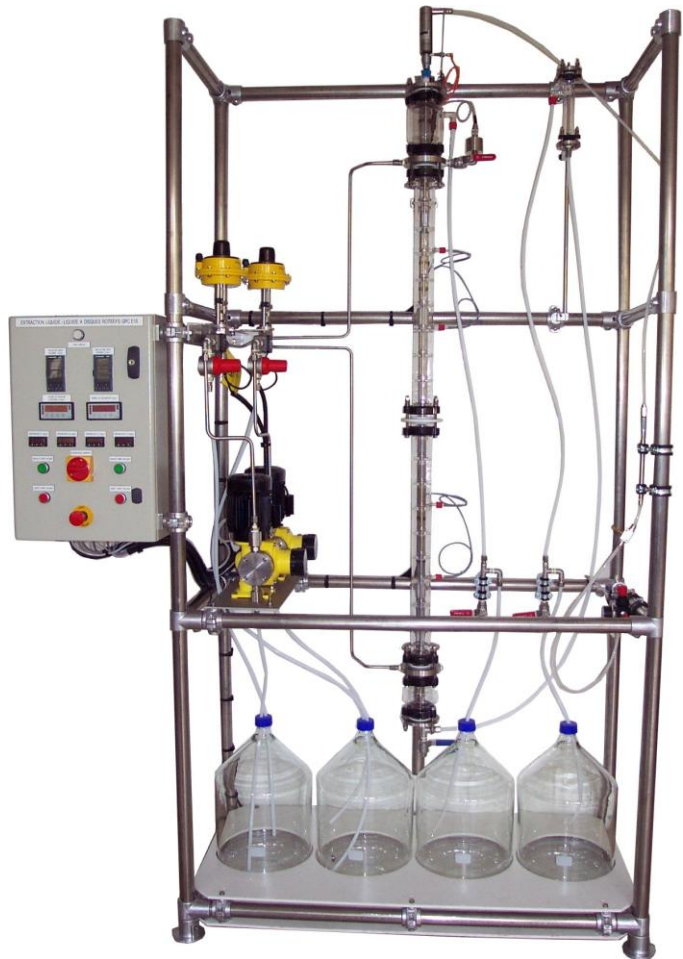


# GPC E10

## Extraction, liquide/liquide Agitation, à disques rotatifs

### DESCRIPTION

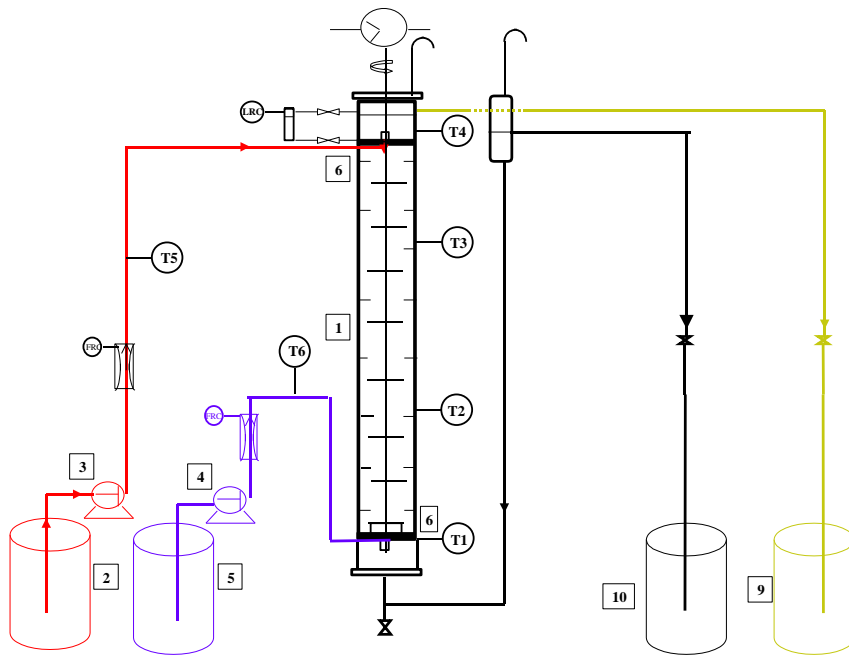
- Procédé de séparation des constituants d'un mélange liquide qui repose sur l'inégalité de leur solubilité dans un même solvant.
- L'extraction se fait en milieu agité à l'aide de disques rotatifs tout inox fixés sur un arbre vertical créant ainsi la dispersion et le mouvement des phases.  
La vitesse de rotation étant contrôlée par un agitateur pneumatique
- Cette installation est livrée complète avec manuel pédagogique et travaux pratiques.



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude du 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 E10



- 1. Colonne d'extraction**
  - Verre borosilicate
  - Diamètre : 50 mm
  - Hauteur : 1 500 mm
- 2. Bacs d'alimentation**
  - Verre borosilicate 3.3
- 3. Pompes doseuses d'alimentation**
  - Tête inox 316 L
  - Débit : 30 l/h
- 4. Vanne de régulation de débit**
  - Commande pneumatique
  - PN 10
  - DN 15
  - Signal de sortie 4 – 20 mA
- 5. Niveau de pression différentielle**
  - Echelle 0 à 100 mm de colonne d'eau
  - Signal de sortie 4 – 20 mA
  - Avec transmetteur de pression
- 6. Plateaux d'alimentation répartiteurs**
  - Inox 316 L
- 7. Agitateur à disques rotatifs**
  - Inox 316 L
  - Vitesse variable
  - ADF : à commande pneumatique
- 8. Jambe barométrique**
- 9. Bacs recette**
  - Verre borosilicate 3.3

## UTILITES

Electricité : 230 V – 50 Hz

## DIMENSIONS

Largeur : 1 300 mm  
Profondeur : 630 mm  
Hauteur : 2 500 mm  
Poids : 150 kg

## CAPTEURS DE TEMPERATURE

**T1** : Soubassement  
**T2** : 1/3 inférieur  
**T3** : 1/3 supérieur  
**T4** : Tête de colonne  
**T5** : Alimentation du solvant  
**T6** : Alimentation du mélange