

全调节解决方案

模型 720-DC1-EN/ES

液压操作的全调节减压解决方案，可根据流量或时间窗口，将较高的上游压力降低为较低的下游压力，无论需求波动或上游压力变化如何，均能稳定运行。

BERMAD 700 SIGMA EN/ES 系列阀门为液压斜式截止阀，配有抬高阀座组件和双腔一体化执行器，可作为独立整体单元从阀体上拆卸。阀门的水力学阀体设计确保流道畅通无阻，在高压差应用中提供出色且高效的调节能力。

该阀门配备 DELTA 压力管理控制器，通过稳定压力、提升效率、减少泄漏和爆管，优化管网性能，从而实现更可靠的供水和更优质的客户服务。

DELTA 是一款安全可靠的电池供电控制器，支持全远程操作。它能够记录数据，并通过网络安全通信将数据安全传输至用户友好的云平台。

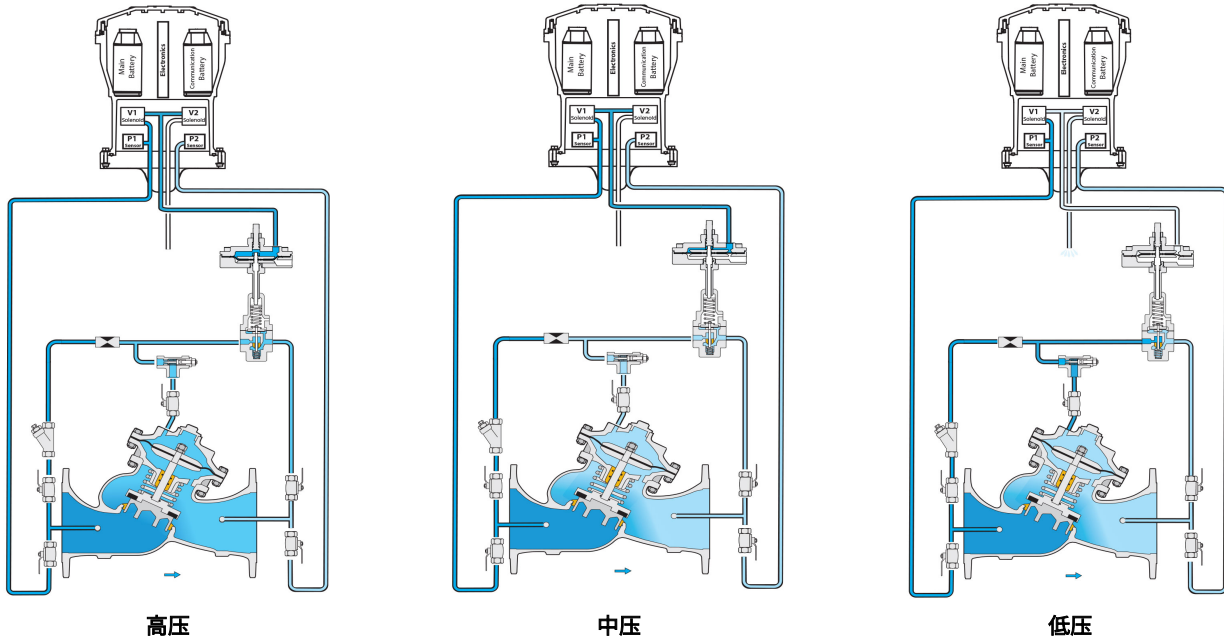
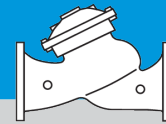


特征

- 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
 - 高稳定性和高精度
 - 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
- 兼容多种标准
- 高质量材料
- 可在线维护 - 便于保养

特点与优势 - DELTA 控制器

- 采用 DELTA 内部电磁阀和 BIAS 腔体实现全调节式减压
- 具备两种压力模式，可根据流量或时间表（最多16个时段）自动切换“高”与“低”设定点
- 高精度且稳定的压力控制
- 自锁超控功能，可在供压低时全开阀门，或在管道爆裂时全关阀门
- 可通过 BERMAD 云平台或第三方平台（API 或 FTP）进行远程监控与配置
- 内置电池可用5年，或支持外部供电
- 大容量数据记录
- 直观易用的平台
- 先进的图表与报表工具
- 支持邮件或应用推送提醒和通知



本图仅适用于 1/2 - 8"；40-200 mm 尺寸的阀门。其他尺寸请参阅该型号的 IOM。

技术规格

主要特征：

- 阀门在机械故障时为“常闭”状态
- 手动超控可开启和关闭阀门
- 为实现最佳运行，可设置
 - 快/慢调节区间
 - 设定点死区
- 所有物理单位的传感器校准
- 内部结构
 - 2 个防堵高速内部电磁阀用于 BIAS 腔操作
 - 2 个 0-20 bar 内部压力传感器，精度 $\pm 0.5\%$
- 本地输入与输出
 - 1 路锁存输出（16V DC，100 毫秒脉冲），用于昼/夜控制或阀腔排气
 - 3 路数字输入，用于计量和离散传感器
 - 2 路模拟输入（4-20mA 或 0-10VDC），用于压力、液位和计量传感器

