

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

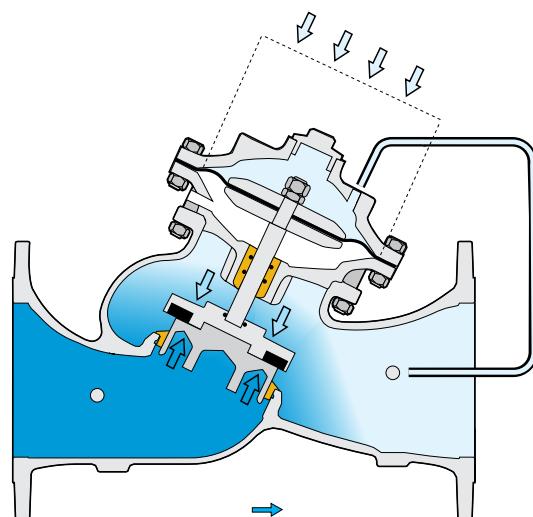


图片仅供参考





关闭 (无系统流量)
调节



以上示意图仅适用于 $1\frac{1}{2} - 8''$; 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： $1\frac{1}{2}-16''$; 40-400 mm

EN系列： $2\frac{1}{2}-24''$; 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	
$1\frac{1}{2}''$	DN40	-	-	2.8	3.2
$2''$	DN50	-	-	2.8	3.2
$2\frac{1}{2}''$	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。



info.cn@bermad.com • www.bermad.com.cn

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©。