

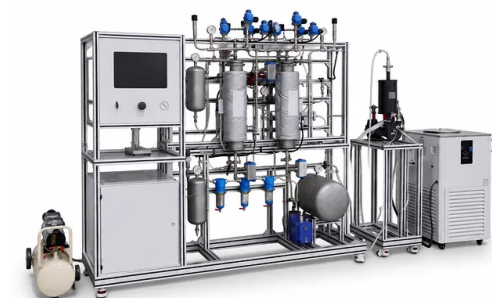
Pilote Éducatif De Laboratoire Pour La Séparation Et La Capture De Gaz À Double Colonne

Numéro d'article: LPK-CQBJ

Introduction

Ce pilote éducatif à double colonne permet d'enseigner de manière pratique les processus d'adsorption, de séparation et de capture de gaz. Il est équipé de colonnes en acier inoxydable, d'une régénération jusqu'à 400 °C et d'un automate programmable sur écran tactile 15,6 pouces pour des études d'ATS et d'APS dans les programmes de génie chimique et la simulation de procédés.

[En savoir plus](#)



Paramètre technique	Spécification / Plage	Module pédagogique associé	Concept académique correspondant
Colonnes de séparation	Configuration à double colonne, acier inoxydable, démontage facile	Efficacité de séparation des gaz ; analyse des courbes de percée	Zones de transfert de masse, équilibre d'adsorption et sélectivité
Température de régénération	Réglable jusqu'à 400 °C avec gaines de chauffe intégrées	Études de l'adsorption par variation thermique (ATS)	Cinétique de désorption et énergétique de la régénération thermique
Régulation de pression	Capteurs de pression numériques multi-gammes avec soupapes de sécurité	Simulation de l'adsorption par variation de pression (APS)	Isothermes d'adsorption et dynamique de pression du système
Gestion des débits	Régulateurs de débit massique de haute précision	Influence du débit sur la percée de séparation	Vitesse superficielle, temps de séjour et résistance au transfert de masse
Système de contrôle	Automate programmable sur écran tactile 15,6 pouces, transmission sans fil	Contrôle automatisé des procédés et acquisition de données	Dynamique des procédés, contrôle en boucle et enregistrement numérique des données