

# 河南品质膨胀罐大小如何选择

发布日期: 2025-09-21

关于在饮用水中的使用，可调节囊压力罐也配备丁基囊，且可与各类泵相连接，但仍需严格按照压力、容积等规定使用。膨胀罐使用注意事项①a②膨胀罐出厂，预充压力已设定，一般在1BAR-3.5BAR③用户若认为压力不适合本系统运行，须使用压力表边测试边充、放气，或与供应商取得联系，不得擅自充、放气④b⑤测试罐体内隔膜不可用锋利物，以防刺破漏水⑥c⑦若该罐是放在特殊场合，应告知供应商，以便有相关的膜体对应使用⑧d⑨罐体安装管路后，若有不妥处，顺螺丝口拧下，不可硬掰，超出罐体承受的力度将会导致损坏罐子⑩e⑪安装时膨胀罐的罐体应固定牢固，以防运输损坏接口。空调快速简易选型⑫45kW⑬75kW选用19L的膨胀罐。上海安巢AT系列膨胀罐满足你不同需求。河南品质膨胀罐大小如何选择

膨胀罐是用来吸收闭式水系统由于水温上升产生的体积膨胀，是闭式水系统管路安全的关键部件，膨胀罐的选型及应用非常重要，否则膨胀罐将失去保护作用，对于水管路存在温度变化导致的管路压力瞬间上升而破裂，可能会承担巨额的损失赔偿。上海安巢ACOL的AT系列球囊式膨胀罐⑭5L~500L⑮满足你不同需求。上海安巢在线控制技术股份有限公司是一个以HVAC系统控制产品为发展方向的生产厂家，集研发、生产、销售、技术服务于一体的专业化国家高新科技公司。河南品质膨胀罐大小如何选择一般按系统水容量的3~5%计算膨胀罐的容积，精确计算请参照相关手册选取。

其实大家在工程中都看到了膨胀罐，就是一个气囊加一个碳钢罐体和法兰组成。当系统水压力大于膨胀罐碳钢罐体与气囊之间的氮气压力时，系统水会在系统压力的作用下挤入膨胀罐气囊内。这样一是会压缩罐体与气囊之间的氮气，使其体积减小，压力增大。二是会增加系统整个水的容纳空间，使系统压力减小，直到系统水的压力和罐体与气囊之间的氮气压力达到新的平衡才停止进水。当系统水压力小于膨胀罐内气体压力时，气囊内的水会在罐体与气囊之间的氮气的压力作用下挤出，补回到系统，系统水容积减小压力上升，罐体与气囊之间的氮气体积增大压力下降，直到两者达到新的平衡，水停止从气囊挤压回系统，压力罐起到调节系统压力波动的作用。压力罐由于气囊的调节作用，广泛应用于水系统的小范围压力波动控制上。压力罐应用在热水和供暖系统上，主要用来消除由于水温变化导致的压力波动，避免损害其他的系统控制元件。我们知道，膨胀罐在供水系统中也有应用，可以消除因水阀打开引起的水锤效应，免遭水锤的冲击，从而达到系统的动态平衡。这个在供水系统中很常见，一般来讲膨胀罐的最大工作压力是八到十公斤，大小从两升到一两百升都有。水是有膨胀的，水在4℃时密度比较大。

在暖通空调中，膨胀罐（水箱）往往用于供热水系统、空调水系统，甚至太阳能水系统中，是较为应用普遍的设备。膨胀罐（水箱）作用膨胀罐（水箱）在系统中的作用可归纳为两点：

1、容水作用，也可称为当系统的水容量调节器。系统升温时，水箱从系统吸纳因热膨胀而多余的水；系统降温和渗漏时，向系统补充水。2、定压作用，膨胀罐（水箱）与系统相连的点，常作为系统的定压点或恒压点，进而可保证系统保证系统不倒空、不溢水、不超压。膨胀罐（水箱）常连接于水泵的入口处，通过膨胀罐（水箱）的定压作用，对水泵起到一定保护作用。膨胀罐（水箱）形式膨胀罐（水箱）可分为开式和闭式两类。一般而言，膨胀水箱常开式，常设于建筑物的至高点。开式膨胀水箱有缺点：优点：安装简便、投资少、可兼作排气补水用。缺点：（1）直接相通大气，与空气接触腐蚀管路及设备；（2）水箱高度受限，当较高建筑物层数较高而且远离热源，或为高温水供热时，膨胀水箱的架设高度难以满足要求；（3）室外安装，冬天容易冻坏；（4）循环泵供水压力增加，能耗增加，运行费用增加；（5）只能在较高处安装，要另外配置补水设备进行补水。膨胀罐起缓冲系统压力波动，消除水锤起到稳压卸荷的作用。上海安巢AT系列膨胀罐满足你不同需求。

上海安巢ACOL的AT系列球囊式膨胀罐是由钢质外壳，橡胶球囊为内胆构成的储能器件，橡胶球囊把水室和气室完全隔开，当系统有压力的水充入囊式膨胀罐的内胆球囊时罐内的空气被压缩，根据波义耳气体定律，气体受到压缩后体积变小，压力升高储存能量，压缩气体膨胀可以将球囊内的水挤压出罐体。上海安巢在线控制技术股份有限公司是一个以HVAC系统控制产品为发展方向的生产厂家，集研发、生产、销售、技术服务于一体的专业化国家高新科技公司。上海安巢AT系列（膨胀罐）气压罐出厂时已预充气压，用户可根据实际需要进行充/放气实现气压调节。河南品质膨胀罐大小如何选择

膨胀罐跟系统之间要安装球阀，便于膨胀罐的检测、维护以及气囊的更换；河南品质膨胀罐大小如何选择

上海安巢ACOL的AT系列球囊式扁膨胀罐的承压低，一般不超过3bar[1]预充压力在1bar[1]通常只能使用在压力很低的场合，并且补水一定要经过自动补水阀做减压定压在1bar[1]否则膨胀罐极易爆开或安全阀极易泄压，正常情况下安装的水系统管路试压不能超过2.5bar[1]这显然是一个极低的试压压力，无法检测出泄漏量小的漏点，对于安装在高层公寓等自来水压力高的场合风险很大。上海安巢在线控制技术股份有限公司是一个以HVAC系统控制产品为发展方向的生产厂家，集研发、生产、销售、技术服务于一体的专业化国家高新科技公司。河南品质膨胀罐大小如何选择