

Impianto Pilota Didattico Per L'idrodinamica Della Fluidizzazione Bidimensionale Per La Formazione Sulle Operazioni Unitarie

Numero articolo: LPK-2DLHC



introduzione

Esplora l'idrodinamica della fluidizzazione gas-solido e liquido-solido con il nostro impianto pilota didattico 2D trasparente. Ideale per i laboratori di operazioni unitarie di ingegneria chimica, dimostra i regimi da letto fisso a letto fluidizzato, misura la caduta di pressione e integra l'apprendimento digitale tramite codici QR per una formazione studentesca potenziata.

[Ulteriori informazioni](#)

Componente / Modulo dell'Attrezzatura	Descrizione Tecnica & Utilità	Concetti Accademici Corrispondenti & Riferimento al Libro di Testo
Colonna di Fluidizzazione Gas-Solido	Camera verticale 2D trasparente dotata di distributore di gas, soffiante d'aria a velocità variabile e misuratore di portata del gas calibrato.	Flusso di Fluidi attraverso Letti Granulari; Fluidizzazione (<i>Unit Operations of Chemical Engineering</i>)
Colonna di Fluidizzazione Liquido-Solido	Camera verticale 2D trasparente con distributore di liquido, pompa di circolazione silenziosa, serbatoio di accumulo e misuratore di portata del liquido.	Moto delle Particelle in un Fluido; Fluidizzazione (<i>Transport Processes and Unit Operations</i>)
Manometri Differenziali di Pressione	Connessioni per prese di pressione a più punti lungo l'altezza del letto collegate a manometri a tubo a U o sensori digitali di pressione differenziale.	Caduta di Pressione in Letti Imballati; Velocità di Fluidizzazione Minima (<i>Unit Operations of Chemical Engineering</i>)
Suite Ausiliaria Digitale	Targhette fisiche con codice QR e interfaccia di gestione dell'apprendimento studentesco basata su cloud con guide video sperimentali.	Pratica di Laboratorio di Ingegneria Moderna; Visualizzazione e Simulazione di Processi (<i>Chemical Engineering Design</i>)