

Planta Piloto Educativa Para La Determinación Del Coeficiente De Transferencia De Masa Líquido-Líquido

Número de artículo: LPK-YYCZ



Introducción

Esta planta piloto educativa de escala de laboratorio para la determinación del coeficiente de transferencia de masa líquido-líquido ofrece un control preciso de la interfase de fase, la temperatura y la agitación, permitiendo el estudio práctico de los fenómenos de transporte y las operaciones unitarias en laboratorios de ingeniería química para la enseñanza.

[Aprende más](#)

Característica / Módulo	Especificación / Descripción	Conceptos Académicos Correspondientes
Vaso de Contacto	Cilindro de vidrio de borosilicato con una frontera interfacial fija y medible	Determinación del límite de fase; cálculos de área interfacial
Sistema de Agitación	Motores de CC de velocidad variable duales e independientes con pantallas digitales de rpm	Transferencia de masa por convección; influencia de la turbulencia y el número de Reynolds
Control de Temperatura	Baño de agua a temperatura constante con bomba de circulación externa	Efectos térmicos sobre la difusividad y la solubilidad del soluto
Módulo Experimental 1	Determinación de coeficientes de transferencia de masa líquido-líquido individuales y globales	Teoría de las dos películas; resistencia a la transferencia de masa interfásica
Módulo Experimental 2	Estudio cinético de los cambios de concentración a lo largo del tiempo bajo agitación y temperatura constantes	Transferencia de masa transitoria; curvas concentración-tiempo
Módulo Experimental 3	Demostración de los principios de extracción líquido-líquido	Equilibrio de fases; coeficientes de reparto; diseño de extracción con disolventes