

压差保持阀

WW-736

- 水泵过载及气蚀保护
- 保持HVAC系统回路平衡
- 保障水泵最小流量
- 过滤器应急旁通

736 型压差保持阀是一款液压驱动的隔膜式水力控制阀。无论流量或阀前压力如何波动和变化，该款阀门均可保持两点之间预先设置的最低压差。

产品特性和优点

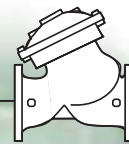
- 系统压力驱动，独立操作
- 阀盘动作平衡稳定，泄压能力强
- 在线维护，维修方便
- 双腔式设计
 - 阀门可平缓调节
 - 隔膜受到良好保护
- 设计灵活，可轻松增加新功能
- 配件种类丰富，满足各种配置需求
- Y型或角型宽体设计，水头损失最小
- 半直流型过流设计，无紊流
- 不锈钢凸起式阀座，防止气蚀损害
- 全通径设计，阀口无阻隔，具有出色的可靠性
- 可增加V型节流塞，保持低流量稳定性



主要可选功能特性

- 电磁阀控制 – 736-55
- 具有止回功能 – 736-20
- 具有高灵敏度导阀 – 736-12
- 电磁阀控制，具有止回功能 – 736-25
- 电动复位 – 736-59
- 数字控制压差保持阀 – 738-03-06

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

736 型阀门由导阀控制，配有可调式2通压差保持导阀。

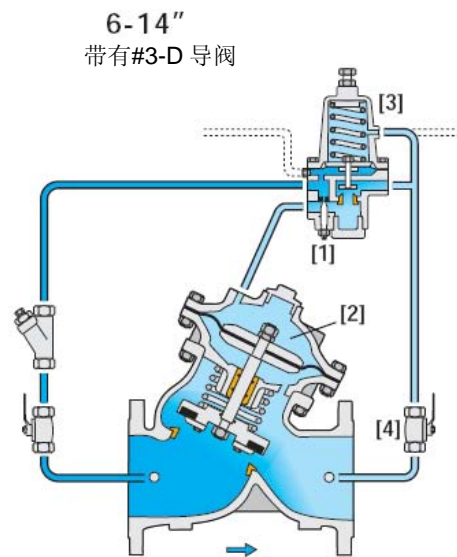
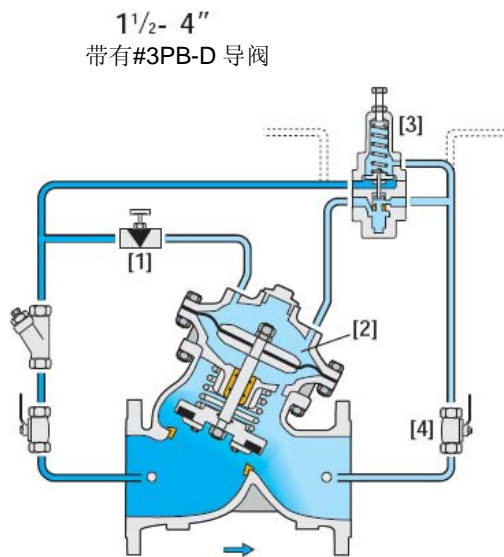
水流从阀门进水口连续地通过针阀进入上控制腔[2]。本地安装的导阀或遥控导阀[3]感应自身隔膜上方与下方的压差。

压差低于导阀设置值时，导阀缓闭，控制腔压力增大，主阀缓闭，从而使压差保持导阀设置值。

压差升高超过导阀设置值时，导阀释放控制腔的压力，主阀调节开启。

针阀控制关闭速度。利用下游的球阀[4]可手动关闭阀门。

压力感应分为内部感应式（标准）和外部感应式（根据客户要求提供）。



注：关于 16" 及更大尺寸的阀门。
请参阅最后一页“导阀选择”。

技术规格

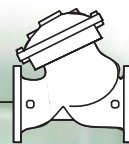
无论流量或阀前压力如何波动和变化，压差保持阀均可保持两点之间预先设置的最低压差。

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。

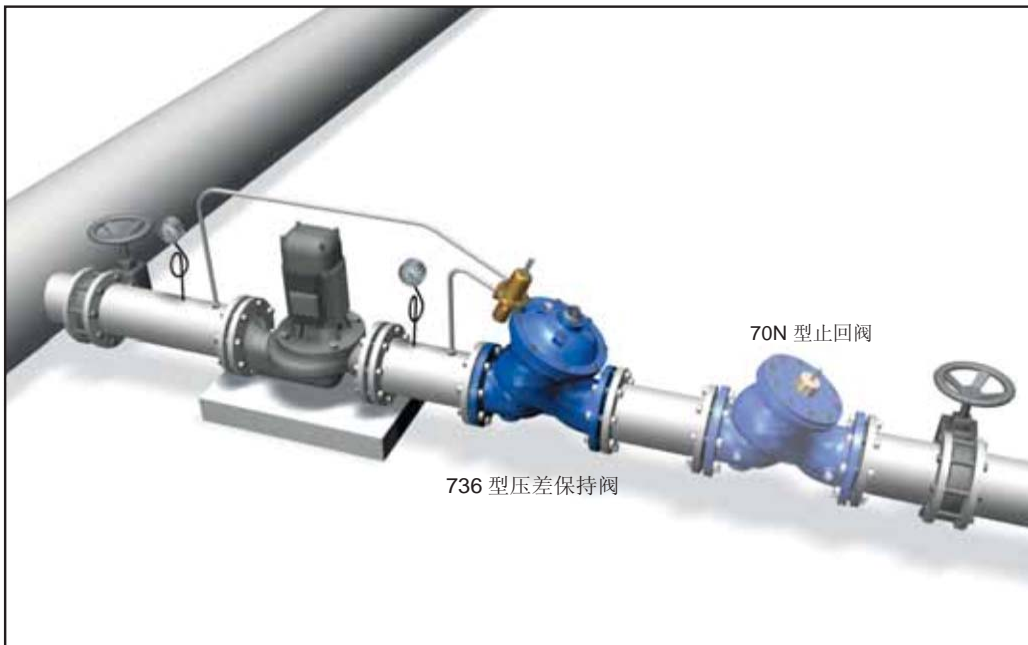
控制系统：控制系统由2通可调式压差保持导阀、针阀、球阀和过滤器组成。所有接头都是铸造黄铜或不锈钢材质。装配完成的阀门根据客户要求经过水力测试和工厂调试后出厂。

