

气控单联锁干式管道控制阀

型号: FP 400E- DP

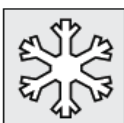


UL LISTED

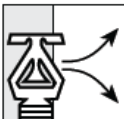
产品说明

伯尔梅特 400E-DP 型干式管道控制阀适合干式管道系统，系统包括干式管道上安装的自动喷头、电探测系统和管道气压监测系统（安装于喷头所在区域）。

典型应用



冷冻环境



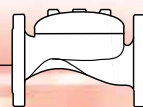
干式喷头系统

产品特性和优点

- 锁定开启位置，只在本地复位时关闭
- 工厂预先装配控制部件，原厂装配
- 一体化模压弹性隔膜组件是仅有的移动部件，无需维护

可选功能

- 气压维持设备(AMD)
- 报警压力开关
- 低压压力开关
- 水力警铃
- 采用单限位开关或双限位开关指示阀位



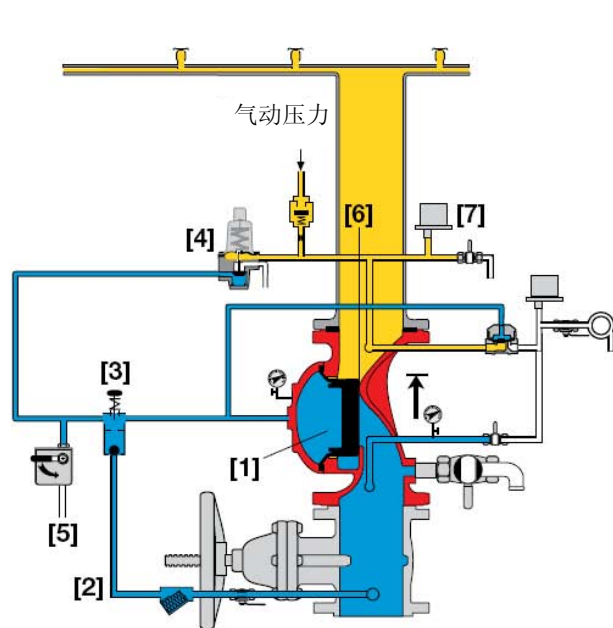
工作原理

在“设定”位置，系统压力通过引水管路[2]、EasyLock 手动复位装置[3]进入主阀控制腔[1]。EasyLock 内置止回阀、压力开关导阀（锁定型）[4]、封闭的手动紧急释放装置[5]控制腔内的水压。系统压力使主阀隔膜和阀芯组件压向阀座[6]，从而使主阀门处于完全关闭状态，阀后管道保持干燥。

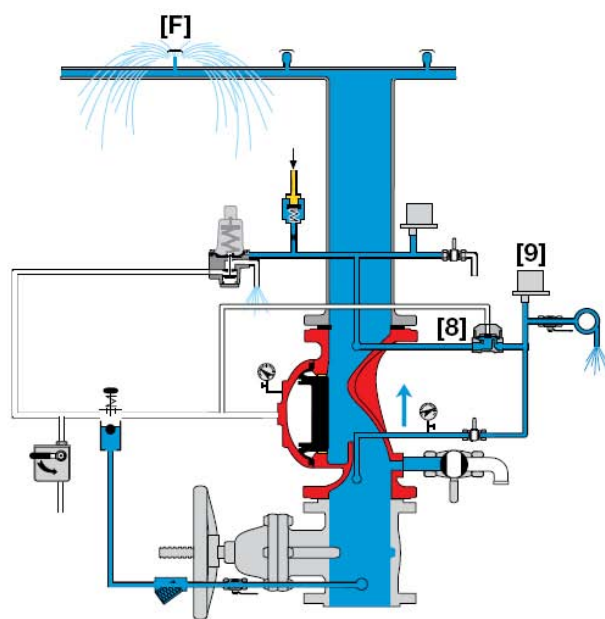
喷头管道系统的气压(2 bar)使压力开关导阀处于关闭状态。低气压由低压压力开关[7]监测。

发生火灾时，自动喷头[F]打开，气压下降，压力开关导阀打开。水压通过打开的压力开关导阀排出主阀控制腔。EasyLock 防止系统水压进入主阀控制腔，因而主阀保持开启状态。水通过原先受热打开的喷头喷出。

水排入阀后管道后，报警中继阀[8]打开，水流进向报警高压压力开关和水力警铃[9]。



阀门关闭（设定位置）

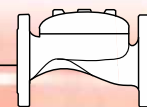


阀门开启（工作状态）

技术规格

- 该款干式管道控制阀通过 UL 认证，采用气动控制方式；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，无阀杆导向或支承杆。
- 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、气动压力开关导阀（锁定型）、气源止回阀（带有弹簧）、中继阀、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。
- 该款干式管道控制阀在释放装置动作后开启。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

