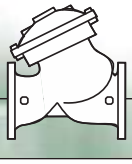


泄压/持压阀

具有电磁阀控制装置

WW-730-55

- 压力分区
- 水泵过载及气蚀保护
- 支持蓄水池液位控制
- 保障水泵最小流量
- 在压力区之间切换

伯尔梅特 730-55 型泄压/持压阀是一款液压驱动的隔膜式水力控制阀，具有电磁阀控制装置。无论流量或阀后压力如何波动和变化，该款阀门均可保持预先设置的最小阀前压力（背压）。阀门可通过电信号控制开启或关闭。作为循环阀时，730-55 型阀门可排泄超过最大预先设置值的过量系统压力。

产品特性和优点

- **系统压力驱动**，独立操作
- **电磁阀控制**
  - 能耗低
  - 适用的压力和电压范围广
  - 阀门位置分为常开、常闭或上次最终位置
- **阀盘动作平衡稳定**，泄压能力强
- **在线维护**，维修方便
- **双腔式设计**
  - 阀门可平缓调节
  - 隔膜受到良好保护
- **设计灵活**，可轻松增加新功能
- **配件种类丰富**，满足各种配置需求
- **Y型或角型宽体设计**，水头损失最小
- **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

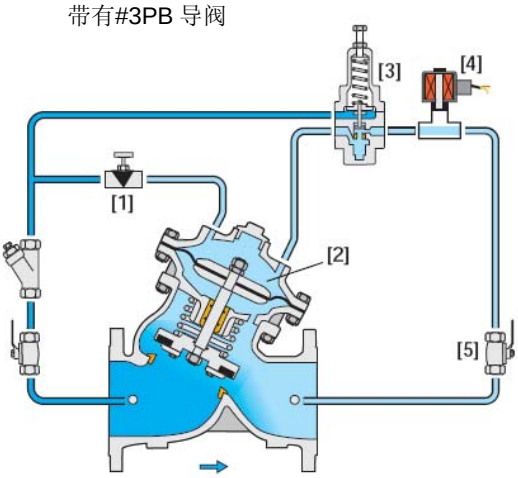
- 持压减压，具有电磁阀控制装置 – **723-55**
- 多级式电控阀 – **730-45**
- 具有高灵敏度导阀 – **730-55-12**
- 电动复位，适用于消防领域 – **FP-730-59**
- 液位控制，持压，具有双液位电控浮球 – **753-65**
- 带持压功能的水泵循环阀 – **748**
- 数字控制持压阀 – **738-03**

如需要了解更多信息，请参阅伯尔梅特相关文件资料。

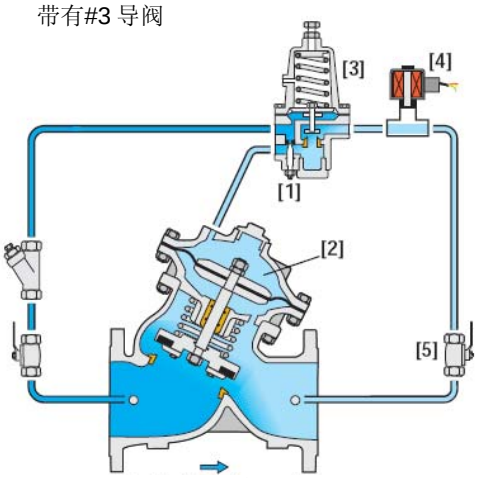
工作原理

730-55 型阀门由导阀控制，配有可调式2通持压导阀和电磁阀导阀。水流从主阀进水口连续地通过针阀[1]进入上控制腔[2]。导阀[3]感应阀前压力，配合电磁阀[4]对上控制腔压力排出进行控制。
阀前压力低于持压导阀设置值时，导阀关闭，上控制腔压力增大，主阀缓闭，从而阀前压力保持导阀设置值。
阀前压力升高超过持压导阀设置值时，导阀释放控制腔中累积的压力，主阀调节开启。电磁阀导阀关闭时，上控制腔压力增大，主阀随之关闭。
针阀控制关闭速度。利用下游的球阀[5]可手动关闭阀门。
阀门位置分为常开、常闭和上次最位置，用户可根据需要进行选择。

