

教学型转盘萃取液液萃取中试装置

货号: LPK-BEXT



简介

用于教学型液液萃取实验的透明转盘萃取柱。该中试装置可让学生研究传质、液滴动力学和液泛行为，在化工单元操作教学中搭建理论与实践的桥梁。配备变速搅拌和PLC控制。

[了解更多](#)

参数	规格
柱体结构	配备交错固定环和转盘的转盘萃取柱
柱体材质	高硼硅透明玻璃
机架材质	工业级阳极氧化铝合金，带可锁止脚轮
外形尺寸	$\leq 1480\text{ mm} \times 580\text{ mm} \times 1800\text{ mm}$ (长×宽×高)
搅拌控制	变速转子电机，带数字转速显示与调节
过程控制接口	集成PLC工作站，带彩色数字显示屏，可监测过程变量

实验模块	核心教学目标	教材概念与单元操作
流体力学特性表征	直接观测液滴破碎、相分布，测定液泛流速	搅拌柱中的连续相与分散相、持液量、液泛极限（出自《化工单元操作》）
传质性能研究	计算传质系数、溶质浓度分布和总萃取效率	液液相平衡、溶质分配系数和萃取级效率（出自《传递过程与单元操作》）
系统建模与放大	在不同转子转速和进料比下测定传质单元高度（HTU）和传质单元数（NTU）	连续接触设备设计方程、操作线和传质关联（出自《化工设计》）