

# 空调、采暖系统用落地式膨胀式水箱

产品名称	空调、采暖系统用落地式膨胀式水箱
公司名称	济宁勃瑞特泵业有限责任公司
价格	10000.00/套
规格参数	设备名称:落地式膨胀水箱
公司地址	济安桥北路20号2号楼一层北户营业房
联系电话	13963708991

## 产品详情

设备名称                      落地式膨胀水箱

产品介绍：囊形隔膜式气压水罐，广泛用于采暖系统，可代替高位膨胀水箱。也广泛用于多层或高层民用和公共建筑的生活供水，可代替高位水箱或水塔。在罐内安装囊形隔膜，隔膜与罐壁之间为气室，充满氮气。囊形隔膜腔即为水室，当水量逐渐增加时，水室体积也逐渐扩大，囊形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，挤压囊形隔膜，使水室的水具有一定的压力，保证正常采暖补水或生活供水。为了便于安装和操作运行，本公司研制了由囊形隔膜式气压水罐、水泵、管路和自动控制装置等组成的整体式机组。用于采暖系统的即为定压补水机组兼作膨胀水箱；用于生活供水的即为气压供水机组。机组主要特点：1、一次充氮气，可保持长期使用。2、罐体为密闭装置，气水不相接触，能保证水质不被外界污染。3、占地面积少，投资省，安装快，操作管理和维修简便。4、省去建筑物内的高位水箱，节约结构投资。5、水罐起缓冲作用，可消除对管网的水锤影响。6、自动控制、运行可靠。工作原理：机组安装后，应设定电接点压力表上限 $p_1$ 和下限 $p_2$ 的压力数值，一般情况下，取 $p_1=p_2+(0.03\sim 0.05)\text{ mpa}$ ，当系统压力低于下限压力 $p_2$ 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 $p_1$ ，自动切断水泵电源，停止补水或供水。在采暖系统中， $p_2$ 即为定压点，当系统压力小于 $p_2$ 时，补水泵启动向系统内补水，以确保系统压力定在 $p_2$ ，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 $p_3$ 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，所以这一机组能同时做到定压、补水、膨胀水箱三效合一。一般情况下，取安全阀开启压力 $p_3=p_1+(0.02\sim 0.04)\text{ mpa}$ 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 $p_2$ 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柜控制水泵启停而得以实现的。