

Unité Pilote Pédagogique De Capture D'éthylène Par Adsorption Modulée En Pression

Numéro d'article: LPK-CYBJ



Introduction

Unité pilote pédagogique avancée pour la capture d'éthylène par adsorption modulée en pression offre une formation pratique complète sur les procédés industriels de séparation des gaz, avec un système PSA à huit colonnes, une acquisition de données en temps réel et une conception entièrement personnalisable pour les laboratoires d'opérations unitaires et la recherche en génie chimique.

[En savoir plus](#)

Composant Système / Paramètre	Détails des Spécifications	Utilité Pédagogique & Expérimentale
Ensemble d'Adsorption	Configuration d'adsorption modulée en pression (PSA) à huit colonnes	Études comparatives de colonnes, optimisation de séquence de cycle et analyse de courbes de percée.
Compatibilité Gaz d'Alimentation	Mélange Azote / Éthylène / Éthane (ratio nominal 80 / 10 / 10)	Séparation de gaz multi-composants, adsorption sélective et thermodynamique des mélanges gazeux binaires/ternaires.
Matériel de Contrôle de Procédé	Module à fente 12 canaux compatible avec entrées multi-sigaux (surveillance jusqu'à 24 canaux)	Enseignement sur les boucles de contrôle de procédé, l'étalonnage des capteurs et les systèmes d'acquisition de données industriels.
Contrôle Débit & Pression	Débitmètres massiques, capteurs de pression haute précision et réservoirs tampon 5L/10L	Calculs dynamiques de bilan matière, ajustement du cycle de modulation de pression et études de stabilisation du système.
Interface Utilisateur	Terminal tactile industriel de 15,6 pouces	Visualisation des paramètres en temps réel, traçage de tendances et fonctionnement de l'interface homme-machine (IHM).
Dimensions Physiques	≥ 2200 mm × 1120 mm × 1800 mm (L × l × H) sur roulettes réglables	Sensibilisation spatiale dans la conception d'unités pilotes, utilisation de l'empreinte industrielle et gestion de la sécurité en laboratoire.