



SHENSHENG

更多内容，请访问：
www.shsstech.com



30L旋转蒸发器 – 型号 R3002B



上海申胜生物技术有限公司

地址：上海市陈翔路937号

电话：+86 21 - 62716917

传真：+86 21 - 62716705

邮件：info@shsstech.com

网址：www.shsstech.com

旋转蒸发器 - 型号 R3002B

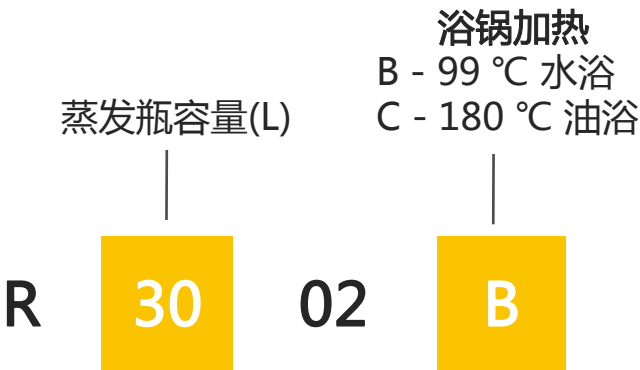


产品概述

大型旋转蒸发器适用于中试车间及工厂级别的反应。除了保证高真空，恒定转速，以及恒温外，坚固耐用、性能出色且易于操作也同样必要。

- 蒸发瓶尺寸：30L，F125号法兰口；
- 机械密封，长效高真空，零维护；
- 最高真空度为< 2 mbar (-0.0998MPa)；
- 配备水浴锅（100℃），PID自动精确控温。可升级为油浴锅（180℃）；
- 浴锅电动升降；
- 立式一体式三层盘管冷凝器，冷凝面积大；
- 导气瓶配备防冲功能，防止物料意外上冲；
- 变频调速，调速范围：0 – 110 rpm；
- 配双收集瓶，不放真空也能连续收料；
- 聚四氟乙烯放料阀，清洁放料。

