

73Q 快速安全泄压阀

快速安全泄压阀可以维持系统设定压力并排放系统中过多的压力，保证系统安全。

73Q 的革新设计，使其区分与一般的弹簧式安全阀的工作性能。弹簧式安全阀（因其整定值漂移现象）通常要求经常调节，以避免阀门产生渗漏现象，因而通常设定的泄压点较高，造成泄压阀的失效。

而 73Q 快速安全泄放阀所提供的是：

- 精确的安全/泄压设定值，稳定不变。
- 泄放时全开启，以达到管内最小的压升。
- 可调节的关闭速度控制，使阀门缓闭，避免水击现象的产生。
- 极低的开启压力，在 0.05 Mpa 即可实现开启。



实际产品可能与本图有差别

特性

1. 简易耐用的结构使阀门能在恶劣的工况下工作。
2. 可靠迅速的反应，泄压能力高。
3. 优质橡胶软密封，零泄露
4. 稳定的开启，不受阀门压力波动的影响。
5. 阀门的快速反应性能，不影响其缓闭特性，从而防止水流波动与水击现象。
6. 只需调节螺栓，便可方便地设定泄压点，所设定的泄压点具有长期的稳定性。
7. 隔膜式的操作稳定无振动。
8. 设定压力可达 64Kg/cm²。
9. 任意方式安装，出水口可安装排水管。



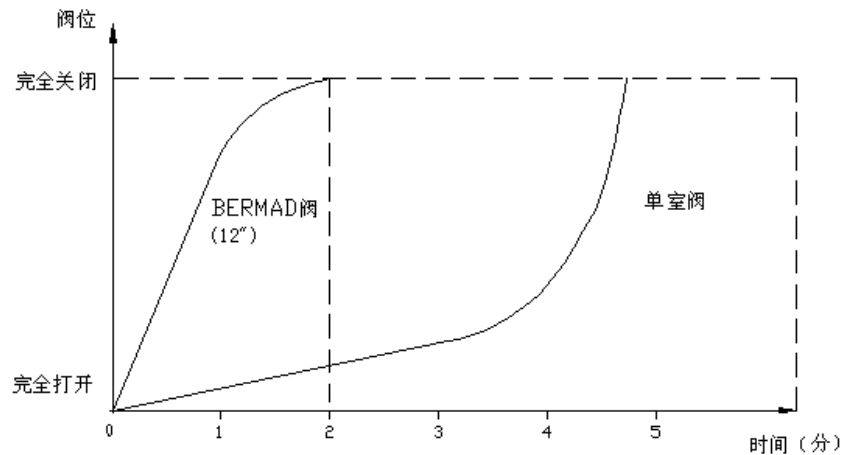
龙羊峡电站应用实例

10. “Y”型及角型宽阀体，流体动力学设计，高流量低阻力，很强的抗气蚀能力。
11. 中心导向、弹性及灵活的阀塞提供超强的密封性能。采用全开启无支撑密封形式，不带导向环，避免因杂质缠卷而使阀门失灵。
12. 阀体材质满足各种不同的工业场合。

安全阀主阀体、导阀、控制回路、过滤器和开关阀在工厂组装并通过检验。阀门生产完全符合 ISO9001 国际质量认证体系。

单腔室和双腔室阀门开启、关闭的曲线对比图

右图所示可以清楚地看出，我公司推荐的以色列BERMAD公司产品是标配的双腔室结构，具有关闭阶段缓闭的水力特性，可有效的防止水锤发生。而其他的一些阀门产品由于采用单腔室的结构，所以阀门的关闭特性为加速关闭型。



性能保证

1. 73Q 快速安全泄压阀的设计符合本工程的使用条件，功能完整，在规定的使用条件下长期低噪声、连续、平稳、安全、可靠运行，并满足本合同技术文件规范中所要求的性能指标。
2. 73Q 快速安全泄压阀设备符合本技术规范和相关工业标准，是以色列伯尔梅特控制阀门专业制造厂技术成熟的最终产品，在国内多家大中型水电站已得到多年成功应用。
3. 73Q 快速安全泄压阀在主供水总管水压力过压时起保护作用，压力整定值易于调整且可靠。
4. 当供水压力超过允许值时，73Q 快速安全泄放阀将自动开启并及时泄压，主阀本体从全关至全开时间小于 10 秒，关闭速度可调，不产生水锤。
5. 73Q 快速安全泄压阀在所有的运行工况下均能灵活地开启和关闭。

技术参数

阀形：Y 型或角型

尺寸：DN50---DN800

连接方式：丝口联接 NPT/BSP

法兰联接 ISO/BS/ANSI

压力等级：ISO/NP 16/25/40/64

ANSI：125/250 级

工作压力范围：0.5-16/25/40/64 kg cm² (7-225/350psi)

标配导阀：0-25kg/cm²

选配：其它导阀和弹簧

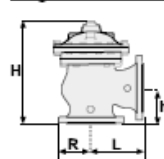
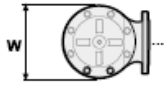
推荐泄压设定值：高于系统一般最大压力值 0.5-1.0kg/cm²

工作温度范围：最高 80℃ (180F)

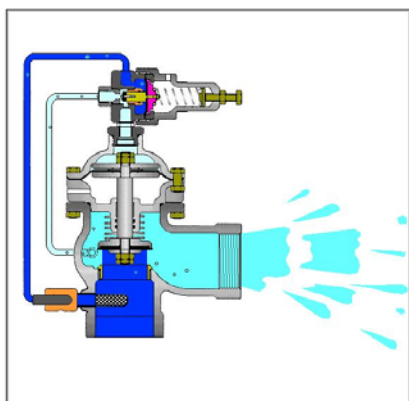
材质:

- 阀体和阀盖: 球墨铸铁
- 密封体: 不锈钢 ANSI316
- 阀轴: 不锈钢 ANSI304
- 配管: 青铜
- 导阀: 黄铜
- 隔膜: 尼龙加强氯丁橡胶
- 弹簧: 进口材质不锈钢

阀门尺寸

Angle Pattern	mm	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
	L	124	124	149	152	190	225	265	320	396	400	450	450
	W	155	155	178	200	222	320	390	480	550	550	740	740
	R	78	83	95	100	115	143	172	204	248	264	299	320
	h	85	85	109	102	127	152	203	219	273	279	369	370
	H	227	227	251	281	342	441	545	633	777	781	1082	1082
Weight (Kg)	9.5	10	20	21.5	35	71	118	205	350	370	800	820	
	L	124	124	149	159	200	234	277	336	415	419	467	467
	W	165	165	185	207	250	320	390	480	550	550	740	740
	R	78	85	95	105	127	159	191	223	261	293	325	358
	h	85	85	109	109	135	165	216	236	294	299	386	386
	H	227	227	251	287	350	454	558	649	796	801	1099	1099
Weight (Kg)	11	11.5	13.5	23	41	81	138	233	390	245	855	870	

控制原理图



注:

* 可选配件不在图中显示。

* 实际产品可能与本图有差别

典型安装图

