

Planta Piloto De Destilação Contínua De Pratos Perfurados Para Educação Em Laboratório De Operações Unitárias

Número do item: LPK-BDIS



introdução

Sistema de ensino em escala piloto integrado para estudos de destilação contínua de pratos perfurados. Demonstração visual da hidráulica dos pratos, posições de alimentação flexíveis e controle de refluxo automático para educação prática em operações unitárias em laboratórios de engenharia. Projetado para laboratórios de engenharia do ensino superior.

[Saiba mais](#)

Componente do Sistema / Recurso	Especificações Técnicas	Operações Unitárias Associadas e Conceitos Educacionais
Coluna de Destilação	Tipo pratos perfurados com um único descarregador de transbordo; visores de observação integrados.	Equilíbrio líquido-vapor (ELV), hidráulica de pratos, gotejamento (weeping), inundação (flooding) e eficiência de pratos.
Sistema de Controle de Refluxo	Controle automático da razão de refluxo; configurável para refluxo total e parcial contínuos.	Linhas de operação, razão de refluxo mínima e o método gráfico de McCabe-Thiele.
Sistema de Alimentação	Mínimo de três pontos de entrada de alimentação configuráveis ao longo da altura da coluna.	Localização do prato de alimentação, qualidade da alimentação (linha \$q\$), dinâmica das seções de retificação e esgotamento.
Chassi e Construção	Estrutura estrutural de liga de alumínio de alta resistência com rodízios pesados. Dimensões: $\leq 2200\text{mm} \times 580\text{mm} \times 2500\text{mm}$.	Segurança de planta piloto, layout de equipamentos industriais e design estrutural.
Instrumentação e Controle	Sensores digitais, sondas de temperatura, medidores de vazão (rotâmetros) e interfaces de software integradas prontas para SDC (DCS).	Controle de processos, calibração de sensores, aquisição de dados e monitoramento automatizado de processos.