

专业型旋转蒸发仪（工业级）

产品概述

实验室仪器旋转蒸发仪主要用于在减压条件下连续蒸馏大量易挥发性溶剂。尤其对萃取液的浓缩和色谱分离时的接收液的蒸馏，可以分离和纯化反应产物。旋转蒸发仪的基本原理就是减压蒸馏，也就是在减压情况下，当溶剂蒸馏时，蒸馏烧瓶在连续转动。

大容量、大口径旋转瓶，蒸发面积大，置于水浴锅中，边旋转边加热，配用减压装置，使溶剂高效蒸发，与隔膜真空泵、循环冷却器等组成配套装置，可用于生物、医药、化工、食品等领域的中试。



人性化设计

- 浴锅自动升降装置，多楔带传动振动小，升降平稳，结构简单、噪音低，易操作。
- 多层高效冷凝管，冷却面积大，确保从少量到大量样品均能高效回收。
- 专业的密封系统设计，高弹性 PTFE 材料密封圈，具有耐高温、耐腐蚀，经久耐用等特点，减少实验室操作人员频繁更换密封垫频率，比传统厂家密封圈使用寿命增加一倍以上。
- 设有自动切换阀，在不影响系统负压指标和溶剂蒸馏的情况下进行连续收集。
- 特氟龙放料阀芯，可方便快速放出回收瓶中收到的料，耐腐蚀，无污染。
- 标配大型旋转蒸发仪支架，支架底部可放置隔膜泵，节省实验室使用空间。支架使用带地脚螺栓脚轮，设备运行时可固定在地上，使实验过程稳定、可靠不发生意外。

控制系统

- 液晶显示器，多组数据一屏显示，菜单式操作界面，旋钮式设定，简单易懂，便于观察与操作，PID 控制器，转速、温度、时间设定简便快捷。
- 水浴 / 油浴双重加热模式，设有防干烧断电功能，锅体由耐高温阻燃材料制成，防止意外发生。（标配水浴）
- 自动化控制，可选配真空控制器，对样品的真空度进行控制，实现溶剂分离自动化。

安全功能

- **对使用者的保护：**锅外壳与内胆采用特殊隔热结构设计，使锅外壳表面温度低，避免实验人员使用中不小心烫伤，防止意外发生。
- **对样品的保护：**
 - 1、浴锅内层由特氟龙涂层制成，可耐高低温、耐腐蚀，易清洗，避免实验过程产生交叉污染。
 - 2、多层高效冷凝器，冷却面积大，确保高效回收。
- **对设备的保护：**
 - 1、水浴锅安全等级设计，具有防干烧断电功能，锅体由耐高温阻燃材料制成，防止意外发生。
 - 2、锅内设有独立限温报警系统，超过限温温度后自动停止工作，保证试验安全运行不发生意外。
- **对关键部位的保护：**关键电气部件都装有过流、过温、过载等安全保护，可防止设备意外发生。
- **提供故障信息：**当设备出现故障时，显示屏会出现故障信息，保证故障信息一目了然。

技术参数

型号		RV-5A	RV-10A	RV-20A	RV-50A
规格		5L	10L	20L	50L
性能	旋转速度范围 (rpm)	20 ~ 140	20 ~ 130	20 ~ 130	20 ~ 110
	蒸发能力 (Max.L/h) (水蒸发量)	2	3.5	4	9
	极限真空度	8mbar			
	温度调节范围	水: RT+5 ~ 99℃		油: RT+5 ~ 180℃ (选配)	
	温度精度	± 1℃			
真空抽气接口	安全保护	电机过流保护, 液体膨胀式过温保护, 漏电保护, 感应式防干烧保护			
	显示方式	液晶屏			
	水槽升降方式	电动升降			
	总功率	2300W	3300W	4300W	5300W
	冷凝面积 (m ²)	0.28	0.49	1.29	1.75
	旋转瓶容积 / 试剂瓶容积	5L	10L	20L	50L
	收料瓶容积	3L	5L	10L	20L
	密封圈	PTFE 特氟龙涂层耐腐蚀密封垫			
	升降行程深度 (mm)	150	170	170	260
	支架	无支架	精制铝合金支架		
水浴锅	尺寸 (直径 × 深度 mm)	φ 280 × 175	φ 365 × 225	φ 445 × 250	φ 552 × 320
	材料	SUS304 不锈钢锅体 + 耐高温特氟龙涂层 (PTFE)			
设备参数	接口尺寸冷却循环口 (外径)	14mm	18mm		
	外型尺寸 (含玻璃瓶) W × D × H (mm)	860 × 410 × 1120	1100 × 540 × 2060	1200 × 570 × 2060	1300 × 610 × 2150
	使用电源 / 频率	220V 50HZ/60HZ			
配套设备	适配循环冷却器	BR-05	BR-10	BR-20	BR-50
	适配耐腐蚀隔膜泵	V-20	V-40 / V-65	V-65	V-135
	适配真空控制器	VC-50 (V-20 / V-40 可选)			