

Impianto Pilota Didattico Per La Purificazione Dell'acqua A Scambio Ionico Per Operazioni Unitarie Ingegneristiche

Numero articolo: LPK-SIX



introduzione

Questo impianto pilota in scala da banco a scambio ionico addestra gli studenti di ingegneria nella purificazione dell'acqua. Doppie colonne trasparenti simulano l'addolcimento e la demineralizzazione industriale. Gli studenti osservano la fluidodinamica, eseguono la rigenerazione delle resine e analizzano le curve di breakthrough. Il telaio resistente alla corrosione garantisce durabilità negli esperimenti di operazioni unitarie.

Ulteriori informazioni

Parametro / Modulo Sperimentale	Dettagli e Caratteristiche Tecniche	Concetti Accademici Associati
Ingombro Fisico	Max 2200 mm × 580 mm × 1920 mm (L × P × A)	Pianificazione dello spazio di laboratorio, layout dell'impianto
Materiale del Telaio	Leghe di alluminio di grado industriale con ruote bloccabili	Progettazione strutturale, mobilità dell'impianto pilota
Colonne di Separazione	Doppie colonne trasparenti con tubazione per letto composito	Separazione multistadio, idraulica delle colonne
Processo di Produzione dell'Acqua	Operazioni di demineralizzazione e addolcimento	Capacità di scambio ionico, equilibrio chimico
Rigenerazione e Manutenzione	Backwashing, rigenerazione chimica, risciacquo	Attivazione delle resine, fluidizzazione, espansione del letto
Monitoraggio del Processo	Flussometri, indicatori di conducibilità, manometri	Bilancio di massa, calibrazione dei sensori, controllo di processo