

减压持压阀

WW-723

- 保护低压区
- 优先高压区
- 预防管道排空
- 控制管道注水
- 水泵过载及气蚀保护
- 地下水抽水时发挥补偿作用

伯尔梅特 723 型减压持压阀是液压驱动的隔膜式水力控制阀，执行两种独立功能。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。此外，无论流量如何波动或阀前压力是否过大，阀门均可防止阀后压力升高超过预先设置的最大值。

产品特性和优点

- 系统压力驱动，独立操作
- 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

- 电磁阀控制 – 723-55
- 具有止回功能 – 723-20
- 具有高灵敏度导阀 – 723-12
- 电磁阀控制，具有止回功能 – 723-25
- 具有防超压导阀，防止阀后压力超压 – 723-48
- 比例式阀门 – 723-PD

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

723 型阀门由导阀控制，配有两个串联式独立操作的导阀：可调式2通持压导阀和减压导阀。

水流从阀门进水口连续地通过针阀[1]进入控制腔[2]。

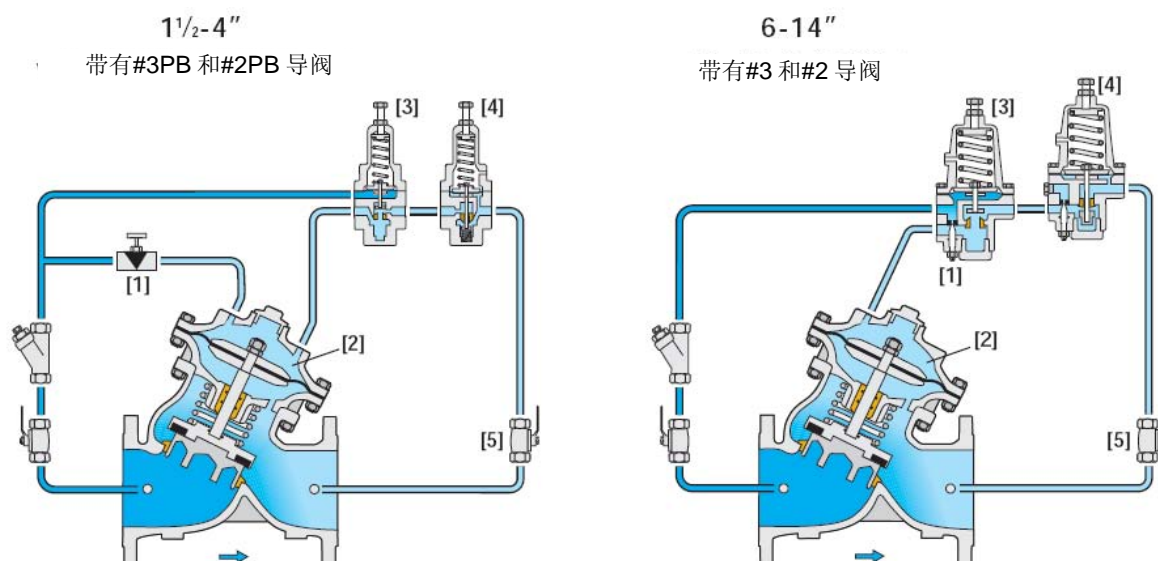
持压导阀[3]和减压导阀[4]对上控制腔压力排出进行控制。

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，导阀将控制腔中累积的压力通过开启的减压导阀排入主阀出水口，主阀开启。

若主阀打开后阀后压力升高超过减压导阀设置值，导阀关闭，主阀随之缓闭，阀后压力降低至导阀设置值。

针阀控制关闭速度。利用下游的球阀[5]可手动关闭阀门。



注：关于 16" 及更大尺寸的阀门，
请参阅最后一页的导阀选择表。

技术规格

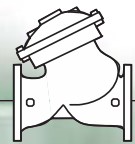
无论流量或阀后压力如何波动和变化，该款阀门均可保持预先设置的最小阀前压力。此外，无论流量如何波动或阀前压力是否过大，阀门均可防止阀后压力升高超过预先设置的最大值。

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钢阀座。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。

