

プレートカラム流体力学・トレイ実験教育用パイロットプラント

商品番号: LPK-BMT



前書き

化学工学ラボ用の高度な透明教育用パイロットプラント。工業用の多孔板トレイ、泡鐘トレイ、鋸歯状トレイ、バルブトレイを備え、気液接触の観察、圧力降下の測定、およびフラidding、ウィーピング、エントレインメントを含む運転限界の分析を視覚的に実演します。

[詳細を学ぶ](#)

パラメータ	説明 / 仕様
フレーム材質	高品質なアルマイト処理アルミニウム合金と重荷重用キャスター車輪
最大寸法	2200 mm × 580 mm × 1925 mm (長さ × 幅 × 高さ)
カラム構造	高透明度アクリル / ポリカーボネート製コールドモデルカラム
含まれるトレイ設計	多孔板トレイ、泡鐘トレイ、鋸歯状トレイ、バルブトレイ
測定装置	多管差圧マノメータボード、ガスロータメータ、液体ロータメータ
安全および排水	一体化された底部水封および排水バルブ付きのアクセス容易な液体リザーバー
流体循環	低騒音送風機および工業級ポンプ

実験モジュール	測定可能/観察可能パラメータ	関連する教科書の概念
トレイ幾何学比較	構造的違い、気泡発生有効面積、ダウンカマーレイアウト	カラム内部構造およびトレイ設計選択
単一プレート圧力降下	液レベル、空気流量、差圧	プレートカラム流体力学および流動抵抗
運転限界分析	フラidding速度、ウィーピングしきい値、ミストエントレインメント	カラム処理能力限界および運転ウィンドウ
水封操作	ガスバイパス防止、底部液レベル安定性	カラムボトム設計および安全シール