

Banc de démonstration de distillation batch

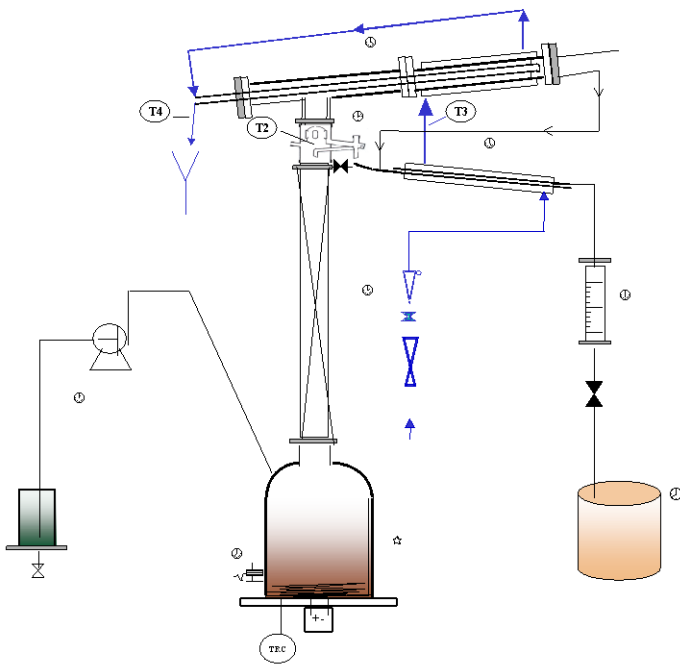
DESCRIPTION

- 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.
- Simple d'utilisation mais très complet, il est très facilement déplaçable.
- L'équipement GPC D05 est livré complet avec manuel d'utilisation.



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 – 5A

Eau du réseau

Evacuation

DIMENSIONS

Longueur : 800 mm

Largeur : 700 mm

Hauteur : 1350 mm

Poids : 40 kg

∅ Soubassement

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

• Pot d'alimentation

- Verre borosilicate
- Volume = 2 L

÷ Colonne à distiller DN 50

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

≠ Tête de reflux manuelle

- Verre borosilicate

≡ Condenseur

- Verre 316 l
- 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

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