

Unità Pilota Educativa Per Operazioni Unitarie Di Assorbimento E Desorbimento

Numero articolo: LPK-BABD-C



Introduzione

Impianto pilota a doppia colonna a riempimento per assorbimento e desorbimento, dedicato all'istruzione in ingegneria chimica. Offre misurazione in tempo reale dei coefficienti di trasferimento di massa, telaio mobile resistente, interfaccia industriale a schermo touch e design personalizzabile per vari curricula di laboratorio, consentendo lo studio pratico dell'assorbimento dei gas e dello stripping.

Ulteriori informazioni

Parametro	Descrizione / Specifica	Valore Educativo / Operativo
Colonne del Sistema	Colonna di assorbimento a riempimento e colonna di desorbimento a riempimento	Supporta lo studio affiancato dei meccanismi di assorbimento e stripping.
Materiale del Telaio	Lega di alluminio industriale di alta qualità con ruote di bloccaggio	Garantisce durata e consente layout flessibili della pianta del laboratorio.
Dimensioni	≤ 2200 mm × 580 mm × 2300 mm (L × P × H)	Ingombro compatto adatto ai laboratori di insegnamento universitari standard.
Unità di Controllo	PC industriale all-in-one con schermo touch	Espone gli studenti alle interfacce Uomo-Macchina (HMI) professionali.
Gestione Dati	Visualizzazione dati online in tempo reale e calcolo software automatizzato	Migliora l'accuratezza dei dati e riduce gli errori di calcolo manuale durante le sessioni di laboratorio.

Modulo Sperimentale	Operazione Unitaria Chiave / Concetto Fisico	Riferimento Libro di Testo Accademico
Dinamica della Colonna di Assorbimento	Assorbimento del gas in torri a riempimento, determinazione dei coefficienti volumetrici di trasferimento di massa (K_y a K_x), resistenza del film liquido.	<i>Unit Operations of Chemical Engineering</i>
Desorbimento e Stripping	Rimozione del soluto dalle fasi liquide, forza motrice del trasferimento di massa, schemi di flusso a controcorrente.	<i>Transport Processes and Separation Process Principles</i> (in precedenza <i>Transport Processes and Unit Operations</i>)
Idrodinamica delle Colonne a Riempimento	Misurazione della perdita di carico, determinazione dei punti di flooding e loading, effetti della densità di spruzzo.	<i>Chemical Engineering Design</i>