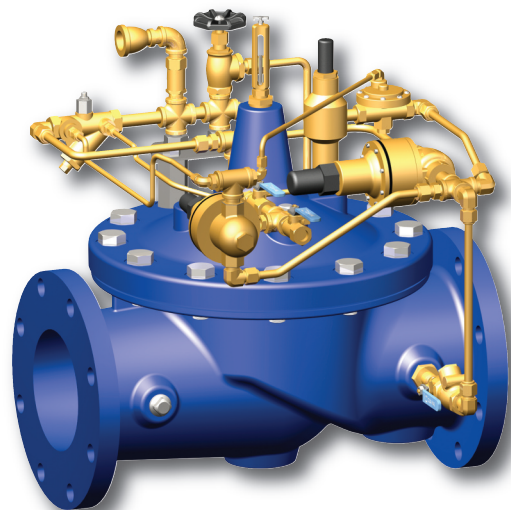


泄压与防喘振阀



- 系统保护器
- 防止水锤喘振
- 在初始低压波下打开
- 缓慢关闭，防止后续发生喘振
- 在较宽的设定范围内可调

Cla-Val 52-03/652-03 型防喘振阀是防止泵、泵送设备和所有相关管线免受管线内流量快速变化引起的危险的压力冲击所不可或缺的。

当泵送设备逐渐启动和停止时，不会发生有危险的喘振。但如果出现断电时，突然停泵可能会在系统中引起危险的喘振，并可能进而造成严重的设备损害。

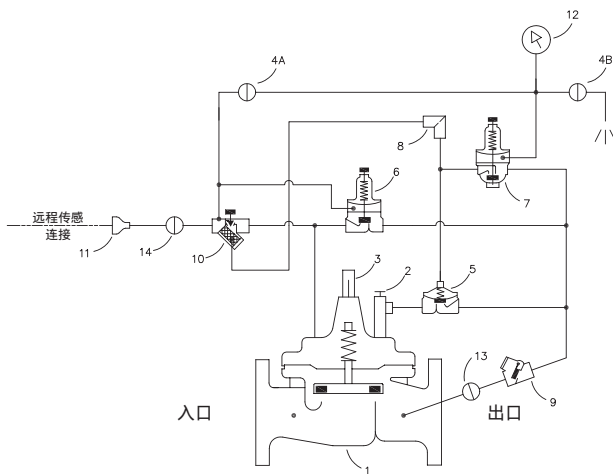
泵断电通常会引起压力下降冲击，然后是上升冲击。在最初的低压波时段，喘振控制阀会打开，使从系统中返回的高压波偏离方向。*事实上，阀门已经预见到了返回的高压波，因此会打开，使可能造成损害的喘振消散。然后阀门将缓慢关闭，不会产生任何进一步的压力冲击。

* 一个可调的液压流量控制器会限制阀门的开度，从而实现可控的初始喘振释放。

示意图

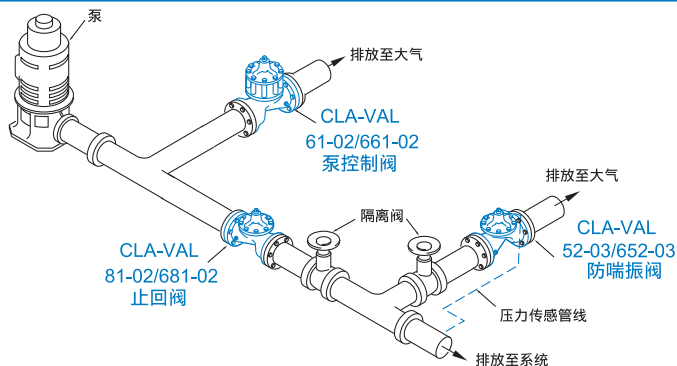
项目	描述
1	Hytrol (主阀门)
2	X102F 流量限制器
3	X101 阀门状态指示器 *
4	CK2 隔离阀
5	100-01 Hytrol (逆流)
6	CRL 泄压控制器
7	CRA 减压控制器
8	X58B 限流管组件
9	CSC 摆动式止回阀
10	X42N-3 过滤器针阀
11	钟形变径接头
12	压力表
13	CK2 隔离阀
14	CK2 隔离阀

*注：4" 或以下尺寸的 X101 或 X105L 附件没有提供。



产品尺寸数据:

关于 52-03 主阀门 (100-01) 的尺寸，参见第 17 页。
关于 652-03 主阀门 (100-20) 的尺寸，参见第 29 页。



典型应用

52-03/652-03 提供泵出口集箱中的一个三通向大气排放。阀门预见到断电产生的冲击，起到标准超压释放阀的作用。

注：远程压力传感管线的内径应当至少为 3/4"，安装时从阀门到管线倾斜 2° 的坡度，以避免出现气穴。

注：我们建议对管子和阀门加以保护，防止结冰。