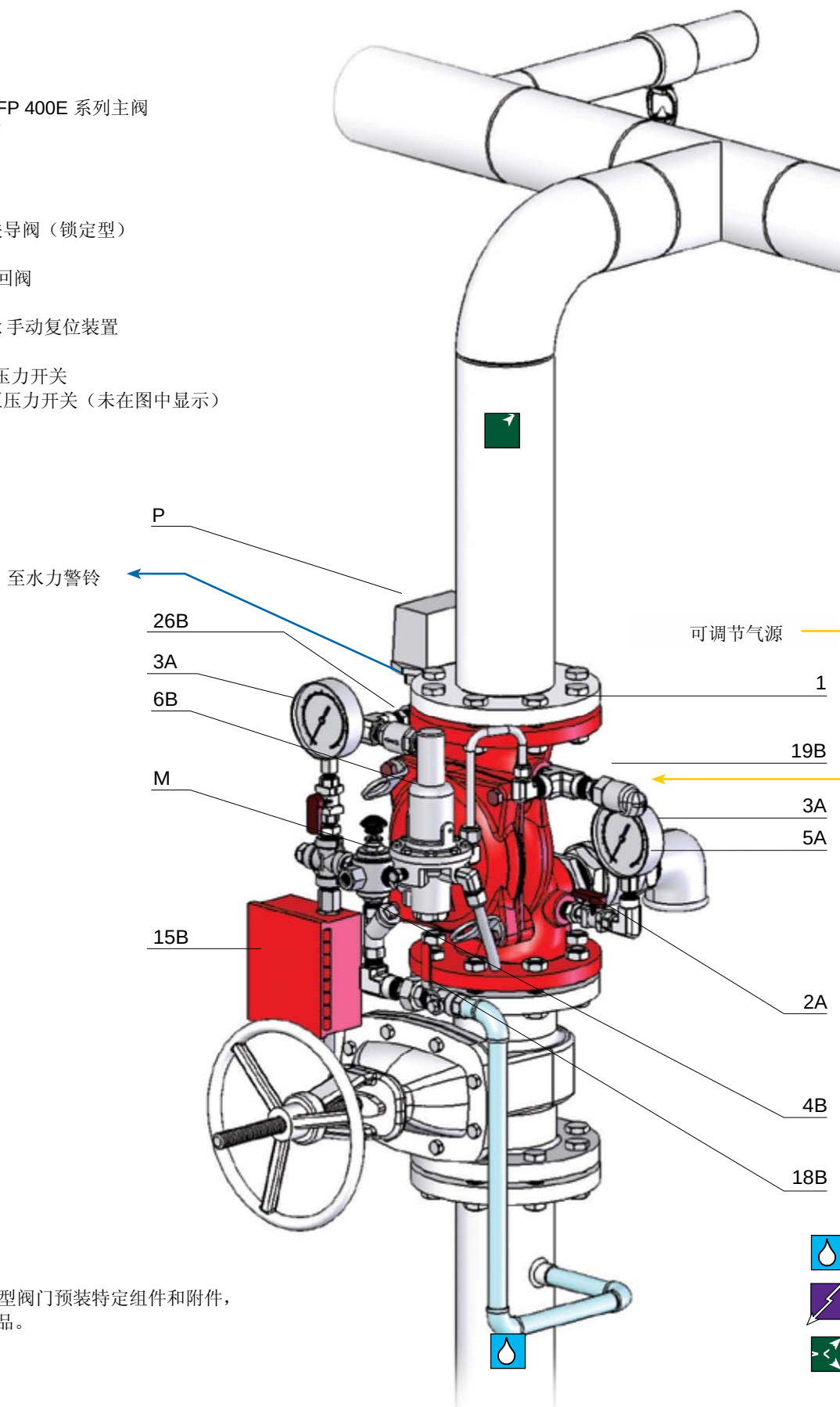


型号: FP 400E-DP

400 系列

系统组件

- 1 - 伯尔梅特 FP 400E 系列主阀
- 2A - 压力表阀
- 3A - 压力表
- 4B - 过滤器
- 5A - 排水阀
- 6B - 压力开关导阀 (锁定型)
- 18B - 球阀
- 19B - 气源止回阀
- 26B - 中继阀
- M - EasyLock 手动复位装置
- 可选项
- P - 报警高压压力开关
- P2 - 空气低压压力开关 (未在图中显示)
- W - 水力警铃



