

210-09

(通径内端口)

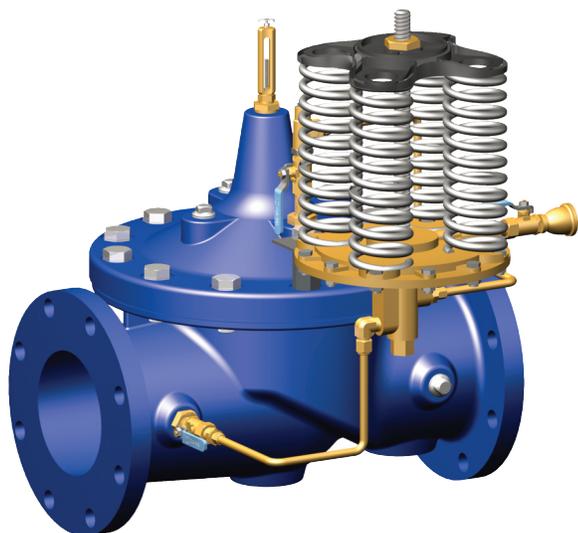
610-09

(缩径内端口)

型号



背压复合型水位控制阀



示意图

项目	描述
1	Hytrol (主阀门)
2	CDS6A 水位控制器
3	X101 阀门状态指示器
4	钟形变径接头
5	CRL 泄压阀
6	100-01 Hytrol (逆流)
7	X42N-3 过滤器

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
R	具有试验器的储罐表
S	CV 流量控制器 (打开)

产品尺寸数据:

关于 210-09 主阀门 (100-01) 的尺寸, 参见第 17 页。
关于 610-09 主阀门 (100-20) 的尺寸, 参见第 29 页。

典型应用

此阀门应用于通过单独的管线或配有止回阀的旁路抽水的储罐。当水位到达期望的高水位时, 阀门关闭; 当储罐水头降低到截止液位之下时, 阀门重新打开进行充水。在储罐充水期间, 阀门会控制最低供水压力防止水源被过度抽取。超出系统压力的水以可控的流速流入储罐中。更多信息请参见数据表 E-CDS6A。

*注: 储罐压力传感线内径至少应为 3/4", 安装时从阀门到储罐保持 2° 的坡度, 以免出现气穴。

注: 我们建议对管子和阀门加以保护, 防止结冰。

- 准确的、可重复的液位控制
- 充水时防止供水压力过低
- 无滴漏的主动截止
- 可靠的液压操作
- 易于调节的控制

Cla-Val 210-09/610-09 型背压复合型水位控制阀无需浮球或其他装置即可控制储罐中的高水位。阀门通过调节保持上游压力处于关闭限度之内, 防止储罐充水时系统水源被过度抽取。当液压先导控制器的截止点达到时, 阀门平滑关闭, 无端振。该阀门设计上只能用于单流向。

210-09/610-09 阀门是液压操作、先导控制的, 用于自动控制最佳的液位与压力。液位先导控制器用弹簧载荷与储罐水位之间的力差来操作。当弹簧力被储罐水头力克服时, 先导器就会切换、关闭主阀门。通过调节弹簧力来设定期望的高水位。液位先导控制器会通过客户提供的、与储罐直接相连的单独传感线*测量储罐的水头。在储罐充水时, 保压先导控制器会感测上游系统压力, 在压力提高时会调节主阀门打开更大, 以保持最小入口压力。

此阀门也可配备辅助控制器以满足附加功能的需要, 如流量控制、减压、电磁阀超驰等。如果增加了止回功能选项, 当发生压力逆转时, 储罐压力将被允许进入主阀门阀盖室中, 阀门关闭防止回流。

