

Impianto Pilota Didattico Per L'equilibrio Liquido-Liquido Ternario

Numero articolo: LPK-SLLT



introduzione

Un sistema integrato di formazione in laboratorio per studenti di ingegneria per determinare dati di equilibrio liquido-liquido ternario, costruire diagrammi di fase e acquisire esperienza pratica con strumentazione industriale, inclusi rifrattometri di Abbe e agitatori magnetici, per un'acquisizione dati precisa ed esperimenti allineati al curriculum.

[Ulteriori informazioni](#)

Parametro / Componente	Specifica / Descrizione	Punto di Conoscenza Curricolare Associato
Materiale del Telaio	Lega di alluminio industriale ad alta resistenza con ruote mobili	Sicurezza in laboratorio, layout dell'impianto pilota e mobilità dell'unità
Dimensioni Massime	1480 mm × 580 mm × 1780 mm (L × P × A)	Pianificazione dello spazio e ottimizzazione dell'ingombro in laboratorio
Camera di Equilibrio	Celle di equilibrio liquido-liquido in vetro a doppia camicia	Mantenimento della temperatura costante, contatto e separazione delle fasi
Controllo della Temperatura	Bagno termostatico e sistema di circolazione	Comportamento di fase isotermico e consistenza termodinamica
Strumentazione Analitica	Rifrattometro di Abbe integrato e agitatori magnetici	Calibrazione dell'indice di rifrazione, determinazione della concentrazione e miscelazione delle fasi
Esperimenti Principali	Determinazione dei dati LLE ternari; tracciamento di diagrammi di fase triangolari; calcolo dei coefficienti di distribuzione e della selettività	Applicazione della regola delle fasi, costruzione delle linee di congiunzione e calcoli degli stadi di estrazione