

Planta Piloto Educacional Para Determinação Do Coeficiente De Transferência De Massa Líquido-Líquido

Número do item: LPK-YYCZ



introdução

Esta planta piloto educacional em escala de bancada para determinação do coeficiente de transferência de massa líquido-líquido oferece controle preciso da fronteira de fases, temperatura e agitação, permitindo o estudo prático de fenômenos de transporte e operações unitárias em laboratórios de engenharia química para fins de ensino.

[Saiba mais](#)

Característica / Módulo	Especificação / Descrição	Conceitos Acadêmicos Correspondentes
Vaso de Contato	Cilindro de vidro borossilicato com fronteira interfacial fixa e mensurável	Determinação da fronteira de fases; cálculos de área interfacial
Sistema de Agitação	Dois motores DC independentes de velocidade variável com displays digitais de rpm	Transferência de massa convectiva; influência da turbulência e do número de Reynolds
Controle de Temperatura	Banho de água de temperatura constante com bomba de circulação externa	Efeitos térmicos na difusividade e solubilidade do soluto
Módulo Experimental 1	Determinação dos coeficientes de transferência de massa líquido-líquido individual e global	Teoria das duas películas; resistência à transferência de massa interfásica
Módulo Experimental 2	Estudo cinético das alterações de concentração ao longo do tempo sob agitação e temperatura constantes	Transferência de massa transiente; curvas concentração-tempo
Módulo Experimental 3	Demonstração dos princípios da extração líquido-líquido	Equilíbrio de fases; coeficientes de partição; projeto de extração por solvente