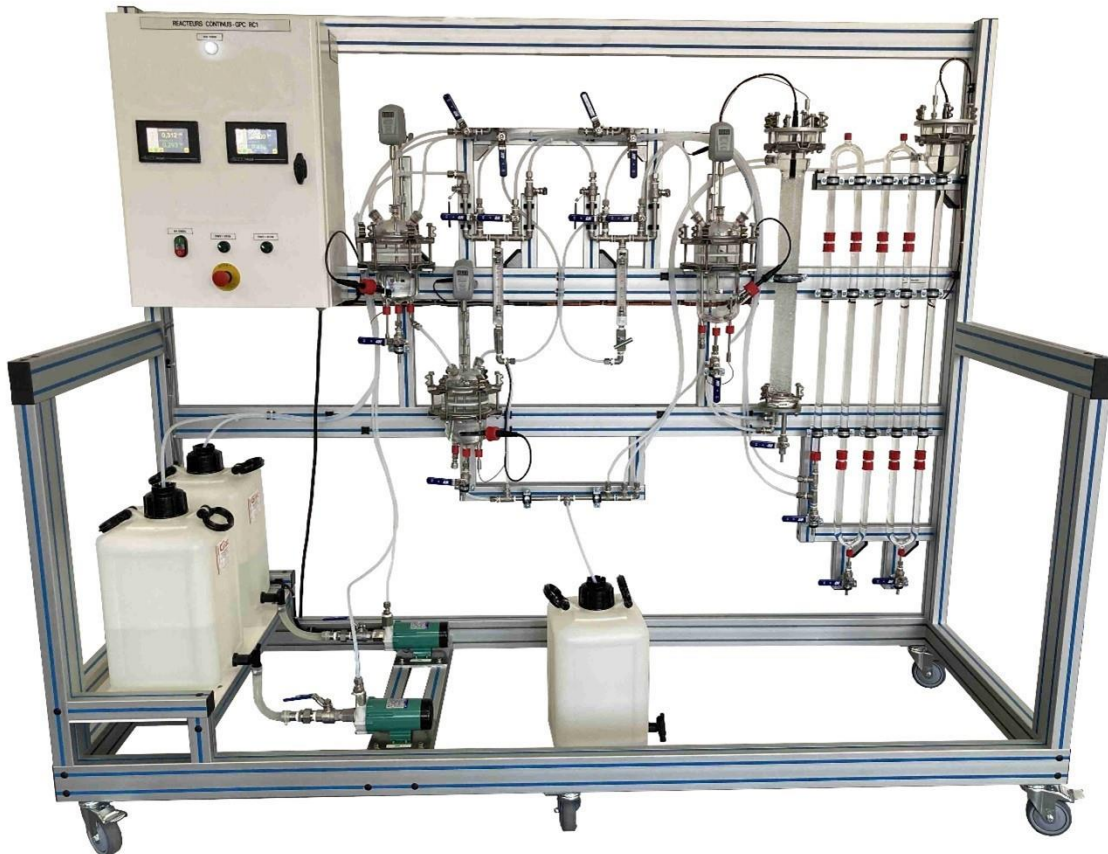


COMPARAISON DE REACTEURS EN CONTINU



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Identification des éléments d'une installation de réacteur
- Préparation des solutions et mise en service
- Bilan massique : transfert de matière
- Etude hydrodynamique des réacteurs
- Détermination du taux de conservation $T = C_t/C_0$
- Détermination du temps de séjour
- Effet de l'action de l'agitateur (étude comparative avec ou sans agitateur)

