

定压自动补水装置与落地式膨胀水箱供水设备

产品名称	定压自动补水装置与落地式膨胀水箱供水设备
公司名称	宝鸡市金台区恒力供水设备研究所
价格	.00/个
规格参数	设备名称:定压自动补水装置与落地式膨胀水箱 型号:新一代LP变频控制系统
公司地址	中国 陕西 宝鸡市 金台区宝平路41号 邮箱：380774187@qq.com
联系电话	86-09173555289/3555829 15129179169

产品详情

设备名称	定压自动补水装置与落地式膨胀水箱	型号	新一代LP变频控制系统
运行方式	主要用于空调定压、自动补水和热水采暖中自动补水及膨胀水箱装置。		

专利技术 国际领先

新一代lp变频控制系统：定压自动补水装置与落地式膨胀水箱

产品功能特点：

自动稳压定压调节流量，自动与手动补水。体积小，调节容积大，全部钢结构，使用寿命长。无气体失效现象，节能40%以上，电子控制，可靠性极高。主要用于空调及热水采暖中定压稳压膨胀水箱补水系统。（囊式隔膜罐换代产品）

注意识别：无气体容积参数的压力罐是虚构的压力罐，无保压调节功能

概述：新一代lps软起动控制系列，定压自动补水装置与落地式膨胀水箱，是本所独创的专利技术，经天津市科委签定，该产品技术国际领先。本产品采用先进的电子软起动控制补水泵，起动时高效可靠无触点、无火花、起动电流小，可控制在额定电流三倍以内，避免了起动时对电网的冲击。缓关闭可降低水锤噪声。落地膨胀水箱的气压罐采用专利技术的水力自动补气技术生产，独具一格的机电一体化设计。使罐内气体量有参数、有显示、有检测、有控制、有补充。配有先进的电子补气控制仪，随时检测罐内气体，按需补气，使气体压力与补水泵扬程保持动态平衡。罐内无橡胶气囊及橡胶隔膜，全部钢结构，从根本上消除了橡胶老化后二次污染，且无气体失效现象。克服了其它压力膨胀气压罐的殊多技术缺陷。如罐内气体压力与配泵扬程不平衡。气体量及膨胀量无参数、无显示、无检测、无控制，气体易失效及橡胶囊和橡胶隔膜老化等缺陷。本技术是目前各类定压给水装置及落地膨胀水箱的更新换代产品。（

其它气压罐内气体在8—10个月内自然失效，罐体如同虚设)

性能优点及适用范围：1、罐体为密封装置机电一体化设计具有体形小、功效大、无污染、可靠性高于其它气压罐二至三倍，无气体失效保持长久使用。2、可自动消除管网中的水锤及噪音。

3、使用占地面积小，安装快、投资省、操作维护方便。4、可广泛用于空调系统中的定压自动补水设备及热水采暖系统中的落地膨胀水箱和自动补水设备。取代高位膨胀水箱和触点控制水泵。是目前各类定压罐、水压罐、稳压罐、膨胀罐理想的换代产品。

热水采暖系统的定压自动补水装置与落地膨胀水箱一体，原理示图一

- 1、落地式膨胀水箱
- 2、自动补水电机泵
- 3、压力传感器
- 4、水源传感器
- 5、电子自动补水控制柜
- 6、除污器
- 7、加压循环水泵
- 8、热水锅炉(换热器或空调机组)
- 9、散热器
- 10、安全阀
- 11、软水箱
- 12、设备座架

