

Banc d'échanges thermiques

Description de l'installation

Ce pilote est constitué de quatre échangeurs thermiques (3 étudiés et 1 utilisé pour produire l'eau chaude). Les échangeurs étudiés sont alimentés en eau chaude ou en vapeur ainsi qu'en eau froide. Les pressions et les débits sont fixés et les températures d'entrée et de sortie de chaque fluide sont suivies en continu.

Renseignements généraux

Pôle : Chimie Industrielle

Zone : Atelier Génie Chimique - Hall de production chimique

Année d'achat : ND

Référence fabricant : EIVS CTS 8

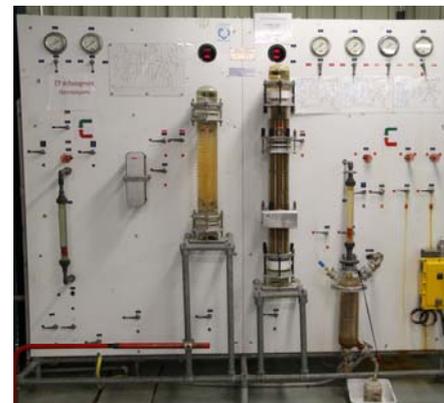
Alimentation électrique : 230 V, 50 Hz

Fluides : eau froide, vapeur

Sécurité :

Remarques :

- Bien s'assurer du montage grâce aux schémas disponibles avant mise en eau.
- Penser à réaliser périodiquement la purge au niveau des sondes de température (au dos de l'installation).



Paramètres opératoires

- Débit liquide : 0 à 1000 L h⁻¹
- Température maximale de la vapeur : 115 °C

Banc d'échanges thermiques

Utilisation pédagogique

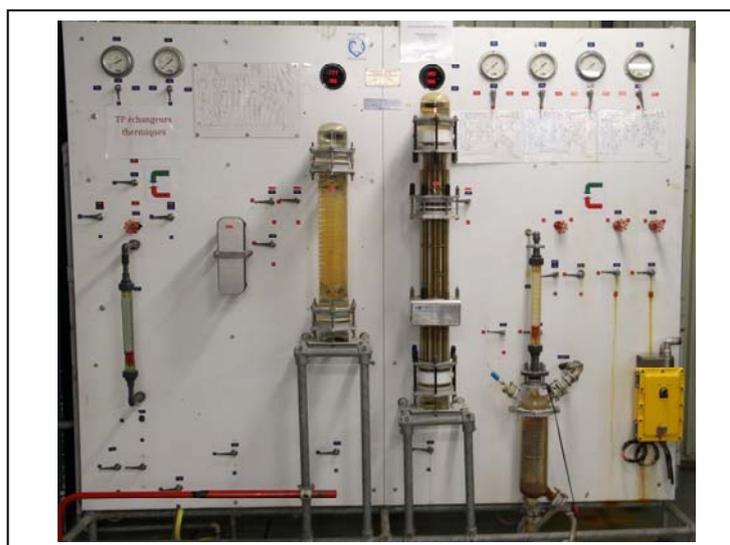
Période utilisation pédagogique : septembre à juillet

Thèmes abordés :

Etude des échangeurs thermiques

- Comparaison de différentes technologies d'échangeur
- Etude de l'influence des paramètres opératoires
- Réalisation d'opérations de changement d'état

Etat Standard



Remarque

- Penser à réaliser périodiquement la purge au niveau des sondes de température (au dos de l'installation).