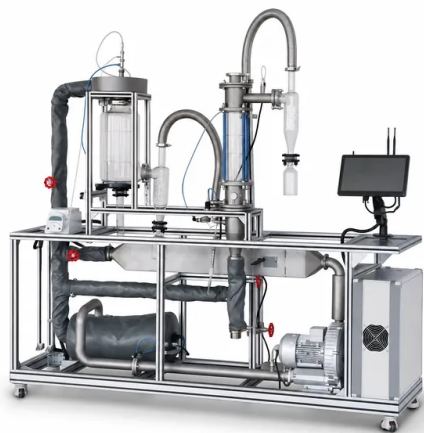


Unidade Piloto De Operações Unitárias Educacionais De Secagem Multifuncional

Número do item: LPK-BMFD



introdução

Unidade piloto de operações unitárias educacionais de secagem multifuncional e versátil, integrando secagem em túnel, leito fluidizado e spray drying. Permite o estudo prático de curvas de secagem, psicrometria e separação gás-sólido para o currículo de engenharia química em laboratórios de ensino superior.

[Saiba mais](#)

Parâmetro do Sistema / Módulo	Descrição Técnica e Capacidades
Modos de Secagem	Secagem em túnel, secagem em leito fluidizado e secagem por atomização (spray drying)
Componentes Visuais	Torre de secagem por atomização transparente, coluna de leito fluidizado e separadores ciclônicos
Construção do Chassi	Estrutura de liga de alumínio industrial de alta resistência com rodízios traváveis
Ocupação do Equipamento	Dimensões máximas de 2200 mm x 580 mm x 1980 mm (C x L x A)
Instrumentação e Sensores	Sensores de temperatura de bulbo seco/bulbo úmido integrados, anemômetros e indicadores de balança eletrônica
Exercícios Laboratoriais Principais	- Determinação de curvas de secagem e curvas de taxa de secagem - Medição psicrométrica da umidade do ar - Estudo comparativo da cinética de secagem em estados estático vs. fluidizado - Análise visual da dinâmica de atomização e separação gás-sólido em ciclones