

Impianto Pilota A Piatti A Setaccio Per Distillazione Continua Per La Didattica Di Laboratorio Di Operazioni Unitarie

Numero articolo: LPK-BDIS



introduzione

Sistema di insegnamento pilota integrato per studi sulla distillazione continua a piatti a setaccio. Dimostrazione visiva dell'idraulica dei piatti, posizioni di alimentazione flessibili e controllo automatico del riflusso per un'educazione pratica alle operazioni unitarie nei laboratori di ingegneria. Progettato per laboratori di ingegneria dell'istruzione superiore.

Ulteriori informazioni

Componente del Sistema / Caratteristica	Specifiche Tecniche	Operazioni Unitarie Associate e Concetti Educativi
Colonna di Distillazione	Tipo a piatti a setaccio con unico discendente di trabocco; mirini di osservazione integrati.	Equilibrio liquido-vapore (VLE), idraulica dei piatti, weeping (percolazione), flooding (allagamento) ed efficienza del piatto.
Sistema di Controllo del Riflusso	Controllo automatico del rapporto di riflusso; configurabile per riflusso totale e parziale continuo.	Linee operative, rapporto di riflusso minimo e metodo grafico di McCabe-Thiele.
Sistema di Alimentazione	Minimo di tre punti di ingresso alimentazione configurabili lungo l'altezza della colonna.	Posizione del piatto di alimentazione, qualità dell'alimentazione (linea \$q\$), dinamica delle sezioni di rettificazione e stripping.
Telaio e Costruzione	Telaio strutturale in lega di alluminio ad alta resistenza con ruote pesanti. Dimensioni: $\leq 2200 \text{ mm} \times 580 \text{ mm} \times 2500 \text{ mm}$.	Sicurezza dell'impianto pilota, disposizione delle attrezzature industriali e design strutturale.
Strumentazione e Controllo	Sensori digitali, sonde di temperatura, rotametri e interfacce software integrate pronte per DCS.	Controllo di processo, calibrazione dei sensori, acquisizione dati e monitoraggio automatizzato dei processi.