

エンジニアリング単位操作のためのイオン交換水精製教育用パイロットプラント

商品番号: LPK-SIX



前書き

このベンチスケールのイオン交換パイロットプラントは、工学部学生の水精製技術訓練を目的としています。二重の透明カラムが工業的な軟水化と脱塩プロセスを模擬します。学生は流体力学を観察し、樹脂再生を実施し、破過曲線を分析します。耐腐食性フレームにより、単位操作実験における耐久性を確保しています。

詳細を学ぶ

パラメータ / 実験モジュール	技術詳細と特徴	関連する学術概念
設置スペース	最大 2200 mm × 580 mm × 1920 mm (長さ×幅×高さ)	実験室スペース計画、プラントレイアウト
フレーム材質	ロック式キャスター付き工業用アルミニウム合金	構造設計、パイロットプラントの移動性
分離カラム	複合床配管付き二重透明カラム	多段分離、カラム水力
水製造プロセス	脱塩および軟化操作	イオン交換容量、化学平衡
再生と保守	逆洗浄、化学再生、洗浄	樹脂活性化、流動化、床膨張
プロセス監視	流量計、導電率計、圧力計	物質収支、センサー校正、プロセス制御