

CINCICEN

100X 膜片式遥控浮球阀

安装手册

江苏新启程工业流体设备有限公司

一、主要用途

100X 膜片式遥控浮球阀由主阀、浮球开关、过滤器及接管系统组成，阀体采用直流式阀体，主阀控制室为膜片式结构，增加了对主阀的控制功能。

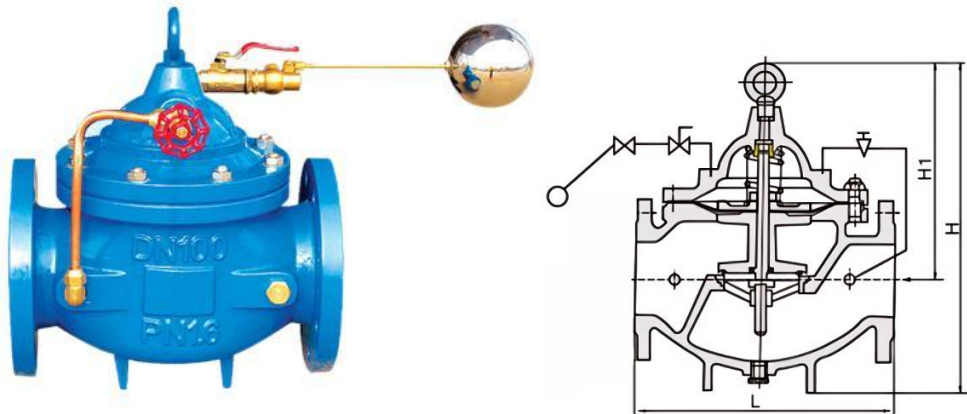
本产品用于高层建筑给水系统水箱/水池入口，用于控制液面液位，当液位达到设定的浮球开关高度时，浮球被抬起，关闭出水口，膜片控制腔压力升高，逐步关闭主阀。当液位下降超过设定的浮球开关高度时，膜片控制腔压力下降，阀板在管道压力作用下抬起，为水箱补水。

主要应用于高位水箱/水池的入口，作为液位保护与截流的装置。

二、产品特点

- 1、设计合理、结构独特、流阻系数低。
- 2、橡胶阀板，性能可靠，密封零泄漏。
- 3、内件安全涂装或不锈钢材料，符合饮用水要求。
- 4、密封材料耐老化、耐腐蚀，使用寿命长。
- 5、内部结构简单，维护方便，零部件通用互换性好，使用成本低。
- 6、介质自力控制，自适应强，无需维护。
- 7、节能效果明显。利用进口端的压力进入控制腔完成动作，无其他能耗。

三、结构及主要零部件材料，详见技术参数



序号	名称	常规材质	可选材质
1	阀体	球墨铸铁	碳钢、不锈钢
2	阀盖	球墨铸铁	碳钢、不锈钢
3	阀杆	不锈钢	20cr13、304、316
4	膜片	橡胶+尼龙	NBR、EPDM
5	密封圈	橡胶	NBR、EPDM
6	膜片座	球墨铸铁	碳钢、不锈钢
7	阀座	不锈钢	
8	配管	铜	不锈钢
9	配管阀	铜	不锈钢
10	弹簧	不锈钢	
11	浮球开关	不锈钢	
12	螺栓标准件	碳钢	不锈钢

注：详细装配配件选择由厂家图纸确认

公称通径 DN(mm)	50	65	80	100	150	200	250	300
L(mm)	240	250	290	320	400	430	500	596
H(mm)	265	310	350	460	570	695	780	905
H1(mm)	210	215	245	305	415	510	560	658

注：详细外形尺寸由厂家图纸确认

四、卸货储存

- 1、到货应使用起重设备进行卸车，尽量保持原有外包装。
- 2、单独包装的大口径阀门使用吊装位置搬运或吊装整个阀体重心位置，应避免直接吊装法兰孔或配管起吊。
- 3、搬运吊装时，人员保持安全距离，不可在起吊货物下方。

- 4、因阀门部分配件为橡胶材质，应采取室内存放，避免长时间暴露在高温、严寒等恶劣环境中。
- 5、注意配管装置的保护，避免磕碰造成渗漏失效。

五、阀门安装

- 1、安装前应确认阀门无影响使用的严重磕碰及变形损坏，确认阀门规格尺寸、公称压力是否与管道一致，避免超压使用引起安全风险。
- 2、不可连接好法兰再进行焊接，避免高温焊渣损坏密封橡胶。
- 3、管道、法兰焊接完成后不可直接安装阀门，应等温度降低后进行安装。
- 4、阀门安装应遵循与阀体箭头指示的流体方向保持一致的原则。
- 5、安装时应清理管道杂物，避免卡阻造成阀门损坏及启闭异常。
- 6、法兰连接应使用强度等级符合要求的螺栓，并对角旋紧，受力均匀。
- 7、管道系统安装完成后，应进行管道吹扫并将积聚在浮球阀处的杂物清除干净，不可忽略此步骤，卡阻造成的损坏可能无法计入质保范畴。
- 8、应注意使用的法兰类型，选用适合的法兰进行焊接安装。
- 9、外部配管螺纹已密封并试压，不可受力变形，否则会出现漏水现象。
- 10、此阀门水平管道安装最佳，如需垂直管道安装，应提前与厂家沟通选配。

六、使用检查

- 1、投入使用前进行阀门表面及配管检查，对于安装过程中出现的磕碰等情况进行除锈、防腐、修补、修复、更换。
- 2、投用后定期巡检，重点检查阀门中法兰、管道端法兰、配管连接处密封情况。
- 3、定期进行浮球开关动作检查，如开启关闭时出现水锤，应进行控制腔出口控制调节，避免出现生产安全问题。
- 4、每次关闭时还应重点关注阀门的关闭密封效果，漏水严重影响安全的应尽快更换。

七、故障排除

故障	原因	排除方法
密封不严	杂物卡阻	消除配管或住阀体内杂质
	阀座密封损伤	检测、维修、更换配件或阀门
	膜片损坏串压	检查、更换膜片
配管系统外漏	螺纹连接密封	重新密封或更换配件
出现水锤现象	控制腔进、出水失衡	调整配管系统进出开度
	主管及控制腔出水管 晃动	固定管路，避免出现共振
	浮球开关安装设计不 合理	固定、更换浮球开关
主阀中法兰漏	密封圈原因	紧固螺栓或更换密封圈

声明：以上资料仅供参考使用，不作其他用途。