1½-4″
带有#3PB 导阀



6-14″
带有#3 导阀



注：关于 16"及更大尺寸的阀门 请参阅 730 型阀门最后一页“导阀选择”

技术规格

无论流量或阀后压力如何波动和变化，该款泄压/持压阀均可保持预先设置的最小阀前压力。阀门可通过电信号控制开启或关闭。作为循环阀时，730-55 型阀门可排泄超过最大预先设置值的过量系统压力。

主阀：隔膜阀，中央导向，球形阀体采用Y型或角型设计。阀体内具有可更换的凸起式不锈阀座。阀门流道无阻隔，无导向杆，无轴承，无支撑肋。阀体阀盖材质为球墨铸铁。所有外部螺栓、螺母和螺柱采用Duplex®涂层。阀门所有零部件都可在线维修更换，无需将阀门从管道上拆除。

驱动装置：双腔式驱动装置带有一个下腔隔离体，隔离下控制腔与下游流体。驱动装置可作为一个整体（从阀盘到顶端阀盖）从阀体拆卸。不锈钢阀轴由隔离体上的轴承中心导向。可更换的阀盘包括一个弹性密封圈，可选择安装螺栓调节的V型节流塞。

控制系统：控制系统由2通可调式持压导阀、针阀、球阀、过滤器和2通电磁阀组成。所有接头都是铸造黄铜或不锈钢材质。装配完成的阀门根据客户要求经过水力测试和工厂调试后出厂。

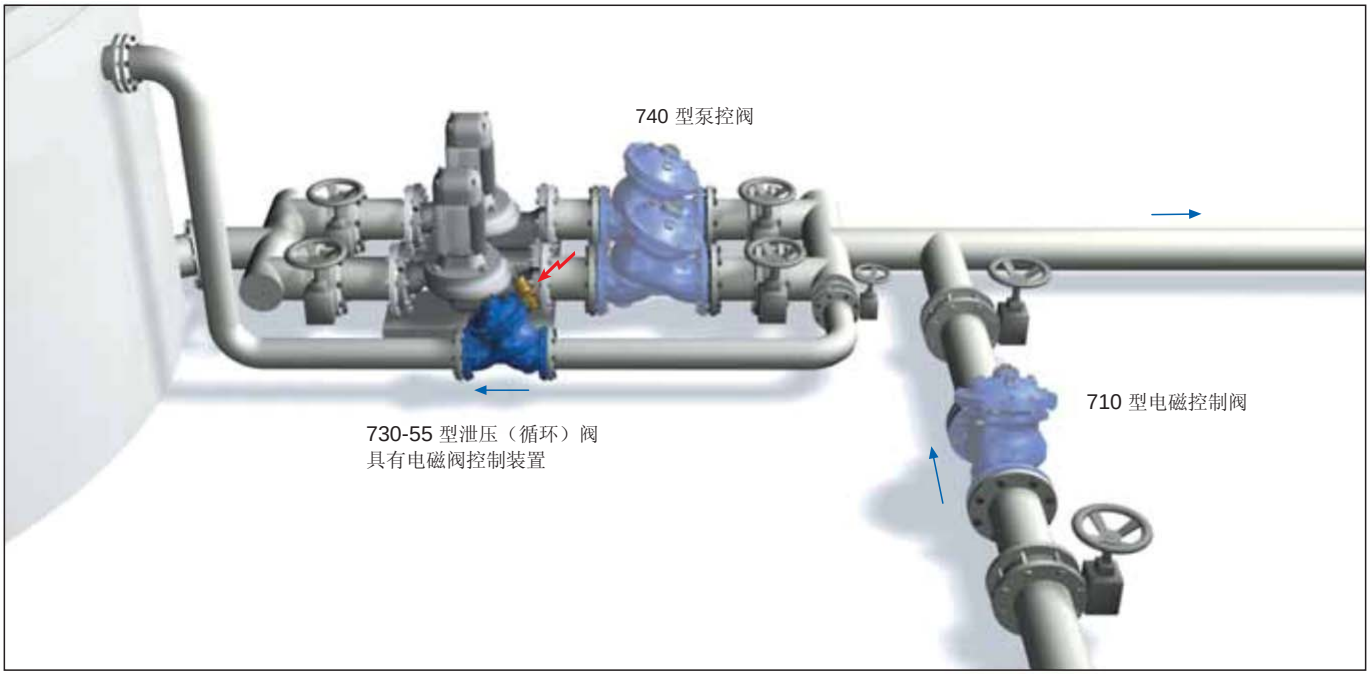
质量保障：阀门制造厂通过ISO 9001质量认证标准认证。主阀通过NSF、WRAS和其他公认标准认证，可作为饮用水阀门使用。

