

GPC E40

Extraction liquide - liquide avec rectification

DESCRIPTION

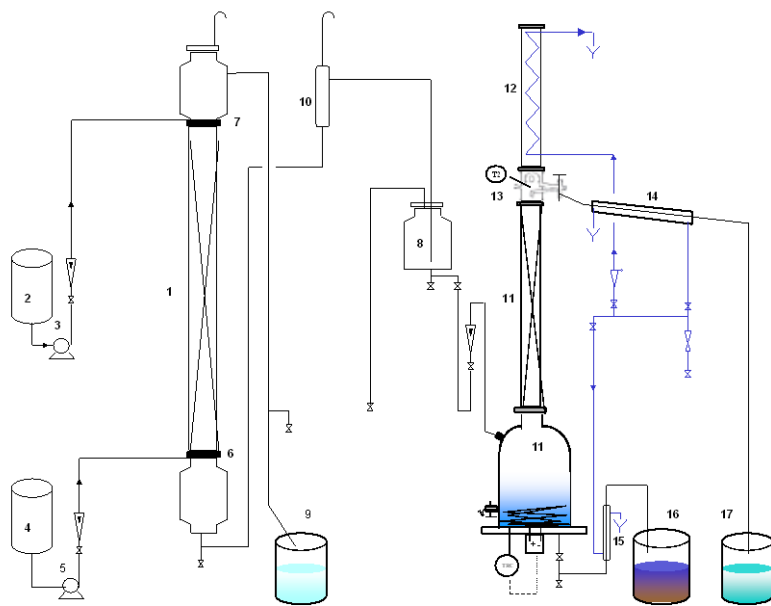
- Procédé de séparation des constituants d'un mélange liquide qui repose sur l'inégalité de leur solubilité dans un même solvant.
- Cette unité permet de faire des simulations d'extraction liquide - liquide représentatives du milieu industriel ou de déterminer la faisabilité d'un process.
- la colonne d'extraction est couplée avec une colonne de rectification afin de recycler ou de récupérer le solvant.
- Cette installation est livrée complète, prête à fonctionner, avec manuel pédagogique et documentation technique.



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude d'un procédé
- Détermination expérimentale de l'équilibre liquide/liquide
- Détermination du nombre d'étages théoriques
- Efficacité de la colonne
- Bilan massique : transfert de matière
- Effet de l'action de l'agitateur (étude comparative avec ou sans agitation)
- Utilité industrielle

GPC E40



1. Colonne d'extraction

- Verre borosilicate
- Diamètre : 50 mm
- Hauteur : 1200 mm

2. Bac d'alimentation du solvant

- Verre borosilicate 3,3

3. Pompe doseuse d'alimentation du solvant

- Tête inox 316 l
- Débit : 0-50 l/h à 10 bar

4. Bac d'alimentation du mélange

Polyéthylène

5. Pompe doseuse d'alimentation du mélange

- Tête inox 316 l
- Débit : 0-22 l/h à 10 bar

6. Plateau d'alimentation répartiteur de soubassement

Inox 316 l

7. Plateau d'alimentation répartiteur de tête de colonne

Inox 316 l

8. Bac recette de l'extrait

- Verre borosilicate 3,3

9. Bac recette du raffinat

- Verre borosilicate 3,3

10. Jambe barométrique

- Pièce permettant de régler l'interphase en tête de colonne

11. Colonne de rectification

- Soubassement de 5L en verre
- Hauteur 1m – Ø 50mm
- Verre borosilicate
- Epingle électrique inox – 1500 W
- Régulation de température
- Deux sondes Pt100

12. Condenseur

- 0.3m² - verre borosilicate

13. Tête de reflux manuelle

14. Echangeur de distillat

- Surface 0.05m²

- Verre borosilicate

15. Echangeur pour l'extrait

- Surface 0.05m²

- Verre borosilicate

16. Bac d'extrait du soubassement

- Polyéthylène haute densité V=20L

17. Bac de distillat

- Polyéthylène haute densité V=20L

DIMENSIONS

Longueur : 1200 mm
Largeur : 500 mm
Hauteur : 2500 mm
Masse : 500 kg

UTILITES

Electricité : 230VAC – 50Hz – 3000W
Eau du réseau et évacuation