

KB528 型负压电控柜

一、 产品简介

负压电控柜主要应用于压缩空气系统及负压吸引系统中，用于对两台或三台真空泵（或压缩机）交替工作时的自动控制。

二、 工作原理

我公司的负压电控柜采用继电器工作方式，即系统接受来自电接点压力表的信号，自动判断并决定两台泵的工作方式。当一台泵启动时，在一定时间范围内（如 3 分钟）如果管路压力仍没有达到预定值，则负压控制柜将自动启动另外一台真空泵参与工作，尽快将管路压力提升到预先设定的值。当管路压力达到要求的值时，电接点压力表将给出一个电信号，负压电控柜接收到该信号时，自动将一台或两台正在工作的真空泵停止工作。当管路压力低于某一个设定值时，电接点压力表将发出一个电信号，负压电控柜接收到该电信号后将启动其中一台真空泵开始工作。

两台泵启动间隔时间，依靠延时继电器进行控制。

三、 功能特点

- 设计人员拥有多年的电控柜制作经验及现场使用经验，在设计该电控柜时已综合考虑到了各种可能发生的情况，确保系统设计思想先进完善
- 采用西门子继电器及日本进口指示灯，保证系统工作稳定、安全、可靠
- 可对两只或三只泵自动切换或交替工作，延长泵的使用寿命
- 面板可指示当前电压值，操作电压为 24V
- 故障显示明了，具有远程报警功能。
- 使用 220V 交流电供电
- 默认对两台真空泵进行控制，可根据用户要求实现对三台或更多台真空泵进行安全控制。
- 可应用到医用压缩空气系统中，实现对多台压缩机的工作控制
- 可实现手动控制及全自动控制。
- 采用镀锌板外壳并经喷漆处理，美观漂亮，箱体尺寸
- 可挂壁安装，设有安全门并装有安全锁。

四、 技术参数

- 工作电压：220V ± 10% 50HZ

- 工作模式：连续不间断
- 指示屏电压：24V 交流
- 外形尺寸：（宽*高*厚）：400mm*600mm*50mm

五、产品型号

- KB528-2 型：对两台泵进行协同控制
- KB528-3 型：对三台泵进行协同控制

六、使用说明

- 本控制柜具有手动操作及自动控制功能，可根据需要择其一使用。
- 本系统可通过管道中安装的电接点表手动设定两台泵中的其中一台作为主泵，另一台为副泵；手动操作时可分别启动泵 1 和泵 2，自动控制时，可根据实际需要设定使用压力，当主泵不能满足用气量时系统将自动启动副泵（可根据系统中的时间继电器设定副泵的延时启动的时间）。
- 本控制柜具有高、低压及泵故障自动报警功能，气压过高，主、副泵同时工作并声光报警，气压过低系统自动切断电源并报警；泵 1 故障，泵 2 自动投入，成为主泵，并切断泵 1 电源，输出报警信号；泵 2 故障亦切断自身电源并报警。

七、系统组成

- 负压电控柜
- 电接点压力表（负压管道上需用真空电接点压力表，压缩空气管道上需要正压式电接点压力表）
- 220V 电源





八、 联系方式

办公地址：上海市长宁区安顺路 83 号 8 楼

邮政编码：200052

电话：021-62813272，62812560

传真：021-62817095（自动）

网址：www.kingbell.net

邮件：contactus@kingbell.net

呼叫系统谁最棒，上海交大金铃铛