

Banc d'échanges thermiques monotubulaire

DESCRIPTIF

- Le banc d'échanges thermiques est livré complet, instrumenté avec manuel technique et travaux pratiques.
- Adapté à différents niveaux et domaines d'études.
- Raccords rapides sur le circuit froid permettant de changer le sens du courant.



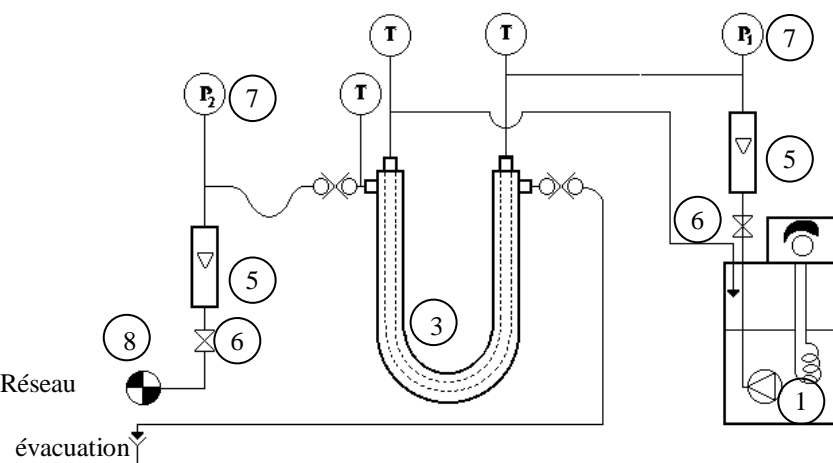
APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

Echanges thermiques co-courant.

Echanges thermiques contre-courant.

Régime laminaire ou turbulent.

Bilan thermique sur l'échangeur



1. Groupe thermorégulateur

- Capacité : 5 litres
- Réglages de + 20°C à + 100°C
- Puissance 1000 W
- Equipé d'un régulateur $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ et pompe de circulation

2. Circuit fermé chaud

3. Echangeur

- Mono tube à tubes concentriques
- Tube extérieur revêtu d'un isolant thermique

4. Sondes de température T

- 4 sondes : entrées et sorties échangeur –parties chaude et froide

5. Débitmètres

- 2 débitmètres : circuit chaud et froid

6. Vannes

- 2 vannes de réglages débit chaud et froid

7. Capteurs de pression

- 2 manomètres de pression circuits chaud et froid

8. Circuit froid

- Connecté au réseau

UTILITES

Electricité : 230 V mono – 50/60 Hz

Eau : 1 l/mn

DIMENSIONS

Longueur : 450 mm

Largeur : 630 mm

Hauteur : 620 mm

Masse : 40 kg