快速泄压阀

WW-73Q

- 可立即消除压力大幅波动
- 可直观显示系统压力超压工况
- 过滤系统防爆
- 热胀式超压泄压
- 减少系统维护

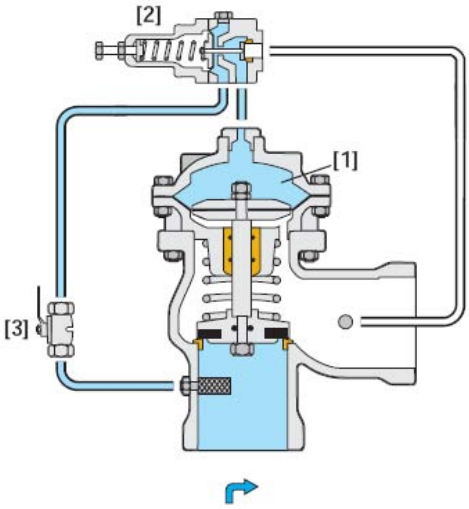
73Q 型快速泄压阀是液压驱动的隔膜式水力控制阀，在系统压力升高超过预先设置值时释放过量压力。该款阀门可全开，能够迅速准确地对系统压力升高状况做出反应，可靠性高。73Q 型阀门密封性能卓越，密封严实滴水不漏。

产品特性和优点

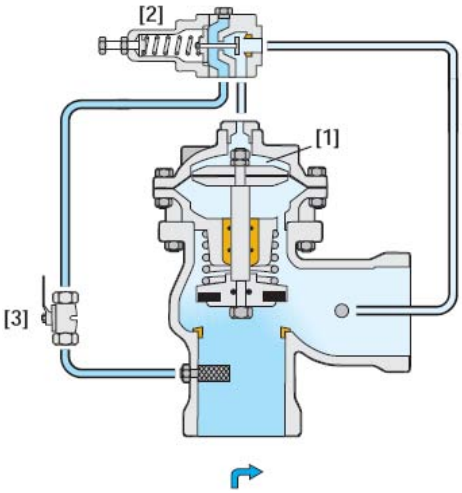
- **水力驱动**
  - 独立操作
  - 长期使用仍然密封严实滴水不漏
  - 设置可保持长期稳定
  - 设置范围广
  - 设置精准
  - 极少出现迟滞现象
- **双腔式设计**
  - 阀门缓闭，无水锤现象
  - 隔膜受到良好保护
- **全通径设计，阀口无阻隔**，具有出色的可靠性
- **阀盘动作平衡稳定**，泄压能力强
- **可手动测试**，无需改变设置

工作原理

73Q 型阀门由导阀控制，配有可调式2通泄压导阀。
导阀内部限制机构连续将主阀进水口的水流导入上控制腔[1]。导阀[2]感应阀前压力。
阀前压力突然升高超过导阀设置值时，导阀打开，上控制腔的压力排出，主阀立即打开，从而释放过量系统压力。
阀前压力低于导阀设置值时，导阀关闭，上控制腔压力增大，主阀缓闭。利用球阀[3]可手动进行操作测试。
尺寸为6-14"的阀门采用导阀 #3HC。对于16"及更大尺寸的阀门，请联系伯尔梅特。



阀门关闭
（系统压力低于设置值）



阀门开启

技术规格

快速泄压阀在系统压力升高超过预先设置值时释放过量的系统压力。阀门在系统压力升高时全开，反应迅速，准确度高，稳定可靠，关闭时平缓稳定，密封严实滴水不漏。

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。

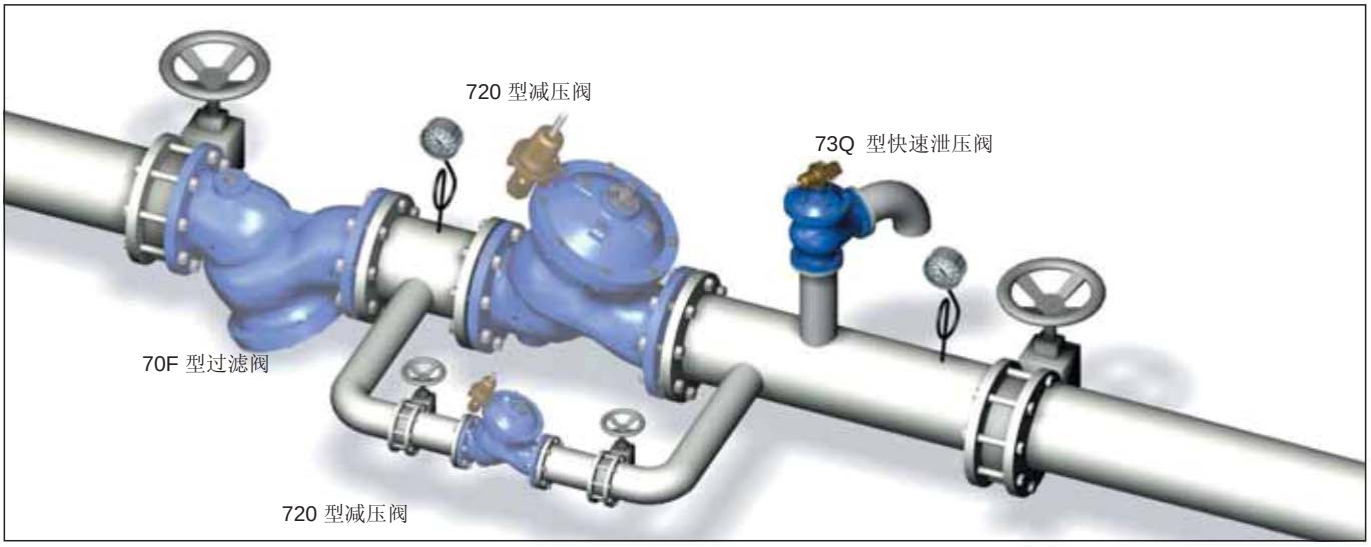
驱动装置：双腔式驱动装置带有一个下腔隔离体，隔离下控制腔与下游流体。驱动装置可作为一个整体（从阀盘到顶端阀盖）从阀体拆卸。不锈钢阀轴由隔离体上的轴承中心导向。可更换的阀盘包括一个弹性密封圈，可选择安装螺栓调节的V型节流塞。

