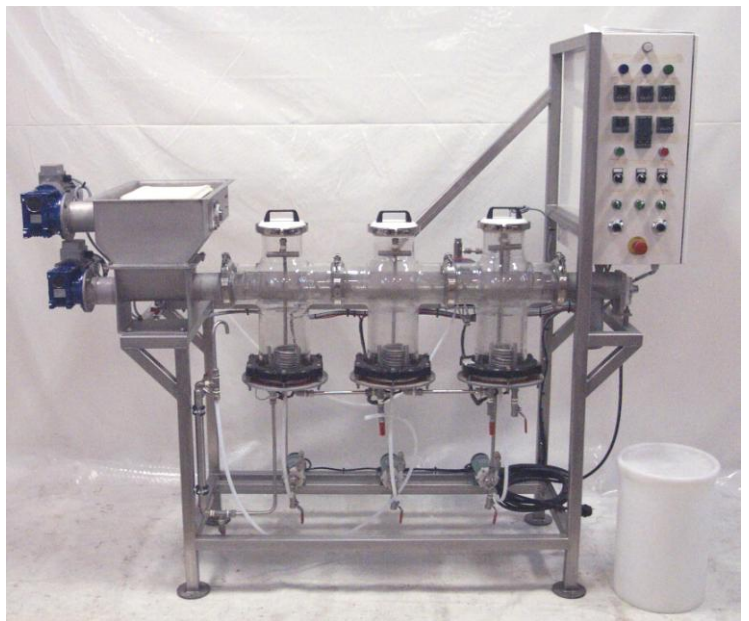


# GPC EX3

## Extraction solide/liquide en continu

### DESCRIPTION

- L'extraction solide/liquide est une méthode pour séparer à l'aide d'un solvant liquide approprié, certains composants (liquides ou solides) contenus dans un solide hétérogène.
- Permet de suivre et analyser une extraction en continu en la contrôlant selon plusieurs paramètres (vitesse de rotation de la vis, température du mélange...)
- L'équipement GPC EX3 est complet et autonome avec son thermorégulateur à eau pressurisée.
- L'ensemble est livré avec manuels d'utilisation et d'entretien.
- Etudes possibles : percolation, infusion, macération, extraction.  
Exemple d'études : extraction de la menthe ou de la lavande.

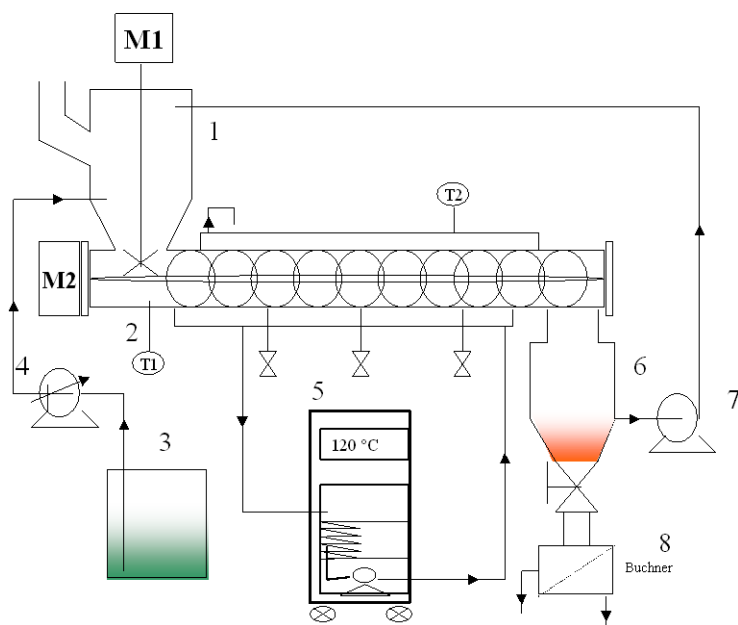


### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude du procédé
- Bilans matière et thermique
- Détermination des coefficients de transferts thermiques
- Rendement
- Temps de séjour

# GPC EX3

## DESCRIPTION DE L'INSTALLATION



### 1 - Trémie d'alimentation

- PVC

### M1 – Moteur d'agitation

- P = 75 W – 40-1200 tr/min – arbre inox
- Mobile : hélices

### M2+2 – Vis d'extraction sans fin

- PTFE

### 2 – Extracteur

- verre borosilicate – double enveloppe
- longueur : 1 m
- 3 piquages de prise d'échantillons
- 2 prises de température Pt 100

### 3 – Bac d'alimentation du solvant

- Volume 20 l

### 4 - Pompe doseuse

- Tête polypropylène
- 15 l/h électronique à 7 bar
- 220 V mono – 50 Hz

### 5 – Thermorégulateur – 6 kW

- Tmax : 120°C
- Avec échangeur de refroidissement
- 220-240 Vac – 60 Hz – 30 A
- Régulation PID sur le boîtier de commande

### 6 – Bac de récupération de l'extract

- verre borosilicate – 20 l

### 7 – Pompe de recyclage du solvant

- type centrifuge 0,37 KW
- corps et pales inox
- débit 40-400 l/h

### 8 – Filtre Buchner

- filtration continue
- inox 316 L – volume 5 l

## OPTION

Chauffage par micro-ondes (très grande efficacité d'extraction avec un chauffage direct du solide)

## UTILITES

Electricité : 230 V – 35 A

Eau de réseau

Evacuation

## DIMENSIONS

Longueur : 2 000 mm

Largeur : 800 mm

Hauteur : 1 500 mm

## MESURES DE TEMPERATURES

T1, T2, T3 : Sondes PT 100

C1, C2, C3, C4 : Conductivité

Cellule de mesure : 0,04 à 200 µs/h