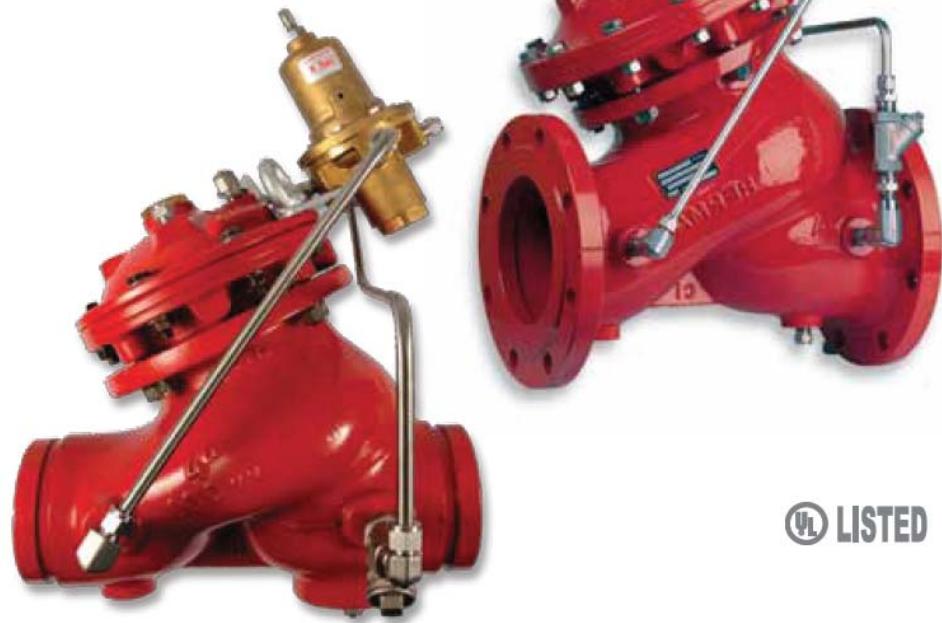


减压阀

型号: FP 720-UL



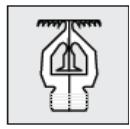
产品说明

无论阀前压力或流量如何波动, FP 720-UL 型减压阀均能将不稳定的阀前高压降低至稳定的阀后低压。阀门仅需系统压力驱动。

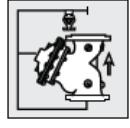
典型应用



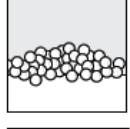
消火栓箱



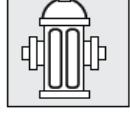
压力超压喷头系统



压力超压雨淋阀系统



泡沫灭火系统



消火栓

产品特性和优点

- 水头损失小
- 流道无阻隔
- 先进的 Y 型或角型设计
- V 形口节流塞, 流量范围大
- 先进的导阀系统, 关闭速度可调节, 准确实现静压和动态压力减压
- 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
- 不锈钢阀座可更换, 阀门使用寿命长

可选功能

- 大号过滤装置 (代码: F)
- 海水应用 (型号前加前缀 FS)

