

旋转蒸发仪技术白皮书

产品型号: EV400VAC

制造商: 北京莱伯泰科仪器股份有限公司

1. 特殊资质要求: 无

2. 主要用途

2.1 用于样品的提纯、浓缩。

3. 主要技术指标

★3.1 旋转速度: 20-300rpm。

3.2 旋转电机: DC 无刷电机 (更省电)。

3.3 主机显示屏可以取下, 并 360 度旋转, 在转数显示位置, 会显示当前的测定转数、设定转数。运行中也可进行转数的设定。

▲3.4 蒸发能力: $\geq 20\text{ml/min}$ (加热温度与沸点温度差为 40°C 时)。

3.5 旋转设定: 数字设定, 数字显示。

3.6 试料瓶: 标配 1L 试料瓶 (选配加厚轴可使用 3L 试料瓶)。

▲ 3.7 角度调节: $0-60^{\circ}$ 试料瓶大角度调节。

★ 3.8 升降行程 160mm、无级调节。

▲ 3.9 冷凝管设计有防止冷凝液流向真空部的结构, 保证冷凝管冷凝液体 100% 回收至回收瓶。

▲ 3.10 冷凝管: 直立式二重蛇形盘管: 冷却面积: 0.15 m^2 。

3.11 真空密封垫: 双重密封 (主密封垫: 特氟龙、氟橡胶; 副密封垫: 特氟龙)。

★ 3.12 水浴锅温度调节范围: 室温 $\sim 210^{\circ}\text{C}$ 。

★ 3.13 水浴锅温度调节精度: $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ (水)。

3.14 水浴锅加热功率: 1300W (水浴锅本体加热)。

3.15 水浴锅温度设定及显示方式: 薄膜按键输入, 数字显示。

★ 3.16 真空控制器: 真空度设定范围: 0-1000mbar (等同于 0-1000hPa), 真空度测量范围: 0-1000mbar (0-1000hPa) (主机软件设计以 mbar 为单位)。

★ 3.17 冷却水循环装置循环方式: 密闭式循环。

3.18 冷却水循环装置温度设定范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$, 温度调节精度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($-20\sim 0^{\circ}\text{C}$ 设定时)、 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ($0\sim 20^{\circ}\text{C}$ 设定时)。

北京莱伯泰科仪器股份有限公司

地 址: 北京空港工业区

电 话: 010-80486450(总部)/64973119(市场)

传 真: 010-80486354(总部)/64974268(市场)

▲3.19 制冷功率：800W@25℃/500W@10℃/350W@-10℃。

3.20 外部循环能力：最大流量：9L/min、最大扬程：4m。

▲ 3.21 温度控制：冷冻机开关控制；温度设定显示：触摸式按键输入；数字显示：最小值 1℃。

3.22 安全功能：漏电过电流保护、冷冻机过载保护回路、冷冻机保护定时器、温度调节器自我诊断功能、循环泵阻抗保护。

▲ 3.23 水槽容量：5L

3.24 隔膜真空泵排气方式：隔膜排气式；减压模式：2 段式减压。

3.25 排气速度（HIGH·LOW）：≥34L/min。

3.26 到达真空度：8mbar（等同于 8hPa，主机软件设计以 mbar 为单位）。

3.27 马达：输出 250W。

▲ 3.28 接触气体部分材料为耐腐蚀材料，包括：PPS、特氟隆、Kalrez 等耐腐蚀性材料。

3.29 安全功能：马达异常检知。

3.30 吸气口口径：外径 10mm

3.31 排气管口径：外径 10mm

3.32 蒸汽温度测定范围：0~150℃（与蒸汽温度传感器连接）。

3.33 显示项目：操作模式、运转状况、测定压力、设定压力、蒸汽温度（与蒸汽温度传感器连接时）、运转时间、浴槽温度•冷却水温度•旋转蒸发器转速（屏幕上均有显示）。

4. 配置清单

4.1 转蒸发器主机 1 台、隔膜真空泵 1 台、冷却水循环装置 1 台、真空控制器 1 台，部件与主机均为同一品牌

4.2 鸡心瓶 100 个

4.3 回收瓶 10 个

4.4 循环保温管 2 套（包括蛇形管等）

4.5 真空软管 2 套

4.6 4 温 4 孔单控水浴锅 1 台（精度 0.1℃，带制冷）

4.7 防干烧可定时 6 孔水浴锅 1 台（精度 0.1℃）

5. 售后服务

北京莱伯泰科仪器股份有限公司

地 址：北京空港工业区

电 话：010-80486450(总部)/64973119(市场)

传 真：010-80486354(总部)/64974268(市场)

★ 5.1 仪器免费保修叁年，质保期内提供保修服务，所有服务及配件不再另行收费。质保期外提供仪器终身维修服务。

5.2 免费现场培训操作人员，直至操作人员都能熟练地操作。

★ 5.3 2 小时内响应，8 小时内提出解决方案，24 小时之内到达。

北京莱伯泰科仪器股份有限公司

地 址：北京空港工业区

电 话：010-80486450(总部)/64973119(市场)

传 真：010-80486354(总部)/64974268(市场)