

# 100X型遥控浮球阀

## 产品使用说明书



# 上海昊沃阀门有限公司 13917079580

## 一、产品介绍

该阀是我厂工程技术人员参照国内外同类型的先进产品进行设计和制造的，本阀常用于高层建筑、工矿企业、公园等各类水池、水塔的自动供水系统，并具有体积小、重量轻、安装维修方便，主阀与浮球阀可分离等特点。阀体采用了全通道流线型设计，流体阻力小，流量大，密封效果好。由于在主阀上配装了导流管控制系统，利用水力自动操作，可自动控制水塔或水池的液位，保养简单，灵活耐用，液位控制准确度高，水位不受水压干扰且关闭紧密不漏水，欢迎选购。

## 二、工作原理

当管道从阀门的进水端给水时，由于针阀（调节阀）12，球阀 11 和浮球阀 10 是常开的，所以通过外接管 13、针阀 12

的水进入阀盖控制室后，以经球阀 11 和浮球阀 10 流进水箱，控制室内不能形成压力，则进入主阀盘下面的入口压力将主阀盘托起，打开主阀盘向水箱内大量供水。当水池或水塔内的水位逐渐升高，浮起球后把浮球阀 10 关闭时，阀盖控制室内的水便逐渐增加压力直至把主阀盘关闭，此时便起到了自动遥控的作用。当水位下降至一定程度，浮球随水面下降浮球阀被打开，控制室内的水流走，压力下降而把主阀盘托起，及时向水池或水塔补充储水。

## 三、主要技术性能

公称压力 (MPa)	壳体试验压力 (MPa)	密封试验压力 (MPa)	最低开启压力 (MPa)	适用介质	介质温度 (°C)
1.0	1.5	1.1	0.4	水	0~80
1.6	2.4	1.76			
2.5	3.75	2.75			

## 四、安装与维护

1、主阀安装于水池或高位水塔的进水管上，最佳安装方式是水平安装在管线上，阀盖朝上，其它安装方式也可达到操作功能。浮球阀安装于水池或水塔内，以便遥控浮球下图所示）。

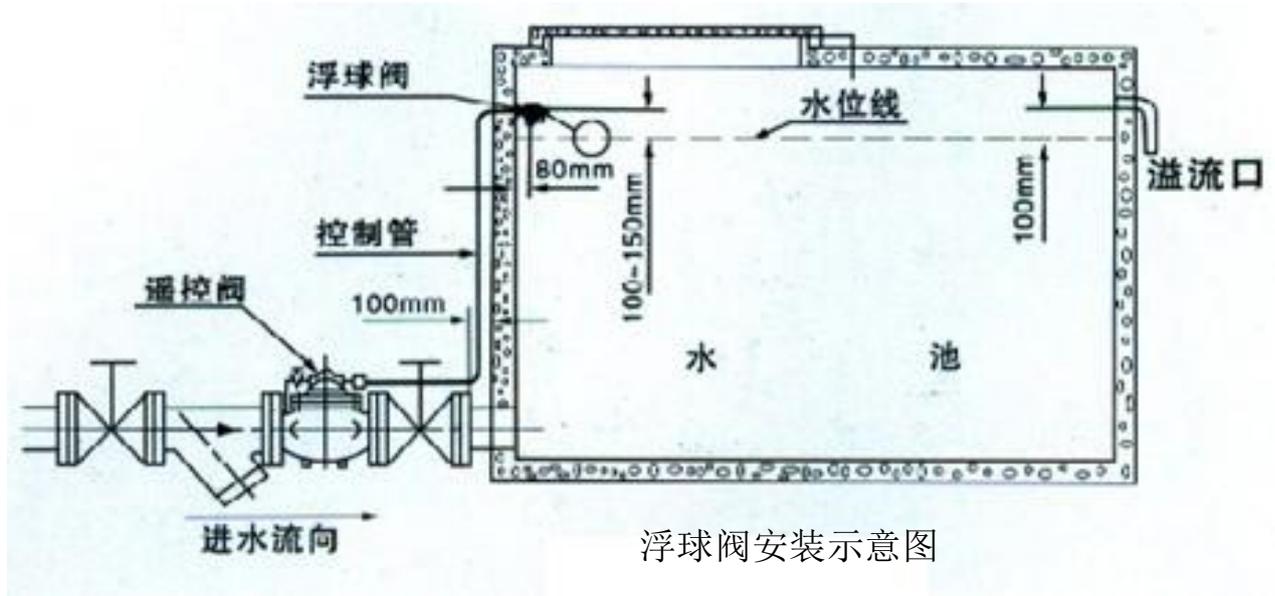
2、安装前要彻底清除管道内的杂物，彻底冲洗管道。安装时要注意主阀体外水流标示箭头，遵循方向安装。

