

泄压阀

型号: FP 730-UF



产品说明

伯尔梅特 FP 730-UF 型阀门由导阀控制，可防止系统压力超压；无论流量如何变化，均可保持稳定的预设系统压力。

阀门通过 UL 认证(压力达 350 psi)与 FM 认证，符合 NFPA-20 要求。

该款阀门性能可靠，可应用于以下场所：

炼油厂、石化企业、油气储罐区、高层建筑、航空和机场设施、海上平台及在岸作业平台等。

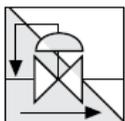
典型应用



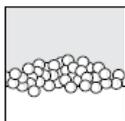
柴油消防泵泄压



泵站泄压



热胀式超压泄压



泡沫再循环；保持所需泡沫压力



压力分区安全泄压

产品特性和优点

- 水力驱动阀门
 - 阀门关闭后滴水不漏，可靠性高
 - 避免阀门出现卡死现象
- 阀体符合流体学设计，水头损失小
 - 流量范围大
 - 流道无阻隔
- 双腔整体式驱动装置
 - 在线维护方便，减少系统停机时间
 - 阀门反应迅速，动作平稳

可选功能

- 大号过滤装置（代码：F）
- 海水应用

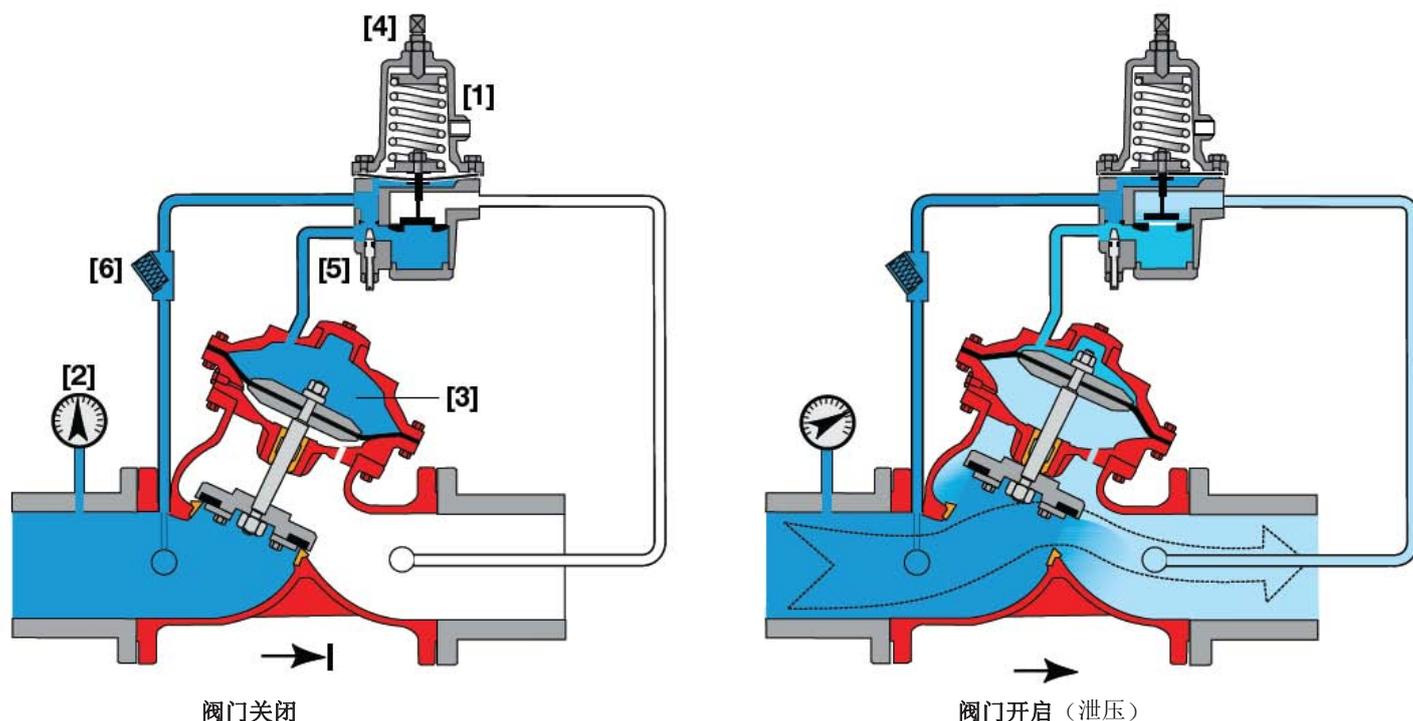
注：可选功能可混合搭配。

需要了解更多信息，欢迎咨询我们。



工作原理

