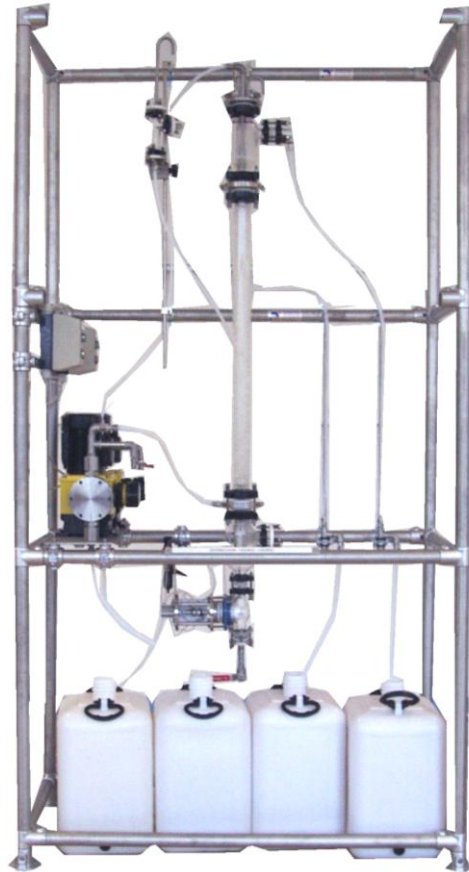


# GPC E20

## Extraction liquide-liquide pulsée

### DESCRIPTION

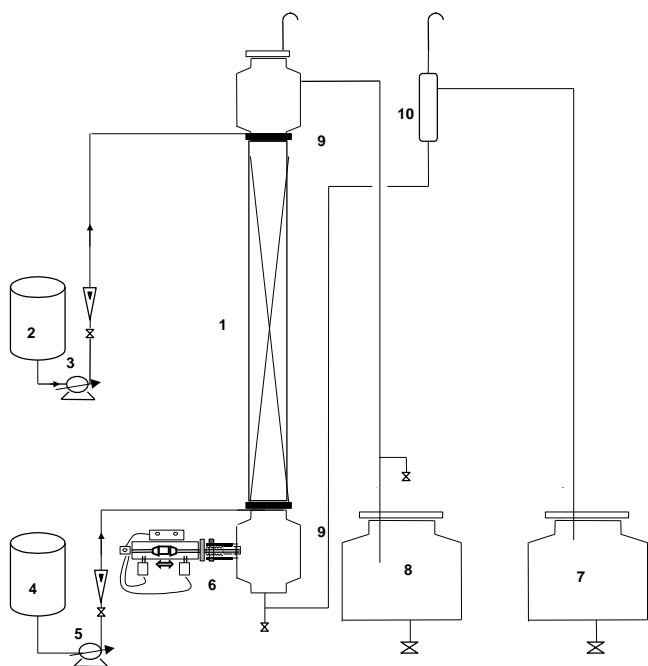
- Procédé de séparation des constituants d'un mélange liquide qui repose sur l'inégalité de leur solubilité dans un même solvant.
- L'extraction utilisée se fait dans une colonne pulsée afin d'augmenter son efficacité. Ce dispositif mécanique de pulsations accroît la dispersion et favorise un meilleur échange de matières sans perturber la colonne.
- L'unité est livrée complète, prête à fonctionner, avec manuels d'utilisation.



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude d'un 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 E20



## ARMOIRE ELECTRIQUE

- Boutons marche-arrêt, de la pompe
- Avec les éléments nécessaires au bon fonctionnement et à la sécurité de l'équipement : fusibles, thermiques...
- Interrupteur général avec voyant basse tension
- Arrêt coup de poing, différentiel 30 mA ...

## Châssis tubulaire modulable inox 304 l

### DIMENSIONS

Longueur : 1 200 mm  
Largeur : 500 mm  
Hauteur : 2 500 mm  
Masse : 85 kg

### OPTIONS

- Installation ADF
- Possibilité d'ajouter des capteurs de température
- Pulseur électrique ADF
- Plateaux perforés à la place du garnissage

### 1. Colonne d'extraction

- Verre borsilicate
- Diamètre : 50 mm
- Hauteur : 1200 mm

### 2. Bac d'alimentation du solvant

- Verre borosilicate 3,3

### 3. Pompe doseuse d'alimentation du solvant

- Tête inox 316 l
- Débit : 0-22 l/h à 10 bar

### 4. Pompe doseuse d'alimentation du mélange

- Tête inox 316 l
- Débit : 0-83 l/h à 10 bar

### 5. Bac d'alimentation du mélange

- Polyéthylène
- Commande électro-pneumatique

### 6. Pulseur pneumatique

- Tête hydraulique composé d'un piston (soufflet PTFE) fixé dans une pièce en verre borosilicate positionné en pied de colonne
- Amplitude variable, cadence variable à l'aide de commande pneumatique : avec 2 boutons de réglage

### 7. Bac recette de l'extrait

- Verre borosilicate 3,3

### 8. Bac recette du raffinat

- Verre borosilicate 3,3

### 9. Plateau d'alimentation répartiteur de soubassement

- Inox 316 l

### 10. Plateau d'alimentation répartiteur de tête de colonne

- Inox 316 l

### 11. Jambe barométrique

- Pièce permettant de régler l'interphase en tête de colonne