

Pilotanlage Für Festbettchemische Reaktionen Und Gasstaub-Teerentfernung (Grundoperationen)

Artikelnummer: LPK-CDTR



Einführung

Integrierte Ausbildungspilotanlage zum Studium katalytischer Gas-Feststoff-Reaktionen und der nachgelagerten Gasreinigung. Ausgestattet mit Doppel-Festbettreaktor, dreistufiger Heizung und Touchscreen-Steuerung für praxisorientiertes Ingenieurstraining. Ideal für Lehrpläne der Chemie- und Umwelttechnik.

[Mehr erfahren](#)

Komponente / Untersystem	Technische Spezifikationen	Primäres Ausbildungskonzept & Modul
Reaktorbaugruppe	Doppel-Festbett-Rohrreaktoren; konstruiert aus hochwertigem Edelstahl (310S/316L); interne Thermoelementhülsen.	Heterogene Katalyse, Reaktionskinetik und Reaktordesign.
Thermisches System	Dreistufiger, unabhängiger elektrischer Heizofen; hochpräzise Temperaturregelkreise; Echtzeit-Digitalanzeige.	Wärmeübertragung in Festbetten, Temperaturprofile und Prozesssteuerung.
Gasaufbereitung	Edelstahl-Vorwärmer und wassergekühlte Kondensatoren; hocheffiziente Partikel- und Teerfiltereinheiten.	Gas-Flüssig-Trennung, Kondensations-Grundoperationen und Gasreinigung.
Instrumentierung & Steuerung	15,6-Zoll-Industrie-Touchscreen; integrierte 5G/Bluetooth-Konnektivität; Datenprotokollierung und Trenddarstellung.	Prozessautomatisierung, Instrumentierung und Datenerfassung.
Rohrleitungen & Gestell	Mobilrahmen aus schwerem Aluminiumprofil; korrosionsbeständige Schnellverschluss-Fittings.	Pilotanlagendesign, Fluid-Rohrleitungspläne und Bauingenieurwesen.