3、主阀前要装一只闸阀和一只过滤器，主阀后也要装一只闸阀，以便于维修。

4、试水时要慢慢开启主阀前的闸阀，慢慢增加压力，同时注意主阀体外的控制管路是否漏水。

5、为出厂时包装方便，浮球阀装于主阀上，实际安装如下图所示。

6、主阀导管进口处的微型过滤器要 2-3 月清洗一次。



浮球阀安装示意图

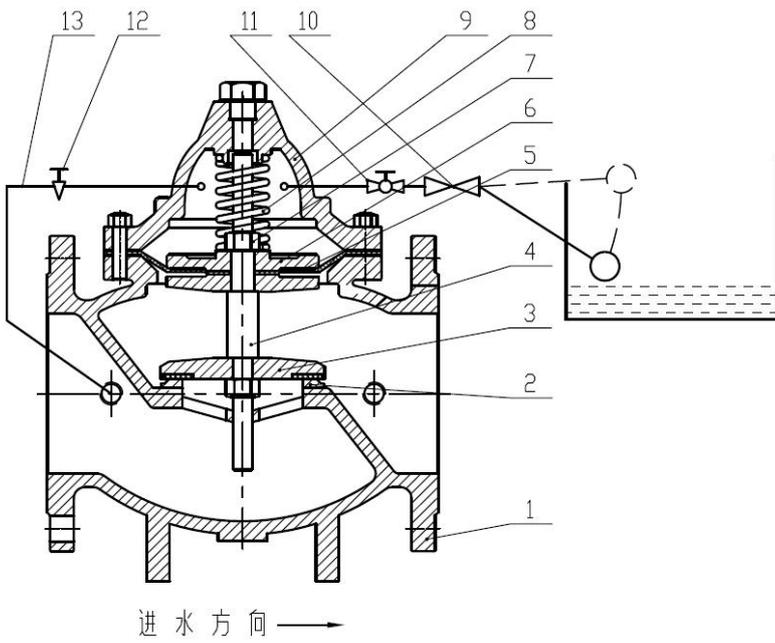
## 五、主阀维护说明

水力控制阀是一种利用水自润式阀体，无须另加机油润滑，如遇主阀内部零件损坏时，请按下列指示进行拆卸。（注：主阀内一般消耗损伤的为膜片和O形圈，其它内部零件损伤甚少。）

- 1、先将主阀前后端闸阀关闭。
- 2、将主阀上的配管接头螺丝松开，泄掉阀内压力。
- 3、将所有螺丝取下，包括控制管中的必要铜管和螺帽。
- 4、取下阀盖和弹簧。
- 5、将轴芯、膜片等取下，切勿损伤膜片。
- 6、将以上各项东西取出后，检查膜片及O形圈是否损坏，如无损坏请勿再自行分解其它内部零件。
- 7、如有损坏，请将轴芯上的螺帽松脱，逐件分解出并将膜片、O形圈取出，重新换上新的膜片、O形圈。
- 8、仔细检视主阀内部轴芯、阀座等其它零件是否有损坏，并将其内部长期蓄积杂物清除。
- 9、依反向顺序将更换后的零件组合，装好主阀，注意阀门不能有卡阻现象。
- 10、安装始，请参考安装操作注意事项重新使用。谢谢合作！

## 六、结构形式

该阀由主阀、针阀（调节阀）、球阀、浮球阀和微型过滤器等组成，如图所示。  
结构形式为液控截止形式，按不同口径采用橡胶隔膜式连接阀盘开启、关闭的形式。



编号	零件名称
1	阀体
2	阀座
3	阀瓣
4	阀杆
5	膜片
6	膜片压板
7	压板螺母
8	弹簧
9	阀盖
10	浮球阀
11	球阀
12	针阀
13	外接管