



水力控制阀

模型 IR-405-54-3W-KX

BERMAD 常闭式控制阀 IR-405-54-3W-KX 型配备液压中继器，是一种液压操作、隔膜驱动的控制阀，接收到远程指令压力时开启，指令消失时关闭。



- [1] BERMAD IR-405-54-3W-KX 型阀门在接收到压力上升指令时开启。
[2] 运动式空气阀 IR-K10 型
[3] 复合式空气阀型号 IR-C10

特点和优点

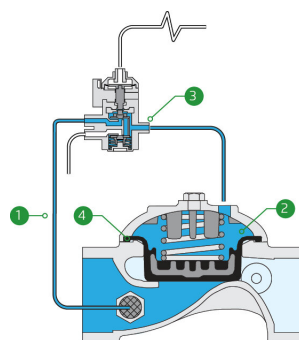
- 液压控制，常闭阀
 - 管线压力驱动
 - 在指令压力失效时关闭
 - 放大并中继微弱的远程指令
 - 液压控制开/关
- 先进高效节水型球阀设计
 - 无障碍流道
 - 单个活动部件
 - 高流量容量
- 全支撑且平衡的隔膜
 - 需要较低的开启和驱动压力
 - 逐步限制阀门关闭
 - 防止隔膜变形
- 用户友好设计
 - 简便的在线检查与维护
 - 轻松添加控制功能

典型应用

- 自动化灌溉系统
- 远程/高架系统
- 配送中心
- 低供压灌溉系统

操作:

管线压力 [1] 通过保持开启的三向液压中继器阀 (3W-HRV) [3] 施加到控制腔 [2]。这会产生更强的关闭力，使隔膜组件 [4] 移动到关闭位置。当收到压力上升指令时，3W-HRV 切换，释放控制腔内的压力，从而打开主阀。3W-HRV 还具有本地手动开启功能。





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

管道和接头:

聚乙烯和聚丙烯

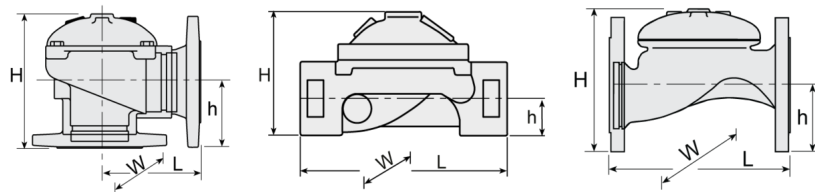
*3W-HRV:

- 标准弹簧 - 0-10 米
- 可选 10-20 米

技术规格

如需其他端部连接类型,

请参阅 [BERMAD](#) 全部工程页面。



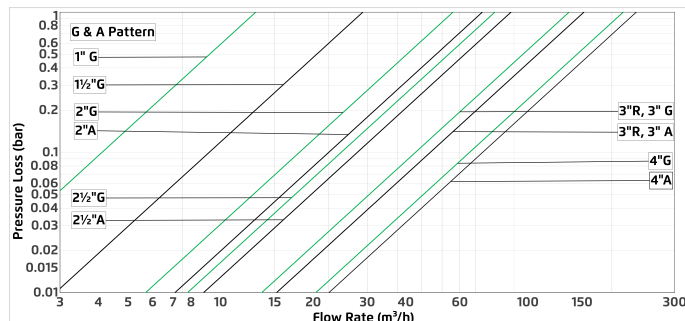
大小	图案	末端连接	重量 (Kg)	(mm)	H (mm)	h (mm)		CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	球型	螺纹	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	球型	螺纹	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	球型	螺纹	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	球型	法兰式	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	球型	沟槽	5	205	108	31	119	0.113	57
2" ; DN50	角度	螺纹	4.4	86	136	61	119	0.113	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
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



差压和流量计算

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

$K_v = m^3/h$ @ ΔP of 1 bar

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$