

Unidade Piloto Educacional De Equilíbrio Líquido-Líquido Ternário

Número do item: LPK-SLLT



introdução

Um sistema integrado de treinamento laboratorial para estudantes de engenharia determinarem dados de equilíbrio líquido-líquido ternário, construir diagramas de fases e ganharem experiência prática com instrumentação industrial, incluindo refratômetro de Abbe e agitadores magnéticos, para aquisição precisa de dados e experimentos alinhados ao currículo.

Saiba mais

Parâmetro / Componente	Especificação / Descrição	Ponto de Conhecimento Curricular Associado
Material da Estrutura	Liga de alumínio industrial de alta resistência com rodízios móveis	Segurança laboratorial, layout de unidade piloto e mobilidade da unidade
Dimensões Máximas	1480 mm × 580 mm × 1780 mm (C × L × A)	Planejamento de espaço e otimização da área laboratorial
Câmara de Equilíbrio	Células de equilíbrio líquido-líquido de vidro de jaqueta dupla	Manutenção de temperatura constante, contato de fases e separação
Controle de Temperatura	Banho de temperatura constante e sistema de circulação	Comportamento de fases isotérmico e consistência termodinâmica
Instrumentação Analítica	Refratômetro de Abbe integrado e agitadores magnéticos	Calibração de índice de refração, determinação de concentração e mistura de fases
Experimentos Principais	Determinação de dados de ELL ternário; plotagem de diagramas de fases triangulares; cálculo de coeficientes de distribuição e seletividade	Aplicação da regra das fases, construção de linhas de amarração e cálculos de estágios de extração