减压阀

型号 IR-420-54-2W-R

BERMAD液压中继减压阀是一种液动隔膜式控制阀，无论用水需求波动或上游压力变化，都能将较高的上游压力降低并稳定为较低的下游恒定压力。该阀为常闭型，接收到远程压力升高指令时开启。

[1] BERMAD 型号 IR-420-54-R 在接收到压力上升指令时开启，建立减压区。

特点和优点

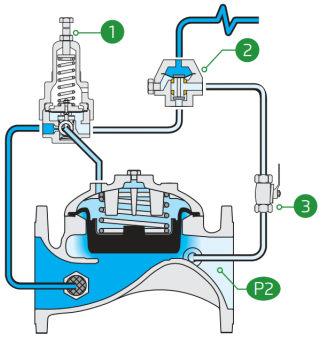
- 液压压力控制，常闭
  - 管线压力驱动
  - 在指令压力失效时关闭
  - 保护下游系统
  - 放大并中继微弱的远程指令
  - 液压控制开/关
- 先进高效节水型球阀设计
  - 无障碍流道
  - 单个活动部件
  - 高流量容量
- 全支撑和平衡隔膜
  - 需要低驱动压力
  - 卓越的低流量调节性能
  - 逐步限制阀门关闭
  - 防止隔膜变形
- 用户友好设计
  - 轻松设定压力
  - 简便的在线检查与维护

典型应用

- 自动化灌溉系统
- 减压系统
- 远程和/或高架系统
- 灌溉机械
- 配送中心
- 低供压灌溉系统

操作:

减压导阀 [1] 指令主阀在下游压力 [P2] 超过设定值时节流关闭，在低于设定值时调节开启。三向液压中继器 [2] 在接收到远程压力升高指令时开启主阀，在没有该指令时关闭主阀。下游旋塞阀 [3] 实现手动关闭。



本目录中的所有图片仅供参考

技术数据

压力等级:
16 bar

工作压力范围:
0.5-16 bar

材料

阀体和阀盖:
聚酰胺6和30%玻璃纤维

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

PR 导阀: PC-20-A-MP

先导弹簧系列:

执行器	弹簧颜色	设置范围
N	自然	**0.8-6.5 bar**
V	蓝白色	1.0-10.0 bar

标准弹簧 - 粗体标记

管道和接头:
聚乙烯

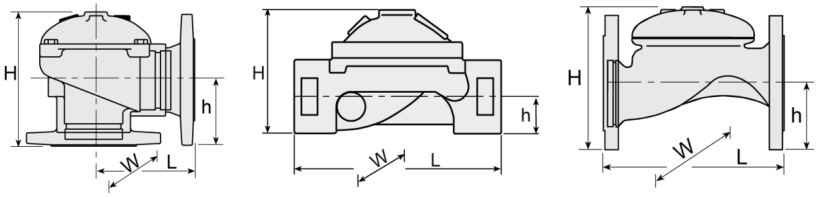
如需其他导阀，请咨询BERMAD

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。



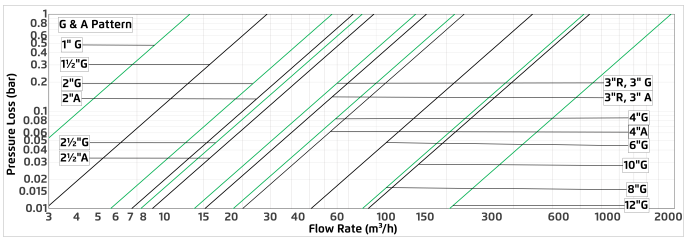
大小	图案	末端连接	重量 (Kg)	(mm)	H (mm)	h (mm)		CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	球型	螺纹	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	球型	螺纹	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	球型	螺纹	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	球型	法兰式	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	球型	沟槽	5	205	108	31	119	0.113	57
2" ; DN50	角度	螺纹	4.4	86	136	61	119	0.113	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
6" ; DN150	球型	法兰式	68	415	345	140	306	1.973	458
6" ; DN150	球型	沟槽	49	415	302	85	306	1.973	458
8" ; DN200	球型	法兰式	125	500	430	170	365	3.858	781
10" ; DN250	球型	法兰式	140	605	460	202	405	3.858	829
12" ; DN300	球型	法兰式	290	725	635	242	580	13.75	1932

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"-12" / DN40-300
I	位置指示器组件	1½"-12" / DN40-300
M	流杆	1½"-12" / DN40-300

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

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

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar
Q = m³/h
ΔP = bar

本文件所含信息如有更改，BERMAD 恕不另行通知。BERMAD 对任何错误不承担责任。
© 2016-2026 BERMAD CS 有限公司版权所有