

Pompes Centrifuges

Description de l'installation

Ce pilote est constitué d'un réservoir d'eau relié à deux pompes centrifuges pouvant fonctionner séparément, en série ou en parallèle. Ce banc est équipé de différents capteurs permettant ensuite de déterminer l'évolution de la hauteur manométrique et du rendement en fonction du débit : débitmètres à flotteur, wattmètre, manomètres à affichage numérique et sonde de température. L'étude du phénomène de cavitation peut aussi être réalisée grâce à une pompe à vide.

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 (réservoir fermé)

Sécurité : ND

Remarques :

- Bien s'assurer du montage grâce aux schémas disponibles avant le démarrage de l'installation.
- Eteindre le capteur de température après utilisation.



Paramètres opératoires

- Débit liquide : 0 à 5000 L h⁻¹ pour chaque pompe
- Dépression maximale (phénomène de cavitation) : 0,3 bar

Pompes Centrifuges

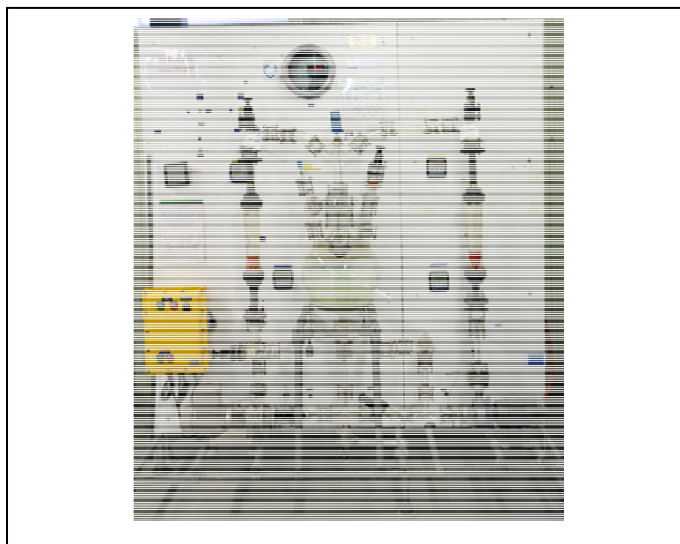
Utilisation pédagogique

Période utilisation pédagogique : Septembre à juillet

Thèmes abordés :

- Etude du fonctionnement des pompes centrifuges
 - o Détermination de la hauteur manométrique totale et du rendement
 - o Etude des couplages en série et en parallèle
 - o Etude du phénomène de cavitation

Etat Standard



Remarques

- Bien s'assurer du montage grâce aux schémas disponibles avant le démarrage de l'installation.
- Eteindre le capteur de température après utilisation.