

Pilotanlage Zur Bestimmung Des Gas-Flüssig-Massenübergangskoeffizienten Mit Dual-Antrieb

Artikelnummer: LPK-DSA



Einführung

Pilotanlage zur Bestimmung von Gas-Flüssig-Massenübergangskoeffizienten mit unabhängiger Dual-Antrieb-Rührung. Isolierung von Gas- und Flüssigfilm-Widerständen über Zweifilmtheorie-Steuerung von Geschwindigkeiten, Durchflussraten, Temperatur. Borosilikatgefäß bietet visuellen Zugang. Anpassbar für chemische, umwelttechnische, lebensmitteltechnische, pharmazeutische Verfahrenstechnik.

[Mehr erfahren](#)

Komponente / Teilsystem	Technische Beschreibung
Absorbergefäß	Borosilikatglas-Zelle mit Dual-Antrieb-Mechanikrührung
Rührsystem	Zwei unabhängige drehzahlgeregelte Motoren mit digitalen Drehzahlmesser-Anzeigen
Thermische Steuerung	Integrierter Heiz-/Kühl-Umlaufthermostat
Durchflussmessung	Kalibrierte Gas-Rotameter und Präzisions-Flüssigkeitszufuhrsystem
Druck- & Füllstandsanzeigen	Zwei vertikale Differenzflüssigkeits-Manometer und Druckpufferbehälter
Gestell & Halterung	Industrieller eloxierter Aluminiumprofilrahmen mit schweren, verriegelbaren Rollen

Akademisches Fachgebiet	Zugehörige Referenzlehrbücher	Entsprechende Grundoperationen & Kernkonzepte
Chemieingenieurwesen	<i>Unit Operations of Chemical Engineering</i>	Gasabsorption, Grenzflächenstofftransport, Zweifilmtheorie, Bestimmung volumetrischer Stoffübergangskoeffizienten
Biotechnologie & Lebensmitteltechnik	<i>Transport Processes and Unit Operations</i>	Gas-Flüssig-Lösung, Belüftungshydrodynamik, Flüssigfilm-kontrollierter Widerstand
Verfahrens- & Umwelttechnik	<i>Chemical Engineering Design</i>	Prinzipien der Absorberauslegung, Rührkessel-Stoffübergangskorrelationen, Grundlagen der Prozess-Skalierung