

Banc de démonstration de distillation continue

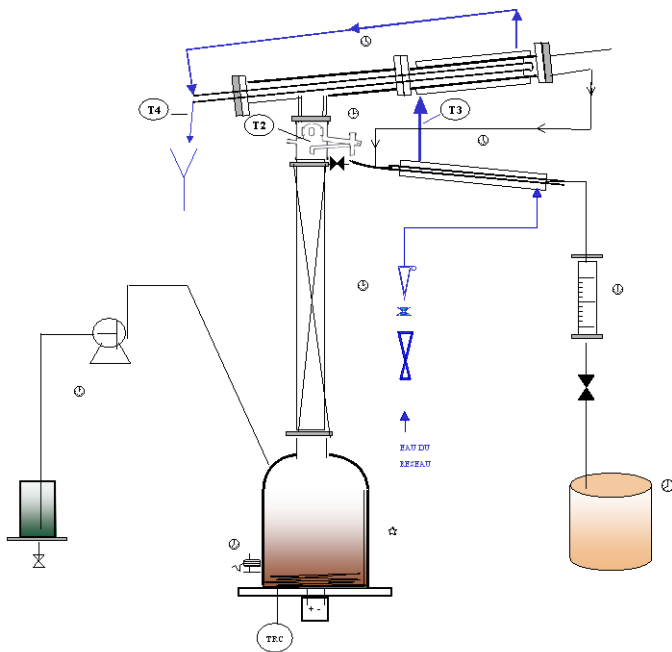
DESCRIPTION

- ✓ Permet la séparation des constituants d'un mélange pour mettre en évidence ses changements et sa décomposition lors de son passage de l'état liquide à l'état gazeux. Cette opération est basée sur la vaporisation d'un mélange liquide, ce qui entraîne une vapeur et une condensation formant un liquide distinct d'un résidu.
- ✓ Ce banc permet de mettre en œuvre la distillation par une approche très démonstrative.
- ✓ Le banc très simple d'utilisation mais très complet, est très facilement déplaçable.
- ✓ L'équipement GPC D15 est livré complet et livré avec manuel d'utilisation et d'entretien.



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Étude du procédé en batch
- Bilans matières et thermiques
- Détermination du nombre de plateaux théoriques par la méthode de Mac Cabbe Thiele ou de Ponchon Savarit
- Efficacité et engorgement de la colonne
- Calcul du taux de reflux minimum



UTILITES

Electricité : 230 V – 60 Hz – 7A
Eau du réseau
Evacuation

DIMENSIONS

Longueur : 1 000 mm
Largeur : 800 mm
Hauteur : 1 350 mm
Poids : 50 kg

∅ Soubassement

- Verre borosilicate
- Equipé d'une épingle chauffante de 1200 w

• Pot d'alimentation et pompe d'alimentation

- Verre borosilicate
- Volume = 2 L
- Pompe doseuse à membrane 0- 12 l/h : raccords polypropylène avec fréquence variable, IP 65

÷ Colonne à distiller DN 50

- Hauteur : 500 mm
- Calorifugée
- Garnissage type Anneaux de RASCHIG (ou Multiknit en option)

≠ Tête de reflux manuelle

- Verre borosilicate
- Option : tête de reflux électromagnétique

≡ Condenseur

- En Verre borosilicate
- Echangeur tubulaire
- Surface d'échange = 0,1 m²

≈ Echangeur de refroidissement du distillat

- Verre borosilicate
- Echangeur monotubulaire

... Recette de distillat

- Verre borosilicate
- Volume = 1 l - graduée

| Capteur de niveau bas

- Capteur capacitif

— Bac de récupération de distillat

- Polypropylène
- Volume = 4 L

MESURES

4 capteurs de température Pt 100

TRC : Régulation de la température dans le soubassement

T1 : Tête de colonne

T2, T3 : respectivement entrée et sortie eau dans le

condenseur