

Planta Piloto Educacional De Emulsificação E Transferência De Massa Em Alta Gravidade

Número do item: LPK-HGES



introdução

Esta planta piloto educacional integrada utiliza tecnologia de leito rotativo empacotado para demonstrar emulsificação e transferência de massa em alta gravidade, proporcionando aos estudantes de engenharia uma experiência prática em intensificação de processos e operações unitárias através de um design modular, personalizável e com monitoramento digital.

Saiba mais

Componente do Sistema / Parâmetro	Especificação Técnica	Operação Unitária Associada / Conceito de Livro Didático
Unidade Rotativa de Alta Gravidade	Acionamento de velocidade variável, construção em aço inoxidável SUS304/316	Separação centrífuga, dinâmica de fluidos, mistura induzida por cisalhamento
Sistema de Alimentação	Bombas dosadoras de líquido de canal duplo integradas com controle de vazão	Balanco material, medição de fluxo de fluido, dosagem de fase contínua
Instrumentação e Controle	Painel Touchscreen de 15,6", registro em nuvem sem fio, rastreamento em tempo real	Dinâmica de processos, malhas de controle automatizadas, aquisição de dados
Recursos de Segurança	Desligamentos automáticos duplos por sobrepressão e sobretemperatura	Gestão de segurança de processos, prevenção de fuga térmica
Estrutura e Mobilidade	Skid ergonômico em perfil de alumínio industrial com rodízios bloqueáveis	Design de planta piloto, otimização de pegada espacial