

## Distillation en continu

### DESCRIPTION

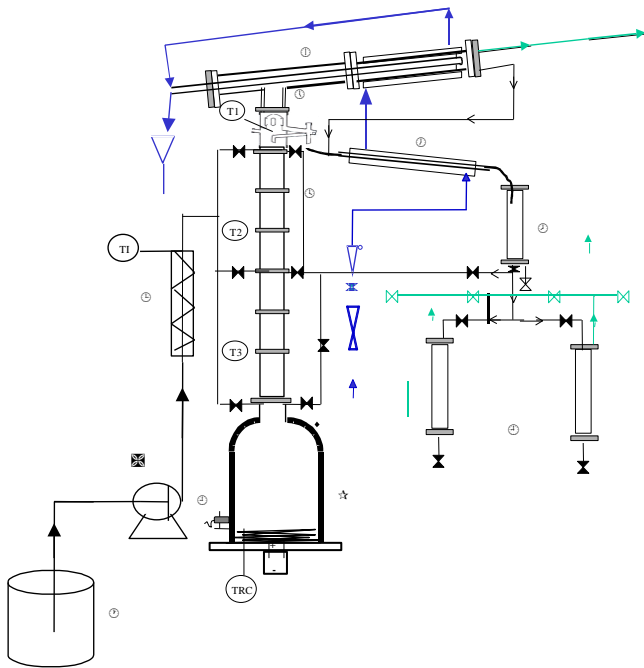
- Permet la séparation des constituants d'un mélange pour mettre en évidence ses changements et sa décomposition lors de son passage de l'état liquide à l'état gazeux. Cette opération est basée sur la vaporisation d'un mélange liquide, ce qui entraîne une vapeur et une condensation formant un liquide distinct d'un résidu.
- Le matériel utilisé convient aux milieux corrosifs.
- Cette unité est conçue pour la rectification en batch ou en continu à pression atmosphérique ou sous pression réduite et est sous version régulée.
- L'équipement GPC D10 est livré complet avec manuel d'utilisation et documentation technique.
- Option : supervision informatique



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

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

# GPC D10



## UTILITES

Electricité : 220/380 Vac  
50/60 Hz  
Eau du réseau  
Evacuation

## DIMENSIONS

Longueur : 1 400 mm  
Largeur : 800 mm  
Hauteur : 2 000 mm  
Poids : 150 kg

## ELEMENTS CLE DE L'INSTALLATION

### ∅ **Bouilleur**

- . Verre borosilicaté
- . Equipé d'une épingle chauffante de 2 kw

### ● **Bac d'alimentation de liquide**

- . Polyéthylène
- . Volume = 30 L

### ÷ **Pompe doseuse d'alimentation**

- . Tête inox 316 l
- . Débit 0-22 l/h

### ≠ **Préchauffeur d'alimentation**

- . Puissance : 50 watts

### ≡ **Colonne à distiller DN 50**

- . Hauteur : 1000 mm
- . Calorifugée
- . 5 plateaux perforés ou à calottes en inox 316 l

### ≈ **Tête de reflux électromagnétique**

- . Munie d'un timer (24V)
- . Tête en verre borosilicaté

### ... **Condenseur**

- . Surface d'échange : 0,5 m<sup>2</sup>
- . Verre borosilicaté
- . Echangeur monotubulaire (multitubulaire en option)

### | **Echangeur pour distillat (verre borosilicate)**

### ⑨ **Recettes (verre borosilicate)**

### ⑩ **Capteur capacitif de niveau bas**

- . Assure la protection de l'épingle électrique

## MESURES DE TEMPERATURES

TRC : Température régulée dans le réacteur : avec régulateur PID

T1 : Température de la vapeur en tête de colonne

T2, T3 : Température dans la colonne