

定压补水装置性能特点、参数

产品名称	定压补水装置性能特点、参数
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:GD-DY 稳压补水膨胀器:空调定压补水装置
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

一.定压补水装置工作原理:

在闭式循环系统中,为了保证系统压力的稳定,需要设置稳压膨胀设施。当系统压力降低时,与其连接的气压罐的水室压力也随之下降,气室体积扩张,压力亦随之降低,到控制系统设定下限时,自动开启水泵,向系统补水,直到达到设定压力上限,水泵停止运行。当系统中水受热,温度升高,体积膨胀时,挤压气室,压力系统压力升高,到限定值时,系统里的水就会通过安全泄压装置到膨胀器(或软化水箱),系统压力也随之下降到设定值,停止泄压。

二.定压补水装置性能特点:

节约用地 普通落地式膨胀水箱的伸缩容积靠胶囊的收缩扩张来实现,罐体的有效可利用容积仅为罐体总容积的20%~30%,罐体比较庞大,而DBS型稳压膨胀机组采用特殊技术措施,把膨胀部分和气压稳压部分分开设置,可使系统的绝大部分膨胀量储存于隔离的膨胀器中,设备的体积利用率可达90%以上,因此整机体积、高度大为缩小,节约用地50%~60%。便于设备布置、安装,又节约了机房的土建成本。

· **安全可靠** 采用先进的自控系统,具有双泵交替运行和事故漏水双泵同时运行功能,具有低水位保护、防压力不稳等功能,可确保装置安全稳定运行。

· **使用寿命长** 采用不锈钢多级泵和特殊设计的进口稳压装置,可提高机组寿命,同时符合不同条件下的运行工况。对多台泵组循环软起动,减小冲击,消除水锤;按先开先停、先停先开、定时换泵的原则运行,使各泵均衡使用,进一步延长设备的使用寿命;

· 安装方便 传统的定压补水机组一般散件运输，现场安装，施工难度加大，设备的可靠性差。而稳压膨胀机组整机出厂，现场仅需接好进出水口和电源就可，简单快捷。

· 远传控制 机组控制柜可与楼宇自控系统连接，远程控制补水泵的启停，并通过每台补水泵出口设置的水流开关，检测补水泵的运行状态。

定压补水装置采用系统静压作为膨胀水箱内的设计初始压力水头，采用保证系统内热水不汽化的压力作为膨胀水箱内运行终端压力水头。初始运行时首先启动补水泵向系统及气压罐内的水室中充水，系统充满后多余的水被挤进气囊内。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。当压力达到设计压力时，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，多余的水通过安全阀排至补水箱循环使用，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，气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最低压力时，通过压力控制器使补水泵重新启动向管网及气压罐内补水，如此周而复始。

定压补水装置开辟了中央空调压力维持体系的新纪元，该系列定压装置用于任何采暖和制冷系统。该系统能够保证解决系统中的空气问题，即使是系统的最高处和任何可能的角落也不会存在气体。昂贵的、分散的机械空气分离器和繁杂的人工排气方式再也不需要了。该系列广泛用于居民住宅、宾馆饭店，医院等民用建筑和工业设施的生活、生产及消防系统上，深受广大用户的信任和好评。