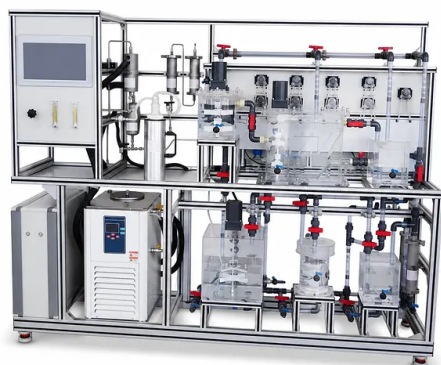


Planta Piloto Educacional Para Tratamento De Gás De Exaustão E Água Residual De Dessorção Térmica

Número do item: LPK-CRTF



introdução

Planta piloto educacional em escala de bancada para tratamento de gás de exaustão e água residual de dessorção térmica integral, condensação, oxidação Fenton, precipitação, filtração e adsorção em carvão. Ideal para laboratórios de engenharia química e ambiental, ensinando operações unitárias, controle de processo e análise de dados em tempo real.

Saiba mais

Módulo do Sistema / Componente	Detalhes Técnicos e Recursos	Operações Unitárias Associadas e Mapeamento de Livros Didáticos
Condensação e Recuperação de Gás de Exaustão	Loop de condensação de múltiplos estágios apresentando resfriamento padrão e condensação criogênica profunda, emparelhado com um separador gás-líquido de alta eficiência.	Condensação, Equilíbrio Gás-Líquido, Operações de Transferência de Calor (<i>Operações Unitárias da Engenharia Química</i>)
Reator de Oxidação Avançada Fenton	Vaso de reação transparente equipado com agitador de velocidade ajustável, portas de dosagem química e monitoramento em tempo real de pH e temperatura.	Cinética de Reação Química, Projeto de Reator, Processos de Oxidação Avançada (<i>Projeto de Engenharia Química</i>)
Precipitação e Separação Sólido-Líquido	Decantador de sedimentação por gravidade projetado para facilitar a formação de flocos, decantação e separação de lodo.	Decantação por Gravidade, Sedimentação, Mecânica de Fluido-Partícula (<i>Processos de Transporte e Operações Unitárias</i>)
Filtração Profunda e Coluna de Adsorção	Sistema de dupla coluna apresentando filtração em areia/meio e leitos de adsorção em carvão ativado de múltiplos estágios.	Adsorção em Leito Fixo, Filtração em Leito Profundo, Operações de Transferência de Massa (<i>Operações Unitárias da Engenharia Química</i>)
Suite de Controle e Instrumentação	Sistema PLC integrado com interface de tela sensível ao toque, sensores de vazão digitais, transmissores de pH e controladores de temperatura.	Dinâmica e Controle de Processos, Aquisição de Dados e Instrumentação (<i>Projeto de Engenharia Química</i>)