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

Réacteur agité 10 litres mp1070

Description

Description technique :

Le réacteur est du type parfaitement agité et fonctionne de maniéré discontinue: la quantité de réactif est introduite en début de manipulation en une seule fois ou contrôlé en fonction du temps. Le réacteur permet également de faire des cristallisations « batch ».

- Recette de stockage des réactifs en verre borosilicaté, gradué avec système de « monte-jus » pour le remplissage des réactifs.
- Réacteur cylindrique type « GRIGNARD » : avec double enveloppe de chauffage vapeur, vanne de vidange affleurante et protection des operateurs ; couvercle en verre borosilicaté.
- Ensemble d’agitation à vitesse variable en inox 316L avec turbine tri-pales inclinées.
- Serpentin de refroidissement de la masse réactionnelle en inox 316L.
- Colonne en verre borosilicaté, en un élément avec garnissage en inox 316L.
- 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, virole verre borosilicaté.
- Réfrigérant du distillat en inox 316L.
- Recettes du distillat en verre borosilicaté, gradués.
- Circuit de détente et de réglage de la vapeur de chauffage avec panneau de protection des operateurs.
- Flexibles d’alimentation de la vapeur de chauffage calorifugé.
- 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 pression d’alimentation de la vapeur de chauffage par manomètre.
- Armoire de commande et de contrôle, IP55, équipé d’un arrêt d’urgence, des boutons de mise en fonctionnement et des interfaces suivantes:
- Timer électronique contrôlant le clapet de la tête de colonne.
- Régulateur de la température du réacteur.
- Variateur de la vitesse d’agitation.
- Indicateur numérique de la vitesse d’agitation.
- Deux indicateurs numériques de température de cinq sondes type Pt100 Ω.

Options :
Option 1 : Filtre Ã poche sous pression réduite en inox 316L; capacité 9 litres (gâteau) + 9 litres (filtrat)

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Génie Chimique

Champs de Méta

Sku : MP1070