注: 可选功能可混合搭配。

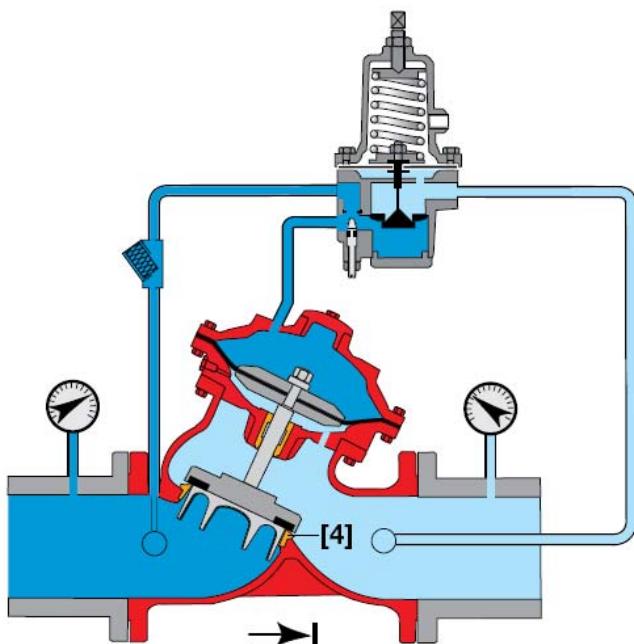
需要了解更多信息, 欢迎咨询我们。



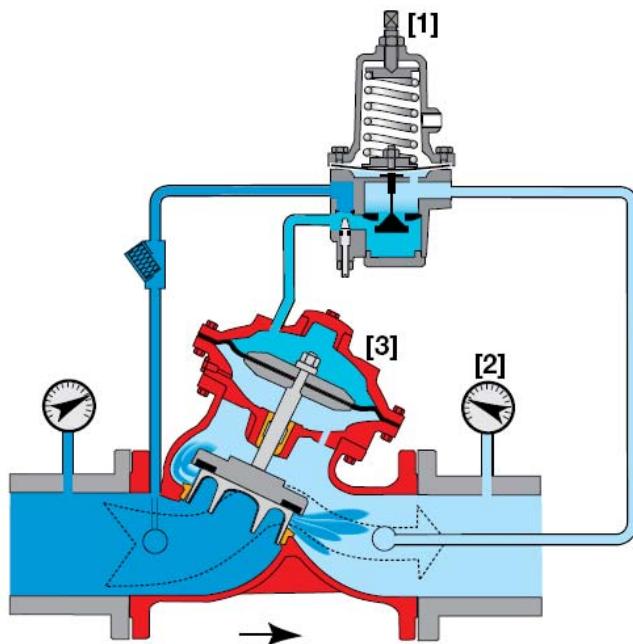
工作原理

伯尔梅特 FP 720-UL 型减压阀由导阀控制，可自动准确地将阀前高压降低至阀后特定低压。FP 720-UL 可在有流量和无流量（静压）情况下工作。减压导阀[1]感应阀后压力[2]，实时调节主阀[3]以保持稳定的阀后低压。

在无流量情况下，阀后压力开始升高超过导阀设置值时，导阀关闭，主阀[4]随之关闭以保持阀后低压。关闭后滴水不漏。



阀门关闭（静止状态）



阀门开启（流动状态）

技术规格

该款减压阀通过 UL 认证，用于消防领域。阀门可避免阀后压力超压。无论压力和流量如何波动，阀门均可使阀后保持所需压力。

主阀为 Y型或角型隔膜阀。

阀门动作由活动组件完成，包括双腔驱动装置。驱动装置包括不锈钢阀杆、带有弹性密封圈的平面阀盘。关闭时阀盘和阀座严实密封，滴水不漏。

不锈钢阀座可拆卸。阀口不小于阀门公称通径，流道无阻隔，无阀杆导向或支承杆。

阀门所有必要的检查和维护可在线进行。

阀门作为减压水力控制阀通过 UL 认证。

减压导阀作为阀门零部件通过 UL 认证。

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。

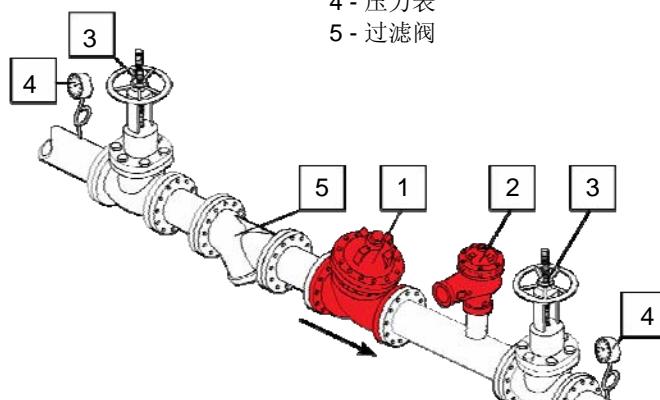


典型安装

系统组件

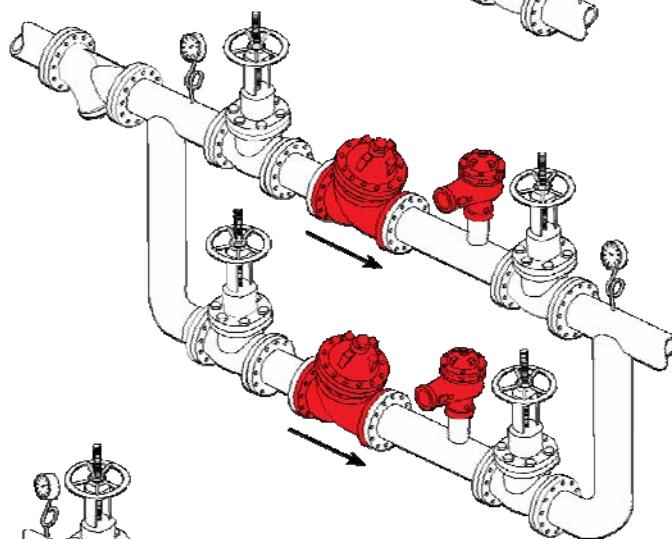
- 1 - 伯尔梅特 FP 720-UL 型阀门
- 2 - 伯尔梅特 FP 730-UF 型泄压阀
- 3 - 隔离阀
- 4 - 压力表
- 5 - 过滤阀

