

753S-66 管线末端调节阀

管线末端调节阀为导阀控制，管道压力驱动的水力控制阀。该种阀门主要安装在调节水池的进水口，可低于或高于所要求的水池水位。浮球在最低位置时，阀门全部打开。随着浮球的上移，阀门进入调节状态。

浮球导阀可安装在主阀上(高于所需水位安装)，也可以独立安装在水箱内，通过一液压导管与主阀连接。阀门由浮球导阀与流量/压力导阀同时施控，完成控制目标



技术说明

管线末端调节阀由一个双液位浮球控制感应水库或水箱内的高低水位，使主阀上控制腔增压或泄压，导阀通过不同的连接，可使主阀设置为高水位关闭，也可设置为低水位关闭。当设置为高水位关闭，活动浮球上升至高浮点，导阀即处于使上控制增压的位置，从而关闭，停止向水箱内注水。当水箱内的水减少至低浮球位，浮球导阀即处于使上控制泄压的位置，从而主阀打开并向箱内注水。当设置为低水位关闭，高水位开启时，上控制腔增压或泄压的顺序与以上之过程相反。

产品特点及优势

1. 先进，独特的 Y 型阀体设计过流量比其它阀门大 25%，压力损失小。
2. 设计结构具有较强抗汽蚀能力，无运动磨损，噪音低，且无需润滑。
3. Y 型的阀体使其对泥沙淤积不敏感，由特殊材质密封，保证零泄漏。
4. 一点定位，无支撑杆，避免杂物缠绕。正常使用十年免维护。
5. 维护简便，执行机构可整体拆卸，每次检修只需 20 分钟。
6. 在液压自动控制的同时可手动控制（可外接能源控制）。
7. 独特的缓闭性能使其在工作中能有效地防止水锤。
8. 涂料经特殊工艺焙烘，长期使用无锈蚀现象。
9. 产品出厂前 100% 经过模拟工况测试。

选型指南

管线末端调节阀是一种为控制水箱或水库内高低水位而专门设计的自动控制阀。宜由我公司出具依具体工况而计算出的结果。需要参数：阀前压力，阀后压力，工作流量，最大流量，最小流量以及工况特殊要求。

主阀体

主阀体为球形阀体，由中央引导的隔膜驱动。阀体可分为 Y 型和角型。阀体和阀盖为球墨铸铁材质；不锈钢阀座。阀体的内外面采用聚脂烤漆处理。阀体联接采用 ANSI, ISO, DIN, JIS 或其他国际认可的联接标准。阀体内的阀座通过内钳的六角螺钉固定在阀体的内套中，而不采用外螺纹联接。此阀座可在线更换。阀门的开口采用全开度无支撑方式，没有导向支撑环或支撑肋等。

驱动装置

驱动装置采用双腔式控制结构，即在隔膜下腔被单独隔出一个控制腔室。整个可拆卸式的驱动装置包括密封盘，阀杆，轴承，隔膜组件，下腔隔断，上端盖。隔膜下腔可与阀内压力相连或隔离。隔断中的轴承可引导阀杆的上下移动。可更换的密封垫圈紧贴在密封盘上，再由环状垫片固定在密封盘上。该驱动装置可在密封盘处安装V形节流塞。

控制系统

控制导阀是一个四路控制浮球驱动阀。液体经导阀将先通过配管上的过滤器，控制回路上带有开关阀。

质量保证

主阀体、导阀、控制回路、过滤器、隔离阀有厂方调试后出厂。所有系统都符合 ISO9001 国际质量认证体系。

技术参数

阀形：Y型或角型

尺寸：DN50---DN800

连接方式：丝口联接 NPT/BSP

法兰联接 ISO/BS/ANSI

压力等级：ISO/NP 16/25/40

ANSI：125/250 级

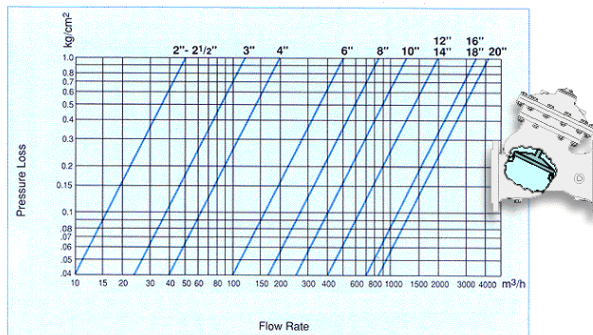
工作压力范围：0.5-16/25/40 kg/cm²

设定范围：标配导阀：0-25kg/cm²

选配：其它导阀和弹簧

工作温度范围：最高 80°C (180F)

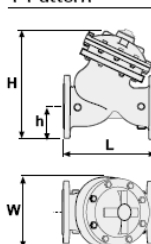
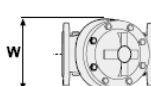
流量图



