

GPC EX4

Extracteurs en cascade

DESCRIPTION

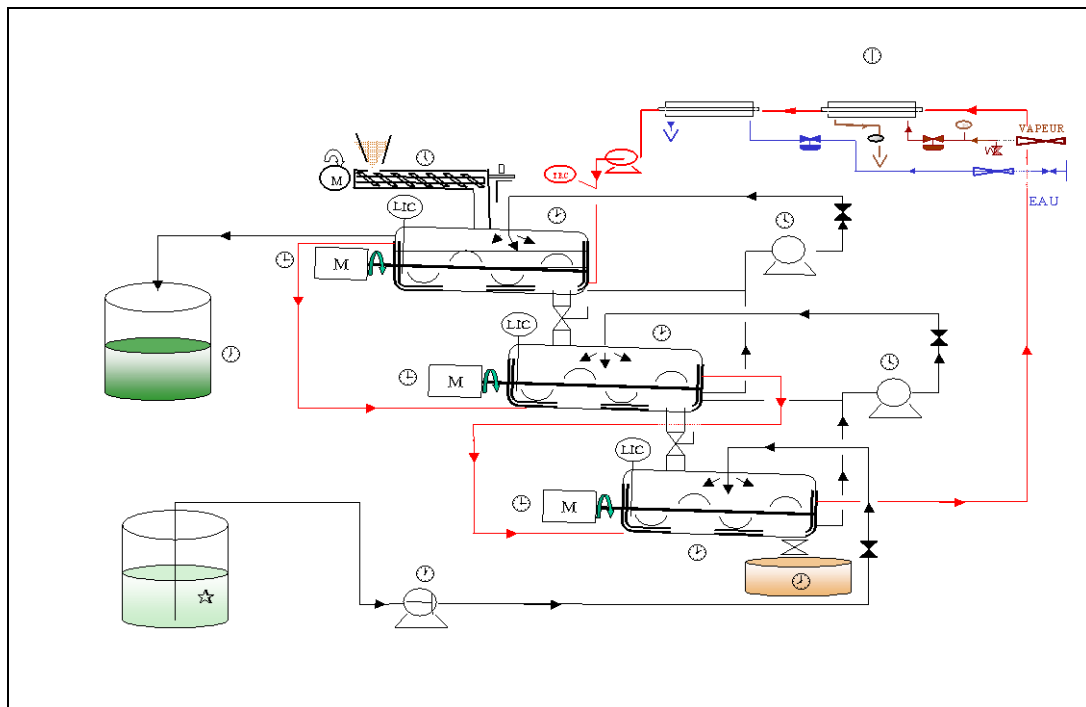
- v L'extraction solide/liquide est une méthode pour séparer à l'aide d'un solvant liquide approprié certains composants (liquides ou solides) contenus dans un solide hétérogène.
- v Cette unité tout en inox 316 L, est une installation d'extraction solide-liquide continu qui permet de réaliser des extractions de plantes ou d'arômes, représentative du milieu industriel.
- Châssis en acier inoxydable
- Pilote complet qui s'adresse à différents niveaux d'études
- Les extractions par solvant peuvent se faire à chaud ou à froid grâce à une double enveloppe sur chaque extracteur.
- Destinés pour différents types d'utilisation et de niveaux de formation
- Equipement complet et fourni avec son manuel d'utilisation et son manuel technique



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- ⇒ Étude du procédé
- ⇒ Bilans matière et thermique
- ⇒ Influence de la température
- ⇒ Rendement de l'installation
- ⇒ Effet de l'agitation

GPC EX4



1- Bac d'alimentation du solvant

- En polyéthylène
- Volume de 30 L

2- Pompe d'alimentation du solvant

- Pompe centrifuge
- Débit 0-200 l/h
- Moteur = 0,37 kW ADF

3- Extracteurs solide-liquide

- En acier inoxydable 316 L
- Volume = 5 L
- Equipé d'un agitateur à vitesse lente (60 min^{-1}) avec un axe horizontal muni de pales
- Equipé d'un trou d'homme pour nettoyage
- Capteur de niveau : Sonde capacitive à tige, ADF
- Capteur de température : sonde pt 100

4- Racleur et agitateur

- Agitation à vitesse lente ADF : 60 min^{-1}
- Axe en acier inoxydable 316 L

5- Racleur et agitateur

- Agitation à vitesse lente ADF : 60 min^{-1}
- Axe en acier inoxydable 316 L

6- Pompes de recyclage du solvant enrichi

- Pompes centrifuges Corps et turbine inox
- P = 0,37 kW
- Moteur ADF

7- Vis d'Archimède d'alimentation du solide

- Moteur triphasé ADF de 0,37 kW
- Vis sans fin en inox 316 L

8- Boucle de chauffe

- Pompe centrifuge corps et turbine inox avec P = 0,37 kW ADF
- 2 échangeurs en inox 316
- TRC : température d'eau pressurisée régulée en partage d'étendue avec 2 électrovannes

9- Bac de récupération de l'extract

10- Bac de récupération du mout

UTILITES

Electricité : 380 V tri – 50 Hz

Eau du réseau

Evacuation

DIMENSIONS

Hauteur : 1000 mm

Longueur : 15000 mm

Largeur : 700 mm