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

Unité de synthèse polyvalente 25 litres mp1074

Description

Description technique :

Le réacteur est du type parfaitement agité et fonctionne de manière discontinue : la quantité de réactif est introduite en début de manipulation en une seule fois ou contrôlée en fonction du temps. La masse réactionnelle est porté à la température requise. Le réacteur permet également de faire des cristallisations « batch » puis de séparer les cristaux des eaux mares par filtration.

Equipement

- Recette de stockage des réactifs en verre borosilicaté, gradué avec système de « monte-jus » pour le remplissage des réactifs.
- Réacteur tronconique : double enveloppe de chauffage vapeur, vanne de vidange affleurante, panneau de protection des operateurs.
- Ensemble d’agitation à vitesse fixe en inox 316L avec ancre en « V ».
- Colonne inox 316L en un élément avec garnissage en inox 316L.
- Condenseur partiel, vertical, type multitubulaire.
- Condenseur.
- Réfrigérant.
- Recettes du distillat en verre borosilicaté, gradués.
- Circuit de détente et de réglage de la vapeur de chauffage avec panneau de protection des operateurs.
- Tuyauteries de liaison en inox 316L.
- Canalisations en inox 316L de mise sous pression réduite des différents sous-ensembles sur le collecteur général.

- Piège à vide en verre borosilicaté.
- Canalisations en inox 316L de mise à l’évent des différents sous-ensembles sur le collecteur général vers aspiration centrale.
- Pupitre de documents de travail en inox 316L, format A3.
- Charpente support en tubes inox 304L.

Instrumentation

- Alimentation d’eau de refroidissement du condenseur partiel équipé d’un débitmètre à flotteur avec son robinet de réglage.
- Alimentation d’eau de refroidissement du condenseur total 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 équipé d’un débitmètre à flotteur avec son robinet de réglage.
- Mesure de perte de charge de la colonne par manomètre différentiel en « U ».
- Mesures de la pression d’alimentation de la vapeur de chauffage par manomètres.
- Mesure du débit d’alimentation du réactif par débitmètre à flotteur.
- Mesures du débit de reflux et de distillat par débitmètres à flotteur.
- Mesures de la pression du réacteur et du pilote par manomètres.
- Armoire de commande et de contrôle, IP55, équipé d’un arrêt d’urgence, des boutons de mise en fonctionnement et des interfaces suivantes:
- Deux indicateurs numériques de température de huit sondes type Pt100 Ω.

Options :
Option : Filtre à poche sous pression réduite en inox 316L; capacité 20 litres (gâteau) + 20 litres (filtrat)

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Génie Chimique

Champs de Méta

Sku : MP1074