可调式直动低流量减压阀

型号 1-PRV-05

BERMAD 可调式直动低流量减压阀通过压力响应式隔膜驱动，实现液压与设定弹簧力之间的平衡。BERMAD 1"-PRV-05 型号采用复合材料制造，具备卓越的液压性能和高机械强度。配备专用节流塞和弹性密封件，即使在几乎无流量需求的情况下，也能将较高的上游压力稳定降低为较低的恒定下游压力。

[1] BERMAD 1"-PRV-05 型号可防止支管和配件承受过高压力，并确保滴头按设计流量运行。
[2] GreenApp 控制阀型号 IR-21T
[3] 自动空气阀 IR-A10 型

特点和优点

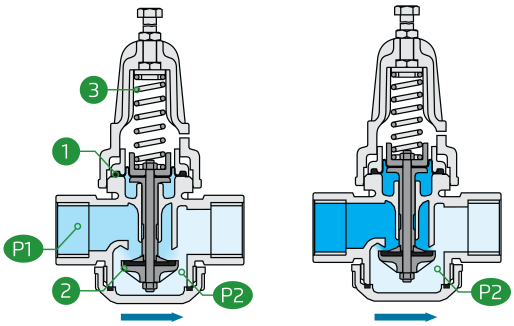
- 先进建筑材料
  - 高机械强度
  - 经验证的耐压、耐流量和耐候性
- 可调式直接作用减压阀
  - 恒定下游压力
  - 即时响应
  - 可根据季节和阶段进行调节
- 复合材料阀体和内件
  - 高度耐用，耐化学腐蚀和气蚀
  - 最大限度减少摩擦
- 整体式滚动隔膜和导向塞
  - 精确且稳定的调节
  - 防止隔膜变形
- 用户友好设计
  - 可在任意方向安装
  - 简便的在线检查与维护

典型应用

- 配水管侧向立管
- 非补偿式滴灌管流量固定
- 侧向最终爆破保护
- 边缘地块的减压
- 灌溉机喷头流量控制
- 单个喷头流量固定

操作:

上游压力 [P1] 在隔膜 [1] 下方和阀塞 [2] 上方施加平衡的开启和关闭液压力。下游压力 [P2] 在阀塞下方施加液压关闭力，该力试图与设定弹簧 [3] 的力达到平衡。如果 [P2] 超过设定值，液压关闭力将超过弹簧的机械力，推动阀塞调节关闭，从而将 [P2] 降回设定值。



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:
0.7-9 bar

温度:
Water up to 60°C

流量范围:
0.1-6 m³/h (1"-PRV-05)

材料

阀体和阀盖:
聚酰胺6和30%玻璃纤维

隔膜:
NR，尼龙布增强和NBR

执行器:
不锈钢

设置弹簧选择表:

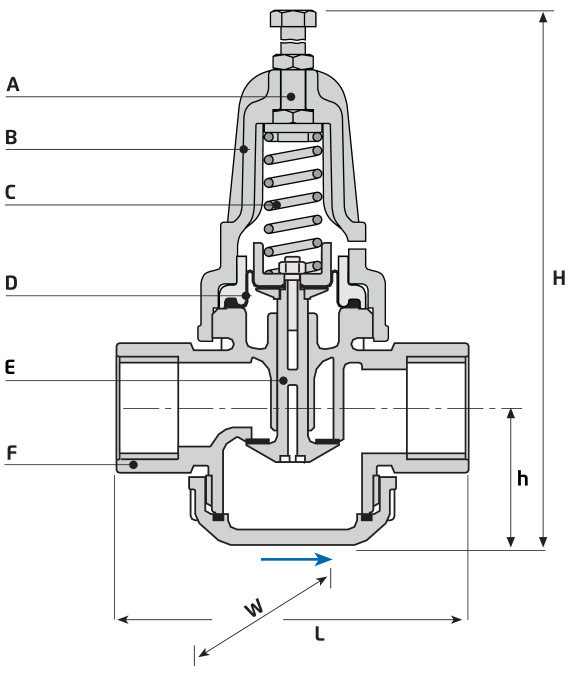
执行器	弹簧颜色	设置范围
A	黄色	0.5-0.9 bar
B	白色	1-1.5 bar
C	红色	1.6-2.4 bar
D	黑色	2.5-3.7 bar
Q	棕色	3.8-5.2 bar

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。

尺寸 (DN)	型号	末端连接	重量 (Kg)	(mm)	H (mm)	h (mm)		KV
1" ; 25	1"-PRV-05 (Low Flow)	螺纹	0.36	114	160	45	65	8.0

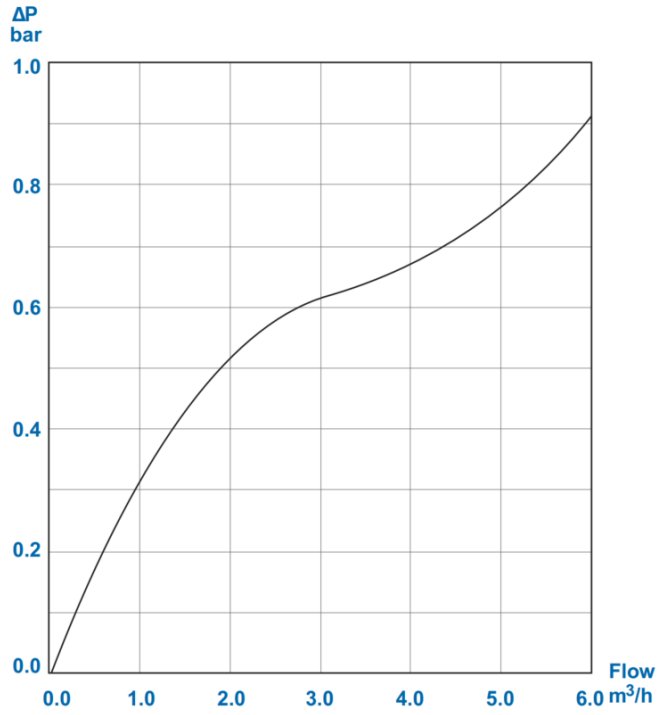
进出口螺纹：内螺纹 BSP；内螺纹 NPT



1-PRV-05 剖面图 - 法兰连接

部分	描述
A	调节螺钉
B	封面
C	设置弹簧
D	卷式隔膜
E	执行器组件
F	阀体

流程图



要计算所需的最小供给压力，将流程图中的ΔP与PRV所需设定值相加。

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