

变频供水设备 变频恒压供水

产品名称	变频供水设备 变频恒压供水
公司名称	大连宏泉水处理技术有限公司
价格	4000.00/套
规格参数	设备名称:变频恒压供水 型号:HQBP 额定容量:1000 (L)
公司地址	辽宁省大连市甘井子区宏乐街17号3号
联系电话	13842815257

产品详情

设备名称	变频恒压供水	型号	HQBP
额定容量	1000 (L)	规格	1-100
额定输出功率	3.0 (kw)	电压	380 (V)
冷却方式	水冷	运行方式	自动
保护功能	无水保护	显示	触摸屏

一、概述

全自动变频供水设备才用国际先进的数字化plc控制器，pid调节器，具有性能可靠，抗干扰性强，可实现自动供水需要，恒压、节能。是目前国内先进供水控制系统，可满足生活生产，消防供水需要。

二、原理

供水装置的水泵在运行过程中，有恒速和变速两种方式，均可按需水用户的要求进行流量调节。恒速运行时，一般采用电流调节，缺点是效率低、能耗大；变速运行过程中改变水泵的转速，从而调节输出流量以适合水量的变化，并可保证管网压力恒定，水泵始终在高效率的工况下工作。当水量减少时，水泵降低转速运行，由于水泵的轴功率与转速的三次方成正比，转速下降时，轴速下降时，轴功率下降极大，故变速调节流量在提高效率和减少能源消耗方面，是最为经济合理的。

三、设备特点

- 1.高效节能：本产品采用变频调速器，按需要设定供水压力，以变频调速变流量用水，使水泵始终在高效率工况下运行，与目前一般供水设备相比可节能10-40%。夜间小流量用水时，可采用小水泵和小气罐，可使电耗进一步下降。
- 2.压力调节精度高，流量连续可调，供水压力任意可调。由于采用pid调节控制，在启停泵时压力波动小，调节精度高，一般为 $\pm 0.01\text{mpa}$ ，且可随用水量变化情况自动改变转速及工作泵台数来调节水量。

- 3.低水位时可自动停泵，运行中自我保护功能齐全。管网系统使用液位信号无水控制器，可使水池低水位时自动停泵，以保护设备安全，恢复正常水位后，能自动启泵重新运行。
- 4.电路系统由于有plc控制器，pid调节器，自动化程度高，操作简单，寿命长，抗干扰性能好，配用进口变频器具有过流、过压、欠压、过载、过热、等多种自我保护功能。又因设备机电是软启动，故无冲击电流。
- 5.设备紧凑，占地小，节省建设投资。

四、应用范围

1. 各种类型的自来水厂。
2. 生活用水，适用于住宅区、宾馆、大型公共建筑和各类工矿企业。
3. 工业用水，适用于工矿企业恒压、冷却供水和循环供水系统及其它输液系统。
4. 满足高层建筑、生活小区、军事设施的消防用水。
5. 可用于农业排灌、园林喷洒及水景和喷泉。
6. 油田输油管道、油库、泵站、油港恒压输油系统。
7. 将变频调速器接在厂矿企业的通风机上，是最理想的风量调节装置。
8. 锅炉、空调定压的理想设备。