

## 比例式减压阀

型号：720-PD-EN/ES

该比例式减压阀是一款液压驱动的隔膜式水力控制阀，可按照固定比例将阀前高压降低至阀后低压。减压比例取决于阀门尺寸和阀芯类型。

伯尔梅特700 SIGMA EN/ES系列是液压驱动的控制阀，阀体为Y型设计，具有凸起式阀座，双腔式一体化驱动装置可作为整体拆卸。阀体设计符合流体动力学原理，流道无阻隔。阀门具有非常出色高效的调节性能，适用于高压差应用场合。用户可选择标准配置阀门，也可选择型号后缀为“2S”具有独立止回功能的阀门。700 SIGMA EN/ES阀门系列可用于恶劣严苛的工况，气蚀现象少，噪声低。阀门外形尺寸满足各种标准。



[可点击此处查看控制回路配件](#)



### 产品特性和优点

- 设计精良性能出色，适用各种恶劣严苛的工况
  - 抗气蚀能力强
  - 流量范围大
  - 具有出色的稳定性和准确性
  - 关闭时密封严实滴水不漏
- 双腔式设计
  - 阀门可平缓调节
  - 隔膜受到良好保护
  - 可在极低压力下工作
  - 关闭平缓稳定
- 设计灵活，可轻松增加新功能
- 流道无阻隔
- 可选择V型节流塞实现低流量稳定性
- 符合多种阀门标准
- 采用高品质阀门材料制成
- 可方便地进行在线式检查和维护

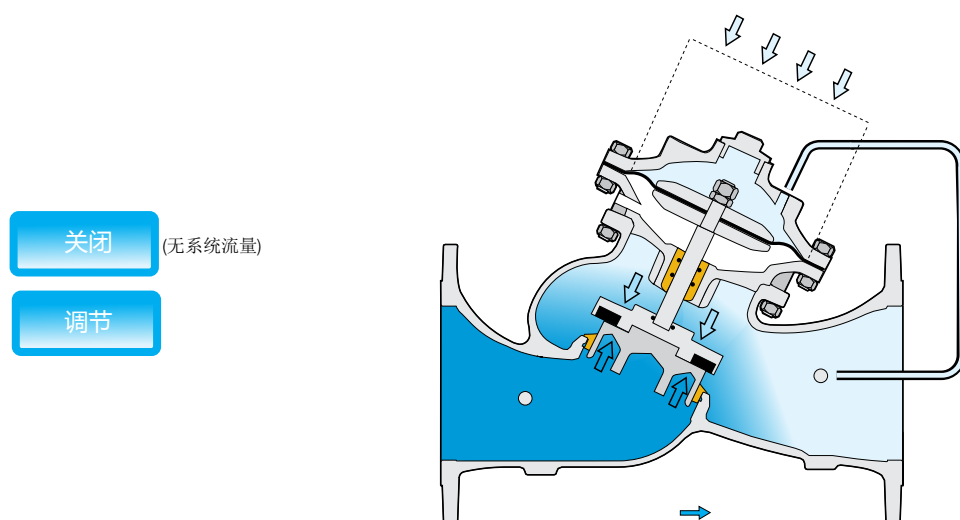
### 主要可选功能特性

- 电磁阀控制 – 720-PD-55
  - 关闭和开启速度控制 – 720-PD-03
  - 紧急减压阀 – 720-PD-59
  - 持压 – 723-PD
- 如需要了解更多信息，请参阅伯尔梅特相关文件资料。

### 典型安装



图片仅供参考



以上示意图仅适用于1½ – 8" ; 40-200 mm的阀门。对于其他尺寸的阀门，请参阅相关型号的IOM说明书。

## 主阀

阀门形式：Y形阀体

尺寸范围：

EN系列：1½-16" ; 40-400 mm

EN系列：2½-24" ; 65-600 mm

压力等级：25 bar; 400 psi

连接形式：法兰连接（标配）

阀芯类型：平面阀盘、V型节流塞、抗气蚀笼筒

温度：60°C，适用冷水应用场合

如需高温阀门，欢迎联系我们

## 标准材料：

阀体和驱动装置：球墨铸铁

螺栓、螺母、螺柱：不锈钢

内部部件：不锈钢、锡青铜、涂层钢

隔膜：增强合成橡胶

密封圈：合成橡胶

涂层：深蓝色熔结环氧涂层

## 控制系统

标准材料：

配件：不锈钢、青铜、黄铜

配管：不锈钢或红铜

接头：不锈钢或黄铜

## 减压比例表：

阀门尺寸		700 ES		700 EN	
		最小	最大	最小	最大
1½"	DN40	-	-	2.8	3.2
2"	DN50	-	-	2.8	3.2
2½"	DN65	2.8	3.2	-	-
3"	DN80	2.8	3.2	2.6	2.9
4"	DN100	2.8	3.2	-	-
5"	DN125	2.8	3.2	2.6	2.9
6"	DN150	2.5	2.8	2.5	2.7
8"	DN200	2.5	2.7	2.4	2.6
10"	DN250	2.4	2.6	2.3	2.5
12"	DN300	2.3	2.5	2.2	2.4
14"	DN350	2.2	2.4	-	-
16"	DN400	2.2	2.4	2.2	2.3
18"	DN450	2.2	2.3	-	-
20"	DN500	2.2	2.3	-	-
24"	DN600	2.2	2.3	-	-

## 注释

- 减压比例在出现极端流速和阀前压力时有所变化。
- 减压比例基于流速2.0-3.0米/秒。
- 建议流速为0.1-6.0米/秒。
- 最小工作压力为0.7 bar /10 psi。

如需了解详细技术规格参数、IOM和CAD图纸，请在伯尔梅特网站中找到具体型号的网页。

