

上海立诺防腐阀门制造有限公司

100X隔膜式遥控浮球阀

■产品概述

该阀由主阀及外装导向阀组成。它是利用浮球在水中由于液面的变化连动导向阀，使主阀供水和关闭，从而把水池(箱)以及水塔的水位控制在一定范围之内，防止溢流和水位过低。该阀适用于工矿企业、民用建筑中各种水池(箱)、水塔的自动供水系统。亦用于常压锅炉循环供水系统。主阀快开缓闭，不产生水锤，密封严密，绝无淹水之虞。



■性能特点

结构新颖合理、合理运用液压原理控制论
 工作平稳可靠、流量大
 阀瓣快开慢闭、无水锤冲击(关闭时间可调)
 止回密封效果好、使用寿命时间长
 安装维修方便

■结构特点和用途

100X 遥控浮球阀由主阀、针阀、球阀、浮球阀、微型过滤器等组成水力控制接管系统，调定后，自动控制液面高度。
 100X 遥控浮球阀直接利用液面控制，不需要其它装置和能源，保养简便，液面控制准确度高，不受水压影响，密封可靠。
 100X 遥控浮球阀广泛用于高层建筑、生活区等供水管网系统的水塔、水池等设施的液面控制。

■工作原理

当管道从进水端给水时，由于针阀、球阀、浮球阀是常开的，水通过微型过滤器、针阀、控制室、球阀、浮球阀进入水池，此时控制室不形成压力，主阀开启，水塔(池)供水。

当水塔(池)的水面上升至设定高度时，浮球浮起关闭浮球阀，控制室内水压升高，推动主阀关闭，供水停止。当水面下降时，浮球阀重新开启，控制室水压下降，主阀再次开启继续供水，保持液面的设定高度。

技术参数和性能

■主要零件材料

公称压力 (Mpa)	壳体试验压力 (MPa)	密封试验压力 (MPa)	适用介质	介质温度(°C)
1.0	1.5	1.1	水	0-80
1.6	2.4	1.76		
2.5	3.75	2.75		

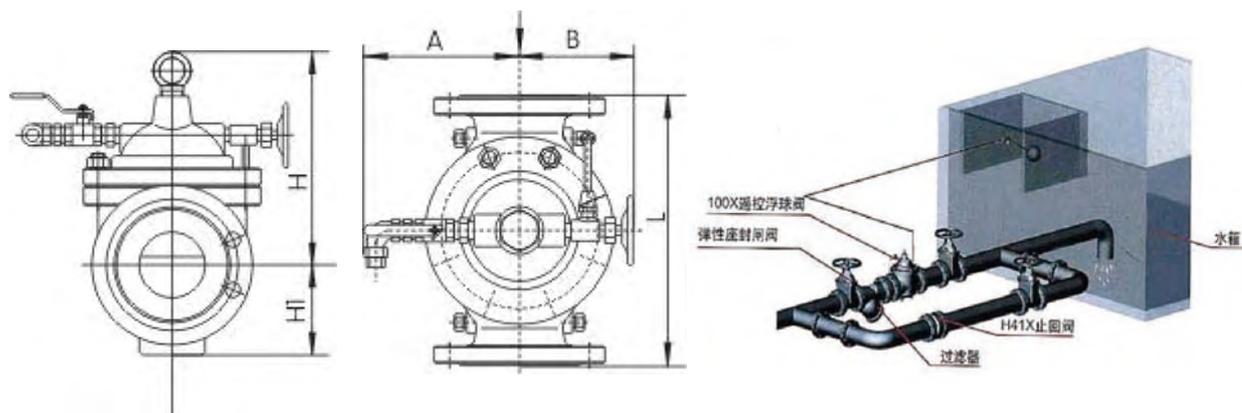
■主要零件材料

零件名称	零件材料
阀体 阀盖	WCB
阀座 阀盘	铜合金
密封圈 O 型圈	丁腈橡胶
阀杆	2Cr13
弹簧	50CrVA
针型阀	铜合金
球阀	铜合金
浮球阀	铜合金
微型过滤器	不锈钢

上海立诺防腐阀门制造有限公司

100X隔膜式遥控浮球阀
■ 100X 遥控浮球阀主要尺寸

公称通径 DN (mm)	尺寸 (mm)					
	L	A1	A	H1	H	F
20	150	130	325	179	212	116
25	160	130	325	179	212	116
32	180	130	325	179	212	116
40	200	140	335	210	265	168
50	203	140	335	210	265	168
65	216	140	335	215	310	180
80	241	145	345	245	350	210
100	292	155	365	305	460	284
125	330	165	385	365	520	310
150	356	180	410	415	570	370
200	495	205	465	510	840	463
250	622	225	505	560	890	525
300	698	245	545	658	1030	625
350	787	275	595	696	1090	705
400	914	285	625	735	1150	778
450	978	285	625	735	1150	778
500	978	410	780	750	1110	690
600	1230	456	888	850	1286	785


■ 安装调试

A、安装要求： 1、在安装本阀前，应将管道冲洗干净，可视水质情况一年保养一至二次。 2、本阀优先考虑水平安装。 3、本阀前应装截止阀或闸阀以便于维修。 4、本阀主阀和浮球阀即整体安装亦可遥控安装，水管要求固定，勿受振动。 5 安装图如下：

B 调试： 本阀安装于水系统后进行调试，开启截止阀，开启主阀针阀 2 圈到 4 圈，球阀全开，使阀体及上水腔充满介质后，关闭球阀，调试其密性能，然后球阀打开，依据浮球液面的升降，调节本阀的工作性能。

■ 维修保养与故障排除

主阀的拆卸：(1)取下外部配管及控制阀；(2)按对角线对称松开螺母，拧入顶丝，卸下阀盖，取出弹簧；(3)拧下阀杆止退螺母，取下膜片压板及膜片；(4)取出阀瓣，胶垫压板和大“0”型胶圈；(5)逆时针松开阀座，取出石棉垫圈。

■ 可能出现的故障及排除方法

故障现象	故障原因	排除方法
水池溢水	导阀橡胶垫片损坏 浮球焊缝滴水 连杆活塞被异物卡住	更换垫片 更换浮球 清除异物
水位过低	导阀体内有杂物 连杆活塞被异物卡住	清除杂物 调整过来
有异常声音	主阀体内有杂物 关闭速度不合理	清除杂质 调节针阀开启度