伯尔梅特 730-UF 型阀门在阀前压力低于可调设置点时保持关闭状态。减压导阀[1]感应阀前压力[2]。阀前压力高于导阀设置值时，导阀打开，主阀控制腔[3]压力排出，主阀逐渐开启。阀前过量压力排入蓄水池或集水池，从而达到防止系统压力超压的作用。减压导阀带有可调节螺钉[4]，可调节至所需阀前压力。导阀的集成式可调针阀[5]用于控制主阀关闭速度。该款阀门设计独特，可实现快速泄压，减少水头损失的功能。控制系统配有过滤器[6]。



技术规格

该款泄压阀通过 UL 和 FM 认证，由导阀控制。主阀为角型或 Y 型阀体。阀门所有必要的检查和维修可在线进行。

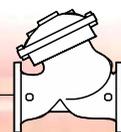
阀门动作由双腔驱动装置完成。驱动装置包括不锈钢阀杆和平面阀盘。阀门关闭时滴水不漏。

阀座为不锈钢材质，流道无阻隔，无阀杆导向或支承杆。

导阀系统可在现场调节，通过导阀内集成式针阀可调节阀门关闭速度；组件预先装配组合，出厂前经过水力测试；导阀系统包括：

- 减压导阀。该导阀作为阀门部件通过 UL 和 FM 认证，内部具有集成式针阀
- Y 型过滤器

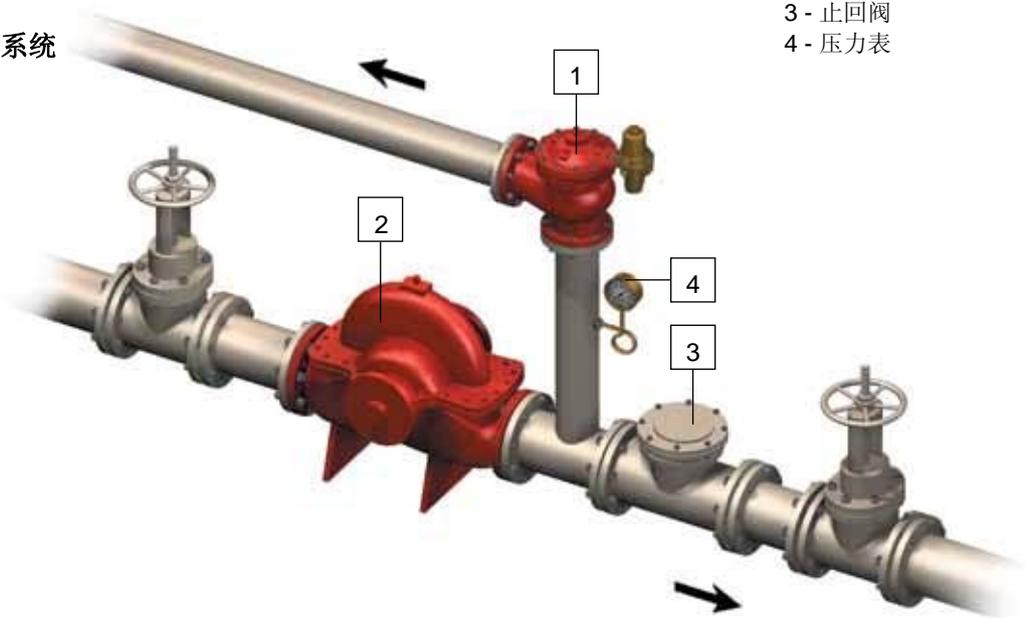
控制部件在 ISO 9000 和 9001 认证工厂内预先装配组合，出厂前经过水力测试。



