

# 9400/9600 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。9400/9600 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

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、很高的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 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
- 4 位自动馏分收集器和 2 向接液管任选
- M690 微处理器可存储多达 20 个蒸馏程序
- 不必使用真空油脂，避免样品受到污染

## 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 9400/9600 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

9400/9600 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	>500°C (AET)
最高理论塔板数	9400 系统：30 (Teflon 旋转带)，15 (Monel 旋转带) 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)
蒸馏速度	2-5L/h
蒸馏塔材料	硼硅酸盐玻璃
蒸馏塔尺寸	9400 系统：塔内径 21mm，高 60cm 9600 系统：塔内径 21mm，高 90cm
电源	220VAC, 50HZ, 7.5A



Osbert International Inc. Beijing Office  
奥 斯 博 国 际 有 限 公 司 北 京 办 事 处  
北京朝阳区小营路 10 号阳明公寓 A 座 10E 邮编：100101  
电话：010-84650602 传真：010-84650594  
Email: [beijing@osbert.com.cn](mailto:beijing@osbert.com.cn) Web site: [www.osbert.com.cn](http://www.osbert.com.cn)