

增压泵控制与持压阀

带开关速度控制和限位开关

模型 743-03-S

液压操作的主动止回泵控及持压阀，具备两项独立功能：可根据电信号完全开启或关闭，在泵启动和停机时将泵与系统隔离，从而防止管道水锤。当阀门开启时，能够维持泵的最小出口压力，无论流量如何波动，并防止泵超出其设计流量或功率消耗。

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

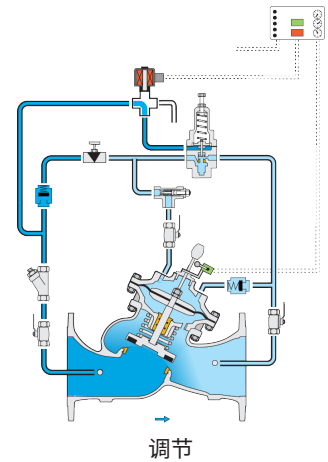
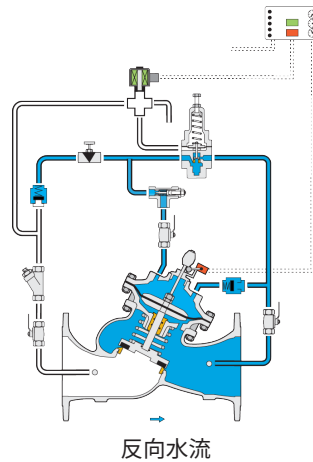
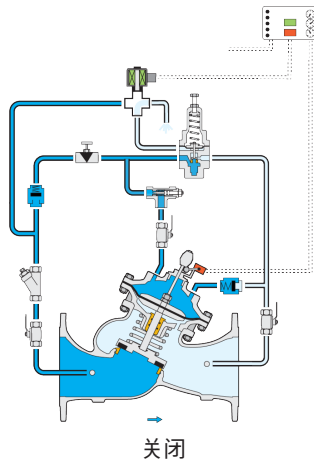
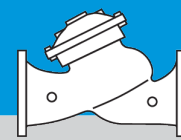
- 符合功能和饮用水标准认证：EN-1074、NSF-ANSI 61-372、WRAS、AS 5081 及其他标准
- 专为应对最严苛的工况而设计
 - 优异的防汽蚀性能
 - 宽流量范围
 - 高稳定性和高精度
 - 滴水不漏的密封
- 双腔设计
 - 阀门反应受控
 - 隔膜保护
 - 可选在极低压力下运行
 - 缓闭曲线
- 灵活设计 - 便于添加功能
- 无障碍流量通过
- V型节流塞（可选）- 在低流量时非常稳定
- 高质量材料
- 可在线维护 - 便于保养

典型应用

- 泵站 - 控制泵的启动和停止
- 泵站 - 确保运行点在水泵特性曲线上

典型安装





本图仅适用于尺寸为 4–12 英寸（100–300 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, 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、青铜和铜

管道: 不锈钢或铜

接头: 不锈钢或铜

导阀标准材料:

阀体: 不锈钢、青铜和铜

弹性体: 合成橡胶

内部结构和弹簧: 不锈钢

导阀选项:

可提供多种导阀和校准弹簧。

请根据阀门尺寸和工作条件选择。

更多详情请查阅相关导阀产品页面。

电磁阀标准材料:

阀体: 黄铜或不锈钢

弹性体: NBR 或 FPM

外壳: 环氧树脂模压

电磁阀电气数据:

电压:

(交流): 24、110-120、220-240 (50-60Hz)

(直流): 12、24、110、220

功耗:

(交流): 30VA, 浪涌; 15VA (8W), 保持或70VA, 浪涌

40VA (17.1W), 保持

(直流): 8-11.6W

数值可能因具体电磁阀型号而异。

更多详情请查阅电磁阀产品页面。

限位开关

开关类型: SPDT

电气额定值: 10A, gl 或 gG 型

操作温度: 最高 85°C (185°F)

外壳等级: IP66

注意事项

- 为实现最佳选型和空化分析, 需提供进口压力、出口压力和流量。
- 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。如需更低压力要求, 请咨询工厂。

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