典型安装

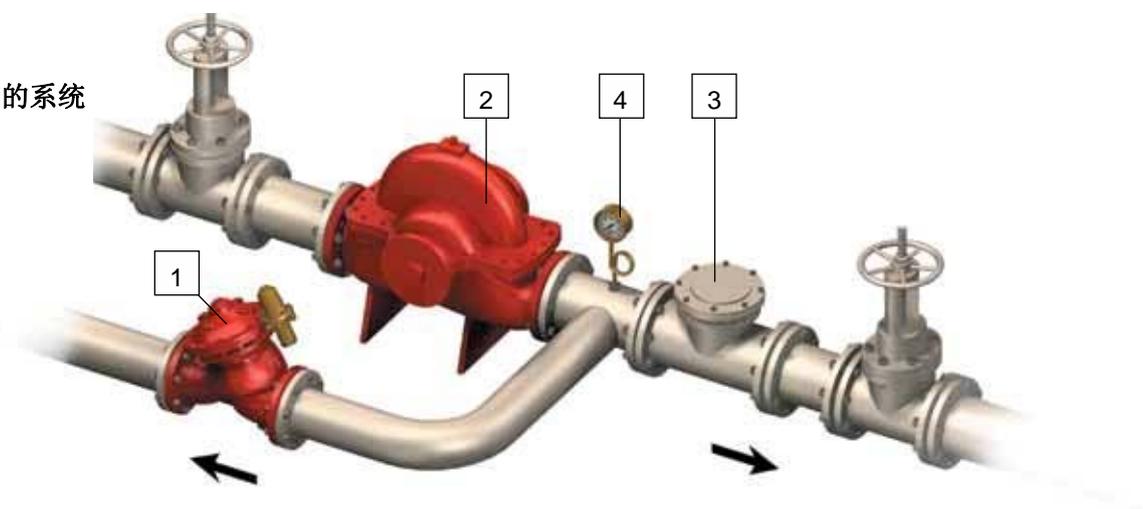
系统组件

安装角型泄压阀的系统



- 1 - 伯尔梅特 FP 730-UF 型阀门
- 2 - 消防泵
- 3 - 止回阀
- 4 - 压力表

安装 Y 型泄压阀的系统

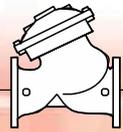


安装注意事项

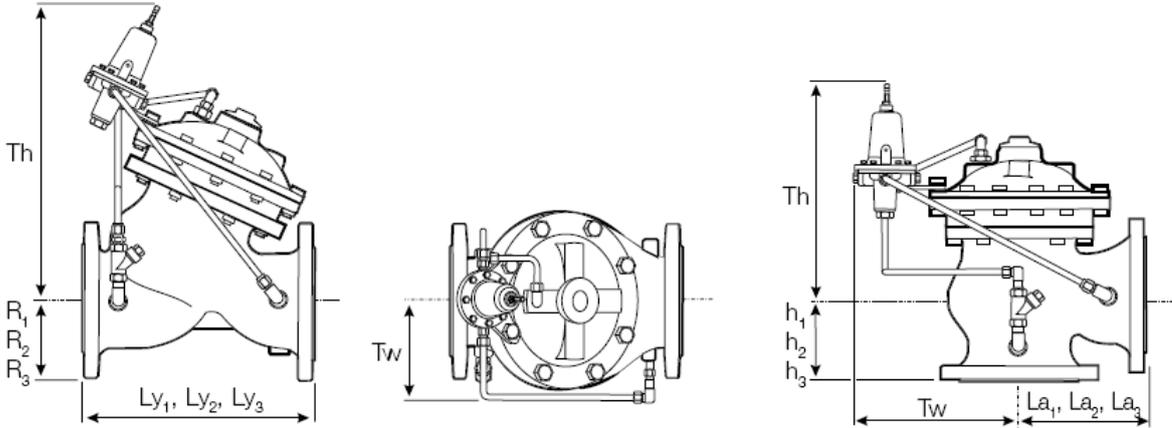
- 阀门尺寸不得小于 NFPA-20 规定尺寸。
- 阀门周围应预留足够空间以便进行维护，确保驱动装置方便拆卸。
- 安装时阀盖朝上，以便阀门设计性能达到最佳。
- 阀门安装前，请使用大流量水流冲洗管道。