典型应用

循环阀，防止蓄水池溢流

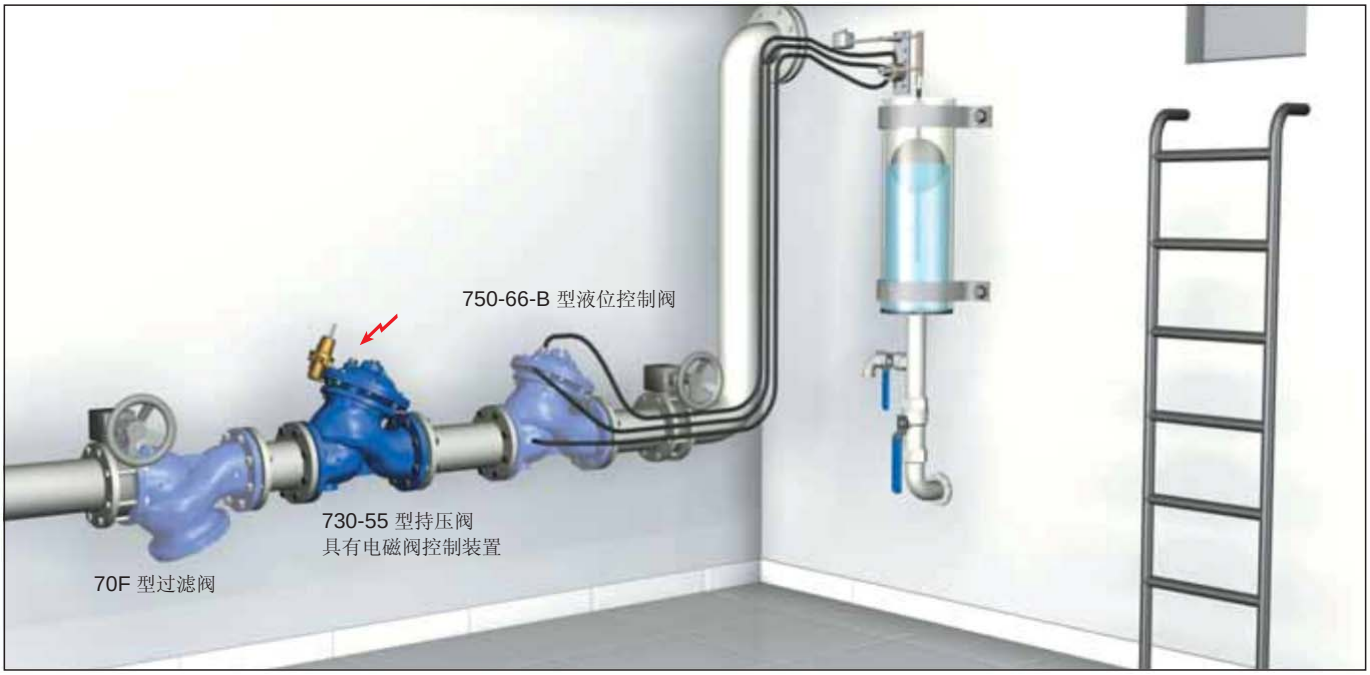
采用蓄水池或直接使用主供水管网为用户供水：

- 从蓄水池抽水时，常闭 730-55 型阀门作为循环阀，电磁阀开启。
- 直接使用主供水管网供水时，系统压力可能高于导阀设置值，可能导致蓄水池溢流。电磁阀关闭时，730-55 型阀门关闭，防止主管网向蓄水池注水。