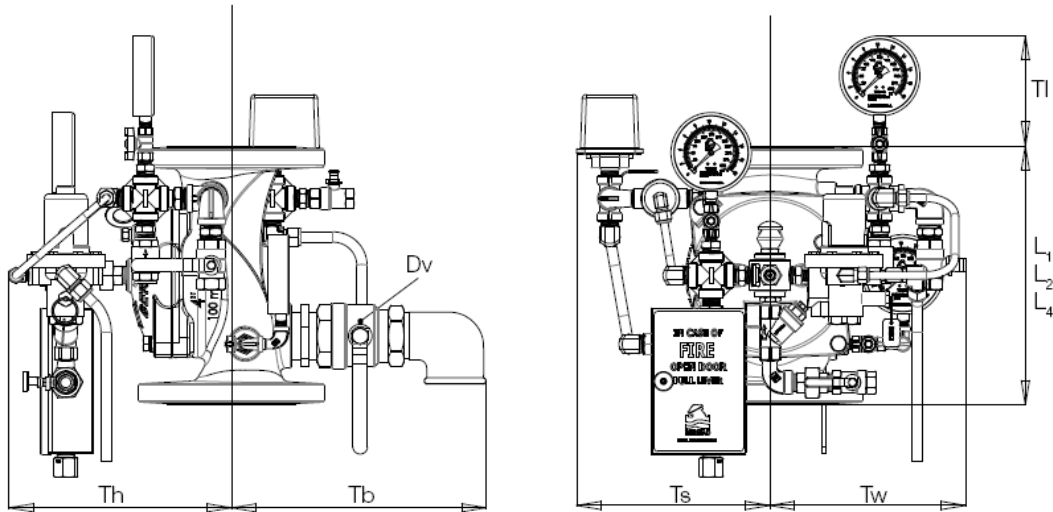
UL 认证

FP 400E-DP 型阀门预装特定组件和附件，
为 UL 认证产品。

-  液动
-  电动
-  气动



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 / ₁₆	205	8 ¹ / ₁₆	257	10 ¹ / ₈	320	12 ⁵ / ₈	415	16 ⁵ / ₁₆	500	19 ¹¹ / ₁₆	605	23 ¹³ / ₁₆	725	28 ⁹ / ₁₆
	L ₂ ⁽²⁾	205	8 ¹ / ₁₆	N/A	N/A	250	9 ¹³ / ₁₆	320	12 ⁵ / ₈	415	16 ⁵ / ₁₆	500	19 ¹¹ / ₁₆	N/A	N/A	N/A	N/A
	TI	142	5 ⁵ / ₈	142	5 ⁵ / ₈	119	4 ¹¹ / ₁₆	84	3 ⁵ / ₁₆	57	2 ¹ / ₄	-	-	-	-	-	-
	Tw	228	9	220	8 ¹¹ / ₁₆	243	9 ⁹ / ₁₆	253	10	312	12 ⁵ / ₁₆	326	12 ¹³ / ₁₆	346	13 ⁵ / ₈	391	15 ³ / ₈
	Ts	228	9	220	8 ¹¹ / ₁₆	243	9 ⁹ / ₁₆	253	10	318	12 ¹ / ₂	326	12 ¹³ / ₁₆	326	12 ¹³ / ₁₆	391	15 ³ / ₈
	Th	226	8 ⁷ / ₈	242	9 ¹ / ₂	262	10 ⁵ / ₁₆	261	10 ⁵ / ₁₆	356	14	407	16	407	16	546	21 ¹ / ₂
	Tb	278	10 ¹ / ₁₆	289	11 ³ / ₈	300	11 ¹³ / ₁₆	337	13 ³ / ₄	378	14 ⁷ / ₈	405	15 ¹⁵ / ₁₆	413	16 ¹ / ₄	473	18 ⁵ / ₈
Dv Ø		¾"		1½"		1½"		2"		2"		2"		2"		2"	

注:
1. L1适用于法兰连接, 压力等级为ANSI #150和ISO PN16。
2. L4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. 表中数据为端对端尺寸, 具体组件布置可能不同。

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) 或 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认证阀门的尺寸为 1½, 2, 2½, 3, 4, 6, 8 & 10"

压力等级

- 最大工作压力: 250 psi (17 bar)

压力开关阀设置

导管压力下降, 阀门开启
出厂设置: 20 psi (1.5 bar)

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

- 304不锈钢和铸铁

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

- 尼龙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
- 蒙乃尔合金和镍铝青铜合金
- 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

