

电子驱动保压控制阀

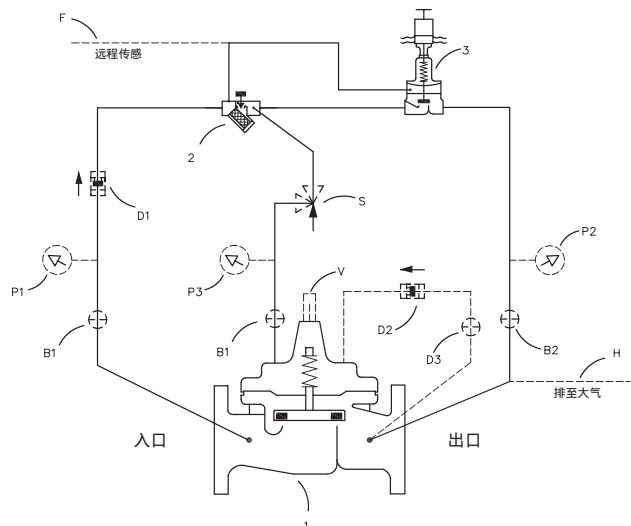


示意图

项目	描述
1	Hytrol (主阀门)
2	X42N-2 过滤器与针阀
3	CRL-33 电子保压控制器

可选择的功能

项目	描述
B	CK2 (隔离阀)
D	带隔离阀的止回阀
F	远程先导传感
H	排放至大气
P	X141 压力表
S	CV 流量控制器 (打开)
V	X101 阀门状态指示器



- 简化的远程阀门设定值控制
- 12 至 24 VDC 的输入功率
- 隔离的输入
- 反极性保护
- 可靠的液压操作
- IP-68 (防护)

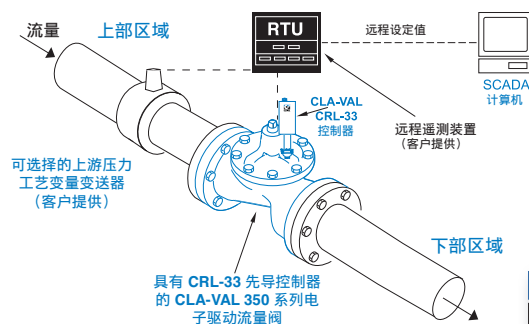
Cla-Val 350-02/3650-02 型电子驱动保压控制阀将经过现场证实的 Cla-Val 液压先导器的精密控制与简单的远程阀门控制结合。350-02/3650-02 型是一种液压操作、先导控制的调节阀，设计应用于使上游压力恒定在较窄的范围之内。此阀门可用于保压、背压或旁路系统中的卸载功能。阀门采用了由液压先导器和整体控制器构成的 CRL-33 驱动先导控制器，接受远程设定值命令输入，并根据先导器对设定值进行调节。

建议的控制方法是从 RTU (远程遥测装置) 向 CRL-33 简单地远程改变设定值，在该处 4-20 mA 命令信号的范围可达到特定的压力范围。当跨度不超过 100psi 时，可以达到很精确的控制。由于 CRL-33 预先设定的范围是满弹簧范围，因此当使用此控制方法时可能需要一些现场标定。Cla-Val 网站上提供用于此目的的软件，可免费下载。CRL-33 还可以采用一些控制系统，其中 RTU 将流量变送器信号与远程设定值命令信号进行比较。RTU 使用 4-20 mA 命令信号调节 CRL-33，信号中含有足够的静带，可防止在两个信号一致之后执行机构发生颤抖。

对执行机构位置的内部连续电子监控使得在空中信号改变时其位置几乎同时变化，没有后击或颤抖。如果发生动力或控制输入中断，CRL-33 先导器会切实保持液压控制，保证变化条件下的系统稳定性。如果增加了止回功能 (“D”)，当发生压力逆转时，阀门就会关闭防止回流。

典型应用

阀门设计应用于监督控制系统 (SCADA)，具有远程模拟设定值输出和工艺变量上游压力输入。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。增加额外的液压和/或电子先导控制器非常容易，可以实现多种控制功能满足确切的系统要求。



产品尺寸数据:

关于 350-02 主阀门 (100-01) 的尺寸，参见第 17 页。
 关于 3560-02 主阀门 (100-20) 的尺寸，参见第 29 页。