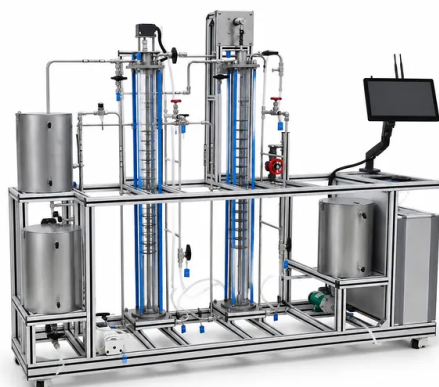


Planta Piloto Abrangente De Extração Líquido-Líquido Para Educação Em Engenharia

Número do item: LPK-CDJC



introdução

Planta piloto abrangente de extração líquido-líquido para educação em engenharia, que integra colunas rotativas e vibratórias para observação prática do comportamento de fases, limites de inundação e eficiência de transferência de massa, permitindo cálculos precisos de UTM e coeficientes de transferência de massa.

[Saiba mais](#)

Parâmetro / Característica	Detalhes Técnicos	Conceito Acadêmico / Operação Unitária Associada
Coluna de Extração Rotativa	Coluna de vidro de alta transparência com acionamento de agitador rotativo de velocidade ajustável	Extração Líquido-Líquido, Retenção de Fase Dispersa, Efeitos da Velocidade do Rotor
Coluna de Extração Vibratória	Coluna de vidro de alta transparência com placas alternativas de frequência variável	Colunas de Placas Alternativas, Agitação Mecânica, Fragmentação de Gotículas
Sistema de Distribuição de Fluido	Bombas resistentes a químicos de precisão com monitoramento digital de vazão	Razão de Vazão, Balanço de Massa, Controle da Razão de Fases
Interface de Controle de Processo	Monitor de tela sensível ao toque industrial integrado, exibição de dados em tempo real	Dinâmica de Processos, Instrumentação Industrial, Aquisição de Dados
Capacidade de Diagnóstico Visual	Visão clara do limite de fases, distribuição de tamanho de gotículas e pontos de inundação	Velocidade de Inundação, Inversão de Fases, Limites de Capacidade da Coluna
Estrutura	Perfil de liga de alumínio anodizado sobre rodízios de alta resistência ($\leq 2200\text{mm} \times 580\text{mm} \times 1800\text{mm}$)	Layout de Planta Piloto Industrial, Utilização do Espaço Laboratorial