

## 防腐蚀变频真空泵系统

- 变频控制型防腐蚀隔膜真空泵，新一代的智能型真空技术，结构模块化设计，并将变频器与控制单元集成一体，结构体积小且重量轻。系统通过变频马达和控制单元使隔膜泵转速可调，能更加精准的控制真空压力。普通变频泵中PID参数是固定数值，无法满足客户各种工况条件，导致所测数值的波动性过大，达不到精准控制，但是我们的仪器完全解决了这个问题，其中控制单元具有PID自整定功能，可以根据客户不同的使用环境，控制器通过AI人工智能逻辑PID算法，PID值会跟随整定过程自动更改PID数值，精准的调节马达转速，精确达到客户所需的数值。
- 此系列防腐蚀隔膜真空泵适合于化学、制药、石化等行业对腐蚀性气体的处理，如抽滤，减压蒸馏，旋转蒸发，真空浓缩，离心浓缩，固相萃取等使用。
- 此系列防腐蚀隔膜泵具有优异的耐化学腐蚀设计，所有与气体接触部分，均为聚四氟乙烯 (PTFE) 材料，不仅进气口到出气口的化学腐蚀性气体有很好的耐受性，而且对冷凝液有很好的耐受性。抽气腔和驱动部件所在的腔室是密封分离的，确保机械部件的使用寿命。另外隔膜泵是无油泵，和油泵相比减少了大量的维护工作，相对水喷抽气泵，隔膜泵节省了大量水资源，而相对旋片泵，它不会产生污染的废弃泵油。
- 采用过热保护设计，如机体温度过高，则自动关机，等温度回归正常后将自动开机工作，保证系统工作的稳定性及安全性。

### 技术特性

- 真空稳定，易于控制，控制精度高
- 卓越的化学耐腐蚀性和蒸汽耐受性
- 在较高真空度下仍具有非常好的性能
- 膜片寿命长，维护简单方便
- 可以持久稳定的工作，操作简单方便
- 结构体积小，节能环保
- 马达防护等级高，适合各种环境使用

### 防腐蚀隔膜泵主要应用:

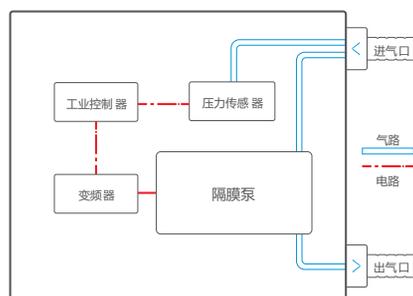
- 大容量真空蒸馏
- 大容量反应釜
- 大容量真空抽滤
- 真空浓缩
- 真空干燥
- 半导体工业各种应用



“A/M”键为系统自整定模式 (根据系统大小自动调节控制PID参数); 另外此键可进入菜单栏,更改参数。



“run”键为隔膜泵启动运转键; 另外此键也可作为下调参数键。 “stop”键为隔膜泵停止运转键; 另外此键也可作为上调参数键。



变频控制真空系统原理示意图

### 防腐蚀变频真空泵系统标准配置

含防腐蚀变频真空泵系统一套，过滤杯及滤芯一套

### 防腐蚀变频隔膜泵技术参数

型号	C900EEF	C920ZEF	C960TEF	C980VEF
电压	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz
额定功率 (W)	400	400	400	400
真空压力分辨率	0.1mbar	0.1mbar	0.1mbar	0.1mbar
真空压力设定值范围	0.1-1000mbar	0.1-1000mbar	0.1-1000mbar	0.1-1000mbar
极限真空度 (mbar)	< 30	< 8	< 2	< 1
抽气速度 (L/min)	95	75	75	40
马达转速 (RPM)	1380(50Hz)/1680(60Hz)	1380(50Hz)/1680(60Hz)	1380(50Hz)/1680(60Hz)	1380(50Hz)/1680(60Hz)
类型	双级泵	双级泵	双级泵	四级泵
接口规格 (mm)	10	10	10	10
尺寸 WxDxH(mm)	220*400*495	220*400*495	220*400*495	220*400*495
重量 (kg)	25	25	25	25
噪音 (dB)	50	50	50	50
订货号	169900C-22	169920C-22	169960C-22	169980C-22