

Impianto Pilota Di Operazioni Unitarie Per Reazioni Chimiche A Letto Fisso E Rimozione Di Polveri E Catrame Dai Gas

Numero articolo: LPK-CDTR



introduzione

Impianto pilota didattico integrato per lo studio delle reazioni catalitiche gas-solido e della purificazione a valle dei gas. Caratterizzato da doppio reattore a letto fisso, riscaldamento a tre stadi e controllo touchscreen per la formazione pratica in ingegneria. Ideale per i curricula di ingegneria chimica e ambientale.

[Ulteriori informazioni](#)

Componente / Sottosistema	Specifiche Tecniche	Concetto Didattico Primario & Modulo
Assieme Reattore	Reattori tubolari a doppio letto fisso; costruiti in acciaio inossidabile di alta qualità (310S/316L); camicie per termocoppie interne.	Catalisi Eterogenea, Cinetica di Reazione e Progettazione di Reattori.
Sistema Termico	Forno di riscaldamento elettrico indipendente a tre stadi; circuiti di controllo temperatura ad alta precisione; display digitale in tempo reale.	Trasferimento di Calore in Letti Imballati, Profili Termici e Controllo di Processo.
Condizionamento Gas	Preriscaldatori in acciaio inossidabile e condensatori raffreddati ad acqua; unità di filtrazione particolato e catrame ad alta efficienza.	Separazione Gas-Liquido, Operazioni Unitarie di Condensazione e Purificazione Gas.
Strumentazione & Controllo	Touchscreen industriale da 15,6 pollici; connettività integrata 5G/Bluetooth; registrazione dati e tracciamento tendenze.	Automazione di Processo, Strumentazione e Acquisizione Dati.
Tubazioni & Telaio	Telaio mobile in profili di alluminio robusti; raccordi a manicotto resistenti alla corrosione a sgancio rapido.	Progettazione Impianti Pilota, Layout Tubazioni Fluidi e Ingegneria Strutturale.