

## VO 真空干燥箱



- 三种型号选择：29, 49, 101 升
- 温度范围：20°C — 200°C
- 不锈钢箱体材质
- 箱体内部为电解法抛光的不锈钢材料 1.4404
- 内部为不锈钢材料 1.4404
- 各种接管为不锈钢材料 1.4571
- 加热隔板为不锈钢材料 1.4404
- 安全玻璃门，抗震，内部为 15mm 安全玻璃
- 校正证书（条件在 160°C ， 50 mbar）
- 高效率 4 线 PT100 温度探头
- 自动数字式真空度控制，压力范围为 10mbar 到 1100mbar
- 程序数字式控制空气和输入气体
- 独立的真空循环
- 7 日程序时钟
- 40 段程序编译，每段时间从 1min 到 999hr
- 语言设置选择
- 1024kB 内存，循环存储
- RS232 或 RS485 接口，„Celsius 2005“应用软件
- 平行打印机接口
- 32kB MEMory Card
- 多重过温保护，低温保护，可视报警
- 开启箱门时，空气快速进入
- Viton 箱门密封
- IQ/OQ 检测项目清单
- 用户识别卡
- “Celsius 2005 FDA Edition” 软件，适用于美国 FDA 有关规定

### 主要特点：

- 每块加热隔板单独直接加热，更加节能，并可通过 LED 显示器进行控制
- 每块加热隔板都配备有一个四线 PT100 传感器，缩短加热时间，相对外部加热方式，减少 70% 热量消耗
- 全自动数字式真空度控制，调节范围从 10mbar—1100mbar，调节分辨率 1mbar
- 两种编程控制连接空气和惰性气体
- 程序化真空控制循环可加速样品干燥过程

技术参数

| 型号尺寸                             |  | VO200  | VO400   | VO500   |         |
|----------------------------------|--|--------|---------|---------|---------|
| 不锈钢内部                            | 容积   | L      | 29      | 49      | 101     |
|                                  | 宽  | mm     | 385     | 385     | 545     |
|                                  | 高  | mm     | 305     | 385     | 465     |
|                                  | 深  | mm     | 250     | 330     | 400     |
|                                  | 隔板数  |        | 3       | 4       | 4       |
|                                  | 加热板之间距离 mm   |        | 75      | 75      | 95      |
|                                  | 每块加热板最大装载量/每箱  | kg     | 20/40   | 20/60   | 20/60   |
|                                  | 加热板有效面积: 宽/深   | mm     | 365/230 | 365/310 | 525/380 |
|                                  | 最大渗漏速度   | mbar/s | 0.005   | 0.005   | 0.005   |
| 不锈钢连接                            | 宽  | mm     | 550     | 550     | 710     |
|                                  | 高  | mm     | 600     | 680     | 760     |
|                                  | 深  | mm     | 400     | 480     | 550     |
|                                  | 安全玻璃门:<br>不锈钢框架, 内部安全玻璃, 外部为抗震屏  |        | 标配      | 标配      | 标配      |
| 门的密封                             | 硅树脂密封  | 标配     | 标配      | 标配      |         |
| 温度                               | 模糊 PID 控制 20—200℃, 可编译 40 段程序, 自动过温保护, 7 天程序时钟, 低温保护。1024kB 内存, 循环存储。                                    | 标配     | 标配      | 标配      |         |
| 压力(真空度)<br>允许的最终真空度 mbar<br>0.01 | 通过螺旋阀数字电子控制压力。(程序控制到 40 段) 范围 10mbar 到 1100mbar。数字显示从 5mbar 到 1100mbar。程序控制进气: 空气和输入气体。真空干燥过程的除湿。泵的信号开关。 | 标配     | 标配      | 标配      |         |

## 附件，其他配件

| 型号尺寸   |  | VO200   | VO400     | VO500     | 订货号   |
|--|--|---|-----------|-----------|-------|
| 接口   | 平行打印机接口适用于 PCL3 喷墨打印机                            | 标配  | 标配        | 标配        |       |
|  | 适用于 „Celsius 2005“ 应用软件的 RS232 接口                | 标配  | 标配        | 标配        |       |
| 连接   | 真空连接和进气口连接（空气和其他输入气体）                            | 标配  | 标配        | 标配        |       |
| 其他数据   | 功率 W   | 1200  | 2000      | 2400      |       |
|  | 电压 V   | 230/50/60   | 230/50/60 | 230/50/60 |       |
|  | 净重 Kg  | 58  | 82        | 120       |       |
|  | 毛重 Kg  | 64  | 90        | 134       |       |
|  | 包装尺寸：宽 cm  | 67  | 67        | 82        |       |
|  | 高 cm   | 81  | 89        | 97        |       |
|  | 深 cm   | 54  | 63        | 67        |       |
| 标准配件   | 最多加热隔板数  | 3   | 4         | 4         |       |
|  | 加热隔板，具有温度探头和整体加热，独立过温保护。<br>标配数量                 | 1   | 2         | 2         |       |
|  | 可移动的底部接液盘  | 标配  | 标配        | 标配        |       |
|  | 校正证书（160°C，50mbar）                               | 标配  | 标配        | 标配        |       |
| 附件和其他配件  | 加热隔板   |   |           |           | E8(x) |
|  | 代替 RS232 接口的 RS485 接口                            |   |           |           | V2    |
|  | Viton 箱门密封                                       |   |           |           | K8    |
|  | 其他符合 FDA” Celsius 2005 FDA”版本的附加软件               |   |           |           | Q3    |
|  | 并行打印机接口连接电缆（1.8m）                                |   |           |           | V5    |
|  | 符合 DIN12900-1 标准的连接 RS232 接口的电缆                  |   |           |           | V6    |
|  | 4 针 PT100 探头                                     |   |           |           | H4    |
|  | 校正证书（50°C，100°C，160°C，50mbar）                    |   |           |           | Z6    |
|  | IQ 检验证书  |   |           |           | Q1    |
|  | OQ 检验证书  |   |           |           | Q2    |
|  | 无噪音的真空泵模块，不包含泵，带配合真空泵的防震底部托盘，全视玻璃门，插座，信号线，连接管。   | PM200   | PM400     | PM500     |       |
|  | 内置泵，230V，50/60Hz，K5 适用于 VO200，K6 适用于 VO400，VO500 | PMP200  | PMP400    | PMP500    |       |
|  |  | 带双层 PTFE 隔膜的抗化学腐蚀的真空泵。泵能力 34NI/min=2，04m <sup>3</sup> /h，同时订购 V7 和 V8 |           |           |       |
| 带双层 PTFE 隔膜的抗化学腐蚀的真空泵。泵能力 60NI/min=3，6m <sup>3</sup> /h，同时订购 V7 和 V8 |  |   |           |           | K6    |
| 连接泵的信号线  |  |   |           |           | V7    |
| 连接泵的真空管  |  |   |           |           | V8    |
| 泵及泵模块的包装数据   | 净重无泵/带泵 kg                                       | 26/40   | 30/45     | 41/56     |       |
|  | 毛重无泵/带泵 kg                                       | 32/46   | 38/53     | 57/69     |       |
|  | 包装尺寸 宽/高/深 cm                                    | 67/70/54  | 67/78/63  | 82/97/67  |       |
| 支架   | 管钢，黑色瓷釉  |   |           |           | G5    |
|  | 宽 mm   | 529   | 529       | 689       |       |
|  | 高 mm   | 450   | 290       | 130       |       |
|  | 深 mm   | 383   | 463       | 533       |       |