型号编码说明



技术参数与功能配置

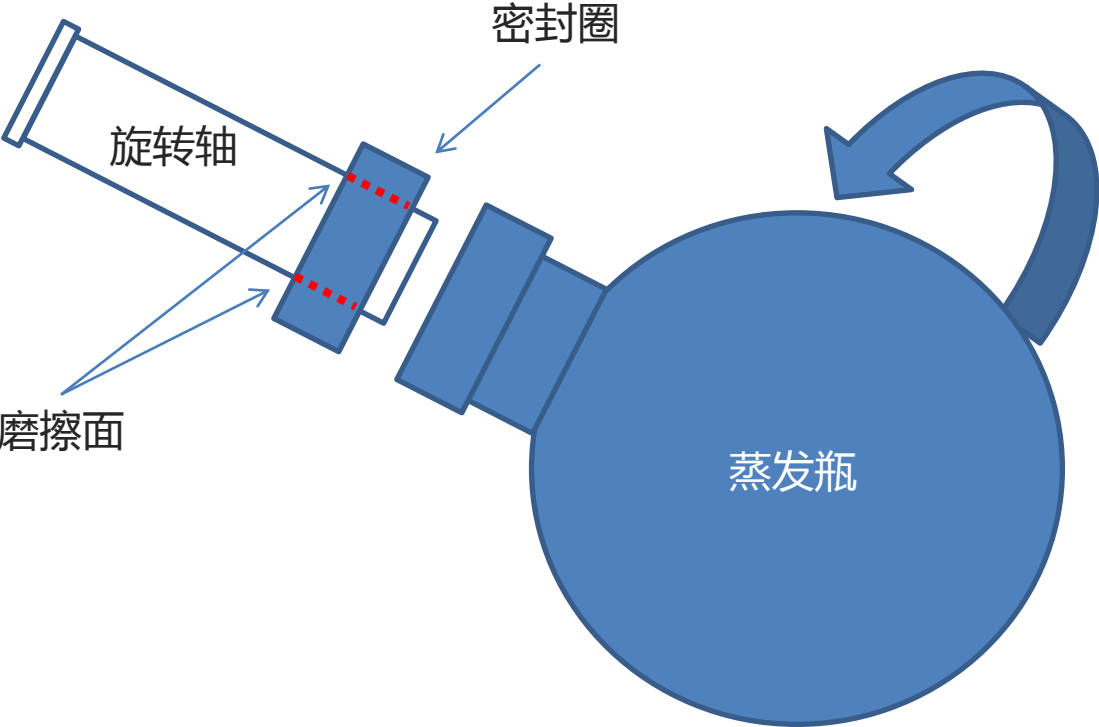
基本参数

型号	R3002B
蒸发瓶 (L)	30L/法兰口F125
收集瓶 (L)	10L + 3L，下出料，配聚四氟乙烯放料阀
冷凝器及冷凝面积 (m2)	立式三层盘管冷凝器（ 1.28 ）
蒸发效率 (水)	> 7.0L/h
马达功率 (W)	120 W
旋转速度 (rpm)	0 – 110
最高真空度 (mbar)	< 2 mbar (-0.0998MPa)
玻璃材质	高硼硅玻璃 GG-17
浴锅功率 (kW)	6 kW
浴锅温控范围及精度 (°C)	水（ 油 ）浴锅，室温 - 99 (180) ±1°C
浴锅尺寸，容量及材质	Φ50×27H, 48L, 304不锈钢
升降方式与行程 (cm)	浴锅电动升降，18cm
整机尺寸 (cm)	120 x 75 x 210H
电源	220V/380V/50Hz