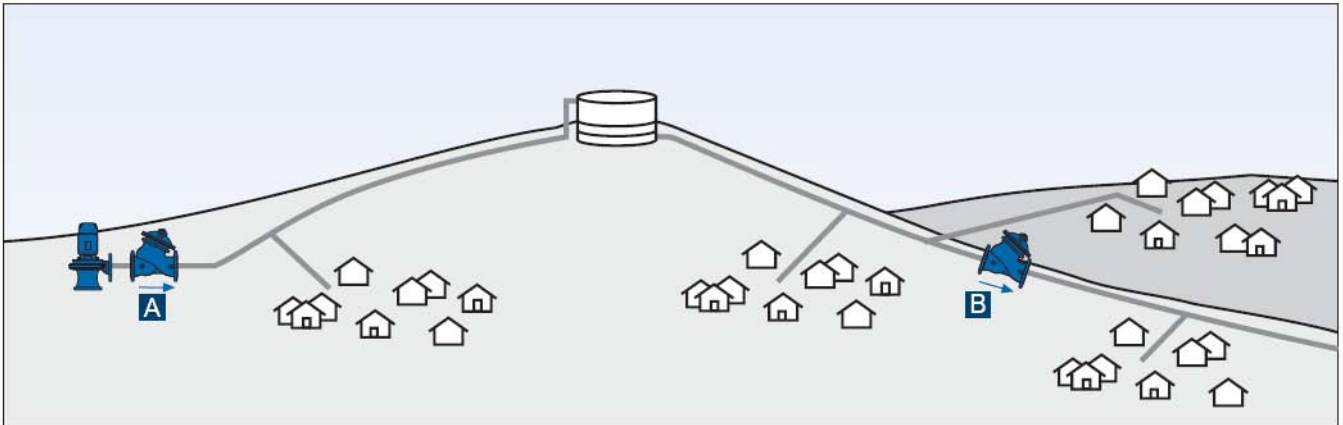
控制系统：控制系统由两个2通可调式导阀（持压导阀和减压导阀）、针阀、球阀和过滤器组成。所有接头都是铸造黄铜或不锈钢材质。装配完成的阀门根据客户要求经过水力测试和工厂调试后出厂。

