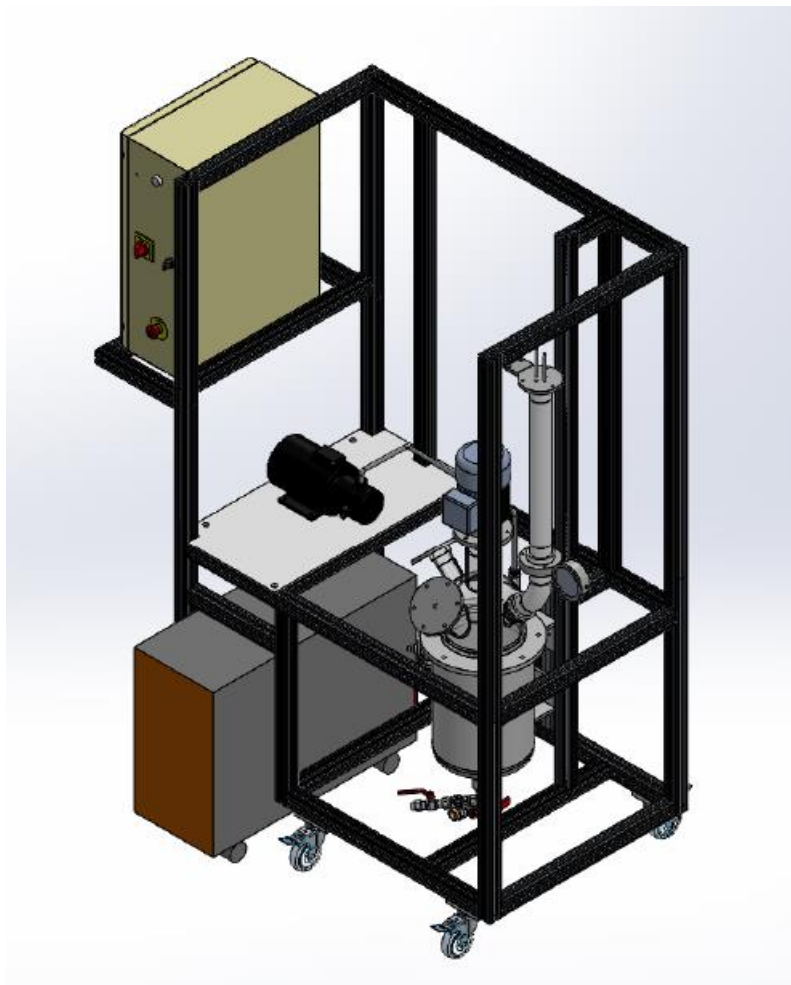


REACTEUR MONTAGE ET DEMONTAGE



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Montage et démontage des différents éléments constitutifs d'un réacteur agité
- Compréhension et lecture du schéma PID
- Sélection du bon matériel
- Changement d'un joint
- Changement d'un mobile d'agitation
- Montage d'un moteur
- Montage et raccordement et utilités
- Test d'étanchéité
- Détection des dysfonctionnements du montage et réagir en conséquence

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 juil.-18- 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 GPCR01 permet l'apprentissage de la maintenance sur un réacteur chimique. Cette unité est conçue pour être démontée et remontée par des élèves. Le professeur pourra choisir de faire monter l'unité en totalité ou partiellement. Les manipulations seront réalisées à l'eau pour des raisons de sécurité. 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

Spécifications techniques

6. Instrumentation :

- 2 sondes de température Pt100Ω.
- Débitmètre à flotteur
- Vacuomètre à aiguille



Illustration des différentes pièces mécanique de l'agitateur

1. Réacteur en acier inoxydable 316L

- Volume = 10 L utile
- Couvercle inox avec : trou de chargement, piquage agitation, piquage température, départ condenseur
- Double enveloppe permettant de comprendre la technologie de chauffe
- Montage et démontage d'une sonde de température, de l'arbre d'agitation, du couvercle, du joint en PTFE
- Equipé d'une vanne de vidange

2. Agitateur

- Moteur à vitesse fixe lente 100 tr/ min
- Accouplement moteur : palier d'agitation, tourelle, support moteur, arbre et mobiles inox
- L'ensemble est démontable pour effectuer des opérations de maintenance

3. Circuit de refroidissement

- Détendeur
- Condenseur inox avec regard de coulée en verre
- Vanne de de réglage du débit

4. Circuit de vide

- Pompe à vide, vacuomètre
- Vanne d'isolement
- Vanne de réglage
- Vanne de mise à l'évent
- Clapet de sécurité

5. Groupe Thermorégulateur

- Régulateur intégré permettant d'obtenir une température réglable
- Puissance 3 kW

Spécifications d'installation

Documentation

- Alimentation électrique : 400 VAC – 50 Hz – 32 A
- Type d'alimentation électrique : 3 phases + Neutre + Terre
- Alimentation en eau : 15 L/min – 3 bars
- Evacuation d'eau : au niveau du sol
- Dimensions: (LxlxH mm): 1400 x 800 x 1650
- Poids (Kg): 130

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

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

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 juil.-18- 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