



旋转蒸发器

0.5~50L



旋转蒸发器

实验室级旋转蒸发器



冷凝器(可选)

- 垂直式
- 倾斜式
- 夹套式

玻璃为高硼硅3.3

可移动浴槽



真空密封圈

R-1001VN

用途特点

适用于蒸发、蒸馏及分离化学实验。可与真空泵、循环冷却器组成配套系统，满足实验和生产条件。

- 采用“特氟隆+氟橡胶”双重密封圈”设计，保证系统密封性；
- 旋转部分倾斜角度可调，便于安装不同规格的旋转瓶；
- 合理的结构设计保证运转平稳；
- 温度控制采用PID方式，控制精度高；
- 转速和温度均采用数字显示；
- 主机与浴槽分离，配置灵活。

应用案例



产品参数

型号	R-1001VN	R-1001LN
尺寸(mm) (带玻璃)	640W×400D×670(S20)H	800W×400D×560(S20)H
净重(kg) (带玻璃)	13	
电源	110V~60Hz或220-240V~50/60Hz	
整机功率(W)	1080	
防护等级	IP 20	
过压等级	I	
转速范围(rpm)	20~180rpm	
加热浴温度控制范围(°C)	常温+5~95	
名义调节精度(°C)	±1.5	
热源	去离子水	
真空泵要求(L/min)	10	
系统密封泄漏量(Opa/min)	≤0.33	
旋转控制	电子方式	
制热量(W)	1050	
仅供室内使用	✓	
最大海拔高度(m)	2000	
工作环境和储存温度范围(°C)	5~35	
工作环境相对湿度(%)	≤70	
浴槽	06Cr19Ni10, Φ254mm×130mm	
玻璃	高硼硅玻璃3.3	
与物料接触	高硼硅玻璃3.3, 聚四氟乙烯	
设置旋转速度	1rpm/步	
设置水浴温度	0.1°C/步	
温度传感器	PT-100, 2线	
浴槽罩	可选配	

实验室级旋转蒸发器



玻璃组件

根据需求可选择不同的冷凝装置



立式冷凝器, 换热效率较高

垂直冷凝器, 占用空间较小

夹套冷凝器, 干燥冷却, 温度较低

产品配件



名称	规格	适用机型
旋转瓶	500ml	R-1001/R-3001
旋转瓶	1000ml	R-1001/R-3001
旋转瓶	2000ml	R-1001/R-3001

名称	规格	适用机型
收集瓶	球磨口, 1000ml	R-1001/R-3001

名称	规格	适用机型
19#加料阀	-	R-1001/R-3001

常用组合装置

真空泵

- 无需工作介质
- 体积小, 重量轻
- 抗化学腐蚀能力强



MP-201隔膜泵



SHB-III水循环泵

- 用水作介质
- 双抽气头, 设有真空度表
- 性价比高

循环冷却器

- 为小型旋转蒸发器量身制作
- 高品质压缩机
- 温度范围: -15~25°C
- 制冷量: 400W(0°C)



DL-400循环冷却器



DLSP-5/20低温冷却液循环泵

- 设有脚轮, 移动方便
- 高品质压缩机
- 温度范围: -20~25°C
- 制冷量: 650W (10°C)

用途特点

适用于蒸发、蒸馏及分离化学实验。可与真空泵、循环冷却器组成配套系统, 满足实验和生产条件。

- 采用“特氟隆+氟橡胶”双重密封圈设计, 保证系统密封性;
- 旋转瓶浸入角调整装置, 操控方便;
- 旋转轴快速锁定按钮设计, 让组装与拆卸方便快捷;
- 电动升降;
- 同步带传动机构, 运行平稳、噪音低;
- 主机与浴槽分离, 配置灵活;
- 已通过TUV公司的CE认证。

应用案例



产品参数

型号	R-3001
尺寸(mm) (带玻璃)	620W×400D×700 (850) H
重量(kg) (带玻璃)	13.5
电源	110V~, 60Hz或220-240V~, 50/60Hz
整机功率(W)	1390
防护等级	IP20
过压等级	I
转速范围(rpm)	10~280rpm
加热浴温度控制范围(°C)	常温+5~95
名义调节精度(°C)	±1.5
加热	去离子水
真空泵要求(L/min)	10
系统密封泄漏量(kPa/min)	≤0.33
认证	CE
旋转控制	电子方式
制热量(W)	1300
仅供室内使用	
最大海拔高度(m)	2000
工作环境和储存温度范围(°C)	5~35
工作环境相对湿度(%)	≤70
浴槽	06Cr19Ni10, φ254mm×130mm
玻璃	高硼硅玻璃3.3
与物料接触	高硼硅玻璃3.3、聚四氟乙烯
设置旋转速度	1rpm/步
设置水浴温度	0.1°C/步
温度传感器	PT-100, 2线
浴槽盖	标配

中试级旋转蒸发器



用途特点

适用于生物、医药、化工、食品等领域的中试实验。与真空泵、循环冷却器等冷却设备组成配套系统。

- 优异的密封设计, 在不涂真空脂情况下, 系统升压速率≤2KPa/h;
- 自动切换阀设计, 在单收集瓶配置下, 可以不间断蒸馏进行导出收集瓶物料;
- 特氟隆放料阀门;
- 玻璃组件采用快速法兰连接, 操作方便;
- 部分型号浴槽外配置橡胶保护套, 减少烫伤的可能。