DIDATEC – Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com

Reproduction interdite / copy prohibited – Copyright DIDATEC oct.-23- page 1

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

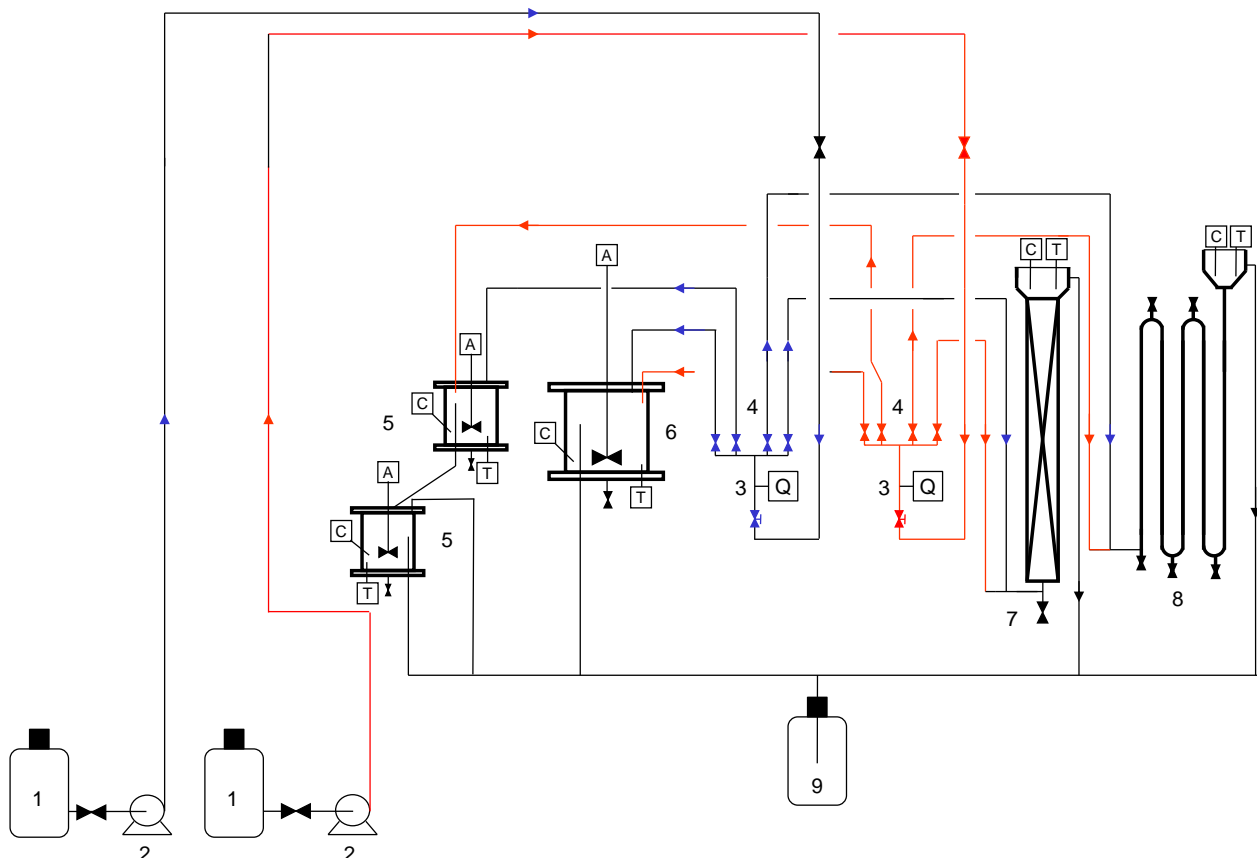
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc GPCRC1 permet l'étude et la comparaison de réacteur en continu de même volume mais de technologies différentes.

Il est équipé de deux réservoirs de produit à mélanger. Chaque produit est aspiré par une pompe et envoyé vers le réacteur étudié. Il est possible d'envoyer deux produits vers chaque réacteur ou d'envoyer un seul produit (exemple : eau) et de faire une injection de traceur (exemple : eau salée) pour suivre l'évolution de la conductivité. Un jeu de vannes permet de diriger les produits vers les différents réacteurs. Chaque type de réacteur est équipé d'un point de mesure de conductivité et d'un point de mesure de température. Les sondes sont déplaçables entre les réacteurs. Les produits obtenus sont envoyés dans une cuve de stockage.

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire. Sa structure en aluminium anodisé sur roues lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux. La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne.

Illustrations



DIDATEC – Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com

Reproduction interdite / copy prohibited – Copyright DIDATEC oct.-23- page 2
Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

Spécifications techniques

Le banc est installé sur une structure en profilé aluminium équipé de quatre roulettes directionnelles à frein.

Il comporte un coffret électrique avec sectionneur d'alimentation générale et disjoncteur différentiel 30mA.

1. Bacs d'alimentation des réactifs

- Matériau : polyéthylène
- Volume 20 L

2. Pompes d'alimentation des réactifs

- Corps en polypropylène
- $Q_{\text{maxi}} = 900 \text{ L/h}$

3. Débitmètres à flotteur

- Flotteur inox
- Avec vanne de réglage en inox

4. Manifolds

- Equipé de 4 vannes $\frac{1}{4}$ de tour pour la distribution des réactifs dans chaque réacteur

5. Réacteur 1 : parfaitement agité

- Matériau : verre borosilicate
- 2 réacteurs en cascade de 0,5 L
- Equipé d'un agitateur à vitesse variable

6. Réacteur 2 : parfaitement agité

- Matériau : verre borosilicate
- 1 réacteur de 1 L

7. Réacteur 3 : piston à grande dispersion

- Matériau : verre borosilicate
- Colonne DN 50 mm
- Longueur : 550 mm
- Garnissage : anneaux de Rashig

8. Réacteur 4 : piston à faible dispersion

- Matériau : verre borosilicate
- Serpentin DN 15 mm
- Longueur : 6000 mm
- Avec 4 piquages de purge et vannes de vidange

9. Bac recette

- Matériau : polyéthylène
- Volume : 20 L

10. Coffret électrique

- protection par disjoncteur différentiel 30mA, bouton d'arrêt d'urgence, bouton de mise en énergie et boutons de mise en service des éléments
- 2 indicateurs pour les mesures reliés à 2 cellules de conductivité avec sonde de température

Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 VAC – 50 Hz – 6 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase + Neutre + Terre
- Dimensions: (LxlxH mm): 2300 x 800 x 1935
- Poids (Kg): 220

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

Documentation

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Dossier technique
- Travaux pratiques
- Schéma électrique
- Schéma fluidique
- Certificat de conformité CE

Options

- Système d'acquisition de données par logiciel avec enregistrement des données sous fichier Excel et tracé de courbes en temps réel
- Ref : GPCRC2