

# 沛德全自动定压补水真空脱气装置专业水处理生产厂家

产品名称	沛德全自动定压补水真空脱气装置专业水处理生产厂家
公司名称	常州沛德水处理设备有限公司
价格	8000.00/台
规格参数	品牌:沛德 型号:DYC2-2/20-XX 产地:江苏
公司地址	天宁区青龙街道福成村委
联系电话	0519-85505309 18061878158

## 产品详情

### 定压补水装置简介

定压补水装置又名稳压补水装置、定压装置、自动定压装置、定压补水真空脱气机组。按照储罐有无充气可分为：气压式定压补水装置和常压式定压补水装置两大类。

定压补水装置可保证水系统管路及设备内部充满水。水系统中水温较高处的压力要高于该处水汽化的饱和压力。定压跟排气的关系是密不可分的，其在一定程度上等同于排气。例如：我们可以通过对封闭式系统增压的方式，排除气体。

配套[真空脱气机](#)使用，可以达到析出气体，减缓腐蚀，降低能耗，降低管路噪音功能。

配套[软水器](#)使用，补入系统软化水防止系统的结垢。[软水+常压型定压补水真空脱气装置安装现场](#)

### 定压补水装置工作原理

气压式自动定压补水装置采用系统静压作为设计初始压力水头，保证系统内压力始终处于正常工作压力状态下。初始运行时首先启动补水泵向系统及气压罐内的胶囊内充水，系统充满后多余的水被挤进胶囊内。因为水的不可压缩性，随着水量的不断增加，水室的体积也不断的扩大而压缩气室，罐内的压力也不断的升高。当压力达到设定压力时，通过压力控制器使补水泵关闭。当系统内的水受热膨胀使系统压力升高超过设计压力时，多余的水通过电磁阀排放，当系统中的水由于泄露或温度下降而体积缩小，

系统压力降低时，胶囊中的水被不断压入管网补充系统的压降损失，当系统压力至设计允许的较低压力时，通过压力控制器使补水泵重新启动向管网及胶囊内补水，如此周而复始。

常压式自动定压补水装置，基本的功能是定压和补水，智能控制系统使水泵和各类电磁阀有机的配合起来，在各类传感器的检测下，实现精确定压和自动补水。此外，常压式自动定压补水装置具有明显的排气能力，其根据物理的原理，通过将系统的压力水释放到常压隔膜罐中，达到排气的功能，有效的解决循环水中的问题。

自动定压补水装置可配套真空脱气装置，分别为气压式自动定压补水真空脱气装置常压式自动定压补水真空脱气装置，系统富含气体的水进入真空脱气罐内，由水泵抽出回至系统中，由于水容积在真空脱气罐内变小，气体从水中析出从自动排气阀排出，从而彻底解决系统水的脱气问题。

## 定压补水装置功能

- 1、定压作用：当介质被加热升温后，由于温度升高会使体积膨胀，整个系统压力升高，当压力升高至泄压电磁阀开启压力时，定压补水装置中的泄压电磁阀打开，将系统中由于升温导致体积膨胀的介质排放到常压罐内，维持系统压力恒定。
- 2、补水作用：当热水经过散热设备散热后，温度下降、体积缩小、系统压力下降、当压力下降至补水泵启动压力时，水泵将把贮存在常压罐内的水或其他外围供应水源通过补水泵补至系统，维持系统压力恒定。
- 3、真空脱氧作用：可将补入系统中的水或从系统中导出的水进行真空状态脱气，排出系统中的溶解气、游离气，大气泡等，从而保护定压补水装置及系统安全稳定运行。
- 4、软化作用：系统补水管路上安装有软化水装置（可选件），对于系统外界补水水质进行软化处理。

## 定压补水装置特点

### 一.气压式定压补水装置特点

- 1、定压精度高，可达 $\pm 0.01\text{mpa}$ （ $\pm 0.1\text{bar}$ ）
- 2、自动补水，对系统补水压力要求低，可直接跟自来水或其他水源对接。
- 3、超压泄压，保证系统管安全。
- 4、由于系统属于完全与大气隔离，保证了空调水系统不受大气污染。
- 5、一次充气可保持长期使用
- 6、安装使用方便，全自动运行，安全可靠，易于维修保养。

### 二.常压式定压补水装置特点

- 1、贮水罐为常压罐，常压罐体为非承压设备，安全性优于承压设备。
- 2、隔膜胶囊内有效贮水量几乎与贮水罐壳体总容积相等，在相同的调节容积情况下，常压罐体容积仅为膨胀罐体容积的1/3。

- 3、隔膜气囊外不需要导入惰性气体，适用性更广，省工省料。
- 4、贮水罐采用囊式结构，通过囊的膨胀收缩不断更新稳压力波动，介质与碳钢壳体不直接接触，因此能保证膨胀罐长时间使用也不会生锈。
- 5、常压罐体内橡胶气囊容积达到罐体容积90%以上，节省安装场所面积和成本。
- 6、通过压力变送器实时检测系统压力。
- 7、PLC智能控制箱。
- 8、由市政供水系统向罐体内橡胶气囊内补水。
- 9、占地面积小，安装使用方便，全自动运行，安全可靠，易于维修保养。

### 三.真空脱气装置特点

- 1.自动脱除系统内游离气体、溶解气体。
- 2.脱气效率和脱氧效率 >99%
- 3.脱除系统中的气体，防止气阻，保证系统正常运行期间稳定可靠。
- 4.由于脱除了水中的氧气，将降低系统的有氧腐蚀，延长定压补水装置的使用时间。
- 5.由于脱除了水中的气体，换热器表面上大幅减少附有气体气泡，提高了供热效率。
- 6、脱气机工作时间和周期可根据需要调节。

### 定压补水装置适用范围

锅炉采暖循环水系统

空调冷冻循环水系统

空调冷却循环水系统

宾馆、医院、公益场馆、写字楼等的供暖、供冷系统中。

工厂的液体工艺加热、制冷的循环密闭系统中。

其他有需要的循环水系统