

Impianto Pilota Didattico Per Operazioni Unitarie Di Filtrazione A Caldo

Numero articolo: LPK-CHFT



introduzione

Questo impianto pilota integrato in scala banco laboratorio per la filtrazione a caldo consente agli studenti di studiare la separazione solido-liquido in condizioni termiche, caratterizzato da un serbatoio in acciaio inossidabile, una camicia riscaldante removibile e piastre filtranti multistrato per l'insegnamento delle operazioni unitarie, ideale per il curriculum di laboratorio di ingegneria chimica.

Ulteriori informazioni

Componente / Caratteristica del Sistema	Specifica Tecnica	Operazione Unitaria / Concetto Accademico Associato	Testi Classici di Riferimento
Serbatoio di Filtrazione	Acciaio Inossidabile 304, piastra superiore di serraggio a smontaggio rapido, struttura inferiore a testa.	Separazione solido-liquido; Resistenza del strato; Resistenza del mezzo filtrante.	<i>Unit Operations of Chemical Engineering</i>
Assemblaggio Filtro	Piastre filtranti interne integrate a tre strati.	Separazione particellare multistadio; Chiarificazione; Flusso in mezzi porosi.	<i>Transport Processes and Separation Process Principles</i>
Camicia Termica	Camicia riscaldante removibile con controllore di temperatura integrato.	Trasferimento di calore in serbatoi con camicia; Relazione viscosità-temperatura.	<i>Transport Processes and Separation Process Principles</i>
Monitoraggio Pressione	Doppi manometri a quadrante (monitoraggio ingresso/uscita).	Caduta di pressione attraverso il strato filtrante; Filtrazione a pressione costante.	<i>Unit Operations of Chemical Engineering</i>
Struttura di Supporto	Telaio industriale in profilati di alluminio con ruote pesanti bloccabili.	Progettazione di impianti pilota; Layout delle apparecchiature; Considerazioni di scale-up.	<i>Chemical Engineering Design</i>