

带持压功能的增压泵控制阀

主动式止回阀

型号：843

该款水力控制阀是由活塞驱动的泵控和持压阀，具有主动止回功能。阀门通过电信号控制，在水泵启闭时发挥隔离系统和水泵的作用，防止产生水锤。无论流量如何变化，阀门开启时均可保持水泵出口最小压力，并可避免水泵超过设计流量或功耗水平。

伯尔梅特800系列是活塞驱动的水力控制阀，适用于高压工况。阀体为Y型或角型设计，全通径设计符合流体动力学原理，流道无阻隔。阀座组件和双腔式驱动装置能够整体拆卸，因此维护时无需将阀门从管道上拆卸下来。



可点击此处查看控制回路配件



产品特性和优点

- 坚固耐用，活塞驱动，适用高压工况
- 系统压力驱动，独立自动工作
- 设计简约合理
 - 性价比高，使用方便
 - 外部配件少
- 在线式维护，简单方便
- 双腔式结构
 - 阀门动作平稳
 - 关闭曲线平缓
- 设计灵活，可轻松增加新功能
- 半直流型过流设计，无紊流
- 不锈钢凸起式阀座，防止气蚀损害
- 全通径设计，阀口无阻隔，具有出色的可靠性
- 可增加V型节流塞，保持低流量稳定性

主要可选功能特性

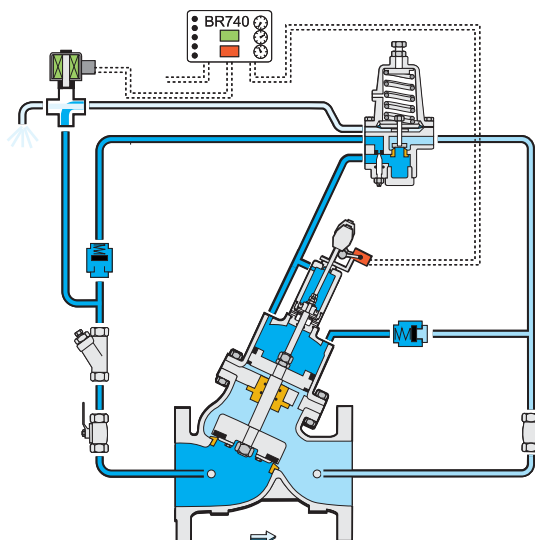
- 独立止回功能 – 743-2S
- 压差保持 – 743-06
- 3通控制 – 743-X
- 流量控制 – 747-U
- 减压 – 742
- 水泵循环控制 – 745
- 数字控制 – 740-18
- 持压和减压 – 743-2Q

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 – 14"; DN40-350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、尺寸范围：

Y形阀体：1½-20"；DN40-500

角形阀体：1½-18"；DN40-450

压力等级：40 bar; 600 psi

连接形式：法兰连接（标配）

阀芯类型：平面阀盘、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：铸钢或球墨铸铁

阀盖（气缸）：不锈钢

螺栓、螺母、螺柱：不锈钢

内部部件：不锈钢、锡青铜

弹性部件：合成橡胶

可选材料：不锈钢、镍铝青铜合金、

Duplex及其他材料

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

标准材料

主体：黄铜或不锈钢

弹性部件：NBR或FPM

壳体：模压环氧树脂

电磁阀标准材料

电压

(AC): 24, 110-120, 220-240, (50-60Hz)

(DC): 12, 24, 110, 220

功耗：

(AC): 30VA, 浪涌电流: 15VA (8W), 吸持功率或70VA, 浪涌电流: 40VA (17.1W), 吸持功率

(DC): 8-11.6W

电磁阀型号不同，数值可能不同。

导阀标准材料

主体：不锈钢、青铜或黄铜

弹性部件：合成橡胶

弹簧：不锈钢

内部部件：不锈钢

选择导阀

可选择多种不同导阀和校准弹簧。

根据阀门尺寸和工况进行选择。

BR 740-E 控制器

电源电压: 110, 230 VAC 50/60Hz

功耗: <8VA

电磁阀熔断器: 2A (内部)

泵控熔断器: 1A (内部)

尺寸: 96 x 96 x 166 mm (DIN), 0.75 kg

外壳材料: NORYL (DN 43700)

限位开关:

开关类型: SPDT

电气等级: 10A, gI或gG类型

工作温度: 85°C (185°F)

外壳防护等级: IP66

注释

- 选择阀门尺寸和进行气蚀分析时需要确定入口压力、出口压力、流量。
- 建议流速为0.1-6.0米/秒。
- 最小工作压力为0.7 bar /10 psi。如需工作压力更小的阀门，欢迎联系伯尔梅特工作人员。

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，伯尔梅特恕不承担。伯尔梅特版权所有©