标准减压系统



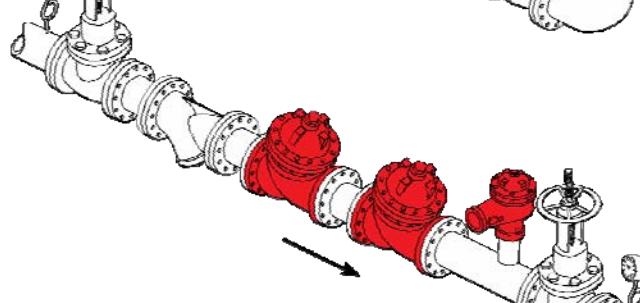
并联式减压系统

- 流量范围大
- 具有安全保障
- 维修无需停机



二级式减压系统

- 高压差
- 减压区保护更有保障



安装注意事项

- 阀门周围应预留足够空间以便日后进行维护。
- 阀前阀后安装隔离阀。
- 以水平方向安装阀门，阀盖朝上。
- 根据 NFPA-20 标准，在 FP 720-UL 型阀门后安装适当尺寸的泄压阀，推荐安装 FP 730-UF 型泄压阀。
- 系统前后安装压力表

UL 认证

FP 720-UL 型阀门整体通过 UL 认证。

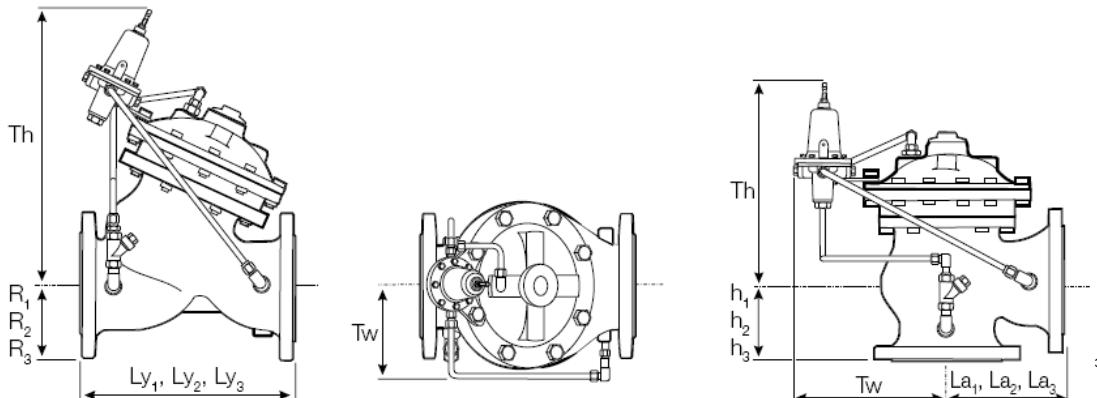
伯尔梅特 消防系统

型号: FP 720-UL



700 系列

技术参数



尺寸	1½"		2"		2½"		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	
	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 ⁵ / 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 ¹³ / ₁₆	275	10 ¹³ / 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	21	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 ⁵ / 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:

- 1. Ly₁适用于卡箍连接, 压力等级为ANSI#150和ISO PN16。
- 2. La₁和h₁适用于角型阀体, 压力等级为ANSI#150和ISO PN16。
- 3. Ly₂, La₂和h₂适用于内螺纹连接、NPT或BSP。

- 4. Ly₃, La₃和h₃适用于法兰连接, 压力等级为ANSI #300和ISO PN25。
- 5. 表中数据为端对端最大尺寸, 具体组件布置可能不同。
- 6. 阀门周围应留有足够的空间以便维护。

连接标准

- 卡箍连接: ANSI/AWWA C606, 适用于 2, 3, 4, 6 & 8"
- 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BSP 2, 2½ & 3"

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

- 不锈钢和弹性部件

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)

尺寸(Y型和角型)

- Y型: 1½ - 20"
- 角型: 1½ - 18"
- 24-36" Globe
- UL认证: 2, 2½, 3, 4, 6 & 8"

压力等级

- UL认证 2 - 6": 300 psi (21 bar)
8" - : 175 psi (12 bar)
- Class#150最大压力: 250 psi (17 bar)
- Class#300最大压力: 400 psi (28 bar)
- 卡箍连接最大压力: 400 psi (28 bar)
- 设置范围: 30 - 165 psi (2 - 11.5 bar)
- 测试压力: 450 psi (31 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

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认证包括: 特殊系统水力控制阀、消防系统减压和调压阀。
- ABS
- 劳氏认证



info.cn@bermad.com • www.bermad.com

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