

二重駆動攪拌式気液間物質移動係数測定パイロットプラント

商品番号: LPK-DSA



前書き

独立した二重駆動攪拌による気液間物質移動係数を測定するパイロットプラント。二重境膜説に基づき、回転数、流量、温度を制御することで気体境膜抵抗と液体境膜抵抗を分離評価。ホウケイ酸ガラス容器により内部を視認可能。化学、環境、食品、製薬工学向けにカスタマイズ対応。

[詳細を学ぶ](#)

構成要素 / サブシステム	技術の説明
吸収槽	二重駆動機械攪拌付きホウケイ酸ガラスセル
攪拌システム	デジタル回転計表示付き二重独立可変速モーター
温度制御	統合型加熱/冷却定温槽循環装置
流量測定	校正済みガスロータメータおよび精密流体供給システム
圧力・液面計	二重垂直差圧液柱マノメータおよび圧力緩衝容器
フレームワーク & マウント	工業用アルマイト処理アルミニウムプロファイルフレーム、重荷重用ロック付きキャスター

学術分野	関連する参考図書	対応する単位操作と核心概念
化学工学	化学工学単位操作	ガス吸収、界面間物質移動、二重境膜説、体積物質移動係数の決定
生化学・食品工学	輸送現象と単位操作	気液溶解、通気流体力学の挙動、液膜支配抵抗
プロセス・環境工学	化学工学設計	吸収塔スケリング原理、攪拌槽物質移動相関式、プロセススケールアップの基礎