

# ベンチスケール2塔式ガス分離・回収教育用パイロットプラント

商品番号: LPK-CQBJ



## 前書き

この2塔式教育用パイロットプラントは、ガス吸着、分離、回収プロセスの実践的な教育を提供します。ステンレス製カラム、400℃までの再生機能、および化学工学カリキュラムやプロセスシミュレーションにおけるTSAおよびPSA研究用の15.6インチタッチスクリーンPLCを備えています。

## 詳細を学ぶ

| 技術パラメータ | 仕様 / 範囲                  | 関連教育モジュール             | 対応する学術概念                     |
|---------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 分離カラム   | 2塔構成、ステンレス製、分解容易         | ガス分離効率；破過曲線分析         | 物質移動ゾーン、吸着平衡、および選択性          |
| 再生温度    | 統合加熱ジャケットにより最大400℃まで調整可能 | 温度スイング吸着（TSA）研究       | 脱着 kinetics および熱再生エネルギー学     |
| 圧力制御    | 安全弁付きマルチレンジデジタル圧力センサー    | 圧力スイング吸着（PSA）シミュレーション | 吸着等温線およびシステム圧力力学             |
| 流量管理    | 高精度マスフローコントローラー          | 分離破過に対する流量の影響         | 空塔速度、滞留時間、および物質移動抵抗          |
| 制御システム  | 15.6インチタッチスクリーンPLC、無線伝送  | 自動プロセス制御およびデータ取得      | プロセス動力学、ループ制御、およびデジタルデータロギング |