

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° 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%回收到回收瓶。

▲ 3.10 冷凝管：直立式二重蛇形盘管；冷却面积：0.15 m²。

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~210°C。

★ 3.13 水浴锅温度调节精度：±1.0°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°C~30°C，温度调节精度：±2°C（-20~0°C设定时）、±1°C（0~20°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°C/500W@10°C/350W@-10°C。

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°C。

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 到达真密度：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°C (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•旋转蒸发仪转速 (屏幕上均有显示)。

4. 配置清单

4.1 转蒸发仪主机 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°C，带制冷)

4.7 防干烧可定时 6 孔水浴锅 1 台 (精度 0.1°C)

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小时内到达。

Your Lab, Our Tech

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)

www.labtechgroup.com