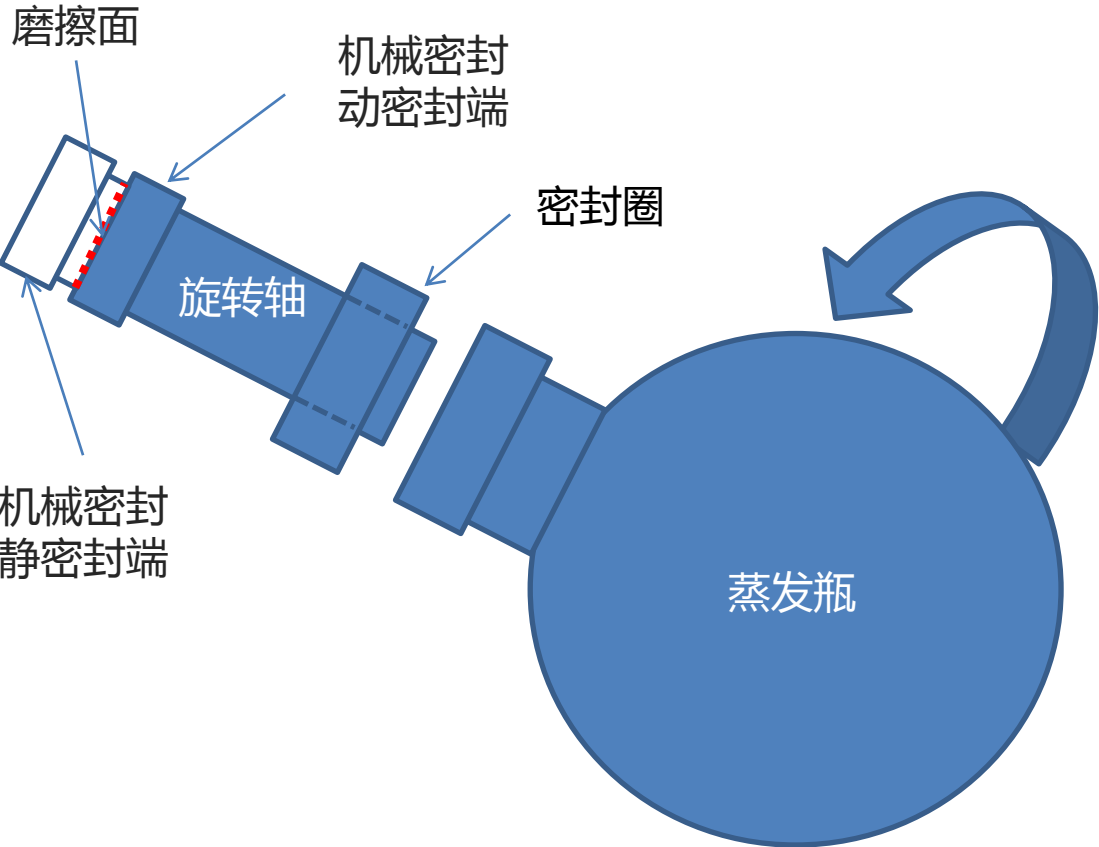
功能配置

型号	R3002B
密封方式	机械密封
调速控制	变频器调速
数字显示	旋转速度，浴锅温度
升降方式	浴锅电动升降
浴锅	加热管加热，温控数字设定
加料/抽料开关	聚四氟阀门，不需真空脂，清洁加料
放料阀门	聚四氟阀门，不需真空脂，清洁放料
不间断收集功能	聚四氟阀门控制，双收集瓶结构
真空表	指针式真空表
安全防护	过电流保护，无火花电控系统
油浴锅 (180°C)	可选，最高温度可达180°C
防爆升级 	可选，防爆级别：EXdIIBT4Gb

机械密封与传统轴密封的对比



注：蓝色为旋转部分，白色部分为静止部分



传统轴密封：寿命短，不稳定

密封圈和蒸发瓶是旋转的，旋转轴是固定的，而密封圈与旋转轴之间依靠密封圈中的O型圈密封。

因此，O型圈受热、受腐蚀、受摩擦，极易磨损，需要定期停机，拆卸，更换O型圈。

从而导致：

- 真空耐用度低，使用寿命平均<6个月；
- 真空性能逐月下降，影响蒸发稳定性；
- 定期维护，拖累研发及生产进度；
- 摩擦产生碎屑污染物料；

机械密封：长效高真空，零维护

我们将机械密封技术应用于旋转蒸发器。

旋转轴、密封圈及蒸发瓶一起旋转，之间不发生摩擦，所以O型圈不会磨损，不需要更换。

机械密封静、动环分别为碳化硅和增强型聚四氟乙烯材质，耐腐，耐磨，耐高温，使用寿命长。

从而实现：

- 真空度高达 <2mbar；
- 真空耐用度极高，使用寿命>5年；
- 真空性能稳定；
- 无需维护；
- 无碎屑污染物料，耐腐蚀耐摩擦；

聚四氟乙烯组合主密封

不锈钢机头配备优质聚四氟乙烯（杜邦特氟龙）端面密封，确保<2mbar的高真空度。



优质的高硼硅玻璃材质

玻璃的质量非常重要！您在反应中花费的时间和努力远比设备本身的价值更大，更不要说物料的损失了。因此，玻璃破裂所造成的损失是巨大的。

我们提供优质的高硼硅玻璃，玻璃部分执行国家标准GB T 15725.6-1995。并对每个玻璃部件进行检查。

我们选用优质的GG-17高硼硅玻璃材质，符合ISO3585国际标准。具有出色的抗热冲击性能，极高的透明度，可长期承受450°C高温，对水、碱、酸以及有机物质具有高度耐受性。因其热膨胀系数低至 3.3×10^{-6} ，因此其国际标号为BORO3.3。



简洁操控 + 强劲扭力

控制面板简洁明了，使得操控简单快捷。变频控制配合高扭力马达，在提供强劲扭力的同时，使得旋转平稳且精确可控，精细的传动结构又确保了转速的稳定性、耐用性和静音旋转。

旋转速度范围：0 – 110 转/分钟，并配备数字显示。



数控恒温浴锅

快速加热，水浴温控范围：室温 ~ 99°C，可选油浴最高可达180°C。

PID智能温度控制，PT100温度探测，浴锅控温稳定，温控精度：1°C，温度数显。

锅体304不锈钢材质，坚固耐用，通过一个按钮即可解决近50公斤（浴锅加水/油）的升降问题，减少您的工作负荷。



防冲装置 + 聚四氟加料阀

导气瓶配备防冲弯管。预防蒸发瓶内的物料意外爆沸或起沫，冲入收集瓶而污染收集物。

单手操作即可完成阀门的开关，在设备运转且保持真空的条件下，无需拆卸蒸发瓶，即可进行连续加料/抽料。

应用聚四氟乙烯阀门，无需真空脂，实现清洁进料。



立式一体式三层盘管冷凝器

一体式结构替代主副两节冷凝器串联的传统结构，简化安装程序，提高系统的气密性。

三层盘管冷凝器提供的冷凝面积高达1.28平方米，显著提高了热交换的效率。



连续收集 + 聚四氟阀门

分岔器上配备聚四氟乙烯阀门。

通过简单的阀门控制，可隔绝收集瓶与设备的其他部分，仅仅对收集瓶进行泄压，而保持其他部分仍处于高真空的状态，从而实现即使不停机，也可在设备保持真空的条件下，进行物料收集，进而实现连续工作。

