比例减压阀

型号 720-PD / 720-PD2

水力驱动隔膜动作的减压控制阀，可将较高的上游压力以固定比例降低为较低的下游压力。固定的减压比例根据阀门尺寸和阀芯类型确定。

BERMAD 700 SIGMA EN/ES 系列阀门是带有抬高阀座和双腔执行器的水力控制阀。它们提供无阻流量、高效高压调节和最小气蚀，符合多项饮用水标准。

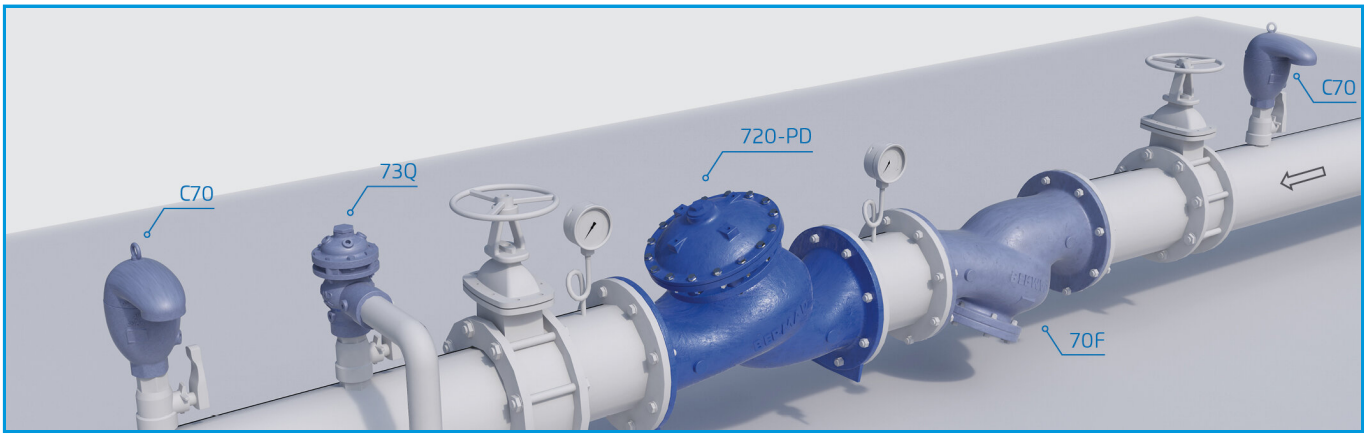
特点和优点

- 符合功能和饮用水标准认证：EN-1074、NSF-ANSI 61-372、WRAS、AS 5081 及其他标准
- 专为应对最严苛的工况而设计
  - 优异的防汽蚀性能
  - 宽流量范围
  - 高稳定性
  - 滴水不漏的密封
- 双腔设计
  - 阀门反应受控
  - 隔膜保护
  - 可选在极低压力下运行
  - 缓闭曲线
- 灵活设计 - 便于添加功能
- 无障碍流量通过
- V型节流塞（可选）- 在低流量时非常稳定
- 高质量材料
- 可在线维护 - 便于保养

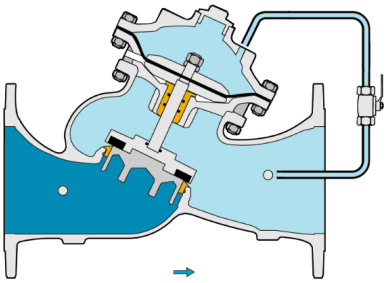
典型应用

- 两级减压系统的第一阶段
- 市政和国家系统——降低下坡管道的压力
- 高层和中层建筑——压力区入口两级减压——型号 720-PD2
- 泵站 - 最大限度减少循环阀中的气蚀和噪音
- 远程系统

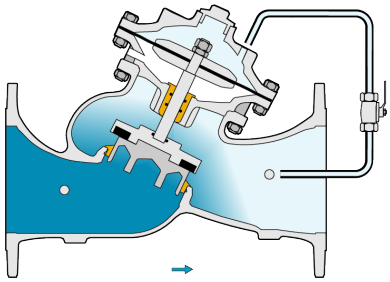
典型安装



本目录中的所有图片仅供参考



关闭（无系统需求）



调节

本图仅适用于尺寸为1½–24英寸（40-600毫米）的阀门。其他尺寸请参阅该型号的安装与操作手册（IOM）。

主阀

大小范围:
EN 系列: 1½"-16"; DN40-400
ES 系列: 2½"-24"; DN65-600
图案: "Y"（截止式）
压力等级: 16 bar; 25 bar
末端连接: 法兰式
插头类型: Flat disc, V-port, Single cavitation cage
温度额定值: 80°C
60–80°C 请咨询工厂

标准材料:

阀体和阀盖: 球墨铸铁
螺栓、螺母和螺柱: 不锈钢
内部结构: 不锈钢、锡青铜、涂层钢和POM
隔膜: 织物增强合成橡胶
密封: 合成橡胶
涂层: 深蓝色熔融环氧涂层
如需其他材料，请联系BERMAD

控制系统

标准材料

配件：不锈钢、青铜和黄铜
管道：不锈钢或铜
接头：不锈钢或黄铜

720-PD 减速比表：

阀门尺寸		700 ES		700 EN		700-00	
		最小	最大	最小	最大	最小	最大
1½"	DN40	-	-	2.8	3.2	3.7	4.0
2"	DN50	-	-	2.8	3.2	3.7	4.0
2½"	DN65	2.8	3.2	2.8	3.2	3.7(2.8*)	4.0(3.2*)
3"	DN80	2.8	3.2	2.7	3.0	2.7	3.0
4"	DN100	2.7	3.0	2.5	2.9	2.5	2.9
5"	DN125	2.5	2.9	-	-	-	-
6"	DN150	2.5	2.8	2.4	2.7	2.4	2.7
8"	DN200	2.4	2.7	2.3	2.6	2.3	2.6
10"	DN250	2.3	2.6	2.2	2.5	2.2	2.5
12"	DN300	2.2	2.5	2.1	2.4	2.1	2.4
14"	DN350	2.1	2.4	-	-	-	-
16"	DN400	2.1	2.4	2.1	2.3	2.1	2.4
18"	DN450	2.1	2.3	-	-	-	-
20"	DN500	2.1	2.3	-	-	2.1	2.3
24"	DN600	2.1	2.3	-	-	2.1	2.3

* 2.5"；仅限 DN65 沟槽阀体

720-PD2 降低减速比表：

阀门尺寸		700 ES		700 EN		700-00	
		最小	最大	最小	最大	最小	最大
1½"	DN40	-	-	2.0	2.4	2.0	2.4
2"	DN50	-	-	2.0	2.4	2.0	2.4
2½"	DN65	2.0	2.4	2.0	2.4	2.0	2.4
3"	DN80	2.0	2.4	2.0	2.4	2.0	2.4
4"	DN100	2.0	2.4	2.0	2.4	2.0	2.4
5"	DN125	2.0	2.4	-	-	-	-

注意事项

- 建议的连续流速：0.1-6.0 米/秒；0.3-20 英尺/秒。
- 最低操作压力：0.7 bar；10 psi。
- 减压比与阀门开启率成正比，而阀门开启率会因流量和压力的变化而变化。
- 减小比率基于流速为2.0-3.0米/秒；6.5-10英尺/秒。

有关详细的工程与规格数据、安装操作维护手册（IOM）和 CAD 图纸，请访问 BERMAD 网站的型号页面。

本文件所含信息如有更改，BERMAD 恕不另行通知。BERMAD 对任何错误不承担责任。
© 2016-2026 BERMAD CS 有限公司版权所有