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

Évaporation – cristallisation discontinue

Description

Description technique :

- Recette de stockage de la solution à cristalliser en verre borosilicaté, graduée avec système de « monte-jus » pour le remplissage des réactifs.
- Réacteur cylindrique type « grignard » : cuve en inox 316L, avec double enveloppe de chauffage à fluide thermique calorifugé et vanne de vidange affleurante; couvercle inox 316L.
- Ensemble d’agitation à vitesse variable en inox 316L avec turbine tri-pales inclinées.
- Serpentin de refroidissement de la masse réactionnelle en inox.
- Colonne en inox 316L, DN50, en un élément de 500 mm.
- Tête de colonne en verre borosilicaté, DN50, avec prise de température.
- Condenseur vertical, virole verre borosilicaté, échangeur à serpentins en inox 316L.
- Réfrigérant du distillat en inox 316L.
- Recettes du distillat en verre borosilicaté, graduées.
- Générateur de fluide thermique, puissance 6 kW avec pompe de circulation et régulation de température.
- Flexibles d’alimentation du fluide thermique de chauffage calorifugé©.
- Tuyauteries de liaison
- Canalisations de mise sous pression réduite des différents sous-ensembles sur le collecteur général.
- Piège à vide en verre borosilicaté.
- 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.
- Alimentation d’eau de refroidissement du réacteur de cristallisation équipé d’un débitmètre Ã flotteur avec son robinet de réglage.
- Alimentation d’eau de refroidissement du réfrigérant du distillat équipé d’un débitmètre Ã flotteur avec son robinet de réglage.
- Mesure du débit de reflux par débitmètre Ã flotteur.
- Mesures de la pression du réacteur et du pilote par manomètres.
- Armoire de commande et de contrôle, IP55, équipée d’un arrêt d’urgence, des boutons de mise en fonctionnement et des interfaces suivantes :
- Indicateur numérique de température du réacteur de cristallisation avec sonde type Pt100 Ω.
- Variateur de la vitesse d’agitation.
- Indicateur numérique de la vitesse d’agitation.
- Deux indicateurs numériques de température de 6 sondes type Pt100 Ω

Options :
Option 1 : Pompe à vide.
Option 2 : Filtre à poche sous pression réduite en inox 316L.
Option 3 : Écran tactile pour visualiser les températures. 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 : MP1003