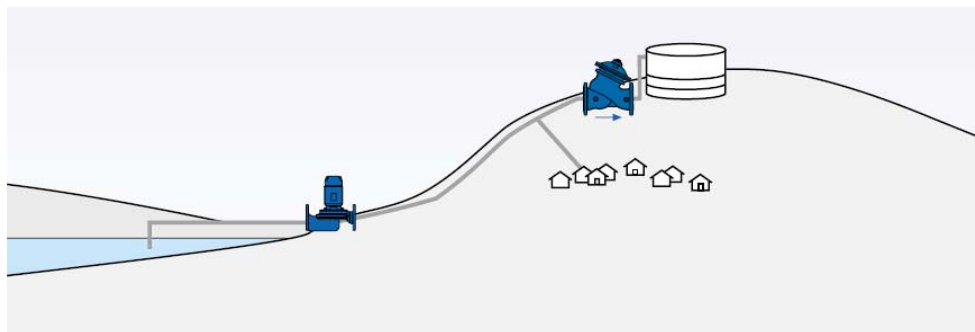
阀门材质

主阀材质	阀体	球墨铸铁（其他材质可选）
	隔膜	尼龙加强氯丁橡胶
	密封垫	己丙橡胶
	烤漆	内外聚酯烤漆
	阀杆	不锈钢（SS304L）
	导向轴承	青铜
	弹簧	弹簧用不锈钢
导阀材质	阀体	黄铜
	隔膜	强化丁腈橡胶
	弹簧	弹簧用不锈钢

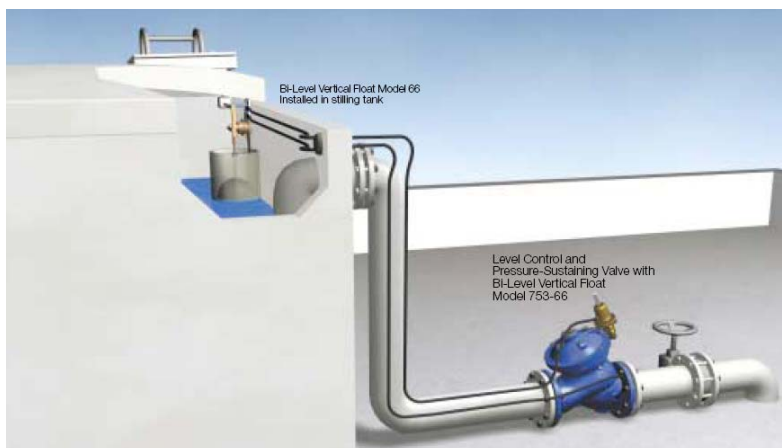
尺寸及重量

Y Pattern		mm	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	ISO PN 10; 16	L	205	210	222	250	320	415	500	605	725	733	990	1000	1100
		W	155	165	178	200	223	320	390	480	550	550	740	740	740
		h	78	83	95	100	115	143	172	204	242	268	300	319	358
		H	239	244	257	305	366	492	584	724	840	866	1108	1127	1167
		Weight (Kg)	9.1	10.6	13	22	37	75	125	217	370	381	846	945	962
	ISO PN 20; 25	L	205	210	222	264	335	433	524	637	762	767	1024	1030	1136
		W	155	165	185	207	250	320	390	480	550	570	740	740	750
		h	78	83	95	105	127	159	191	223	261	295	325	357	389
		H	239	244	257	314	378	508	602	742	859	893	1133	1165	1197
		Weight (Kg)	10	12.2	15	25	43	85	146	245	410	434	900	967	986

典型应用图



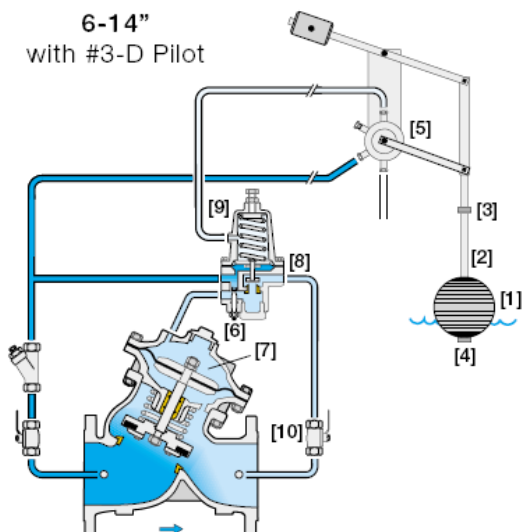
典型安装图



建议:

1. 为安装,检修方便,应在水箱顶部开一个孔,将浮球放下去即可,如在下部能装一套筒会更好;控制器安放在水箱外壁上.如水箱为密闭式,可在水箱外引装一套筒,与水箱相通,浮球放在套筒内即可.
2. 阀门安装位置随现场情况而定.
3. 控制管路安装随现场情况而定.

控制管路图



注:

- 可选配件不在图中显示
- 实际产品可能与本图有差别

主阀体组件

