

## Distillation en batch à plateaux

### DESCRIPTION

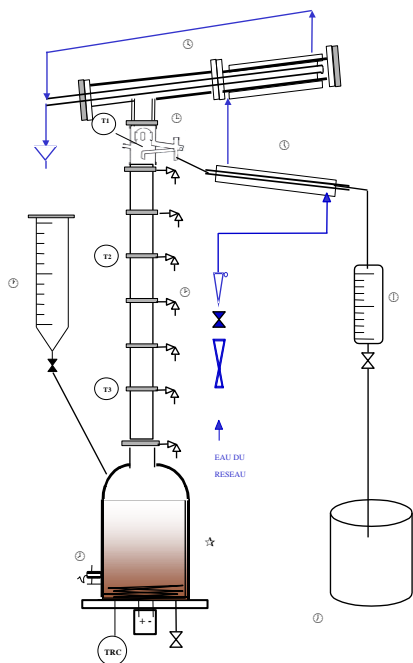
- v Permet la séparation des constituants d'un mélange pour mettre en évidence ses changements et sa décomposition lors de son passage de l'état liquide à l'état gazeux. Cette opération est basée sur la vaporisation d'un mélange liquide, ce qui entraîne une vapeur et une condensation formant un liquide distinct d'un résidu.
- v Matériel convenant au milieu corrosif.
- v Unité conçue pour la rectification en batch à pression atmosphérique ou sous pression réduite.
- v L'unité est livrée complète, avec manuels d'utilisation.



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

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

## PRINCIPAUX ELEMENTS



1. **Soubassement**
  - Verre borosilicaté
  - Epingle chauffante électrique 2 kw
2. **Pot d'alimentation**
  - Verre borosilicaté
  - Volume 2 l
3. **Colonne à distiller DN 50**
  - Hauteur : 1000 mm
  - Calorifugée
  - 5 plateaux perforés ou à calottes inox 316 L
4. **Tête de reflux manuelle**
  - Verre borosilicaté
5. **Condenseur**
  - Verre et inox 316 L
  - Surface d'échange : 0,3 m<sup>2</sup>
6. **Echangeur de refroidissement du distillat**
  - Verre borosilicaté
7. **Recette du distillat**
  - Verre borosilicaté
  - Volume : 0,5 l graduée
8. **Bac de distillat**
  - Polyéthylène
9. **Capteur de niveau bas**
  - Capteur capacitif

## MESURES DE TEMPERATURES

- TRC : Température dans le réacteur  
T1 : Température de la vapeur en tête de colonne  
T3, T4 : Température dans la colonne

## OPTIONS

- ⇒ Possibilité de changer la hauteur de la colonne et le condenseur
- ⇒ Utilisation d'un bouilleur thermosiphon avec épingle électrique ou thermorégulateur
- ⇒ Tête de reflux électromagnétique
- ⇒ Informatisation du procédé

## **UTILITES**

Electricité : 220/380 VAC – 50/60 Hz

Evacuation

Eau du réseau

## **DIMENSIONS**

Longueur : 1 200 mm

Largeur : 800 mm

Hauteur : 1 800 mm

Poids : 140 kg