

# Lehr- Und Versuchsanlage Für Druckwechseladsorption Zur Ethylenabtrennung

Artikelnummer: LPK-CYBJ



## Einführung

Fortschrittliche Lehr- und Versuchsanlage für Druckwechseladsorption zur Ethylenabtrennung bietet umfassende praktische Ausbildung in industriellen Gastrennverfahren. Sie verfügt über ein Acht-Säulen-PSA-System, Echtzeit-Datenerfassung und ein vollständig anpassbares Design für verfahrenstechnische Laboratorien und Forschungsvorhaben.

[Mehr erfahren](#)

| Systemkomponente / Parameter       | Spezifikationsdetails                                                                           | Lehr- und Experimentiernutzen                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adsorptionsanordnung</b>        | Acht-Säulen-Druckwechseladsorptions-(PSA)-Konfiguration                                         | Vergleichende Säulenstudien, Zyklussequenzoptimierung und Durchbruchkurvenanalyse.                        |
| <b>Einspeisegas-Kompatibilität</b> | Stickstoff-/Ethylen-/Ethan-Gemisch (nominales Verhältnis 80 / 10 / 10)                          | Mehrkomponenten-Gastrennung, selektive Adsorption und Thermodynamik von binären/ternären Gasgemischen.    |
| <b>Prozesssteuerungs-Hardware</b>  | 12-Kanal-Slot-Modul, kompatibel mit Mehrfachsignaleingängen (Überwachung von bis zu 24 Kanälen) | Unterricht zu Prozessregelkreisen, Sensorkalibrierung und industriellen Datenerfassungssystemen.          |
| <b>Strom- &amp; Druckregelung</b>  | Massenstrommesser, hochpräzise Drucksensoren und 5L/10L-Puffertanks                             | Dynamische Massenbilanzen, Druckwechselzyklusanpassung und Systemstabilisierungsstudien.                  |
| <b>Benutzeroberfläche</b>          | 15,6-Zoll industrietaugliches Touchscreen-Terminal                                              | Echtzeit-Parametervisualisierung, Trenddarstellung und Bedienung der Mensch-Maschine-Schnittstelle (HMI). |
| <b>Abmessungen</b>                 | ≥ 2200 mm × 1120 mm × 1800 mm (L × B × H) auf verstellbaren Rollen                              | Raumverständnis im Pilotanlagendesign, industrielle Flächennutzung und Laborsicherheitsmanagement.        |