



## Distillation continue supervisée MP1011

### Description

Description technique :

- Bidon de stockage de la solution d'alimentation en polyéthylène.
- Pompe doseuse d'alimentation, inox 316L - PTFE. Commande à distance.
- Préchauffeur d'alimentation avec deux vannes pour alimentation à 33 % ou à 66 % de la colonne, équipé d'une sécurité niveau mini et d'une sécurité température maxi.
- Bouilleur continu en verre borosilicaté, chauffage électrique, équipé d'une sécurité niveau mini et d'une sécurité température maxi.
- Réfrigérant pour prise de pression différentielle.
- Colonne en verre borosilicaté, en trois éléments avec garnissage.
- Trois plateaux de recentrage en inox 316L, équipés chacun de vanne d'échantillonnage et de prise de température.
- Tête de colonne en verre borosilicaté, avec prise de température, équipée d'un clapet timer pour contrôler le taux de reflux.
- Condenseur vertical en inox 316L.
- Deux réfrigérants du distillat et du résidu en inox 316L.
- Recette du distillat en verre borosilicaté.
- Recette du résidu en verre borosilicaté
- Deux bidons de réception du distillat et du résidu en polyéthylène.
- 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.
- Mesure de perte de charge de la colonne.
- Superviseur industriel avec visualisation du procédé en temps réel, acquisition des données et contrôle de l'instrumentation à distance.
- 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 préchauffeur communicant.
- Régulateur de la température de la tête de colonne communicant.
- Régulateur du chauffage du bouilleur communicant.
- Régulateur de commande de la pompe d'alimentation communicant.
- Convertisseurs numériques de quatre sondes type Pt100 Ω (profil de température de la colonne) communicants.
- Deux indicateurs numériques de température de 12 sondes type Pt100 Ω dont un communicant.

Options :

Option 1 : écran tactile pour visualiser les températures et contrôler les régulateurs. Avec stockage des données et récupération des données sur clé USB en fichiers .txt.

## **PRODUCT TYPE**

1. simple

## **PRODUCT CAT**

1. Génie Chimique

## **Champs de Méta**

**Sku :** MP1011