

BANC D'ETUDES DES ECHANGEURS THERMIQUES



Photo non contractuelle

SERVICE : ALIMENTATION ELECTRIQUE:
220V - 50 HZ ALIMENTATION EN EAU
FROIDE (1.5M3/H 2 BAR) ALIMENTATION
EN EAU CHAUDE (1.5M3/H 2 BAR)
DIMENSIONS : SELON LES MODELES

REFERENCE : SERIE MP100

Dans un grand nombre d'opérations, il est nécessaire de fournir ou d'enlever de la chaleur. La série MP100 permet d'étudier jusqu'à quatre types d'échangeurs les plus couramment utilisés dans l'industrie.

Objectifs Pédagogiques :

- Détermination des bilans thermiques
- Détermination des coefficients d'échanges globaux
- Influence des débits sur les échanges
- Fonctionnement en co-courant et contre courant
- Comparaison de différents échangeurs

Description technique :

Ce banc est équipé selon la version avec 1 (version MP101 sur mesure à adapter avec notre équipe commerciale) à 4 types d'échangeurs :

- Un échangeur à plaques brasées,
 - un échangeur à tubes concentriques.
 - un échangeur à faisceau tubulaire avec calandre en inox avec calandre verre ou acier inox.
 - Un échangeur à serpent.
- 2 débitmètres à flotteur pour les circuits d'eau chaude et d'eau froide
- de 4 à 16 sondes de température PT100 avec indicateurs numériques et sélecteur selon les versions
- manomètres
- Un jeu de vannes manuelles
- des circuits d'alimentation et d'évacuation en inox, châssis acier soudé
- Armoire électrique avec affichage des températures, boutons, système de sécurité, arrêt d'urgence.
- Option Acquisition des données : débitmètres numériques, affichage de température sur un écran tactile de 7" et transmission sur un ordinateur .
- Option : group de chauffe de l'eau de 3 à 18Kw .