中试级旋转蒸发仪

电机、加热器、电气控制箱均为防爆型，防爆标志: Ex db IIB T4 Gb
 电动升降, RS485接口, 标准Modbus RTU通讯协议



R-2050Ex



隔爆型加热器

浴槽

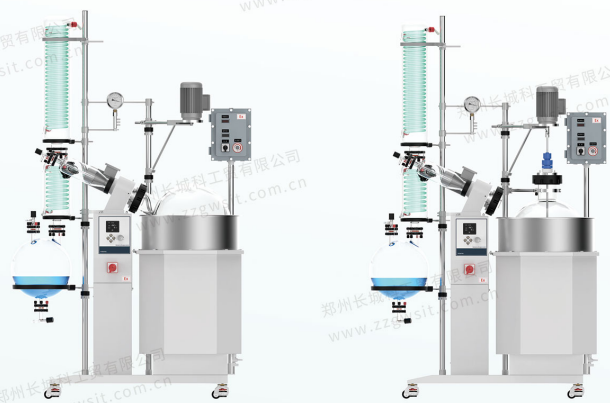
旋转瓶托架 (选配)

浴槽罩 (选配)

产品参数

型号	R-1005Ex	R-1005Ex	R-1010	R-1020	R-2020Ex	R-1050	R-2050Ex
尺寸 (mm) (带玻璃)	840W×520D×1140H	1490W×670D×1140H	1040W×580D×1760H	1120W×680D×1900H	1210W×740D×2040H	1345W×770D×2250H	1360W×770D×2250H
重量 (kg) (带玻璃)	35	118	61	90	190	140	270
电源	110V~60Hz 或 220-240V~50/60Hz			3~, 380V, 50Hz			
整机功率 (W)	2300	3100	3800	6300	4500	6300	6500
防护等级	IP 20						
过压等级	I						
转速范围 (rpm)	20~140			20~130		20~110	
加热浴槽温度控制范围 (°C)	常温+5~95						
名义转速精度 (°C)	±1.5						
热源	去离子水						
真空泵要求 (L/min)	20		40				
系统密封泄漏量 (Pa/min)	<0.03						
认证	CE	-	CE	CE	CE	CE	-
旋转控制	电子方式						
制热量 (W)	2000	3000	3500	6000	4000	6000	6000
仅供室内使用	✓						
最大海拔高度 (m)	2000						
工作环境和储存温度范围 (°C)	5~35						
工作环境相对湿度 (%)	≤70						
浴槽	06Cr19Ni10 Φ300mm×170mm	06Cr19Ni10 Φ370mm×220mm	06Cr19Ni10 Φ450mm×260mm	06Cr19Ni10 Φ550mm×320mm	06Cr19Ni10 Φ560mm×340mm		
玻璃	高硼硅玻璃3.3						
与物料接触	高硼硅玻璃3.3、聚四氟乙烯						
设置旋转速度	1rpm/步						
设置水浴温度	0.1°C/步						
温度传感器	PT-100, 3线						
浴槽盖	可选配						
旋转瓶托架	可选配						

旋转蒸发与搅拌组合装置



浓缩过程产品配置
 ▶ 不启用搅拌功能单元
 ▶ 可根据选用旋转功能和加热功能

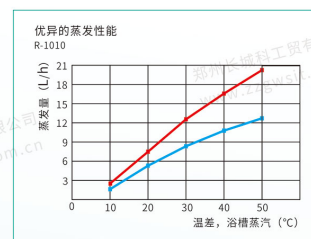
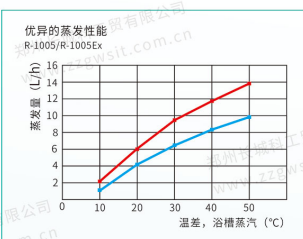
干燥过程产品配置
 ▶ 不启用旋转功能单元
 ▶ 可根据选用搅拌功能和加热功能

用途特点

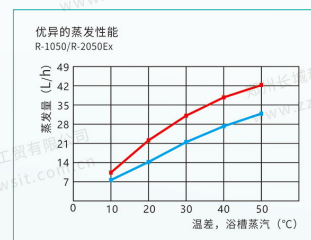
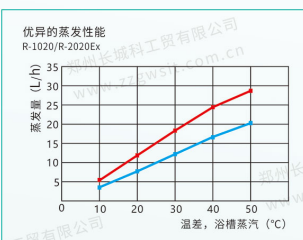
在原有旋转蒸发仪的基础上, 增加搅拌单元, 构成旋转蒸发与搅拌组合装置, 在物料分离提纯后, 可以继续用浴槽进行加热, 通过搅拌装置搅拌进行干燥处理。

- 旋转蒸发单元与搅拌单元相互独立, 按需使用;
- 采用搅拌功能进行物料干燥, 可使物料受热均匀。

性能曲线



— 乙醚, 30rpm
 — 乙醚, 110rpm



— 乙醚, 30rpm
 — 乙醚, 110rpm

常用溶剂最大蒸发量*

蒸发能力(L/h)	规格	5L	10L	20L	50L
溶剂					
水		2.0	3.2	5.0	9.0
乙醇		5.4	8.6	14.3	24.5
乙酸乙酯		13.5	20.0	28.2	42.0

*溶液温度与蒸汽温度之间的温差为50°C