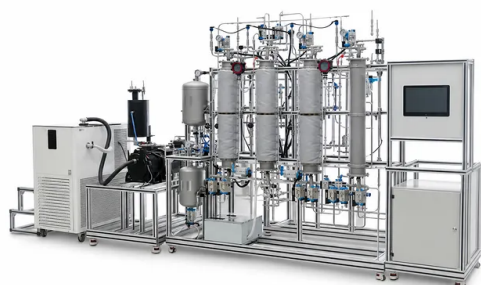


Impianto Pilota Didattico Per Operazioni Unit Di Cattura Dell'etilene Tramite Adsorbimento A Pressione Alternata

Numero articolo: LPK-CYBJ



introduzione

Avanzato impianto pilota didattico per la cattura dell'etilene tramite adsorbimento a pressione alternata fornisce una formazione pratica completa sui processi industriali di separazione dei gas, caratterizzato da un sistema PSA a otto colonne, acquisizione dati in tempo reale e design completamente personalizzabile per laboratori di operazioni unitarie di ingegneria chimica e attività di ricerca.

Ulteriori informazioni

Componente del Sistema / Parametro	Dettagli delle Specifiche	Utilità Didattica e Sperimentale
Gruppo di Adsorbimento	Configurazione adsorbimento a pressione alternata (PSA) a otto colonne	Studi comparativi tra colonne, ottimizzazione della sequenza di ciclo e analisi delle curve di breakthrough.
Compatibilità Gas di Alimentazione	Miscela Azoto / Etilene / Etano (rapporto nominale 80 / 10 / 10)	Separazione di gas multicomponente, adsorbimento selettivo e termodinamica di miscele gassose binarie/ternarie.
Hardware di Controllo Processo	Modulo a 12 slot compatibile con ingressi multiseinale (monitoraggio fino a 24 canali)	Istruzione su anelli di controllo processo, calibrazione sensori e sistemi industriali di acquisizione dati.
Controllo Flusso e Pressione	Misuratori di portata di massa, sensori di pressione ad alta precisione e serbatoi buffer da 5L/10L	Calcoli dinamici di bilancio di massa, regolazione del ciclo di pressione alternata e studi di stabilizzazione del sistema.
Interfaccia Utente	Terminale touchscreen industriale da 15,6 pollici	Visualizzazione parametri in tempo reale, grafica delle tendenze e funzionamento dell'interfaccia uomo-macchina (HMI).
Dimensioni Fisiche	≥ 2200 mm × 1120 mm × 1800 mm (L × L × A) su ruote regolabili	Consapevolezza spaziale nella progettazione di impianti pilota, utilizzo dell'ingombro industriale e gestione della sicurezza in laboratorio.