

汽液两相流液位自动调节装置

一、概述

在电力系统、石化企业、钢铁冶金等工矿企业中，有大量的扩容及换热等容器设备需要通过调节出水口流量来控制调节容器液位，目前所用的产品大多为机械浮球式水位控制器、电动式和气动式水位控制器。这些产品不仅成本高，控制复杂，而且执行机构动作频繁，普遍存在易卡涩、易磨损、易汽蚀、易泄漏等问题。导致故障率高，维护费用大，对设备的安全经济运行造成重大影响。可见，性能优异、可靠性强的自调节液位控制装置是企业提高经济性、安全性及减少劳动强度迫切需要的技术产品。

二、液位自动疏水调节器工作原理及特点

汽液两相流液位自动疏水调节器，现已突破了原有技术的局限性，已被广泛应用于电力系统中的高、低压加热器、锅炉连排及蒸汽管网排水等需要液位控制的设备。其性能优越、技术先进、品质优良、水位控制准确且免维护，成本低，是替代传统液位装置的首选产品。该设备装置目前在全国大、中、小电厂广为使用，并收到良好的经济效益。

工作原理：疏水由阀体入口进入阀腔，相变管（信号管）根据液位高低采集汽相信号或液相信号直接进入阀腔，与疏水混合后流经特定设计的喉部。当液位上升时，汽相信号减少，因而疏水流量增加，而当液位下降时，汽相信号增加，减少喉部有效通流面积，疏水流量降低，达到了自动调节容器疏水口液体的流量，从而达到更加稳定的液位。

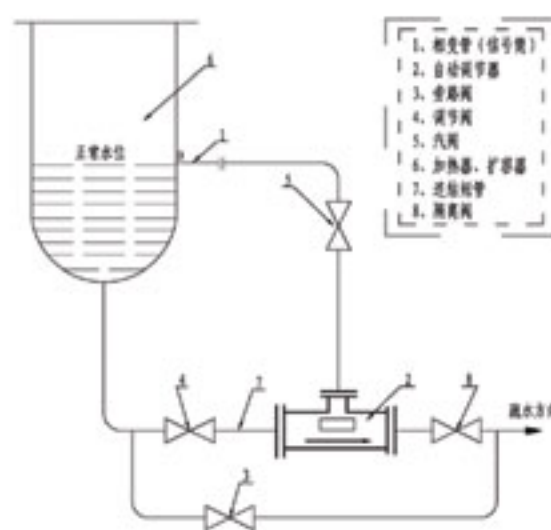
产品特点：

- 1、液位调节灵敏、准确、传感得当自如；
- 2、经济性强，无任何机械及电器部件，无须检修；
- 3、缓解汽蚀及振动现象、无泄漏，安全性高；
- 4、阀芯整件采用优质不锈钢防腐性好；
- 5、系统简捷、安装方便。

三、自动调节装置系统图



汽液两相流液位自动调节装置



汽液两相流液位自动调节装置 —— 系统图

四、订货须知

- 1、调节控制为何种设备；
- 2、疏水管径；
- 3、最大疏水量；
- 4、压力、温度；
- 5、提供原系统流程图。