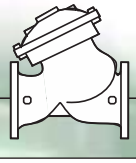


支持蓄水池液位控制

为保持最低管网压力，常开 730-55 型阀门使用时，用户供水优先于蓄水池注水。此外，在水力液位控制出现故障时，该款阀门还提供电力控制液位支持。



伯尔梅特 灌溉产品



WW-730-55

WW-700 系列

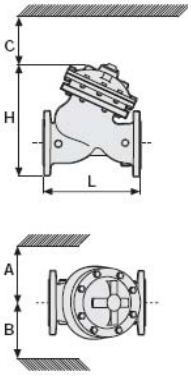
泄压/持压阀

如需了解全面的技术资料，请参阅技术说明部分。

技术参数

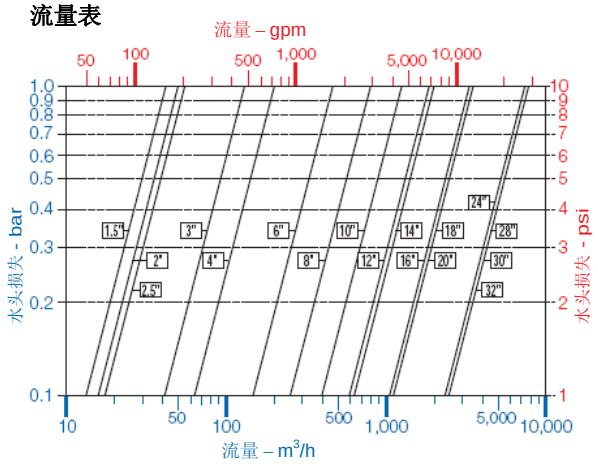
尺寸及重量

尺寸		A, B		C		L		H		重量	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
40	1½"	350	14	180	7	205	8.1	239	9.4	9.1	20
50	2	350	14	180	7	210	8.3	244	9.6	10.6	23
65	2½"	350	14	180	7	222	8.7	257	10.1	13	29
80	3"	370	15	230	9	250	9.8	305	12.0	22	49
100	4"	395	16	275	11	320	12.6	366	14.4	37	82
150	6"	430	17	385	15	415	16.3	492	19.4	75	165
200	8"	475	19	460	18	500	19.7	584	23.0	125	276
250	10"	520	21	580	23	605	23.8	724	28.5	217	478
300	12"	545	22	685	27	725	28.5	840	33.1	370	816
350	14"	545	22	685	27	733	28.9	866	34.1	381	840
400	16"	645	26	965	38	990	39.0	1108	43.6	846	1865
450	18"	645	26	965	38	1000	39.4	1127	44.4	945	2083
500	20"	645	26	965	38	1100	43.3	1167	45.9	962	2121



上述参数适用于法兰连接，公称压力为PN16的Y型阀门
上述重量适用于公称压力为PN16的阀门
C 尺寸的阀门中，驱动装置可以整体取出
L 表示可提供ISO标准长度
如需了解更多尺寸及重量表，请参阅技术说明部分

流量表



上述参数适用于具有平面阀盘的Y型阀门
如需要了解更多流量表，请参阅技术说明部分

主阀

阀门形式: Y型（球型阀体）和角型
尺寸范围: 1½–32" (40-800 mm)
连接形式（压力等级):
法兰连接: ISO PN16, PN25 (ANSI 150, 300 级)
螺纹连接: BSP 或 NPT
可提供其他连接形式
工作温度: 水温达80°C (180°F)
标准材料:
阀体和驱动装置: 球墨铸铁
内部部件:
不锈钢、青铜和涂层钢材料
隔膜:
丁晴橡胶，尼龙纤维
密封圈: 丁晴橡胶
涂层:
熔结环氧涂层，RAL 5005 (蓝色)
NSF & WRAS 认可涂层或静电喷涂聚酯粉末涂层，RAL 6017 (绿色)

