

Heißfiltration Ausbildungsanlage Für Grundoperationen

Pilotanlage-Laboratoriumssystem

Artikelnummer: LPK-CHFT



Einführung

Dieses integrierte Laboratoriumssystem für Heißfiltration im Pilotmaßstab ermöglicht es Studierenden, die Fest-Flüssig-Trennung unter thermischen Bedingungen zu untersuchen. Es verfügt über einen Edelstahlbehälter, eine abnehmbare Heizhaube und mehrlagige Filterplatten für die Ausbildung in Grundoperationen, ideal für das Lehrplan der chemieingenieurwesen Laboratorien.

[Mehr erfahren](#)

Systemkomponente / Funktion	Technische Spezifikation	Zugehörige Grundoperation / Akademisches Konzept	Abgestimmte Klassische Lehrbücher
Filtrationsbehälter	304 Edelstahl, obere Klemmplatte zum schnellen Zerlegen, unterer Kopfstruktur.	Fest-Flüssig-Trennung; Filterkuchenwiderstand; Filtermittelwiderstand.	<i>Unit Operations of Chemical Engineering</i>
Filterbaugruppe	Integrierte dreilagige interne Filterplatten.	Mehrstufige Partikeltrennung; Klärung; Strömung in porösen Medien.	<i>Transport Processes and Separation Process Principles</i>
Thermische Haube	Abnehmbare Heizhaube mit integriertem Temperaturcontroller.	Wärmeübertragung in ummantelten Behältern; Viskosität-Temperatur-Beziehung.	<i>Transport Processes and Separation Process Principles</i>
Drucküberwachung	Doppelte Zeigerdruckmanometer (Überwachung Einlass/Auslass).	Druckabfall über Filterkuchen; Filtration bei konstantem Druck.	<i>Unit Operations of Chemical Engineering</i>
Tragstruktur	Industrieller Aluminiumprofilrahmen mit schweren Feststellrollen.	Pilotanlagen-Design; Ausrüstungsanordnung; Skalierungsüberlegungen.	<i>Chemical Engineering Design</i>