UL 认证

730-UF 型阀门整体通过UL和FM认证。



技术参数



尺寸	1 1/2"		2"		2 1/2"		3"		4"		6"		8"		10"		12"		14"		16"		
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	
尺寸规格	Ly ₁ ⁽¹⁾	205	8 1/16	205	8 1/16	209	8 1/4	250	9 7/8	320	12 5/8	415	16 3/8	500	19 11/16	605	23 13/16	725	28 9/16	733	28 7/8	990	39
	Ly ₂ ⁽²⁾	155	6 1/8	155	6 1/8	212	8 3/8	250	9 13/16	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Ly ₃ ⁽³⁾	210	8 1/4	210	8 1/4	212	8 3/8	264	10 7/16	335	13 1/4	433	17 1/16	524	20 9/8	637	25	762	30	767	30 3/16	1,024	40 3/4
	La ₁ ⁽¹⁾	121	4 3/4	121	4 3/4	140	5 1/2	152	6	190	7 1/2	225	8 7/8	265	10 7/16	320	12 5/8	396	15 9/16	400	15 3/4	450	17 3/4
	La ₂ ⁽²⁾	120	4 3/4	120	4 3/4	140	5 1/2	159	6 1/4	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	La ₃ ⁽³⁾	127	5	127	5	149	5 7/8	159	6 1/4	200	7 7/8	234	9 3/16	277	10 7/8	336	13 1/4	415	16 5/16	419	16 1/2	467	18 3/8
	h ₁ ⁽¹⁾	82	3 1/4	82	3 1/4	102	4	102	4	127	5	152	6	203	8	219	8 5/8	275	10 9/16	275	10 9/16	369	14 1/2
	h ₂ ⁽²⁾	82	3 1/4	82	3 1/4	102	4	114	4 1/2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	h ₃ ⁽³⁾	89	3 1/2	89	3 1/2	109	4 5/16	108	4 1/4	135	5 5/16	165	6 1/2	216	8 1/2	235	9 1/4	294	11 1/2	294	11 1/2	386	5 3/16
	R ₁ ⁽¹⁾	75	2 15/16	83	3 1/4	93	3 5/8	100	3 15/16	114	4 1/2	140	5 1/2	171	6 3/4	203	8	241	9 1/2	267	10 1/2	298	11 3/4
	R ₂ ⁽²⁾	40	1 9/16	40	1 9/16	48	1 7/8	55	2 1/8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	R ₃ ⁽³⁾	78	3 1/16	83	3 1/4	95	3 3/4	108	4 1/4	127	5	159	6 1/4	191	7 1/2	222	8 3/4	260	10 1/4	292	11 1/2	324	12 3/4
	Tw	191	7 1/2	191	7 1/2	191	7 1/2	207	8 1/16	242	9 1/2	290	11 7/16	325	12 13/16	370	14 9/16	515	20 1/4	525	20 11/16	610	24
Th	312	12 5/16	312	12 5/16	312	12 5/16	364	14 1/2	405	15 15/16	505	20	566	22 5/16	639	25 3/16	449	17 11/16	449	17 11/16	541	21 5/16	

注:

- Ly₁适用于卡箍连接, 压力等级为ANSI#150和ISO PN16。
- La₁和h₁适用于角型阀体, 压力等级为ANSI#150和ISO PN16。
- Ly₂, La₂和h₂适用于内螺纹连接、NPT或BSP。
- Ly₃, La₃和h₃适用于法兰连接, 压力等级为ANSI #300和ISO PN25。
- 表中数据为端对端最大尺寸, 具体组件布置可能不同。
- 阀门周围应留有足够空间以便维护。

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
- 螺纹连接: NPT或ISO-7-Rp 2, 2 1/2 & 3"
- 卡箍连接: ANSI/AWWA C606, 适用于 2, 3, 4, 6 & 8"

水温

- 0.5 - 80°C (33 - 180°F)

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、青铜、涂层钢材料

控制部件系统

- 黄铜组件/附件
- 锻造黄铜接头和红铜配管

弹性部件

- NBR (Buna-N)

涂层

- 静电聚酯粉末涂层, 红色(RAL 3002)

尺寸(Y型和角型)

- Y型: 1 1/2 - 20", 角型: 1 1/2 - 18"
- UL和FM认证: 2, 2 1/2, 3, 4, 6 & 8"

压力等级

- Class #150: 30 - 235 psi (2 - 15 bar)
- Class #300: 100 - 350 psi (7 - 24 bar)

UL认证的压力调节

- 2 - 6": 350 psi (24 bar)
- 8": 175 psi (12 bar)

可选材料

阀体/内部部件

- 碳素钢, 符合ASTM A-216-WCB
- 316不锈钢
- 镍-铝-青铜合金, 符合ASTM B-148
- 钛

控制部件

- Duplex
- 哈氏合金
- 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

涂层

- 厚膜型熔结环氧涂层, 抗紫外线、防腐蚀

认证

- UL认证 - 消防泵泄压阀(QXZQ)
- FM认证 - 水力泄压阀和消防泵泄压阀
- ISO 9001 QA 认证
- ABS
- 劳氏认证

