

顶部导阀减压阀

型号 IR-12T-55-3W-X

BERMAD 顶部导阀减压控制阀配备电磁控制，凭借创新的一体化导阀，具备高分辨率调节旋钮，实现便捷、快速且精准的校准，提供卓越性能、紧凑设计和直观的即插即用操作体验。

IR-12T-55-3W-X 型号可将较高的上游压力降低至设定的恒定下游压力，无论流量如何波动，均能保持稳定，并在管道压力低于设定值时完全开启。该阀门可根据电信号实现开启与关闭。



- [1] BERMAD 型号 IR-12T-55-3W-X 建立减压区，保护支管和配水管线。
- [2] 动力式空气阀 IR-K10 型
- [3] 复合式空气阀 IR-C10 型号
- [4] 远程终端单元

特点和优点

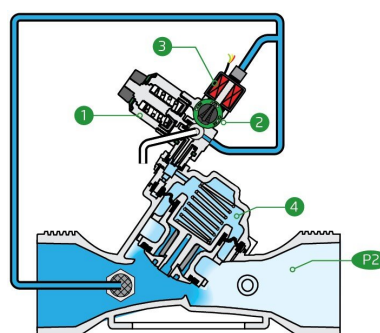
- 管线压力驱动，液压控制启闭
 - 保护下游系统
 - 在管道压力下降时完全开启
- 三向集成导阀 - 用户友好设计
 - 调节旋钮和高分辨率刻度，便于无需任何压力表即可轻松校准
 - 紧凑型“盒装尺寸”解决方案
 - 电磁阀控制可轻松添加或删除
 - 独特适用于所有尺寸范围，最大至三英寸
- 工业级设计的工程复合阀
 - 可现场适配多种端部连接
 - 高度耐用，耐化学腐蚀和气蚀
- hYflow “Y” 型阀体，采用“可视化”设计
 - 超高流量能力，低压损失
- 整体式“柔性超行程”（FST）隔膜和导向塞
 - 精确稳定的调节，关闭平稳
 - 需要低驱动压力
 - 防止隔膜腐蚀和变形

典型应用

- 自动化灌溉系统
- 受变化供压影响的系统
- 在滴灌和喷灌系统中布置阀门
- 节能灌溉系统

操作:

减压导阀 [1] 在下游压力 [P2] 超过设定值时控制阀门节流关闭，在压力低于设定值时则使阀门全开。集成三位选择器 [2] 可实现手动关闭、开启超控或电控模式。在电控模式下，电磁阀 [3] 将阀门控制腔 [4] 与管线压力连接以关闭阀门，或通过导阀排气以打开阀门。





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: Top Pilot

先导弹簧系列:

执行器	弹簧颜色	设置范围
Black	黑色	0.8-6 bar

• H2 表示 bar 刻度

• J2 表示 psi 刻度

管道和接头:

聚乙烯和聚丙烯

交流电磁阀:

S-390-T-3W

DC脉冲电磁阀:

S-392-T-3W P.B

S-982-3W P.B.

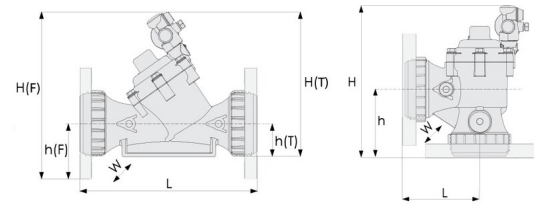
*如需其他电磁阀, 请咨询

BERMAD

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。



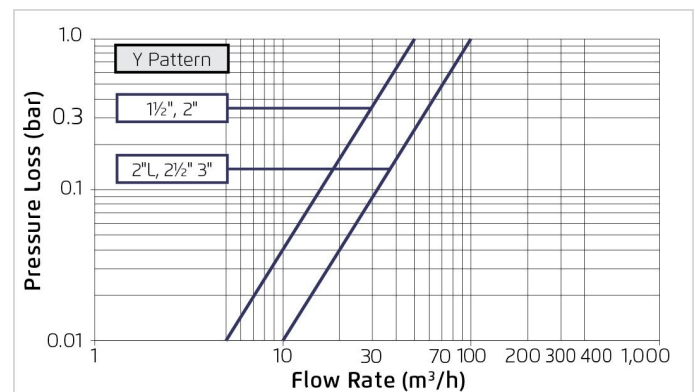
大小	图案	末端连接	重量 (Kg)	(mm)	H (mm)	h (mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	斜向	螺纹	1.3	200	238	40	142	0.12	50
2" ; DN50	斜向	螺纹	1.4	230	238	40	142	0.12	50
2"L ; DN50L	斜向	螺纹	1.7	230	257	43	152	0.15	100
2½" ; DN65	斜向	螺纹	1.4	230	257	43	152	0.15	100
2" ; DN50	角度	螺纹	1.4	115	279	115	142	0.12	50
3" ; DN80	斜向	螺纹	1.8	298	269	55	152	0.15	100
3" ; DN80	斜向	塑料法兰	2.7	308	314	100	200	0.15	100
3" ; DN80	斜向	金属法兰	4.6	308	314	100	200	0.15	100
3" ; DN80	角度	螺纹	1.8	133	294	118	152	0.15	85
3" ; DN80	角度	塑料法兰	2.7	138	299	123	200	0.15	85
3" ; DN80	角度	金属法兰	4.6	138	299	123	200	0.15	85

CCDV = 控制腔排量 • 螺纹 = 提供 BSP 和 NPT。外螺纹仅适用于 2" 和 2½"。• 其他端部连接可根据要求提供。如需适配器或带适配器的阀门的尺寸和重量, 请咨询客户服务。

可选功能

代码	描述	大小范围
5	塑料测试点	1½"-4" / DN40-100
Z	手动选择器	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



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

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$