



# 9600 全自动旋转带蒸馏系统

## 简介：

旋转带蒸馏技术的一个重要用途是用来分离沸点非常相近的液体物质。该技术的关键是在有限的塔高内就可实现较多的理论塔板数。因而，不论是提纯化学方法无法得到的少量物质，还是分离大量的昂贵物质，都可以使用相同的旋转带蒸馏技术。9600 旋转带蒸馏系统是 B/R 旋转带蒸馏系统系列之一，可用于溶剂提纯，高纯度溶剂回收，石油产品的蒸馏等。

## 原理：

旋转带蒸馏时，旋转带在中空的蒸馏塔内以每分钟几千转的速度高速旋转，该旋转带对上升的蒸汽和下降的冷凝液不断作用，使两相之间紧密接触，从而获得极佳的分馏效果。旋转带的独特几何形状、特殊结构的材质、旋转速度及其它设计特征决定了旋转带蒸馏系统能达到很高的理论塔板数

## 特性：

- 可根据不同蒸馏温度的要求，选择使用 Teflon 或 Monel 金属材料的旋转带
- 整个蒸馏过程自动完成，中途可修改程序
- 系统配有手持式的控制器
- 可屏幕显示所有相关数据及简洁的命令或错误信息提示
- 2/4 位自动馏分收集器任选
- M690 微处理器可存储多达 20 个蒸馏程序
- 有 USB 接口可与电脑连线
- WINDOWS XP /WINDOWS 7 操作软件方便操作及记录。
- 不必使用真空油脂，避免样品受到污染

## 系统说明：

旋转带蒸馏系统根据自动化程度有不同的系列产品：全自动系统（包括自动化的加热、馏分收集和真空度控制装置）和手动操作装置。

## M690 微处理器

M690 微处理器能控制旋转带电动机、回流阀、加热速率、平衡以及塔顶温度和蒸馏釜温度。并可用上述参数编制多达 20 种蒸馏程序，程序存储在内存中。蒸馏过程中可利用热键对程序进行调整。可自动进行多种安全检测，检测到不安全状态时，会发出警告并关闭系统。



22 升系统

200 升系统

## USB 接口及 WINDOWS 操作介面

自动系统可以经 USB 接口与电脑连接，安装 WINDOWS 操作软件后可在电脑直接操作蒸馏系统及实时监视蒸馏过程。视付硬盘大小可无限存储蒸馏程序及记录。打印蒸馏曲线及结果。

## 自动馏分收集器

自动馏分收集器能根据温度或近似体积自动收集馏分。在真空或常压下，自动馏分收集器受 M690 微处理器控制，可自动收集 2-4 种馏分。也可利用其它的手动馏分收集器或接收瓶接收。

## 真空系统

真空系统为低压下进行的蒸馏提供真空并控制真空度。输入目标压力后，真空系统自动调节压力至目标压力。冷阱可用于保护真空泵免受未冷凝蒸汽的侵蚀，并收集轻质馏分。

## **应用：**

溶剂提纯：

溶剂使用前常由于下列原因需要将商品级化学物质提纯：

- 未达到所需纯度
- 过期化学物质降解
- 除去溶剂中的防腐剂
- 反应产物的提纯
- 将低价、低纯度的化学品升级到高纯度的化学品

高纯度溶剂回收：

97 年全世界许多实验室利用 9600 系统回收了几百万升的溶剂，降低了溶剂购买成本和处理成本(最多可降低 95%)。提纯的废液包括：

- 高效液相色谱用的溶剂：二氯甲烷、氯烷和己烷等
- 环境检测用溶剂：三氯苯、四氢呋喃和氯仿
- 组织学用溶剂：二甲苯、二甲苯取代物和醇类
- 增塑用的丙酮

石油产品蒸馏：

9600 旋转带蒸馏系统已蒸馏过多种石油产品如：直馏汽油、中间馏分、润滑油混合料等。

## **系统规格：**

最高蒸馏温度 >450°C(AET)

最高理论塔板数 9600 系统：50 (Teflon 旋转带)，25 (Monel 旋转带)

蒸馏釜尺寸 1, 5, 12, 22 和 50 升 (可定制更大尺寸的蒸馏釜)

蒸馏塔材料 硼硅酸盐玻璃

蒸馏塔尺寸 9600 系统：塔内径 21mm，高 90cm

电源 220VAC, 50HZ

中国总代理：奥斯博国际有限公司·北京朝阳区小营路 10 号阳明国际公寓 A 座 10E 室 邮编：100101  
电话：010-84650602·传真：010-84650594·电邮：beijing@osbert.com 网址：www.osbert.com.cn