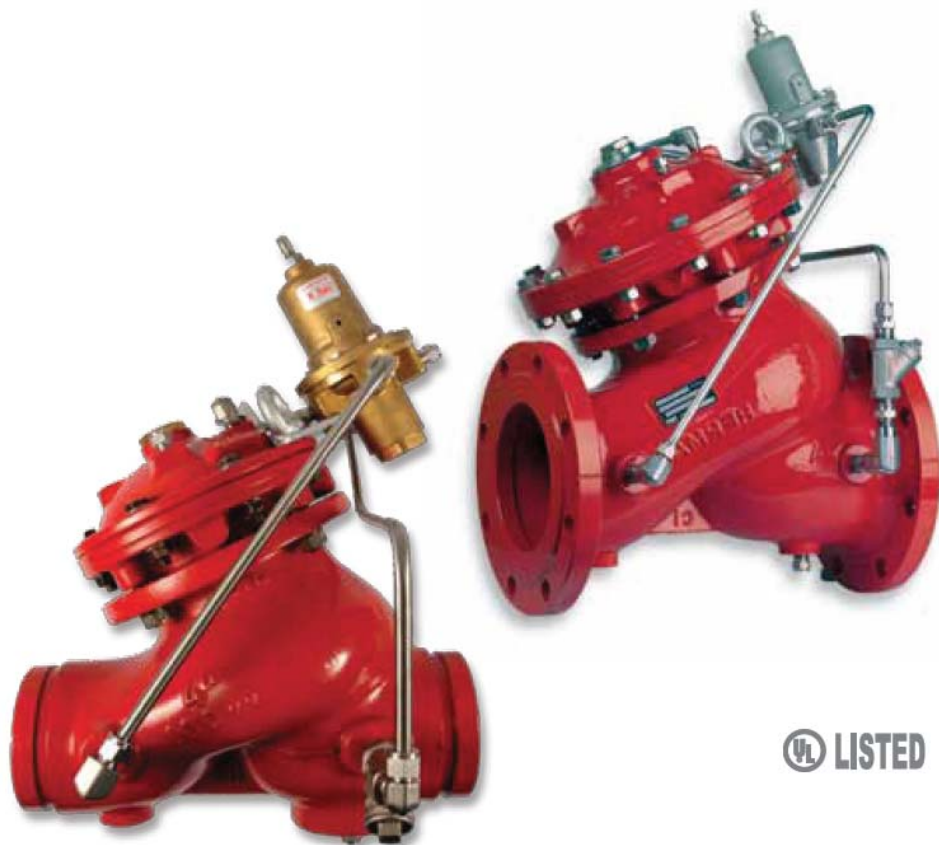


## 减压阀

型号: FP 720-UL



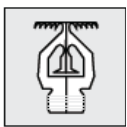
### 产品说明

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。

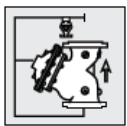
### 典型应用



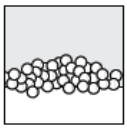
消火栓箱



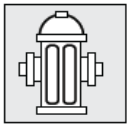
压力超压喷头系统



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

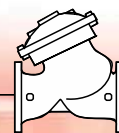
- 水头损失小
  - 流道无阻隔
  - 先进的 Y 型或角型设计
  - V 形口节流塞，流量范围大
- 先进的导阀系统，关闭速度可调节，准确实现静压和动态压力减压
- 双腔整体式驱动装置
  - 在线维护方便，减少系统停机时间
  - 阀门反应迅速，动作平稳
- 不锈钢阀座可更换，阀门使用寿命长

