

EXTRACTION LIQUIDE-LIQUIDE SIMPLE



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Identification des composants d'une installation d'extraction liquide-liquide
- Mise en service de l'installation
- Etude de l'extraction liquide-liquide
- Efficacité de la colonne
- Bilan massique

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

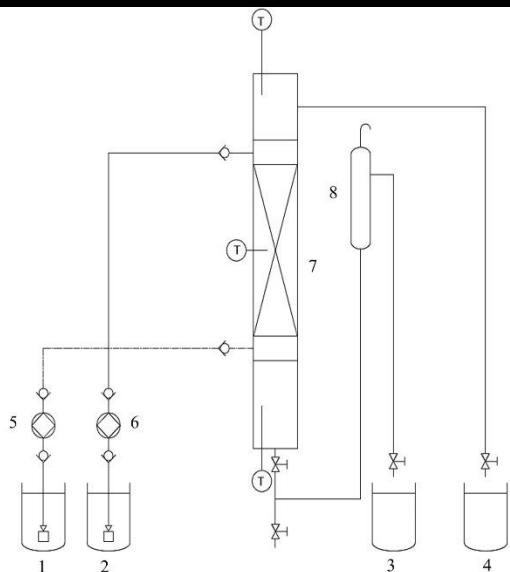
Le banc GPC E30 permet l'étude de l'extraction liquide-liquide.

Une pompe assure l'alimentation du mélange par le haut de la colonne. Une deuxième pompe assure l'alimentation du solvant par le bas de la colonne. Le mélange et le solvant vont donc circuler à contre-courant, ce qui va permettre au solvant d'extraire l'acide acétique de l'eau par exemple.

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

Sa structure en aluminium anodisé sur roues avec freins lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux. La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne.

Illustrations



Le banc est installé sur une structure en profilé aluminium équipé de quatre roulettes directionnelles à frein.

Il comporte un coffret électrique avec sectionneur d'alimentation générale et disjoncteur différentiel 30mA.

1. Bac d'alimentation du mélange

- Matériaux : polyéthylène
- Volume : 20 L

2. Bac d'alimentation du solvant

- Matériaux : polyéthylène
- Volume : 20 L

Spécifications techniques

3. Bac de récupération du raffinat

- Matériaux : polyéthylène
- Volume : 20 L
- une vanne d'échantillonnage en amont du bac

4. Bac de récupération de l'extrait

- Matériaux : polyéthylène
- Volume : 20 L
- une vanne d'échantillonnage en amont du bac

5. Pompe péristaltique d'alimentation du mélange

6. Pompe péristaltique d'alimentation du solvant

7. Colonne d'extraction

- Matériaux : verre borosilicate
- DN : 50 mm
- Longueur : 1000 mm
- garnissage : anneaux de rashig

8. Jambe d'extraction

- Matériaux : verre borosilicate

Instrumentation intégrée :

- 3 sondes de température de type Pt 100
- Haut de colonne
- Milieu de colonne
- Bas de colonne

Les mesures sont affichées sur un écran 7" tactile couleur

Spécifications d'installation

Documentation

- Alimentation électrique : 230 VAC – 50 Hz – 16 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase + Neutre + Terre
- Capacité réservoir : 20 L
- Dimensions: (LxlxH mm): 1500 x 800 x 1840
- Poids (Kg): 95

- Notice d'instructions
- Documentation technique des composants
- Travaux pratiques
- Schéma hydraulique
- Schéma électrique
- Certificat de conformité CE

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine