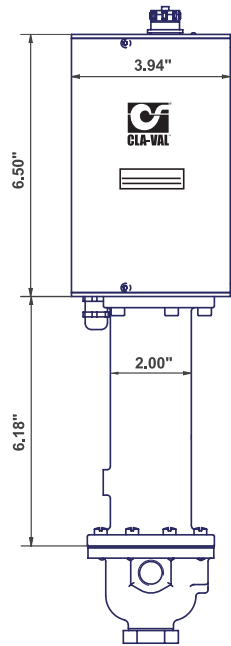


CRD-34 和 CRA-34



电子驱动减压先导控制器



- 非常适合压力管理
- 简化的远程阀门设定值控制
- 隔离的输入
- 12 至 24 VDC 的输入功率
- 反极性保护
- IP-68 防护
- 与 VC-22D 电子控制器配合使用

Cla-Val CRD-34 和 CRA-34 型电子驱动减压先导控制器在 Cla-Val 390 系列控制阀上提供远程设定值调节和精确的下游压力控制。远程设定值命令信号可以来自任何使用模拟 4-20 mA 信号的 SCADA 型控制系统, 或者通过接触关闭进行顺时针/逆时针旋转。

CRD-34 直接感测阀门出口压力, CRA-34 通过远程液压连接感测下游压力。它们采用 12 至 24 VDC 运行, 耗电量很小, 非常适合于远程阀门场地的控制系统, 即使该处是用太阳能供电。现有手动设置的 Cla-Val 90 系列减压控制阀可用 CRD-34 或 CRA-34 进行翻新, 增加输送压力远程设定值控制。下游压力的验证可从附在阀门出口的、由客户提供的压力传感器处发送至 SCADA 系统。

CRD-34 和 CRA-34 由液压先导器和整体控制器构成, 它接受 4-20 mA 的远程设定值, 对先导器进行定位, 以便将阀门出口压力保持在预设的限值之内。压力设定值在这些设定值之间是线性的。压力设定值按照控制器的具体弹簧范围进行标定。必要时可使用专用 USB 连接电缆和免费下载的软件改变此范围。对执行机构位置的连续内部监控可以使先导器设定值之间能够平滑过渡, 没有后击或颤抖。如果发生动力或控制输入中断, CRD-34 或 CRA-34 先导器会保持自动液压控制, 在任何条件下都能保证系统的稳定性。

典型应用

CRD-34 和 CRA-34 安装在保持下游压力并需要从远程位置改变此压力的 Cla-Val 390 系列阀门。它不再需要向阀门结构中输入设定值调整, 因此还是降低与“有限空间”要求相关的费用的一项有效的解决方案。它还适合于压力管理, 可编程最小夜间和最佳日间压力。可使用选配的轮廓仪创造压力与流量信息之间的定制关系。主阀门处也可提供流量信息。参见 E-133VF。增加额外的液压和/或电子先导控制器, 可以实现多种控制功能满足确切的系统要求。

