

快速泄压阀

模型 IR-43Q-2W-K

BERMAD 快速泄压阀是一种液压操作、隔膜驱动的控制阀，当管道压力超过预设最大值时，可及时释放多余压力。它对系统压力的升高能够立即、精准且高度重复地做出反应，阀门全开，并实现平稳且无泄漏的关闭。



- [1] BERMAD IR-43Q-2W-K 型阀门保护系统免受压力波动影响。
- [2] 减压阀型号 IR-120-50-HP-3W-XZ
- [3] 复合式空气阀 C10 型号
- [4] 电磁水表 M10 型号
- [5] 动作用空气阀 K10 型

特点和优点

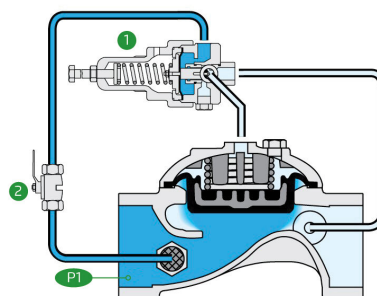
- 液压压力控制
 - 管线压力驱动
 - 长期滴水不漏的密封
 - 长期设定稳定性
 - 宽设置范围
 - 紧密的设定窗口，滞后极小
- 先进高效节水型球阀设计
 - 无障碍流道
 - 单个活动部件
 - 高流量容量
- 全支撑且平衡的隔膜
 - 需要较低的开启和驱动压力
 - 逐步限制阀门关闭
 - 防止隔膜变形
- 用户友好设计
 - 轻松设定压力

典型应用

- 系统爆破保护
- 瞬时压力峰值消除
- 系统故障可视指示
- 过滤器防爆保护

操作:

当上游压力 **P1** 突然升高超过设定值时，泄压导阀 **1** 指令阀门立即开启；当压力降至设定值以下时，阀门平稳关闭。





技术数据

压力等级:

10 bar

工作压力范围:

0.5-10 bar

材料

阀体和阀盖:

铸铁

隔膜:

NR, 尼龙布增强

执行器:

不锈钢

*其他材料可根据要求提供

控制回路附件

PS 导阀: PC-3Q-A-P

先导弹簧系列:

执行器	弹簧颜色	设置范围
V	蓝白色	1.0-10.0 bar

管道和接头:

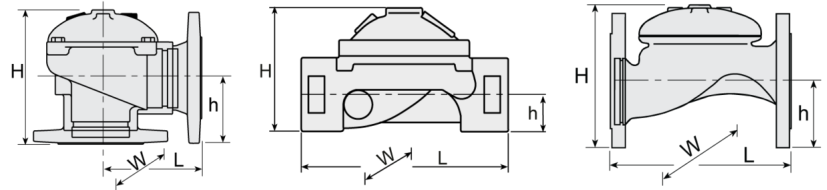
聚乙烯和聚丙烯

*如需其他导阀, 请咨询 [BERMAD](#)

技术规格

如需其他端部连接类型,

请参阅 [BERMAD](#) 全部工程页面。



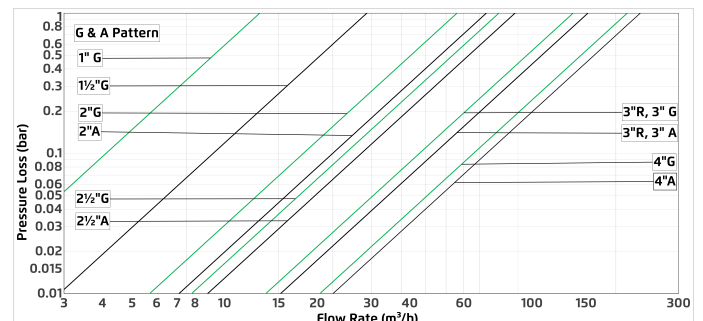
大小	图案	末端连接	重量 (Kg)	(mm)	H (mm)	h (mm)		CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	球型	螺纹	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	球型	螺纹	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	球型	螺纹	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	球型	法兰式	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	球型	沟槽	5	205	108	31	119	0.113	57
2" ; DN50	角度	螺纹	4.4	86	136	61	119	0.113	71
2" ; DN50	角度	法兰式	9	120	160	83	155	0.113	71
2½" ; DN65	球型	螺纹	5.7	210	132	45	129	0.179	78
2½" ; DN65	球型	法兰式	10.5	205	178	89	178	0.179	78
2½" ; DN65	角度	螺纹	5.8	110	180	93	131	0.179	88
3R" ; DN80R	球型	螺纹	5.8	210	140	53	129	0.291	78
3R" ; DN80R	球型	法兰式	12.1	210	200	100	200	0.291	78
3R" ; DN80R	角度	螺纹	7	110	178	91	131	0.291	88
3" ; DN80	球型	螺纹	13	255	165	55	170	0.291	136
3" ; DN80	球型	法兰式	19	250	210	100	200	0.291	136
3" ; DN80	球型	沟槽	10.6	250	155	46	170	0.291	136
3" ; DN80	角度	螺纹	11	110	184	80	170	0.291	152
3" ; DN80	角度	法兰式	17	153	205	101	200	0.291	152
3" ; DN80	角度	沟槽	10	120	194	90	170	0.291	152
4" ; DN100	球型	法兰式	28	320	242	112	223	0.668	204
4" ; DN100	球型	沟槽	16.2	320	191	61	204	0.668	204
4" ; DN100	角度	法兰式	26	160	223	112	223	0.668	225
4" ; DN100	角度	沟槽	16	160	223	112	204	0.668	225

CCDV = 控制腔排量 • 螺纹 = 提供 BSP 和 NPT。

可选功能

代码	描述	大小范围
F	大型控制过滤器	1½"-16" / DN40-400
I	位置指示器组件	1½"-4" / DN40-100
M	流杆	1½"-4" / DN40-100
5	塑料测试点	1½"-4" / DN40-100

流程图



双向回路“附加压损” (当“V”低于2米/秒时) : 0.3巴

差压和流量计算

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2$$

$K_v = m^3/h \text{ @ } \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = \text{bar}$