



Photo non contractuelle

SERVICE : 230 V / 50 HZ / MONOPHASE: 3  
KW. EAU FROIDE 10 °C / 3 BAR: 1 M3/H.  
EGOUT  
DIMENSIONS : 1,65 M X 0,68 M X 2,2 M

POIDS : 150KG

## REFERENCE : MP1025

La distillation flash (ou distillation simple) permet la séparation, à partir d'une solution d'alimentation, des composés présents dans cette solution par évaporation. Le liquide le plus volatil est partiellement évaporé puis, après condensation et refroidissement, récupéré séparément de la solution.

### Objectifs Pédagogiques :

- Concentration en continu d'une solution par évaporation.
- Influence des conditions opératoires sur la concentration d'une solution.
- Bilan thermique.
- Bilan matière.

### Description technique :

La solution, partiellement appauvrie en produit volatil, est elle-même récupérée dans un circuit spécifique après refroidissement. La solution est alimentée en continu dans la chambre d'évaporation. Les solutions utilisées sont des mélanges binaires qui peuvent être idéaux ou non.

- Bidon de stockage de la solution d'alimentation en polyéthylène.
- Pompe doseuse d'alimentation.
- Bouilleur continu en verre borosilicaté, chauffage électrique, équipé d'une sécurité niveau mini et d'une sécurité température maxi.
- Condenseur incliné en inox 316L, virole verre borosilicaté.
- Réfrigérant du distillat en inox 316L.
- Recette du distillat en verre borosilicaté.
- Réfrigérant du concentrât en inox 316L.
- Recette du concentrât en verre borosilicaté.
- Tuyauteries de liaison en inox 316L.
- Charpente support en tubes inox 304L et noix aluminium.

### Instrumentation

- Alimentation d'eau de refroidissement du condenseur équipé d'un débitmètre à flotteur avec son robinet de réglage et d'un contrôleur de circulation d'eau pour arrêt du chauffage par manque de refroidissement.
- Armoire de commande et de contrôle, IP55, équipée d'un arrêt d'urgence, des boutons de mise en fonctionnement et des interfaces suivantes:
- Régulateur de la température du bouilleur.
- Deux indicateurs numériques de température de 7 sondes type Pt100 ?.

## **OPTIONS :**

Option : Écran tactile pour visualiser les températures. Avec stockage des données et récupération des données sur clé USB en fichiers .txt.