DELTALAB SMT
425 Boulevard Joseph Gay Lussac 11000 CARCASSONNE| +33 4 68 24 50 70 |
info@deltalab.fr



Distillation continue supervisée MP1011

Description

Description technique :

Le pilote comprend :

- Tout d’abord un bidon de stockage de la solution d’alimentation en polyéthylène.
- Ensuite une pompe doseuse d’alimentation, inox 316L – PTFE. Commande à distance.
- Un 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.
- Puis un 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.
- Une 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.
- Une tête de colonne en verre borosilicaté, avec prise de température, équipée d’un clapet timer pour contrôler le taux de reflux.
- Un condenseur vertical en inox 316L.
- Deux réfrigérants du distillat et du résidu en inox 316L.
- Enfin des recettes du distillat et du résidu en verre borosilicaté.
- Deux bidons de réception du distillat et du résidu en polyéthylène.

- L’ensemble est complété par des tuyauteries de liaison en inox 316L et une 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 Ã 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