可调式直动低流量减压

型号 0.75-PRV-05

BERMAD 可调式直接作用减压阀由压力响应式隔膜驱动，通过在液压力和设定弹簧力之间寻求平衡来实现工作。它可将较高的上游压力降低为较低且恒定的下游压力。低流量版本型号 IR-3/4" PRV-05 能在接近零需求的工况下提供卓越的解决方案。

[1] BERMAD ¾"-PRV-05 型号可保护支管并补偿管道摩擦，确保滴头按设计流量运行。
[2] 电磁控制阀型号 IR-21T
[3] 真空破坏器型号 IR-ARV
[4] 复合式空气阀 IR-C10

特点和优点

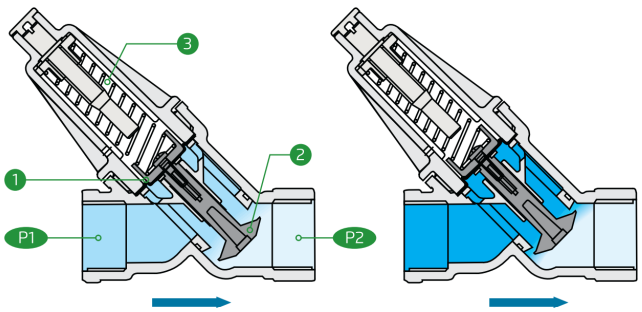
- 先进建筑材料
  - 高机械强度
  - 经验证的耐压、耐流量和耐候性
- 可调式直接作用减压阀
  - 恒定下游压力
  - 即时响应
  - 可根据季节和阶段进行调节
- 复合材料阀体和内件
  - 高度耐用，耐化学腐蚀和气蚀
  - 最大限度减少摩擦
- 整体式滚动隔膜和导向塞
  - 精确且稳定的调节
  - 防止隔膜变形
- 用户友好设计
  - 可在任意方向安装
  - 简便的在线检查与维护

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

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。当 [P2] 超过设定值时，液压关闭力超过弹簧的机械力，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:
0.01-3 m³/h (¾"-PRV)

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:

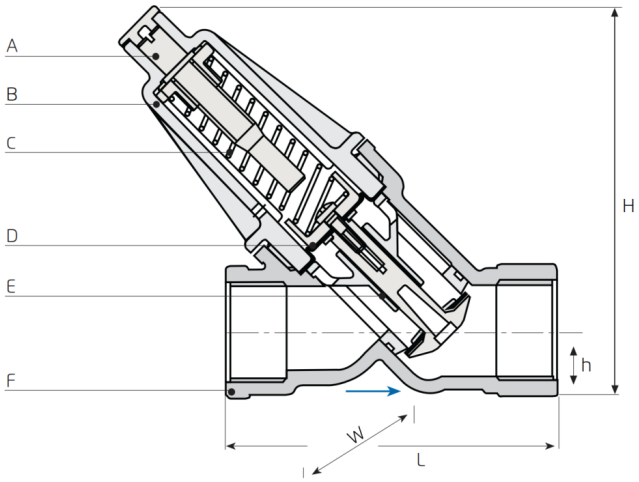
执行器	弹簧颜色	设置范围
B	白色	0.8-2.5 bar
C	红色	2-4 bar

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
¾" ; 20	¾"-PRV-05 (Low Flow)	螺纹	0.13	88	100	17	45	3.6

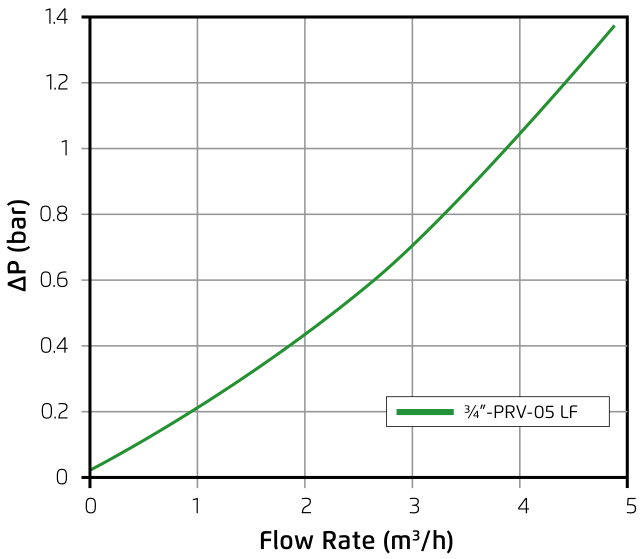
• **进口螺纹：**内螺纹 BSP；NPT **•出口螺纹：**内螺纹 BSP；NPT 或外螺纹 BSPT；NPT



0.75-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



P1 最小值 = P2 设定值 + 流量图中的 ΔP
** 对于流量低于 0.2 m³/h，请使用 LF 型号 PRV-05*

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