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

水泵过载及气蚀保护



水泵吸水端压力改变时，需要 736 型阀门保持水泵压差，限制水泵流量，防止过量用水引起水泵过载和气蚀。

增加止回功能“20”，可节省购买在线式止回阀的费用。

过滤系统



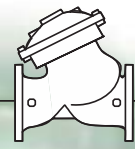
过滤系统中，两种工况下需要为过滤器配备旁通：

- 过滤器阻塞（可能导致滤料受到破坏）
- 紧急情况消防用水

736 型阀门作为旁通阀时可对过量用水发挥补偿作用。

增加“S”功能，可发出告警信号。

伯尔梅特 灌溉产品



WW-736

WW-700 系列

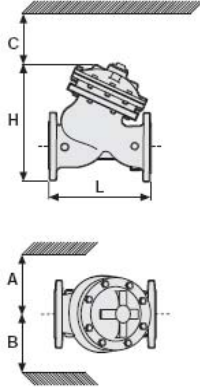
泄压/持压阀

如需了解全面的技术资料，请参阅技术说明部分。

技术参数

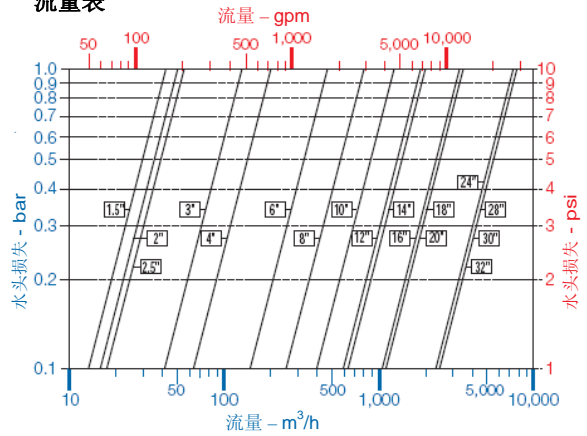
尺寸及重量

尺寸	A, B	C	L	H	重量	
mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	kg lbs	
40	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: 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

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: 不锈钢

内部部件: 不锈钢

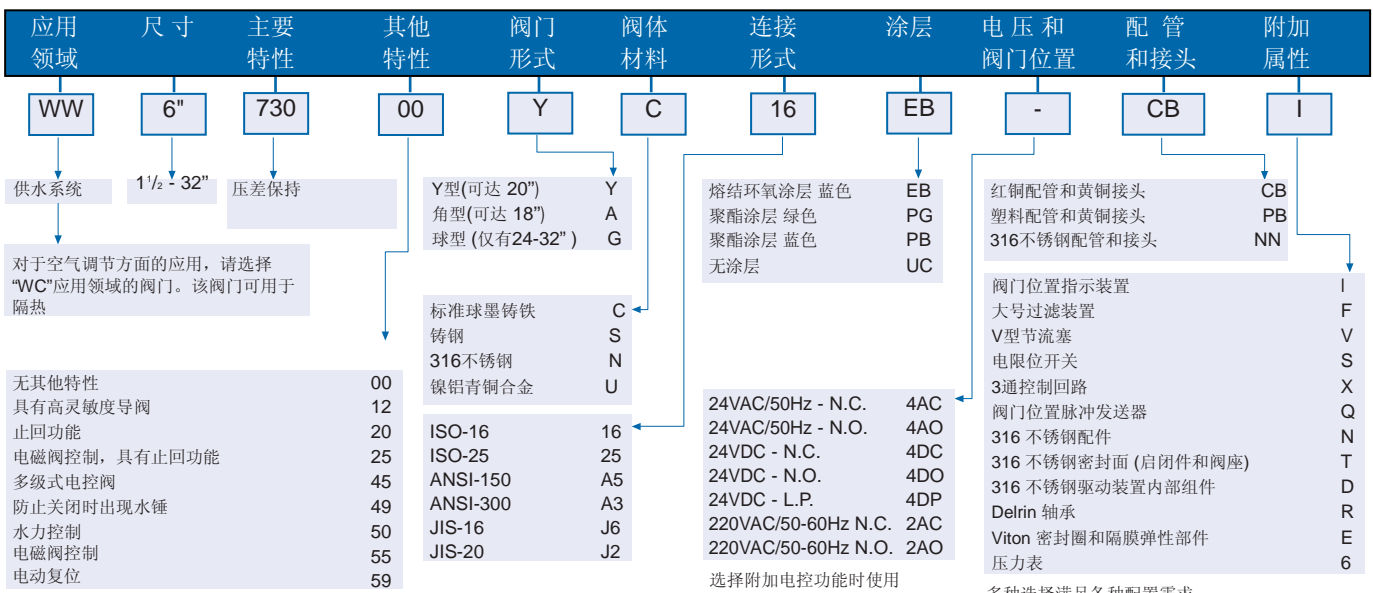
导阀选择

阀门尺寸	导阀设置 (bar)	导阀类型		
		#3PB-D	#3-D	#3HC-D
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)



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©。