

Sistema De Laboratório De Unidade Piloto De Operações Unitárias Educativas De Filtração A Quente

Número do item: LPK-CHFT



introdução

Esta unidade piloto de filtração a quente integrada em escala de bancada de laboratório permite que os alunos estudem a separação sólido-líquido sob condições térmicas, apresentando um vaso de aço inoxidável, jaqueta de aquecimento removível e placas de filtro multicamadas para o ensino de operações unitárias, ideal para o currículo de laboratório de engenharia química.

Saiba mais

Componente do Sistema / Característica	Especificação Técnica	Operação Unitária Associada / Conceito Acadêmico	Livros Didáticos Clássicos Alinhados
Vaso de Filtração	Aço Inoxidável 304, placa de fixação superior de desmontagem rápida, estrutura de cabeça inferior.	Separação sólido-líquido; Resistência da torta; Resistência do meio filtrante.	<i>Unit Operations of Chemical Engineering</i>
Conjunto de Filtro	Placas de filtro internas integradas de três camadas.	Separação de partículas em múltiplos estágios; Clarificação; Escoamento em meios porosos.	<i>Transport Processes and Separation Process Principles</i>
Jaqueta Térmica	Jaqueta de aquecimento removível com controlador de temperatura integrado.	Transferência de calor em vasos jaquetados; Relação viscosidade-temperatura.	<i>Transport Processes and Separation Process Principles</i>
Monitoramento de Pressão	Manômetros de dial duplos (monitoramento de entrada/saída).	Queda de pressão através da torta de filtro; Filtração sob pressão constante.	<i>Unit Operations of Chemical Engineering</i>
Estrutura de Suporte	Estrutura de perfil de alumínio industrial com rodízios de travamento de serviço pesado.	Projeto de unidade piloto; Layout de equipamento; Considerações de escala (scale-up).	<i>Chemical Engineering Design</i>