

Impianto Pilota Per L'addestramento Alle Operazioni Unitari Di Assorbimento E Desorbimento Di Gas A Doppia Modalità

Numero articolo: LPK-SMTXS



introduzione

Impianto pilota di scala industriale per l'addestramento all'assorbimento e desorbimento di gas in ingegneria chimica. È caratterizzato da funzionamento a doppia modalità con materiali reali e simulati, colonne trasparenti per la visualizzazione del flusso e progettazione personalizzabile. Supporta circuiti indipendenti o combinati per esperimenti pratici di operazioni unitarie.

[Ulteriori informazioni](#)

Parametro / Componente	Specifica / Dettaglio
Dimensioni dell'ingombro	Circa 3930 mm × 2560 mm × 4060 mm (L × L × A) <i>[Personalizzabile per adattarsi allo spazio del laboratorio]</i>
Telaio strutturale	Costruzione in acciaio con finitura verniciata a polvere; pavimentazione con piastra scanalata da 3 mm per il funzionamento antiscivolo
Caratteristiche di sicurezza	Corrimano di sicurezza alti 1,2 m sulla piattaforma superiore; scala di sicurezza inclinata integrata
Colonne incluse	1 × Colonna di assorbimento impaccata, 1 × Colonna di desorbimento impaccata
Costruzione delle colonne	Sezioni trasparenti resistenti alla corrosione per l'osservazione visiva dell'impaccaggio e della fluidodinamica
Sistema di controllo	Sistema SCADA basato su PC che supporta l'acquisizione di dati in tempo reale e la simulazione a doppia modalità

Modulo sperimentale	Argomento fondamentale del libro di testo	Risultato chiave dell'apprendimento
Idrodinamica delle colonne impaccate	Caduta di pressione e inondazione	Determinare la caduta di pressione in funzione delle portate di gas e liquido; identificare i punti di caricamento e inondazione.
Determinazione del coefficiente di assorbimento	Trasferimento di massa tra fasi	Calcolare i coefficienti di trasferimento di massa volumetrico a diverse densità di spruzzatura del liquido.
Operazioni di desorbimento (stripping)	Stripping e rigenerazione del solvente	Valutare l'efficienza di rimozione del soluto dalla fase liquida tramite stripping con gas.
Assorbimento-desorbimento a circuito chiuso	Operazioni unitarie continue	Comprendere i sistemi di riciclo in stato stazionario, i circuiti di rigenerazione del solvente e i bilanci di materia.