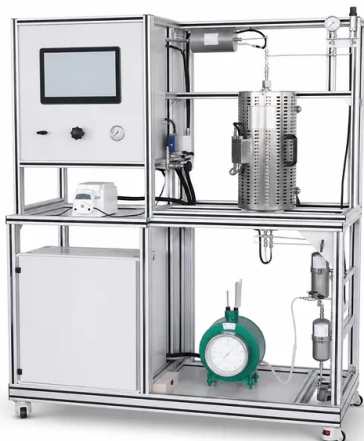


# Unidade Piloto De Operações Unitárias Educacional Para Medição Do Fator De Efetividade De Difusão Intrapartícula

Número do item: LPK-SRID



## introdução

Desenvolvida para laboratórios universitários de engenharia química, esta unidade piloto permite a determinação prática dos fatores de efetividade de difusão intrapartícula de catalisadores e da cinética de reações gás-sólido, utilizando um reator tubular de leito fixo com controle industrial via tela sensível ao toque, preenchendo a lacuna entre a teoria e o projeto prático de reatores.

Saiba mais

| Parâmetro / Módulo                 | Detalhes                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuração do Reator             | Reator tubular de leito fixo otimizado para reações catalíticas gás-sólido                                                                                                                          |
| Aquecimento e Controle Térmico     | Forno tipo aberto com controlador de temperatura programável para acesso rápido ao reator                                                                                                           |
| Sistema de Controle                | Computador industrial tudo-em-um com interface de tela sensível ao toque e registro de dados                                                                                                        |
| Intertravamentos de Segurança      | Desligamento por limite de temperatura alto integrado e sistema de alívio de sobrepressão                                                                                                           |
| Material da Estrutura e Mobilidade | Estrutura de liga de alumínio anodizado de alta resistência equipada com rodízios traváveis                                                                                                         |
| Dimensões Físicas                  | 1480 mm × 580 mm × 1780 mm (C × L × A)                                                                                                                                                              |
| Capacidades Experimentais          | Determinação do fator de efetividade de difusão interna ( $\eta$ ); Medição da cinética de reação intrínseca gás-sólido; Realização de ciclos de ativação, avaliação e regeneração de catalisadores |