

Impianto Pilota Educativo Per Emulsificazione Ad Alta Gravità E Trasferimento Di Materia

Numero articolo: LPK-HGES



introduzione

Questo impianto pilota educativo integrato utilizza la tecnologia del letto a rotazione per dimostrare l'emulsificazione ad alta gravità e il trasferimento di materia, fornendo agli studenti di ingegneria un'esperienza pratica nell'intensificazione dei processi e nelle operazioni unitarie attraverso un design modulare e personalizzabile con monitoraggio digitale.

[Ulteriori informazioni](#)

Componente del Sistema / Parametro	Specifiche Tecniche	Operazione Unitaria Associata / Concetto del Libro di Testo
Unità Rotore ad Alta Gravità	Variazione velocità, costruzione in acciaio inossidabile SUS304/316	Separazione centrifuga, dinamica dei fluidi, miscelazione indotta da taglio
Sistema di Alimentazione	Pompe di dosaggio liquido a doppio canale integrate con controllo del flusso	Bilancio di materia, misurazione del flusso di fluido, dosaggio fase continua
Strumentazione e Controllo	Pannello touchscreen 15,6", registrazione cloud wireless, tracciamento in tempo reale	Dinamica del processo, loop di controllo automatico, acquisizione dati
Funzioni di Sicurezza	Interruttori automatici doppi per sovrappressione e sovratemperatura	Gestione della sicurezza del processo, prevenzione del runaway termico
Telaio e Mobilità	Skid in profilo industriale di alluminio ergonomico con ruote bloccabili	Design impianto pilota, ottimizzazione ingombro spaziale