控制系统

标准材料:
配件:
青铜、黄铜、不锈钢和丁晴橡胶
配管: 红铜或不锈钢
接头: 锻造黄铜或不锈钢
导阀标准材料:
阀体: 黄铜、青铜、不锈钢
弹性部件: 丁晴橡胶
弹簧: 镀锌钢或不锈钢
内部部件: 不锈钢

导阀选择

阀门尺寸	导阀设置 (bar)	导阀类型 #3PB	#3	#3HC
1½-4" 40-250 mm	<15	■		
	>15		●	
6-14" 150-350 mm	<15		■	
	>15		●	
16 -32" 400-800 mm	<15			■
	>15			●

■ 标准型号 ● 带有高压设置组件

电磁阀标准材料:
阀体: 黄铜或不锈钢
弹性部件: 丁晴橡胶或氟橡胶
外壳: 模压环氧树脂材料
电磁阀电气参数:
电压:
(ac): 24, 110-120, 220-240, (50-60 Hz) (dc): 12, 24, 110, 220
功耗:
(ac): 30 VA, 浪涌电流; 15 VA (8W), 吸持功率或 70 VA, 浪涌电流; 40 VA (17.1W), 吸持功率
(dc): 8-11.6W

电磁阀型号不同，数值可能不同

如何订购

请按照以下参数顺序指定所需阀门（如需了解更多选择，请参阅订购指南）

应用领域	尺寸	主要特性	其他特性	阀门形式	阀体材料	连接形式	涂层	电压和阀门位置	配管和接头	附加属性
WW	6"	730	55	Y	C	16	EB	4AC	CB	I

应用领域: 供水系统

尺寸: 1½ - 32"

主要特性: 泄压/持压阀

其他特性

无其他特性	00
具有高灵敏度导阀	12
止回功能	20
电磁阀控制，具有止回功能	25
多级式电控阀	45
防止关闭时出现水锤	49
水力控制	50
电磁阀控制	55
电动复位	59

多种选择满足各种配置需求

阀门形式

Y型(可达 20")	Y
角型(可达 18")	A
球型 (仅有24-32")	G

阀体材料

标准球墨铸铁	C
铸钢	S
316不锈钢	N
镍铝青铜合金	U

连接形式

ISO-16	16
ISO-25	25
ANSI-150	A5
ANSI-300	A3
JIS-16	J6
JIS-20	J2

涂层

熔结环氧涂层 蓝色	EB
聚酯涂层 绿色	PG
聚酯涂层 蓝色	PB
无涂层	UC

电压和阀门位置

24VAC/50Hz - N.C.	4AC
24VAC/50Hz - N.O.	4AO
24VDC - N.C.	4DC
24VDC - N.O.	4DO
24VDC - L.P.	4DP
220VAC/50-60Hz N.C.	2AC
220VAC/50-60Hz N.O.	2AO

配管和接头

红铜配管和黄铜接头	CB
塑料配管和黄铜接头	PB
316不锈钢配管和接头	NN

附加属性

阀门位置指示装置	I
大号过滤装置	F
V型节流塞	V
电限位开关	S
3通控制回路	X
阀门位置脉冲发送器	Q
316 不锈钢配件	N
316 不锈钢密封面 (启闭件和阀座)	T
316 不锈钢驱动装置内部组件	D
Delrin 轴承	R
Viton 密封圈和隔膜弹性部件	E
压力表	6

多种选择满足各种配置需求

info.cn@bermad.com • www.bermad.com

本文件内容变更时概不另行通知。如有错误，伯尔梅特恕不担责。伯尔梅特版权所有©。