连接性：

- 内置 4G 模块，支持 2G 回退
 - 全球数据 SIM 卡，支持全球即插即用互联网连接
 - GPRS 通信
- 通过 USB 线缆本地操作技术人员软件

操作模式：

- 在线模式：控制器与云端 24/7 连接（需外部电源）
- 离线模式：
 - 自主控制运行，预设云通信及实时报警
 - 使用内置电池时，专为节能设计

电源：

- 2 节锂电池用于离线模式运行
- 9-16VDC 外部电源输入用于在线模式运行（如太阳能板、市电等）

内置数据记录仪，可存储超过 15 万条记录，支持长时间离线运行的全面日志登记

支持空中固件升级（FOTA）

户外安装：IP68 认证，具备防紫外线功能

标准符合性：CE & FCC

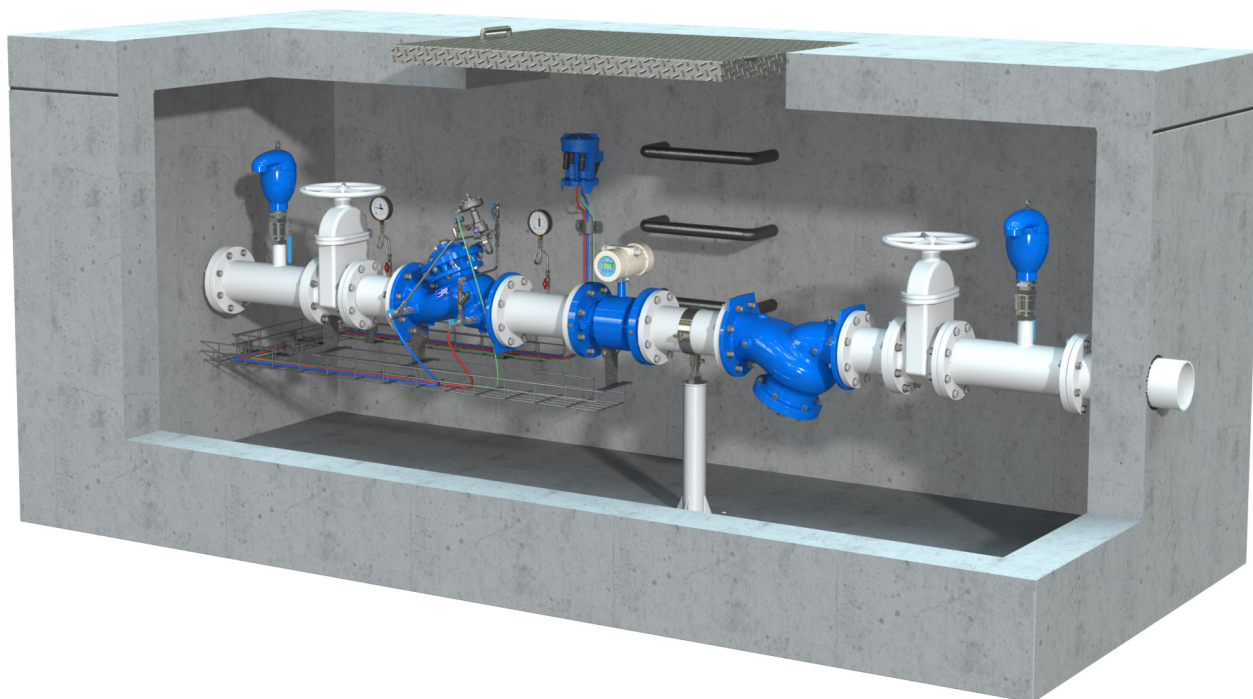
工业级电子元件：-35°C 至 75°C

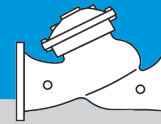
插入式连接器，无需专用工具即可快速简便接线

BERMAD 云功能：

- 网络安全登录：
 - 多用户连接，提升管理与技术支持
 - 个别访问级别授权
 - 编辑设置、只读
- 全球账户管理：
 - 语言和时区选择
 - 用户权限
 - 单位选择（公制、英制）
- 动态仪表盘：
 - 带有全球视图的地理参考地图，展示您的压力管理项目
 - DELTA 控制器当前状态
 - 最新压力与流量设置
 - 快速访问 DELTA 管理工具
 - 设置与编程
 - 引导式单元配置向导
- 告警控制：
 - 告警状态日志与邮件通知
 - 告警管理工具：
 - 每个测量值可设置多级阈值
 - 按用户授权级别和岗位推送告警通知
- 日志信息：
 - 系统状态、操作事件与告警
 - 定期传感器数据采集
 - 水表流量与累计量
 - 压力
 - 模拟传感器数据
 - 电池电压水平
- 报表生成器：
 - 个性化操作与可追溯性报表
 - 导出为 Excel 文件

典型安装





主阀

阀门图案：“Y”型（直通式）

尺寸范围：

EN 系列：1½-16"；40-400 mm

ES 系列：2½-24"；65-600 mm

压力等级：25 bar, 400 psi

端部连接：法兰式（全部为标准型）

插头类型：平面光盘、V型节流塞、防气蚀笼

温度额定值：60°C [140°F]，适用于冷水应用

可选更高的温度：可根据需求提供

标准材料：

阀体和执行器：球墨铸铁

螺栓、螺母和螺柱：不锈钢

内部结构：不锈钢、锡青铜及涂层钢

隔膜：织物增强合成橡胶

密封：合成橡胶

涂层：深蓝色熔融环氧粉末

控制系统

标准材料：

附件：不锈钢、青铜及黄铜

管道：不锈钢或铜

接头：不锈钢或黄铜

导阀标准材料：

阀体：不锈钢、青铜或黄铜

弹性体：合成橡胶

弹簧：不锈钢

内部结构：不锈钢

导阀选项：

可选多种导阀及校准弹簧。

请根据阀门尺寸和工作条件选择。

更多详情请查阅减压导阀产品页面。