

Pilote de réaction R6

Description de l'installation

Ce pilote de réaction comporte un réacteur double enveloppe de 70 L en acier inoxydable surmonté d'une colonne à distiller et d'un condenseur. Ce réacteur double enveloppe peut être chauffé (vapeur) ou refroidi (eau du réseau). Le distillat peut être conduit dans une recette. Le chargement des réactifs est effectué par un monte-jus. Le taux de reflux et la puissance de chauffe sont contrôlés.

Renseignements généraux

Pôle : Chimie Industrielle

Zone : C5

Année d'achat : ND

Référence fabricant : ND

Alimentation électrique : 380 V, 50 Hz

Fluides : eau, air comprimé, vapeur

Sécurité : ATEX

Remarques :

- Trou d'homme
- Boa d'aspiration disponible
- Bien nettoyer le réacteur après utilisation
- Réacteur en acier : éviter les produits acides



Paramètres opératoires

- Débit eau refroidissement : 0 à 800 L h⁻¹
- Pression maximale vapeur : 2,5 bar

Prestations industrielles possibles

- Production de lots à l'échelle pilote
- Développement et optimisation d'un procédé de fabrication chimique à l'échelle pilote

Pilote de réaction R6

Utilisation pédagogique

Période utilisation pédagogique : janvier à septembre

Thèmes abordés :

Saponification de l'acétate de butyle

Réalisation d'une distillation hétéroazéotropique

Etat Standard



Remarques

- Le matériel nécessaire à la réalisation des travaux pratiques est regroupé à côté du réacteur et doit s'y retrouver après utilisation de l'installation.
- Le matériel dédié est étiqueté. Ne pas utiliser de matériel non dédié au réacteur sans l'accord d'un enseignant.