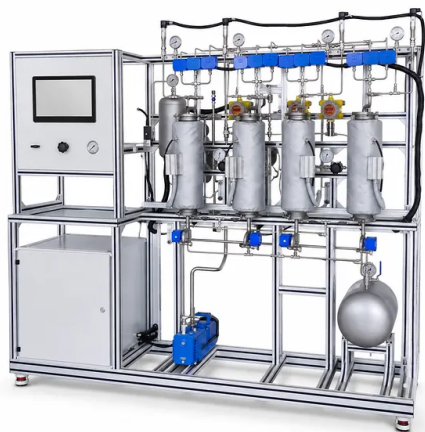


Impianto Pilota Didattico Per Operazioni Unitarie Di Adsorbimento E Cattura Dell'anidride Carbonica

Numero articolo: LPK-TBJC



introduzione

Impianto pilota di laboratorio avanzato per l'insegnamento delle operazioni unitarie di adsorbimento e cattura dell'anidride carbonica. Caratteristiche: sistema di adsorbimento a quattro torri con giacche di riscaldamento a 400°C, sensori CO₂ e O₂ ad alta precisione e touchscreen da 15,6 pollici con registrazione dati wireless. Ideale per la didattica di ingegneria chimica.

[Ulteriori informazioni](#)

Componente Attrezzatura / Modulo	Specifiche Tecniche	Operazioni Unitarie Associate e Concetti Accademici
Sistema di Adsorbimento a Quattro Torri	Torri in acciaio inossidabile SUS304; giacche di riscaldamento fino a 400°C; range di pressione: -0,1 a 1 MPa.	Cinetica di adsorbimento gas-solido, zone di trasferimento di massa a letto fisso, rigenerazione a swing termico, adsorbimento a swing di pressione.
Sezione di Miscelazione Gas e Alimentazione	Configurato per miscela Azoto/CO ₂ (rapporto standard 15:85); collettore di miscelazione gas integrato.	Diffusione in fase gassosa, trasferimento di massa convettivo, preparazione di simulanti di gas di scarico industriali.
Strumentazione Analitica	Sensore CO ₂ ad alta precisione integrato, sensore O ₂ , misuratori di portata massica a più gamme, sensori di temperatura multipunto.	Equazioni di bilancio di massa, analisi dinamica delle curve di breakthrough, calibrazione dei sensori e strumentazione.
Controllo e Acquisizione Dati	Terminale PLC con touchscreen da 15,6 pollici; registrazione dati wireless; visualizzazione in tempo reale di P&ID.	Dinamica e controllo di processo, interblocchi di sicurezza automatici, funzionamento del sistema di acquisizione dati (DAS).
Telaio e Involucro	Profilo strutturale in lega di alluminio; ruote piroettanti regolabili; dimensioni ≤2200×580×2000mm.	Scale-up dell'impianto pilota, progettazione del layout di sistema, standard di sicurezza di laboratorio.