控制系统：控制系统由2通可调式快速泄压导阀、测试球阀和过滤器组成。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

减压区安全泄压



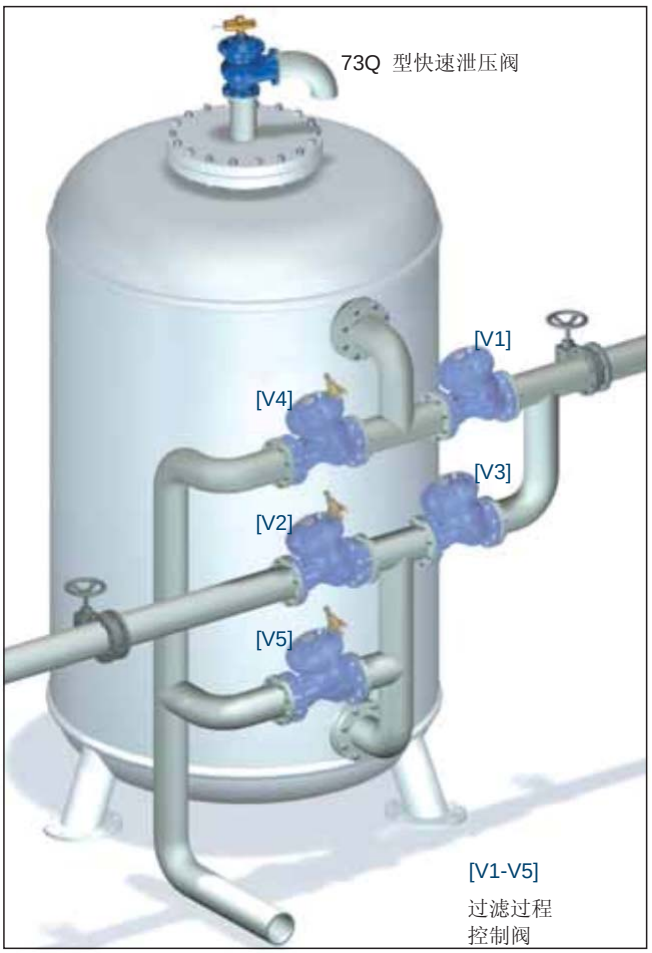
73Q 型快速泄压阀在以下工况中提供保护作用：

- 压力大幅波动
- 其他压力源引起过量压力
- 其他系统部件故障
- 减压阀渗漏

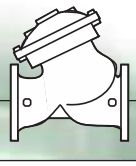
过滤系统安全泄压

过滤罐表面积较大，在压力突然升高的情况下，往往是系统中最脆弱的一环。73Q 型快速泄压阀在以下工况提供保护作用：

- 注水结束时产生的压力大幅波动
- 流量下降引起的压力升高
- 滤料阻塞导致的压力升高
- 反冲洗过程中由于水流方向变化引起的超压



伯尔梅特 灌溉产品



WW-73Q

WW-700 系列

泄压阀

如需了解全面的技术资料，请参阅技术说明部分。

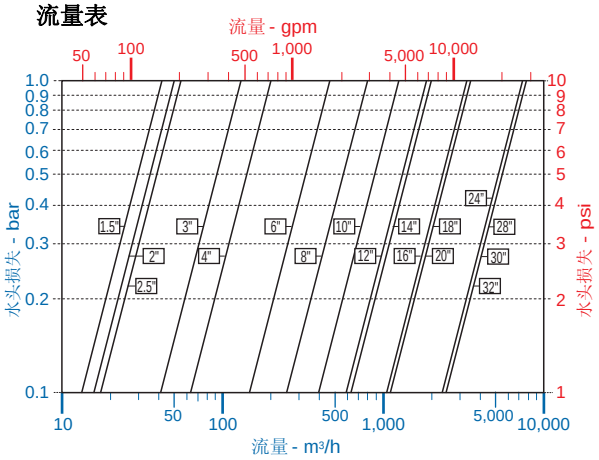
技术参数

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
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 PC3Q	#3	#3HC
1½-4" 40-100 mm	<12	■		
	>12		■●	
6-14" 150-350 mm	<15			■
	>15			●
关于16-32" / 400-800 mm的阀门，欢迎咨询我们				

■ 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	3"	73Q	00	A	C	BP	EB	–	CB	–

应用领域: 供水系统

尺寸: 1½ - 32"

主要特性: 快速泄压

其他特性

无其他特性	00
多级式电控阀	45
电磁阀控制	55

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

BSP	BP
NPT	NP
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

选择附加电控功能时使用

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

大号过滤装置	F
电限位开关	S
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©。