### 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。

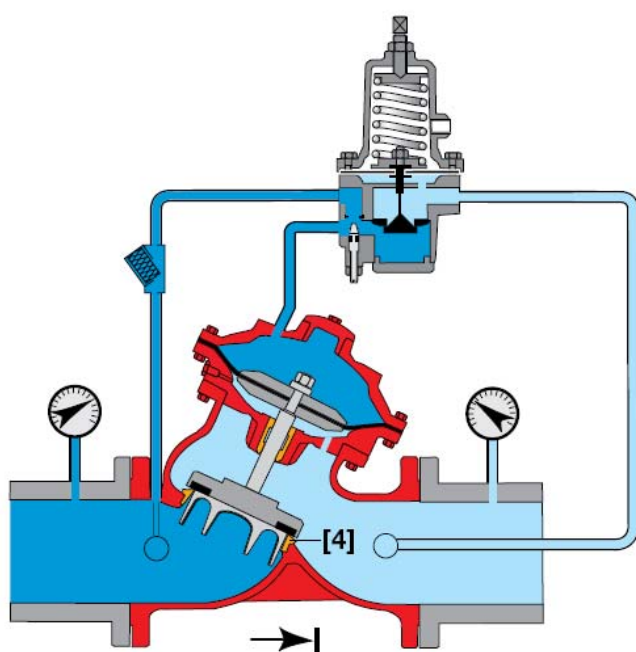
需要了解更多信息，欢迎咨询我们。



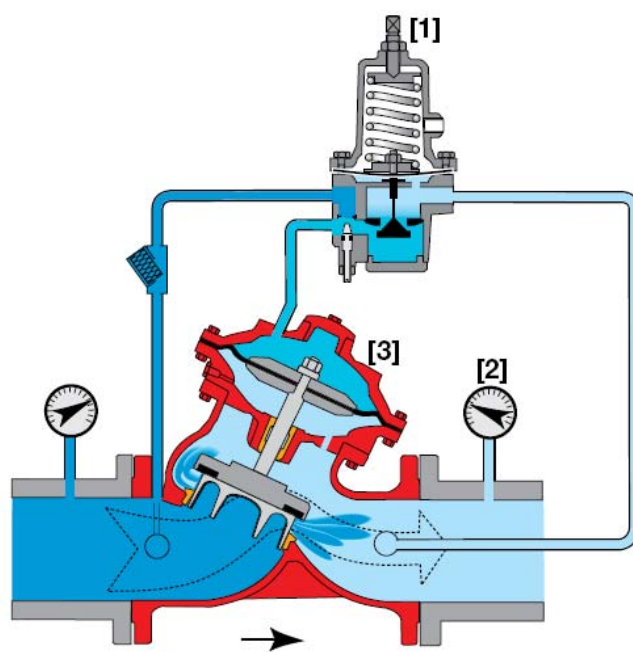
## 工作原理

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。

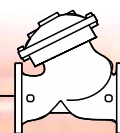
不锈钢阀座可拆卸。阀口不小于阀门公称口径，流道无阻隔，无阀杆导向或支承杆。

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。

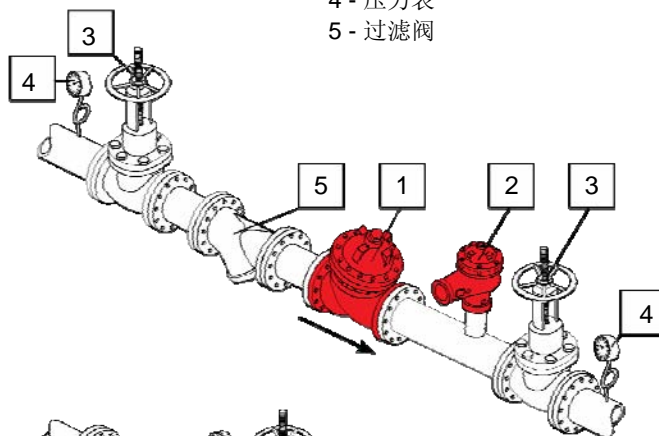


## 典型安装

## 系统组件

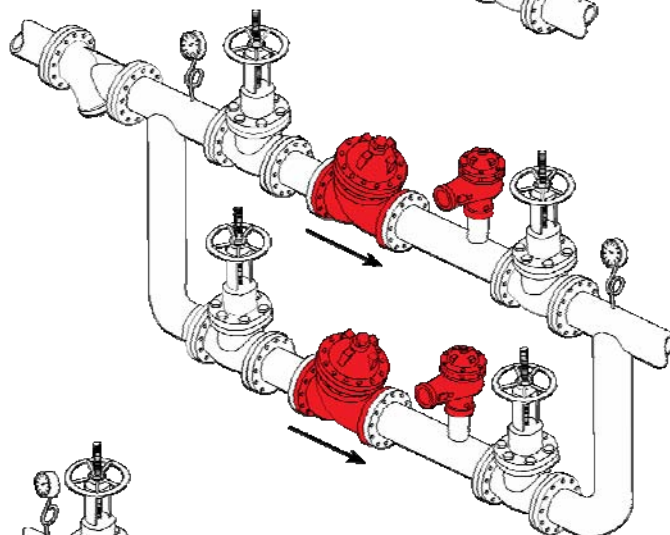
- 1 - 伯尔梅特 FP 720-UL 型阀门
- 2 - 伯尔梅特 FP 730-UF 型泄压阀
- 3 - 隔离阀
- 4 - 压力表
- 5 - 过滤阀

