

CE 600

Rectification en détail compact – multifonctionnel – à distance

La rectification est un procédé de séparation thermique important dans l'industrie pour les mélanges de liquides homogènes, par exemple pour le fractionnement du pétrole. Avec le CE 600, les étudiants découvrent le procédé dans tous ses détails.

- différents modes de fonctionnement (continu, discontinu, sous vide) et variation d'un grand nombre de paramètres
- l'utilisation où on le souhaite grâce à
 - ▶ construction compacte sur des roulettes
 - ▶ dispositif de chauffage électrique
 - ▶ circuit d'eau de refroidissement fermé
- apprentissage à distance: accès aux essais en cours sur différents terminaux



Colonnes échangeables

Colonne à plateaux à cloches
avec 8 plateaux à cloches, chacun amovible séparément

Colonne à plateaux perforés
avec 8 plateaux perforés, chacun amovible séparément

Colonne à garnissage
rempli d'anneaux de Raschig de verre sodico-calcique 4 x 4 mm

- 3 colonnes échangeables, chacune équipée de**
- 3 raccords pour l'alimentation à différentes hauteurs
 - 8 capteurs de température pour enregistrer le profil de température

Grande diversité d'essais

- fonctionnement continu ou discontinu
- fonctionnement sous vide
- avec ou sans préchauffage de l'alimentation
- différentes colonnes
 - ▶ colonnes à plateaux avec nombre de plateaux variable
 - ▶ l'alimentation à différentes hauteurs
- régulation de la température en lien étroit avec la pratique
 - ▶ taux de reflux / puissance de chauffe comme actionneur

API intégré avec écran tactile

- Schéma de processus avec affichage de toutes les valeurs mesurées actuelles
- commande des composants
- configuration des régulations
- Affichage des variations dans le temps
 - températures
 - pressions
 - débit
 - vitesses de rotation
 - caractéristiques des régulations
- Informations et paramètres de base, p. ex. messages d'erreur
- Administration des utilisateurs

WLAN Apprentissage à distance

- suivi des essais sur différents terminaux via "screen mirroring"
- navigation dans le menu indépendante de la surface affichée sur l'écran tactile du banc d'essai
- acquisition de données via le réseau pour l'évaluation des essais