定压自动补水装置与落地式膨胀水箱基本结构及工作原理

lps系列定压自动补水装置与落地膨胀水箱，由落地式膨胀水箱罐体 1.并联水泵机组 2.压力传感器 3.水源传感器 4.电子自动补水控制柜 5.组成(如图一)，由于系统中温度不断升高，使水的体积在管网内膨胀使管网内压力升高，膨胀的水量被挤压至罐体内压缩了原有的空气容积。当系统中水温下降时，水的体积减小，这时压力下降因罐内的空气膨胀可把被压进的水量再反压缩到管网内使水的流量与压力永不失调，并消除了管网中的水锤和噪音。当管网系统在运行中各管件及阀门的泄压和漏水及受热蒸发使管网内的水量减少。这时管网内压力下降到设定最低压力时，由压力传感3发出信号，传给电子自动补水控制柜5自行软起动补水电机泵2，向回水管网补充水量，当压力升高到设定压力时压力传感器发出信号，传给电子自动补水控制柜5，自行缓关闭停止补水。如此周而复始，当系统发生故障时压力超限由安全阀10泄压将水排往软水箱，确保系统安全正常运行。补水装置压力设定后，可自动和手动补水，电气控制全采用软起动缓关闭技术控制，是补水压力稳定，无水锤产生，使用寿命长，安全可靠。

设备规格型号说明：

一体化结构外形部件名称1.进水入口管 2.水源传感器 3.进水连管 4.进水闸阀 5.电机水泵6.膨胀压力罐主体 7.补水压力传感器 8.出水止回阀 9.出水连管及出水口10.设备底盘钢座架

主要功能：1.自动稳压定压调节流量；2.自动与手动可转换补水；3.电流电压指示及电源开关；4.缺相及缺水断电保护；5.水源与运行指示；6.起动与停止按钮；7.水泵一用一备同时可用。

定压自动补水装置与落地膨胀水箱分体安装原理示义图三

- 1.落地式膨胀水箱
- 2.补水泵机组
- 3.压力传感器
- 4.水源传感器
- 5.电子自动补水控制柜
- 6.除污器
- 7.加压循环水泵
- 8.热水锅炉(换热器)
- 9.散热器
- 10.安全阀
- 11.软水箱
- 12.泵组底盘座架

三泵并联补水泵机组结构外形示意图四 泵组部件名称1.进水口 2.水源传感器 3.进水连管 4.进水闸阀 5.电机泵 6.出水止回 7.出水压力传感器8.出水连管及出水口 9.水泵组座盘座架

lps系列、落地式膨胀水箱技术性能选用表

热水膨胀水量计算公式： $p_v = \alpha \times (t_1 - t_2) \times q_2$ 式中： p_v - 热水膨胀量 m^3 、 l

α - 0.0006水体膨胀系数 t_1 - 供水温度 t_2 - 回水温度 q_2 - 采暖管网系统总容积 m^3 客户可按上述公式计算出自己采暖系统的膨胀量来选择落地膨胀水箱。根据采暖回水管高度差及回水压力选择补水泵扬程及流量即可，选择时罐体内调节容积必须大于实际膨胀水量，不得小于实际膨

胀量。膨胀容积估算，可根据采暖面积的状态总容积估算。

定压自动补水装置与落地膨胀水箱规格性能及外形尺寸表

定压自动补水装置与落地膨胀水箱规格性能及外形尺寸表

注:定压罐外形详见节能贮能水锤消除器，总容积相同外形尺寸。补水泵运行方式 lps系列产品，客户可根据你系统膨胀量来选择膨胀水箱的规格，再根据你采暖系统供回水高度设计压力来选配水泵扬程及流量即可，补水量大小可自动调节。本设备配制的二台水泵及三台水泵，全采用电子软起自动控制柜，控制各台水泵自动运行。运行方式：各台水泵可单独交替运行，又可并列同时运行，这样即延长了水泵使用寿命，又满足了在不同流量补水的要求，确保采暖系统安全正常运行。

- 订货须知
- 1.使用工作压力：0.4、0.6、1、1.6mpa内。
 - 2.工作介质为：0~110 内清水。
 - 3.按设备性能参数表，客户可自选规格型号订货。本所成套供应。
 - 4.客户说明采暖面积和供回水设计压力，本所可代选型号。
 - 5.软水池由客户自备，软水钢板水箱及除污器，本所可承担制作。
 - 6.本所可技术服务，代客户指导安装调试。

本所解决天下供水难题 制造世界供水设备精品

仿冒本产品，必将追究法律责任。

销售及售后服务电话：0917-3555289 15129179169

如需要购买本产品请自行下载下列表格并填写、填写后回馈给我们，以便帮您选型和报价