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

深井泵供水管道同时给蓄水池和附近用户供水，蓄水池给不同地势高度的用户供水。在这两种情况下，系统既需要持压又需要减压方案。

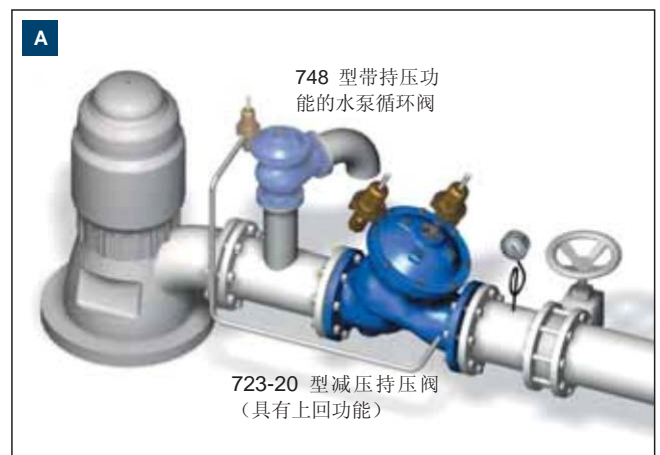


地下水抽水系统

深井泵系统中，地下水位受到季节性变化、渗流量和用户用水量等因素的影响。因此，深井泵系统需要一个能够解决相关问题的解决方案：

- 用户：用水量或给空管道注水可引起水泵过载和腐蚀，需要持压。
- 深井泵增加压差 ΔP ，使地势较高的位置出水压力增大，需要进行减压。

723 型阀门可以完全解决以上两个问题。该阀门增加了止回功能“20”，可节省购买在线式止回阀的费用。

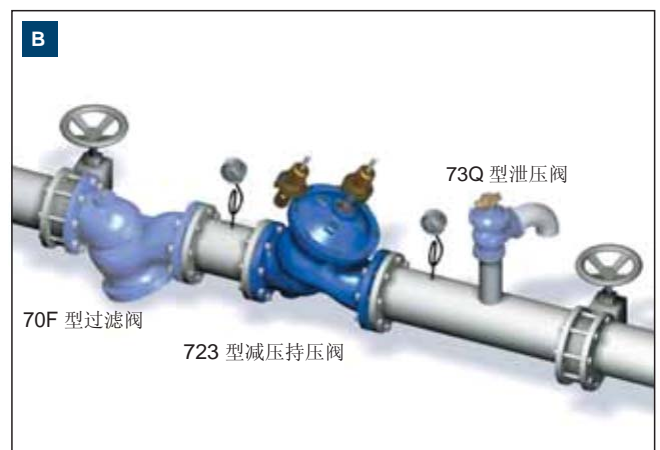


重力供水系统

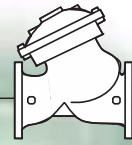
处于不同地势高度的用户共用输配水管网时：

- 地势高的用户需要避免低压区的用户过量用水。
- 低压区的用户需要避免供水压力过高。

723 型阀门既可持压又可减压，可同时满足这两种需求。



伯尔梅特 灌溉产品



WW-723

WW-700 系列

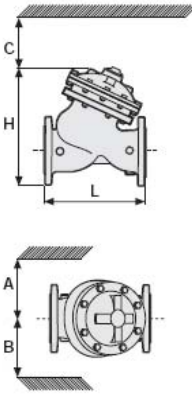
减压阀

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	1 1/2"	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	2 1/2"	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

主阀

阀门形式: Y型(球型阀体)和角型
 尺寸范围: 1 1/2"-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

未涂层, 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:

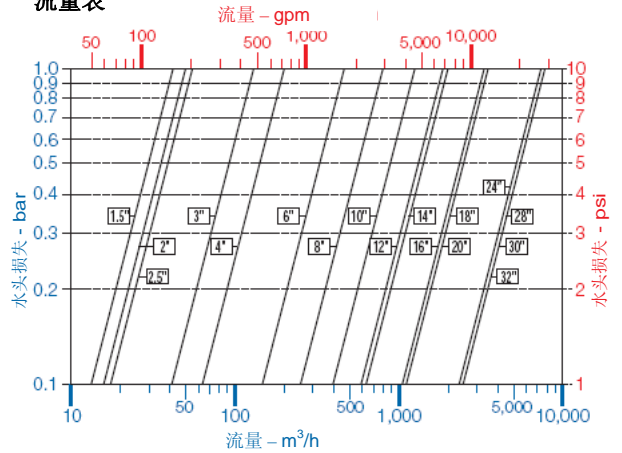
阀体: 黄铜、青铜、不锈钢

弹性部件: 丁晴橡胶

弹簧: 镀锌钢或不锈钢

内部部件: 不锈钢

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

导阀选择

阀门尺寸	导阀设置 (bar)	导阀类型		
		#2PB #3PB	#2 #3	#2HC #3HC
1 1/2"-4"	<15	■	●	
40-100 mm	>15		●	
6-14"	<15		■	
150-350 mm	>15		●	
16-32"	<15			■
400-800 mm	>15			●

■ 标准型号

● 带有高压设置组件

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"	723	00	Y	C	16	EB	-	CB	VI
供水系统	1 1/2" - 32"	减压持压		Y型(可达 20") 角型(可达 18") 球型(仅有 24-32")	Y A G	熔结环氧涂层 蓝色 聚酯涂层 绿色 聚酯涂层 蓝色 无涂层	EB PG PB UC	红铜配管和黄铜接头 塑料配管和黄铜接头 316 不锈钢配管和接头	CB PB NN	I F V S X Q N T D R E 6
无其他特性			00	标准球墨铸铁	C			阀门位置指示装置		
关闭和开启速度控制			03	铸钢	S			大号过滤装置		
自动调节复位			09	316 不锈钢	N			V型节流塞		
具有高灵敏度导阀			12	镍铝青铜合金	U			电阻位开关		
止回功能			20					3通控制回路		
电磁阀控制, 具有止回功能			25	ISO-16	16	24VAC/50Hz - N.C.	4AC	阀门位置脉冲发送器		
多级式电控阀			45	ISO-25	25	24VAC/50Hz - N.O.	4AO	316 不锈钢配件		
具有防超压导阀, 防止阀后压力超压			48	ANSI-150	A5	24VDC - N.C.	4DC	316 不锈钢密封面 (启闭件和阀座)		
水力控制			50	ANSI-300	A3	24VDC - N.O.	4DO	316 不锈钢驱动装置内部组件		
电磁阀控制			55	JIS-16	J6	24VDC - L.P.	4DP	Delrin 轴承		
电动复位			59	JIS-20	J2	220VAC/50-60Hz N.C.	2AC	Viton 密封圈和隔膜弹性部件		
						220VAC/50-60Hz N.O.	2AO	压力表		

多种选择满足各种配置需求

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, 伯尔梅特恕不承担。伯尔梅特版权所有©。