

Pilote Éducatif Pour L'équilibre Liquide-Liquide Ternaire

Numéro d'article: LPK-SLLT



Introduction

Un système de formation laboratoire intégré permettant aux étudiants ingénieurs de déterminer des données d'équilibre liquide-liquide ternaire, de construire des diagrammes de phase et d'acquérir une expérience pratique avec des instruments industriels, incluant le réfractomètre d'Abbe et les agitateurs magnétiques, pour une acquisition de données précise et des expériences alignées sur les programmes d'études.

[En savoir plus](#)

Paramètre / Composant	Spécification / Description	Point de connaissance programmatique associé
Matériau du châssis	Alliage d'aluminium industriel à haute résistance avec roues mobiles	Sécurité de laboratoire, disposition de pilote et mobilité de l'unité
Dimensions maximales	1480 mm × 580 mm × 1780 mm (L × l × H)	Planification spatiale et optimisation de l'empreinte laboratoire
Chambre d'équilibre	Cellules d'équilibre liquide-liquide en verre à double enveloppe	Maintien de température constante, contact de phases et séparation
Régulation de température	Bain thermostaté et système de circulation	Comportement de phase isotherme et cohérence thermodynamique
Instrumentation d'analyse	Réfractomètre d'Abbe et agitateurs magnétiques intégrés	Étalonnage de l'indice de réfraction, détermination de concentration et mélange de phases
Expériences principales	Détermination de données ELL ternaires ; tracé de diagrammes de phase triangulaires ; calcul des coefficients de distribution et de la sélectivité	Application de la règle des phases, construction de lignes de connexion et calcul des étages d'extraction