

# 医院无负压变频供水设备 隔膜式气压自动供水设备

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 医院无负压变频供水设备<br>隔膜式气压自动供水设备               |
| 公司名称 | 德州兆州进出口贸易有限公司                            |
| 价格   | 24200.00/套                               |
| 规格参数 | 温度:-10-40<br>海拔:1000m<br>频率:50 ( 60 ) HZ |
| 公司地址 | 山东省德州市经济技术开发区赵虎镇韩春村210号                  |
| 联系电话 | 05342711345 15066577797                  |

## 产品详情

### 产品概述

智能型系列变频供水设备,具有高效、稳定,易于维护等特点,它主要由水泵机组、增压稳压设备及控制设备三大部分组成。水泵机组决定设备的供水能力;增压稳压设备起到蓄能稳压,以应付少量供水及正常的管路泄漏,减少水泵的起停次数,达到延长设备寿命的目的,增压稳压备也是实现自动化供水不可缺少的部分;控制系统协调系统的稳定运行;当用水量增大,管网压力下降时,水泵自动启动供水。自动给水设备根据实现自动功能的方式的不同,可分为气压自动给水设备和变频调速恒压给水设备,特点各异,它们广泛应用于生活供水、建筑消防、生产供水及喷淋等各种领域。

水泵是给水设备的基础,是给水设备实现其基本功能的保证。该给水设备配套的水泵是按相关标准生产的,可以是不同流量、扬程的泵类。按照不同的供水需要,产品可以是多台水泵并联运行,也可4台或更以是水泵机组与另外一套增压稳压(小流量)泵组作为在小流量范围内与主泵切换运行,以提高效率,进一步节约能源,降低给水成本根据设备供水用途的不同可分为生活型 消防型、喷淋型和生活消防形式。

### 工作原理

智能变频调速供水成套设备工作原理如下:系统正常运行时,用户用水管网上的压力传感器对用户的用水水压进行数据采样,并将压力信号转换为电信号,传输至PID调节器,然后与用户设定的压力值进行比较口运算,并将比较和运算的结构转换为频率调节信号和水泵启动台数信号分别送至变频器和可编程控制器(PLC);变频器据以调节水泵电机的电源频率,进而调整水泵的转速;可编程控制器根据PID调节器传输过来的水泵启动台数信号控制水泵的运转。通过对水泵的启动和停止台数及其中变频泉转速的调节,将用户管网中的水压恒稳于用户预先设定的压力值,使供水泵组“提升”的水量与用户管网不断变化的用水量保持一致,达到“智能变频恒压供水”的目的。

