

落地式膨胀水箱-定压补水装置

产品名称	落地式膨胀水箱-定压补水装置
公司名称	安徽固德环保科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:固德 型号:空调定压补水装置 稳压膨胀补水装置:真空定压补水排气装置
公司地址	安徽省蚌埠市万达广场公寓B栋24层21号（注册地址）
联系电话	15955253296

产品详情

落地式膨胀水箱-定压补水装置 产品概述：

全自动空压排气补水装置是封闭式循环水系统补水、排气和定压功能结合在一起的一种供水装置。可替代高位膨胀水箱或水塔。

落地式膨胀水箱-定压补水装置工作原理：

是根据波义耳气体定律设计而成的，当水泵工作时，水送至循环水系统的同时水也进入气压水罐内，水室增大并将罐内的气体压缩，气室缩小，罐内的压力随之也升高；当压力升高至设定的最高工作压力时水泵自动停止运转；当系统水压下降，气压罐开始向系统供水，直到气压罐中的压力低于设定的最低工作压力时，重新启动增压泵向气压罐内补水。如此周而复始，不断运行。

落地式膨胀水箱-定压补水装置设备特点：

智能化程度高，无需专人管理

双泵系统，一用一备，安全快速补水

设计紧凑，占地面积小，安装方便

落地式膨胀水箱-定压补水装置适用范围：

各种工业和民用闭式循环水系统，

生活给水系统和消防水系统等

落地式膨胀水箱-定压补水装置型号说明：

选型计算说明：

a：补水泵的选择：

补水泵流量宜为系统水容量的5%，不得超过10%。

补水泵的扬程应保证补水压力比系统补水点压力高30 ~ 50KPa。

b：定压力点的选择：

P4:安全阀开启压力（最高工作压力）；

P3：膨胀水量开始流回补水水箱时电磁阀开启的压力取0.9P4；

P2：补水泵停泵压力，宜取0.9P3；

P1：补水泵启动压力，满足定压点下限要求，增加10KPa裕量

c：气压罐的选型：

$$V \quad V_{\min} = (\quad \cdot V_t) \div (1 - \quad)$$

式中：V——气压罐实际总容积（m³）

V_{min} —— 气压罐最小总容积 (m^3)

V_t —— 气压罐调节容积，不宜小于3分钟平时运行补水泵的流量 (m^3/h)

—— 容积附加系数，隔膜式气压罐取1.05

—— $= (P_1 + 100) \div (P_2 + 100)$ ， P_1 和 P_2 分别为补水泵启动压力和停泵压力 (KPa)，应综合考虑气压罐容积和系统最高工作压力的因数取值：一般为0.6 ~ 0.8

落地式膨胀水箱-定压补水装置气压罐参数表：

罐体直径 (mm)	总容积 (L)	有效容积 (L)		
		$=0.6$	$=0.7$	$=0.8$
600	320	130	100	65
800	750	300	230	150
1000	1500	600	450	300
1200	2400	960	720	480
1400	3500	1400	1000	700
1600	5000	2000	1500	1000
2000	8500	3400	2500	1700

(以上图片和参数供参考，以实物为准)

落地式膨胀水箱-定压补水装置安装、使用及维护

安装使用要求

1. 应考虑有足够的维修空间，特别是罐顶部应留有至少1.5米空间，以便更换隔膜囊体方便，如果顶部空间不够，需考虑能将罐体放倒的空间。
2. 安装基础平整，四周有排水沟，无积水。
3. 室外置放的设备应对管道作防冻保暖措施，控制柜及水泵电机应避免阳光直射。

使用维护

投入正常运行后，应有专职管理人员进行日常监运和保养。

日常监运和保养的重点：

- 1) 电接点压力表：除了法定的压力表检验之外，经常观察对比隔膜罐上的压力表与电接点压力表，两表压力值误差是否在允许范围内。
- 2) 安全阀：在设定的最高压力值时，安全阀是否打开泄压。
- 3) 一年一次须对隔膜罐进行清洗。清洗基本步骤如下：关闭隔膜罐底下的蝶阀，打开旁边的小球阀将水排净。读取隔膜罐压力表的压力值并记录备案。如果小于初始设定值，则必须充入氮气至初始设定值。关闭小球阀，打开蝶阀重新投入系统运行。要注意的是打开蝶阀时，应缓慢开启，防止过高的水压对隔膜的冲击而造成不必要的损坏