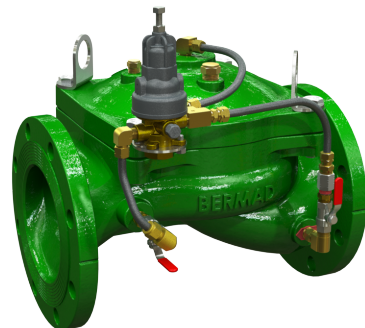


减压阀

模型 IR-420-2W-R

BERMAD 420-2W-R 型减压阀是一种液压操作、隔膜驱动的控制阀，无论需求波动或上游压力变化，都能将较高的上游压力降低为较低且恒定的下游压力。



- [1] BERMAD IR-420-2W-R型减压阀建立减压区，保护支管和配水管线。
- [2] 复合式空气阀 C30 型
- [3] 泄压阀型号 IR-43Q
- [4] IR-350 型过滤反冲洗水力控制阀
- [5] IR-970-M0-R 型磁驱动流量控制水表阀

特点和优点

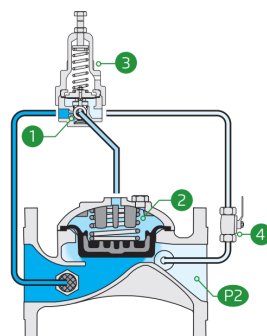
- 管线压力驱动减压阀
 - 保护下游系统
- 先进高效节水型球阀设计
 - 无障碍流道
 - 单个活动部件
 - 高流量容量
- 全支撑且平衡的隔膜
 - 需要低驱动压力
 - 卓越的低流量调节性能
 - 逐步限制阀门关闭
 - 防止隔膜变形
- 用户友好设计
 - 轻松设定压力
 - 轻松添加控制功能
 - 简便的在线检查与维护

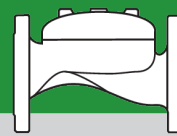
典型应用

- 减压系统
- 流量和泄漏减少
- 气蚀损伤保护
- 压力分区
- 下坡供水管线
- 系统维护节省

操作:

上游限流器 [1] 持续将指令压力与阀门控制腔 [2] 及回路排水连接。减压导阀 [3] 感应并响应下游压力 [P2]。当下游压力高于设定值时，导阀限制排水，促使控制腔内压力升高，使阀门节流关闭，从而将下游压力降至导阀设定值。当下游压力低于设定值时，导阀释放控制腔内积聚的压力，使阀门调节开启。限流器 [1] 控制关闭速度。下游球阀 [4] 可实现手动关闭。





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:

铸铁 (最大至 8") 球墨铸铁
(10" 和 12")

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:

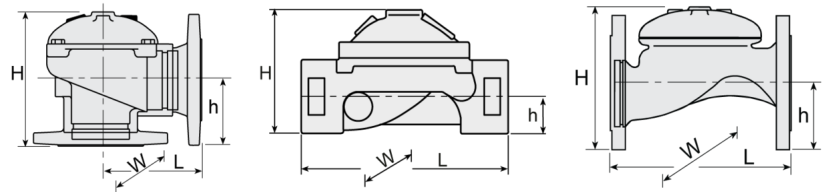
增强尼龙和青铜

*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。



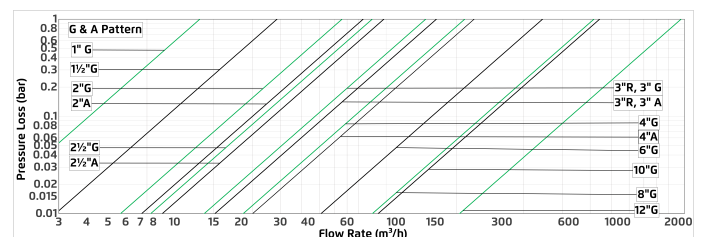
大小	图案	末端连接	重量 (Kg)	(mm)	H (mm)	h (mm)		CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	球型	螺纹	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	球型	螺纹	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	球型	螺纹	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	球型	法兰式	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	球型	沟槽	5	205	108	31	119	0.113	57
2" ; DN50	角度	螺纹	4.4	86	136	61	119	0.113	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
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
M	流杆	1½"-12" / DN40-300
I	位置指示器组件	1½"-12" / DN40-300
55	电磁阀控制	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

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

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

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$