

## CUVE THERMOSTATEE



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- **Matériel complémentaire d'un autre procédé**
- **Suivi d'une réaction bio-industrielle : l'enzymologie**
- **Influence de la température**
- **Fermentation du yaourt**
- **Utilisation pour pasteurisation de produits laitiers, sirop ou jus**

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc GPACU5 permet l'étude d'une yaourtière par exemple. Le produit est introduit dans la cuve, ce dernier sera dans un premier chauffé à une certaine température pendant un temps donné puis refroidie pendant un autre temps donné. Il peut être réalisé des ajouts d'autres produits durant la préparation comme on ajoute comme des enzymes (cas du jus de fruits) par exemple ou des ferments (produits laitiers) dépendent des produits à traiter...

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

Sa structure en acier inoxydable 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



### 1. Agitateur

- Puissance : 0,18 kW
- Vitesse d'agitation variable
- Pâle et arbre d'agitation en acier inoxydable 316l
- Avec variateur de vitesse à commande manuelle

### 2. Vanne papillon pour sortie produit

- Matériaux : Acier inoxydable 316L
- Vanne de connexion SMS Ø=51mm

### 3. Panneau de contrôle

- Microprocesseur à 4 programmes
- Gestion du cycle de chauffage et de refroidissement
- Température de travail max : 90°C
- Affichage de la température de consigne et du produit en temps réel
- Maintien le cycle de chauffe et de refroidissement du produit durant un temps donné

### 4. Cuve de fermentation

- Volume : 200L
- Matériaux : Acier inoxydable conforme aux normes alimentaires
- Sonde de température type Pt 100
- Inclinaison de la cuve pour une vidange parfaite
- Double paroi avec circulation de l'eau grâce à une pompe
- Chauffage de la double paroi à l'aide de résistance électrique
- Refroidissement de la double paroi avec connexion au réseau d'eau

## Spécifications d'installation

## Documentation

- Alimentation électrique : 400 VAC - 50 Hz - 32A
- Type d'alimentation électrique : 3 phases + Neutre + Terre
- Dimensions : (L x l x H mm) : 600 x 600 x 1600
- Poids (Kg) : 90

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Dossier technique
- 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