### 标准减压系统



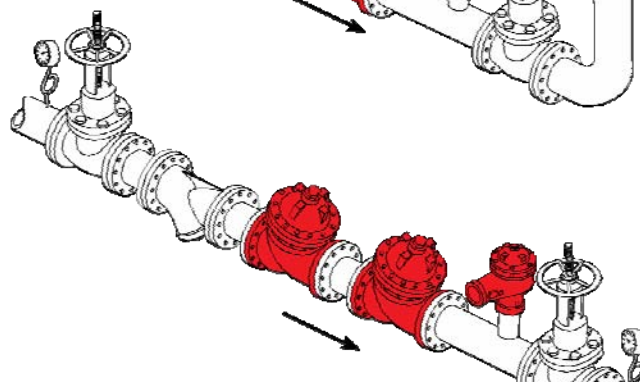
### 并联式减压系统

- 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



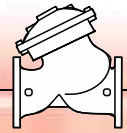
## 安装注意事项

- 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。

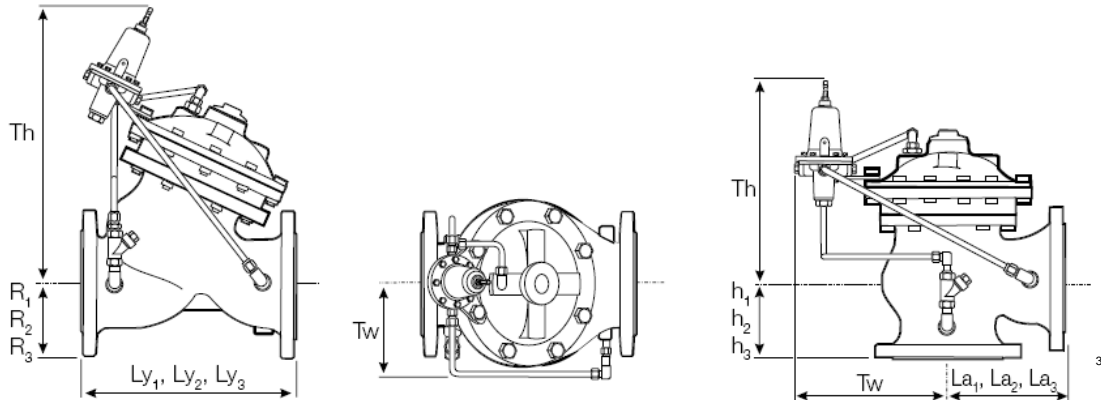
# 伯尔梅特 消防系统



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 <sub>1</sub> <sup>(1)</sup> | 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 <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> | 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 <sub>3</sub> <sup>(3)</sup> | 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 3/8   | 1,024 | 40 3/4  |
|      | La <sub>1</sub> <sup>(1)</sup> | 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 <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> | 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 <sub>3</sub> <sup>(3)</sup> | 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 <sub>1</sub> <sup>(1)</sup>  | 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 <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>  | 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 <sub>3</sub> <sup>(3)</sup>  | 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   | 15 3/16 |
|      | R <sub>1</sub> <sup>(1)</sup>  | 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 <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>  | 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 <sub>3</sub> <sup>(3)</sup>  | 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 5/16 | 505 | 20      | 566 | 22 5/16  | 639 | 25 1/16  | 449 | 17 11/16 | 449 | 17 11/16 | 541   | 21 5/16 |

### 注:

1. Ly<sub>1</sub>适用于卡箍连接, 压力等级为ANSI#150和ISO PN16。
2. La<sub>1</sub>和h<sub>1</sub>适用于角型阀体, 压力等级为ANSI#150和ISO PN16。
3. Ly<sub>2</sub>, La<sub>2</sub>和h<sub>2</sub>适用于内螺纹连接、NPT或BSP。

4. Ly<sub>3</sub>, La<sub>3</sub>和h<sub>3</sub>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"

### 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

### 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)

### 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, 伯尔梅特恕不承担。伯尔梅特版权所有©。