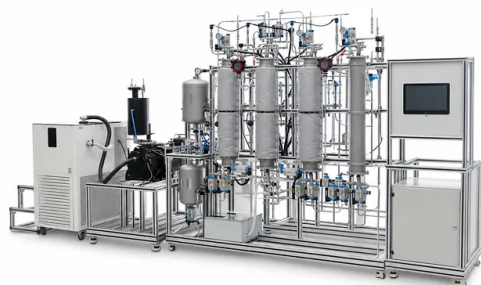


Planta Piloto De Operações Unitárias Educacional Para Captura De Etileno Por Adsorção Por Oscilação De Pressão

Número do item: LPK-CYBJ



introdução

Planta piloto educacional avançada para captura de etileno por adsorção por oscilação de pressão oferece treinamento prático abrangente em processos industriais de separação de gases, contando com um sistema PSA de oito colunas, aquisição de dados em tempo real e design totalmente personalizável para laboratórios de operações unitárias de engenharia química e pesquisa.

Saiba mais

Componente / Parâmetro do Sistema	Detalhes da Especificação	Utilidade Educacional e Experimental
Conjunto de Adsorção	Configuração de adsorção por oscilação de pressão (PSA) de oito colunas	Estudos comparativos de colunas, otimização de sequência de ciclos e análise de curvas de ruptura.
Compatibilidade com Gás de Alimentação	Mistura de Nitrogênio / Etileno / Etano (relação nominal 80 / 10 / 10)	Separação de gases multicomponentes, adsorção seletiva e termodinâmica de misturas gasosas binárias/ternárias.
Hardware de Controle de Processo	Módulo de slot de 12 canais compatível com entradas de múltiplos sinais (monitoramento de até 24 canais)	Instrução sobre malhas de controle de processo, calibração de sensores e sistemas industriais de aquisição de dados.
Controle de Fluxo e Pressão	Medidores de vazão mássica, sensores de pressão de alta precisão e tanques de buffer de 5L/10L	Cálculos dinâmicos de balanço de massa, ajuste de ciclo de oscilação de pressão e estudos de estabilização do sistema.
Interface de Usuário	Terminal de tela sensível ao toque de grau industrial de 15,6 polegadas	Visualização de parâmetros em tempo real, plotagem de tendências e operação de interface homem-máquina (IHM).
Dimensões Físicas	≥ 2200 mm × 1120 mm × 1800 mm (C × L × A) sobre rodas ajustáveis	Consciência espacial no projeto de plantas piloto, utilização de área industrial e gestão de segurança laboratorial.