

GPC R05

Etude d'un réacteur

DESCRIPTION

- ✓ Le banc d'étude d'un réacteur est livré complet, instrumenté avec manuel technique et travaux pratiques.



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Réacteur chimique en phase liquide
- Réacteur de type BATCH ou en continu
- Temps d'action des réactifs chimiques
- Effets du temps de résidence
- Effets de la température
- Effets de l'agitation
- Mélange solide liquide
- Mélange gaz liquide
- Condensation
- Transferts thermiques

GPC R05

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Réacteur

- Réacteur double enveloppe verre d'une capacité de 3 litres
- Fond sphérique idem à l'échelle supérieure
- Agitation vitesse variable - 75 W - 40/1200 tr/mn
- Orifice d'alimentation : solide, gaz, deux liquides
- Niveau dans le réacteur réglable par débordement
- Capteur de température et indicateur
- Condenseur en verre

Chauffage et refroidissement du réacteur

- Unité de thermorégulation
 - Régulation PID de +20 à +100°C
 - Pompe de circulation 8 l/mn
 - Puissance de chauffe : 1500 W
- Serpentin inox immergé dans le réacteur

Alimentation du réacteur

- Deux lignes d'alimentation liquide
- Deux réservoirs polypropylène d'une capacité de 5 litres
- Deux débitmètres et deux pompes à membrane Téflon
- Une ligne d'alimentation gaz
- Régulation de pression et débitmètre

Réservoir de récupération

Réservoir en polypropylène d'une capacité de 15 litres

DIMENSIONS

Longueur : 900 mm
Largeur : 1 100 mm
Hauteur : 550 mm
Poids : 120 kg

UTILITES

Electricité : 220 Mono – 50/60 Hz – 10 A
Eau du réseau
Evacuation