

无负压供水机组

产品名称	无负压供水机组
公司名称	石家庄极峰供水成套设备有限公司
价格	.00/套
规格参数	极峰:无负压供水设备 极峰:恒压供水设备 河北石家庄:供水设备
公司地址	石家庄无极县
联系电话	86-031185763345 15630415888

产品详情

无负压变频供水设备，是当民用和工业建筑的生活、生产用水，对水压、水量的要求，超过城镇公共供水或自建设施供水管网能力时，通过此设备的加压，以达到用户的使用要求。二次加压变频恒压供水设备是安装在泵房内，由无负压罐、加压泵组、稳压罐、变频柜、压力传感系统、水位控制系统、基座、配套阀门管件及消毒设备、过滤设备、倒流防止器等组成的一整套供水设备。无负压供水设备是一种加压供水机组，直接与市政供水管网联接、在市政管网剩余压力基础上串联叠压供水而确保市政管网压力不小于设定保护压力(设定压力必须高于小区直供区压力需求，一般不低于1.2Kg)的二次加压供水设备。

一、概述

无负压（无吸程）变频调速恒压供水设备，是二十一世纪供水设备领域发展的必然趋势。生产的无负压（无吸程）变频调速恒压供水设备是一种不用建水池、水箱、，可直接与自来水管网串接加压，显著节省资源、省电、水源不受污染的供水设备。它成功解决了高楼生活用水难题，开创了二十一世纪供水领域的新纪元。

二、特点：

1.不用建水池、水箱，与自来水管网直接传接加压供水，可充分利用自来水原有压力。

2.供水质量提高，纯净的自来水经过设备加压后直接供给用户，密封连接，水源没有受到任何污染，水质质量好，用户可以用到符合卫生标准的自来水，解决二次污染难题。

3.节能效果50-90%以上。

4.节水显著，克服水池跑、冒、滴、漏、渗现象。

5.不用建水池、泵房，节省投资60%以上。

6.供水质量提高，恒压，解决二次污染难题。

7.设备寿命延长5倍以上。

8.停电不停水（恢复原水管压力供水）。

9.全自动运行。

三、适用范围：

1.新建住宅区、办公楼等生活用水。

2.低层自来水压力不能满足要求的消防用水。

3.改造原有的气压供水设备，可以充分利用原有的气压供水罐。

4.已经建好水池的，可以采用无负压设备和水池共用的供水设备，进一步节能。

5.自来水厂的大型中间加压泵站。

6.工矿企业的生产生活用水等。

7.各种循环水系统。产品名称：无负压（无吸程）变频恒压供水设备

四、主要性能与特点 1、采用高性能变频器，配用先进的数字微机控制技术，自动化程度高，可实现恒压变量，多恒压变量，变压变量多种控制方式。系统运行平稳，安全可靠，故障率低。 2、微机控制多台泵，可靠地实现软启动，无冲击电流，机械磨损小，可延长设备使用寿命。 3、根据用水量变化，可完成泵组的循环变频，按照先开先停的原则运行，均衡各泵的工作量，从而延长水泵寿命。 4、设备效率高，节能效果显著，设备能自动检测，自动调节用户管网水量、水压，使水泵始终运行在高效区，比气压罐式供水节电14.7%，比恒速运行水泵节电58.2%。 5、实现微分控制时，对多路泵进行软启动调速运行，必要时切换为工频运行，具备手动操作功能，当变频器、控制器故障时，将转换开关切入“手动”位置，人工操作面板上各泵的启停按钮，实现连续供水。 6、数字设定工作水压，并用数码显示实际工作压力，使实际工作压力与设定压力一致。 7、自来水压超低报警停机，水压恢复后自动开机运行，管网高水压报警，LED频率指示，变频器异常指示，电机故障工况指示。 8、保护功能：欠压保护、过载保护、缺相保护、失速保护、电机接地保护。 9、根据用户需要可灵活改变工作方式：(1)一台泵变频工作，其他泵工频工作；(2)夜间小流量泵定时停机；(3)多台泵循环变频工作。六、设备的组成及工作原理

全自动无负压管网直联式供水设备系统，系统设定某一压力值。如果市政管网压力高于设定压力值时，压力变送器将该信号送到变频控制柜，使水泵机组处于休眠状态。自来水则可通过连通管路直接到达用户管网实施供水。当市政管网压力下降或用户管网用水量增加时，压力传感器将用户管网压力低于设定值的信号反馈给变频控制柜中的PID控制器，并通过其启动水泵机组，调整变频器的输出频率，调节水泵转速以保持恒压供水；如果少数泵启动尚不能满足供水要求时，变频器将控制多台泵变频或工频运行，以达到恒压变量供水的要求。当水泵机组的供水与自来水管网的进水保持平衡时，负压消除器使稳压补偿器与外界隔离，水泵机组可利用自来水的压力进行恒压供水。一旦平衡破坏，负压消除器使稳压补偿器与外界相通，并通过稳压补偿器中的检测装置，采集稳压补偿器内的真空度及水位信号反馈给微机，通过微机控制负压消除器动作，抑制负压产生，保证设备在维持正常供水的前提下不对城市管网产生任何影响。当市政管网停水时，水泵机组仍可继续工作，直到稳压补偿器中的水位下降*液位的下限后自动关机，来水后又自动开机。控制系统停电时，水泵机组停止工作，自来水可通过市政管网与用户之间的连通管进入用户管网，为低楼层用户供水，来电时机组自动开机恢复正常供水。

五、技术参数

- 1、电源：3相五线制，380V（±10%），50HZ（±5%）；
 - 2、供水范围：0~10000m³/h；
 - 3、压力范围：0~2.5MPa；
 - 4、压力调节精度：0.01 MPa；
 - 5、控制功率：550KW；
 - 6、稳流补偿量：0.5m³~100m³；
- 六、环境要求
- 1、环境温度：-10~50℃，相对湿度≤90%，无水珠凝露；
 - 2、海拔高度1000米以下，无易燃，腐蚀性气体，无油雾，无带电尘埃；
 - 3、无强烈震动源（*大振动速度 0.6G）；
 - 4、安装场所设有排水设施，地面无积水；
 - 5、控制柜外壳及接地端子切实接地，接地电阻 ≤4Ω