减压阀

型号 IR-120-55-b

BERMAD IR-120-55-b 型是一种液压操作、隔膜驱动的控制阀，能够将较高的上游压力精确地降低到非常低且稳定的预设下游压力，无论需求波动或上游压力变化，均能保持稳定。该阀可根据电信号实现开启或关闭。

[1] BERMAD 型号 IR-120-55-b 接收到电信号后开启，并建立减压区，以保护支管和配水管线。

特点和优点

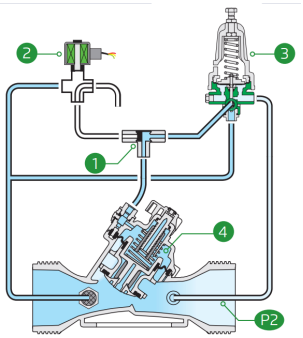
- 管线压力驱动，电控启闭
  - 保护下游系统
- 减压伺服导阀控制
  - 动态集成针阀
  - 可设置为 0.5 bar；7 psi
  - 极低的滞后
- 工业级设计的工程复合阀
  - 高度耐用，耐化学腐蚀和气蚀
  - 无内部螺栓和螺母
- hYflow "Y" 型阀体，采用"可视化"设计
  - 超高流量能力，低压损失
- 整体式"柔性超行程"（FST）隔膜和导向塞
  - 精确稳定的调节，关闭平稳
  - 需要较低的开启和驱动压力
  - 防止隔膜腐蚀和变形

典型应用

- 自动化灌溉系统
- 滴灌带系统
- 低设定压力应用
- 远程和/或高地地块
- 配送中心
- 低供压灌溉系统
- 节能灌溉系统

操作:

分流阀 [1] 通过液压将电磁阀 [2] 或减压伺服导阀（PRSP）[3] 连接到阀门控制腔 [4]。当电磁阀关闭时，PRSP 控制阀门节流关闭，防止下游压力 [P2] 超过导阀设定值。响应电信号时，电磁阀切换，将管路压力通过分流阀引入控制腔，从而使阀门关闭。电磁阀还具备本地手动关闭功能。



本目录中的所有图片仅供参考

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:
聚酰胺6和30%玻璃纤维

隔膜:
NR，尼龙布增强

执行器:
不锈钢

控制回路附件

PR 导阀: PC-S-A-P

先导弹簧系列:

执行器	弹簧颜色	设置范围
J	绿和红	0.2-1.7 bar
K	灰色	**0.5-3.0 bar**

标准弹簧 - 粗体标记

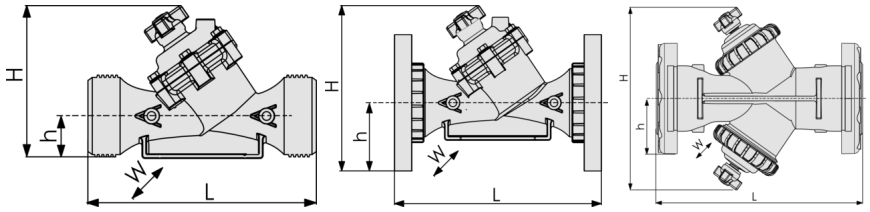
管道和接头:
聚乙烯和聚丙烯

交流电磁阀:
S-390-T-NC-24VAC-R

DC脉冲电磁阀:
S-392-T-3W-9-20 V DC Latch

技术规格

如需其他结构型式和端部连接类型，
请参阅 BERMAD 全部工程页面。

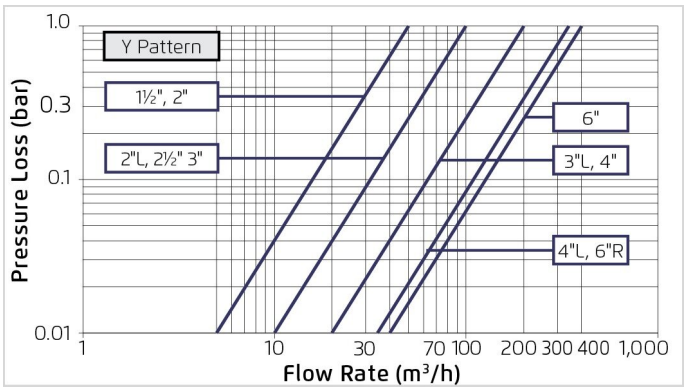


大小	图案	末端连接	重量 (Kg)	(mm)	H (mm)	h (mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	斜向	螺纹	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	斜向	螺纹	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	斜向	螺纹	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	斜向	螺纹	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3" ; DN80	斜向	螺纹	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3" ; DN80	斜向	塑料法兰	2.5	308	244	100	200	0.15	100
3" ; DN80	斜向	金属法兰	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3"L ; DN80L	斜向	螺纹	3	298	278	60	168	0.62	200
3"L ; DN80L	斜向	塑料法兰	3.7	308	317	100	200	0.62	200
3"L ; DN80L	斜向	金属法兰	4.6	308	317	100	200	0.62	200
4" ; DN100	斜向	塑料法兰	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4" ; DN100	斜向	金属法兰	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4"L ; DN100L	斜向	塑料法兰	9.2	442	340	112	226	1.15	340
4"L ; DN100L	斜向	金属法兰	11.2	442	340	112	226	1.15	340
6"R ; DN150R	斜向	金属法兰	16.5	470	377	149	287	1.15	340
6" ; DN150	拳击手	沟槽	11	480	387	100	475	2x0.62	400
6" ; DN150	拳击手	塑料法兰	12.5	504	387	143	475	2x0.62	400

可选功能

代码	描述	大小范围
M	流杆（*不包括 4"L、6"R 尺寸）	1½"-6" / DN40-150
5	塑料测试点	1½"-4" / DN40-100
V3	Victaulic PVC 适配器 3"	3" / DN80
V4	Victaulic PVC 适配器 4"	4" / DN100

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