

# 无负压给水设备 水泵 无负压给水设备

产品名称	无负压给水设备 水泵 无负压给水设备
公司名称	广州安德斯机电设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 设备名称:无负压给水设备 型号:AD3-2
公司地址	广州市白云区钟落潭镇广从四路27号102
联系电话	13332831993

## 产品详情

### (一) 无负压原理介绍：

无负压罐的进水口与自来水管网连接，出水口与水泵连接直至用户，当自来水进入无负压罐中时，无负压罐中水位逐渐上升，无负压罐中空气通过无负压自动排气阀自动排出，使无负压罐内与外界连通，形不成压力。当无负压罐中的水位升至到一定水位时，无负压阀接到水位信号后，就关闭自动排气阀，使无负压罐内慢慢形成压力，随着管网内的水不断进入，无负压罐内的压力逐渐增大，一直到无负压罐内的压力与进水管网的压力平衡后，无负压罐内的水位才能稳定。当水泵用水量增大时，或者自来水管网水量变小时，无负压罐的气压逐渐膨胀，水位逐渐下降，当水位低于规定水位后，无负压阀接到水位下降信号后，开启自动进气阀，使无负压罐内形不成真空，致使水泵形不成吸程，也就破坏不掉自来水管网的自然压力。当水泵继续进行，无负压罐内再也没有水量补充或自来水管网停水时，水泵通过数字压力传感器控制自动停止运行（这样避免水泵空转导致损坏）。当自来水管网又恢复供水时，水泵接压力传感器信号后自动恢复运行，无负压罐内的水位也随之上升，无负压罐内的气压逐渐压缩，这样避免了系统在恢复压力过程中造成水压的剧烈冲击。

整套系统工作原理：当自来水管网内的压力低于用户所需要的压力时，通过变频器调节转速的功能实施一台水泵软启动运行，当第一台水泵直至全速运行不能达到用户所需压力时，第二台水泵接信号相继软启动运行，第二台还不能满足所需压力时，第三台相继启动，直至达到供水要求。如果自来水管网压力逐渐升高，微机会自动控制水泵逐台停止，自来水就可直接供到最高点。这样既能充分利用自来水管网压力又能解决了因设备停电无水设备的缺点。

### (二)、设备性能：

1、全套设备由微机全自动控制，高智能化无负压变频给水控制系统，在同类设备中具有自动化程度最高

- 、节能效果好等特点；同时设备具备手动操作；在供水压力范围内，设备供水压力精度达到 $\pm 0.05\text{mpa}$ 。
- 2、设备通过微机自动调整水泵运行频率，使设备供水压力时刻满足用户实际需求，当夜间或节日期间用水量小时，设备自动转入最低频率、最低转速运行状态，或者通过市政网压力直接供水给用户，实现最大程度的供水节能。
- 3、设备多台水泵轮流运转，先开先停，水泵选用名牌电机，有效降低噪声，提高设备使用寿命；电机通过变频软启动，对设备、管网、电网无冲击，实现最大程度的对设备保护。
- 4、设备结构紧凑，占地面积小、无需泵房、水池（水箱）；全使用环保洁净材料、全密封设计，避免二次污染；安装方便、操作简单、免维护、免看管，实现最大程度的成本节约。
- 5、设备具有防止过流、欠压、超压、过载、短路、过热等多种自我保护功能，实现最大程度的设备安全。

本产品的加工定制是是，设备名称是无负压给水设备，型号是AD3-2，额定输出功率是AD3-2（kw），水泵功率是11KW，水泵数量是3台，供水流量是60方