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 ».

L’installation comprend les éléments suivants :

- **Tout d’abord**, une recette de stockage des réactifs en verre borosilicaté gradué, avec système de « monte-jus » pour le remplissage des réactifs ;
- **Ensuite**, un réacteur cylindrique de type « GRIGNARD », avec double enveloppe de chauffage vapeur, vanne de vidange affleurante, protection des opérateurs et couvercle en verre borosilicaté ;
- **De plus**, un ensemble d’agitation à vitesse variable en inox 316L avec turbine tripale inclinée ;
- **Par ailleurs**, un serpentin de refroidissement de la masse réactionnelle en inox 316L ;
- **En outre**, une colonne en verre borosilicaté en un élément, avec garnissage en inox 316L ;
- **Également**, une tête de colonne en verre borosilicaté avec prise de température et clapet timer pour contrôler le taux de reflux ;

- **De même**, un condenseur vertical en inox 316L avec virole en verre borosilicaté, ainsi qu'un réfrigérant du distillat en inox 316L ;
- **En complément**, des recettes de distillat en verre borosilicaté gradué ;
- **Par ailleurs**, un circuit de détente et de réglage de la vapeur de chauffage avec panneau de protection des opérateurs ;
- **De plus**, des flexibles calorifugés d'alimentation en vapeur de chauffage ;
- **Enfin**, des tuyauteries de liaison en inox 316L et une charpente support en tubes inox 304L avec noix en 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.

Option :
Option 1 : Filtre à 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