伯尔梅特版权所有©。