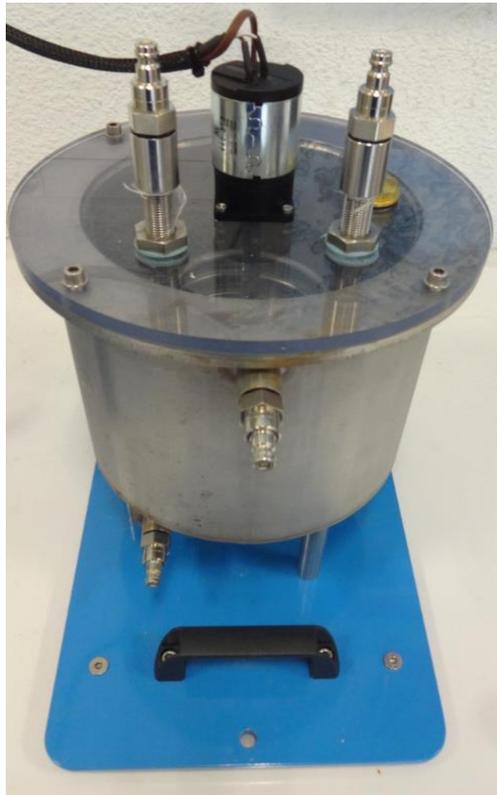


ECHANGEUR DE CHALEUR A DOUBLE ENVELOPPE



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

Compatible avec le banc d'étude BET 011 :

- **Etude d'un échangeur de chaleur à faisceau tubulaire**
 - **Etude en fonctionnement d'un échangeur à double enveloppe**
 - **Etude d'un chauffage par double enveloppe**
 - **Etude d'un chauffage par serpentin**
 - **Influence d'un agitateur**
 - **Mesure des températures d'entrée et de sortie d'eau chaude et froide**
 - **Etablissement des bilans thermiques**
- Comparaison avec d'autres types d'échangeur de chaleur**

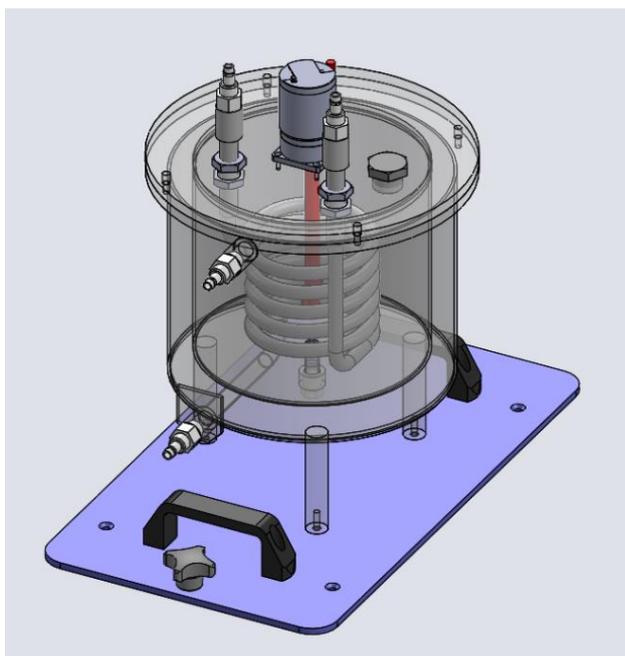
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le module BET 015 est un échangeur de chaleur à double enveloppe utilisé en combinaison avec l'unité d'alimentation BET 011, qui possède un circuit d'eau chaude et d'eau froide et tous les raccords nécessaires. Cet appareil d'essai s'avère parfait pour étudier le fonctionnement et le comportement en fonctionnement d'un échangeur à double enveloppe. Le BET 015 est raccordé au BET 011 à l'aide de raccords rapides. L'échangeur de chaleur à double enveloppe se compose d'un réservoir entouré d'une enveloppe. Dans le réservoir, il y a un serpentin. Dans le cas du chauffage par double enveloppe, l'eau s'écoule à travers l'enveloppe. Dans le cas du chauffage avec le serpentin, l'eau chaude s'écoule à travers le serpentin en chauffant l'eau froide dans le réservoir. Il est possible d'utiliser un agitateur pour les différents modes de fonctionnement. Les débits d'eau chaude et d'eau froide sont ajustés à l'aide des vannes situées sur l'unité d'alimentation. Le flexible d'alimentation peut être branché et débranché à l'aide de raccords facilement détachables. Des capteurs de température permettent de mesurer les températures d'entrée et de sortie de l'eau se trouvant sur les raccords d'alimentation de la BET 011.

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

Sa structure en aluminium anodisé 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



Technical details

1. Réservoir

- Volume 3 L

2. Agitateur

- Vitesse de rotation : 0...260 tr/min

Echangeur de chaleur à double enveloppe à connecter sur BET 011

3. Echangeur par enveloppe

- Acier inoxydable
- Surface d'échange 800 cm²

4. Echangeur par serpentin

- Acier inoxydable
- Surface d'échange 500 cm²

Alimentation en eau froide avec le BET 011

Alimentation en eau chaude avec le BET 011

Mesure de la température avec le BET 011

- 4 sondes : entrées et sorties
- 1 sonde supplémentaire : plongeante dans le réservoir
- Thermocouple type T
- Entrée et sortie de chaque circuit de l'échangeur

Spécifications d'installation

- Alimentation en eau chaude : BET 011
- Alimentation en eau froide réseau : BET 011 avec les caractéristiques : 2 L/min – 3 bar
- Dimensions : (LxlxH mm) : 500 x 250 x 400
- Poids (Kg) : 10

Documentation

- Notice d'instructions
- 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 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

Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual

version : FT-BET015-STD-F