双收集瓶10L + 3L，实现不间断连续收集物料。

在10L收集瓶收集满后，无需停机，可在设备保持真空条件下，切换至3L备用收集瓶进行收集。亦适用于分步收集。



放料阀

聚四氟放料阀，防腐蚀，且无需真空脂，放料过程对物料无污染，实现清洁放料。



防爆升级

当设备需要在防爆车间或防爆区内使用时，应当选择防爆型旋转蒸发器。根据客户需求，我们提供完备的防爆升级，包括电机、变频调速器、浴锅温控和整机电气等防爆升级服务。

防爆级别：EXdIIBT4Gb

防护等级：IP55

防腐等级：WF1



更多型号满足各种实验需要 – 中试规模



除了旋转蒸发器，上海申胜还同时提供专门为旋转蒸发器配套的真真空泵及制冷循环泵。使您从上海申胜一家公司，就能获得所有所需的相关设备，让您专注于研究。



制冷循环泵
LX-0700

旋转蒸发器
R3002B

真空泵
SHZ-95B

制冷循环泵



为物料蒸发冷凝提供循环冷源，能提供最低 -25 摄氏度的冷源。


低温运行过程中无吸水，保证导热介质的纯度，防止冰晶，提高导热介质使用寿命。

拥有多重安全保护，运行可靠。

基本参数

型号		LX – 0700
温控范围(°C)		-25°C - 室温
温控精度(°C)		1°C
循环流量 (L/min, Bar)		35 L/min 2.5 bar
制冷功率(kW)	0°C	4
	-10°C	2.7
	-20°C	1.5
制冷剂		R404A
温度显示		数显
密闭循环		●
整机尺寸(cm)		50×68×135
电源		220V/50Hz

安全防护

型号		LX – 0700
冷冻机热保护		●
故障报警		●
过载保护		●
高压保护		●
防爆升级 		EXpxdmbIICT4 可选

水循环真空泵



安全可靠，实用便利的真空泵。

可同时为五台设备提供真空源。

可作为冷凝器提供循环冷水源，并通过水循环作业，显著降低水资源的浪费。

基本参数

型号	SHZ – 95B
种类	水循环真空泵
配套旋蒸容量	10L - 50L
极限真空度(mbar)	20 mbar
抽速(L/min)	10L/min×5
功率	380 W
整机尺寸(cm)	45×35×82
电源	220V/50Hz

常用选配件



配件名称	描述	规格
蒸发瓶	法兰口，圆形	10L/F125 20L/F125 30L/F125
收集瓶	法兰口，圆形，下出料	3L/F50 5L/F50 10L/F50
旋转轴（导气管）	玻璃轴，法兰口	Φ50
单/双岔阀	玻璃，法兰口，带四氟阀门	F50
主密封	聚四氟乙烯材质	Φ125
放料阀	聚四氟乙烯材质	F36
O型圈	氟橡胶材质 三元乙丙橡胶材质 包氟橡胶材质 全氟橡胶材质	Φ25 Φ35 Φ40 Φ50 Φ125
紧固件	法兰卡件	F36 F50 F60

工厂展示 — 上海申胜生物技术有限公司



位于上海的研发及生产基地



高质的原材料



技艺娴熟的玻璃技工



数控机床的精工制造



对每台设备均进行严格的出厂检验



大型双层玻璃反应釜



大型旋转蒸发器

我们的客户



上海申胜生物技术有限公司

地址：上海市陈翔路937号

电话：+86 21 - 62716917

传真：+86 21 - 62716705

邮件：info@shsstech.com

网址：www.shsstech.com