

水位高度控制阀 (W-M127-1)

◆ 产品应用及特点:

功能: 水位控制阀通过水位控制导阀感应水罐或水箱内压力的变化, 由水位控制导阀来控制主阀开启或关闭, 从而使水罐或水槽内的水位始终保持在设定的高度, 水位控制阀带有加速器, 加快主阀的开启或关闭。

应用区域: 水位控制阀通常用于工业企业, 住宅建筑的供水水箱、水池或水罐等场合;

产品特点:

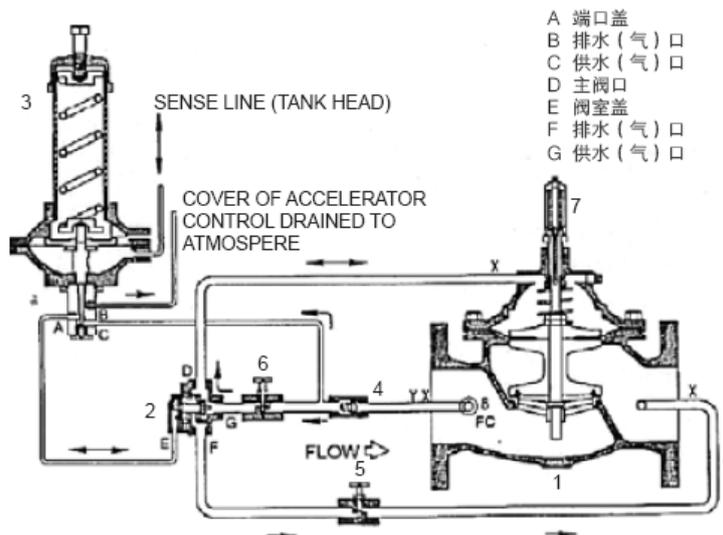
1. 结构紧凑, 密封可靠;
2. 结构简单, 维修方便;
3. 主阀的开启或关闭速度可通过针阀来调节;



◆ 工作原理:

水位控制阀、主阀及加速器和针阀采用铜管连接 (见图), 其中, “SENSE LINE”管路连接水罐与水位控制阀, 以感受水罐内压力的变化。水罐内水位低于控制阀设定值, “SENSE LINE”管路内压力降低, 导阀内的弹簧力推动导阀膜片向下运动, 从而使导阀上接口 A 与 C 相通, C 接口是与进水口相连的, A 接口与加速器上控制端 E 相连。这就使进水口压力迅速施加到加速器控制端 E, 加速器 F 端口和 D 端口相连通, G 端口被堵塞。主阀阀盖内高压向出口端泻压, 主阀打开, 向水罐内补水。

当水罐内水位达到设定高度时, 水罐内水压通过 “SENSE LINE”管路到达水位控制阀接口, 推动水位控制阀的膜片向上运动, 使导阀上接口 A 与 B 相通, B 接口是与大气压相通的, A 接口与加速器上控制端 E 相连。使加速器控制端 E 迅速泻压, 加速器 G 端口和 D 端口相连通, F 端口被堵塞。主阀进口端通过加速器与主阀上腔连通, 圆盘面积大于阀口面积, 上腔形成一个向下的推力, 把主阀关闭, 水池停止进水。可通过调节针阀 5 和 6 来调节主阀开启和关闭速度。



◆ 技术参数:

公称通径: DN50~DN200

工作压力: PN16

工作温度: 0°C~80°C

流体介质：清水

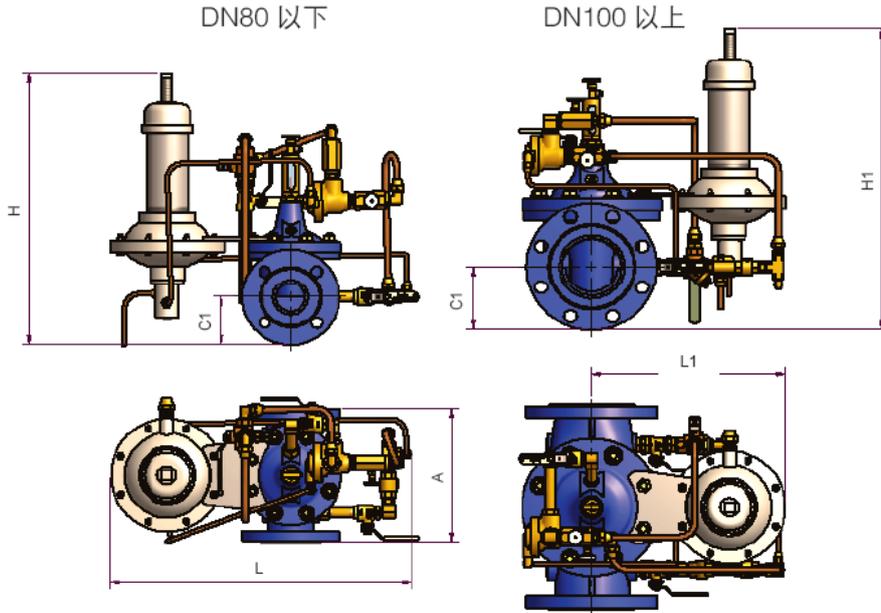
水位控制范围有三种可选：①（5-20）ft. ②（10-75）ft. ③（50-225）ft.；

主要零件材质：

零件名称	阀体	阀盖	阀杆	阀座	密封盘
材质	球墨铸铁	球墨铸铁	不锈钢	不锈钢	丁腈橡胶
零件名称	隔膜	控制管路	控制管路接头	控制导阀阀体阀盖	导阀隔膜
材质	丁腈橡胶	紫铜管	黄铜	球墨铸铁	丁腈橡胶

安装尺寸：

连接尺寸：GB/T 17241.6



规格 DN	A (mm)	H (mm)	L (mm)	C1 (mm)	L1 (mm)	H1 (mm)
DN50	230	466	510	82.5	-	-
DN65	290	482	516	92.5	-	-
DN80	310	484	520	100	-	-
DN100	350	-	-	110	329	516
DN125	400	-	-	125	356	574
DN150	480	-	-	142.5	356	595
DN200	600	-	-	170	414	659

注：如果需要DN200以上的规格，请联系销售部。

典型应用：

工业企业，住宅建筑的供水水箱、水池或水罐等场合；

安装使用说明：

- （1）阀门运输与安装中需避免磕碰，防止表面涂层破坏与配件损伤；
- （2）水位控制阀安装前需冲洗供水管网，消除管道中泥沙、石子等杂物；
- （3）安装需注意水流进出口方向，并在阀的周围留有维护保养空间，方便拆装；
- （4）主阀的进出口处需安装闸阀或蝶阀，以方便维修保养；
- （5）主阀口径一般和管线口径一致；主阀的进出口端需安装压力表来监测压力；
- （6）DN150以下的主阀水平或垂直安装均可，但以水平安装为宜。DN150及以上只能水平安装；

- (7) 订购水位控制阀前，需指明水罐的高度，以便于水位控制阀选型；
- (8) 连接水罐到水位控制阀的静压管路，在水罐一头的接头高度需稍高于连接到控制阀的接头高度，以消除管内空气；连接管路长度不能大于40倍水管直径，且连接管直径不能小于 $1/2$ "；

