

# 定压补水装置，武汉全自动定压补水装置，定压罐

产品名称	定压补水装置，武汉全自动定压补水装置，定压罐
公司名称	武汉美德龙机电设备有限公司
价格	29800.00/套
规格参数	美德龙:Vpsat2-2/60+VG200
公司地址	武汉市汉阳区马沧湖路81号
联系电话	027-59378040 18627995990

## 产品详情

囊式定压补水装置（称落地式膨胀水箱），广泛用于采暖、制冷系统，可代替高位膨胀水箱。囊式定压补水装置由囊式定压补水罐、水泵、压力开关、控制箱、安全阀、底座，以及连接管路等组成的整体式机组。在罐内安装囊式隔膜，隔膜与罐壁之间为气室，充满氮气。囊式隔膜腔即为水室，当水量逐渐增加时，水室体积也逐渐扩大，囊式隔膜不断向外扩张而气室体积不断缩小，由于氮气可压缩，并具有膨胀力，挤压囊式隔膜，使水室的水具有一定的压力，保证正常采暖、制冷系统的补水。产品主要特点：一次充氮气，可保持长期使用。罐体为密闭装置，气水不接触，能保证水质不被外界污染。占地面积少，投资省，安装快，操作管理和维修简便。省去建筑物内的高位水箱，节约结构投资。全自动定压、补水、膨胀三效合一。高度自动化：系统能实现全自动控制，具有手动/自动切换、水泵自动轮换、压力调整、恒定、高低电压保护、欠相保护、过载保护、缺水保护、超压保护等功能。另可根据用户需求配置人机界面，可视化远程整、监控和维护。系统全自动运行无须专人值守，进一步降低了运行费用。工作原理：机组安装后，应设定电接点压力表上限P1和下限P2的压力数值，一般情况下，取 $P1=P2+(0.03\sim 0.05)$  MPa，当系统压力低于下限压力P2时，电接点压力表动作，启动水泵，将水箱中的水压入罐及采暖循环水系统或供水系统中，直至该系统压力达到上限压力P1，自动切断水泵电源，停止补水或供水。在采暖系统中，P2即为定压点，当系统压力小于P2时，补水泵启动向系统内补水，以确保系统压力定在P2，达到定压补水的目的。而且，由于热水膨胀，使系统及气压罐中的压力上升，当压力达到安全阀开启压力P3时，安全阀开启，将水泄出，迅速降低系统及罐内压力，起到了膨胀水箱的作用，所以能同时做到定压、补水、膨胀三效合一。一般情况下，取安全阀开启压力 $P3=P1+(0.02\sim 0.04)$  MPa 在供水系统中，随着用水量的不断消耗，管路中的压力会越来越小，当压力小于P2时，水泵再次启动。以上运转过程是由电接点压力表通过电器控制拒控制水泵启停而得以实现的。