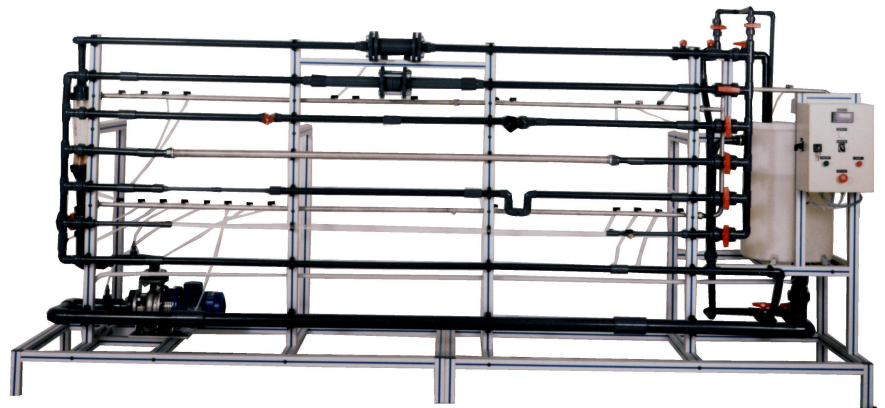


Banc de dynamique des fluides vertical

DESCRIPTION

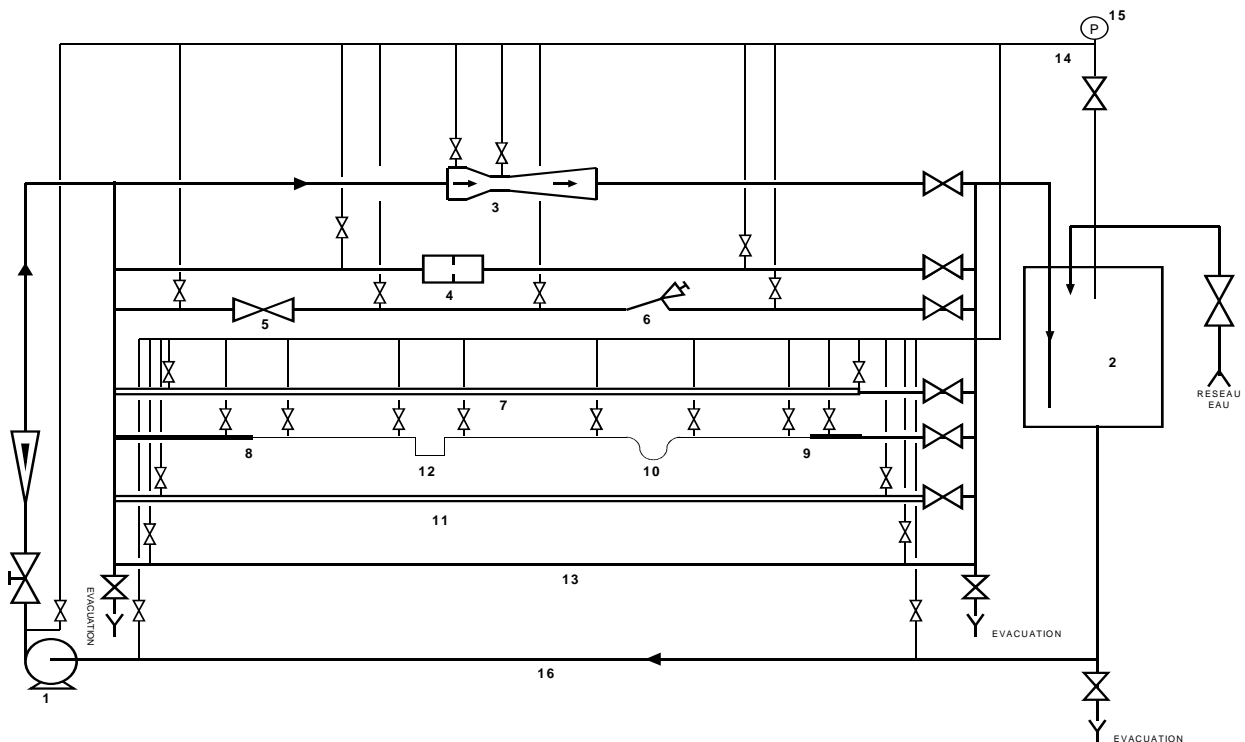
- Le banc est composé des principaux composants déprimogènes d'une installation hydraulique.
- Les mesures s'effectuent à l'aide d'un capteur de pression différentielle à afficheur et de raccords rapides.
- Il permet de visualiser les écoulements dans des conduites transparentes.
- En fonction des débits et pressions, les régimes d'écoulement laminaire ou turbulent peuvent être mis en évidence.
- Fonctionnement en circuit fermé.
- Conception, fabrication et matériel industriels.



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

ETUDE DES PERTES DE CHARGE

- Tuyauterie de différents diamètres
- Coude court rayon
- Coude long rayon
- 2 différents types de vannes
- Augmentation brusque du diamètre
- Diminution brusque du diamètre
- Tuyauterie lisse ou rugueuse
- Régime d'écoulement laminaire ou turbulent
- Venturi en plexiglas
- Diaphragme en plexiglas



ELEMENTS A ETUDIER

- 3 Venturi horizontal PVC D25
- 4 Diaphragme horizontal PVC D25
- 5 Vanne à passage intégral (boisseau sphérique) D25
- 6 Vanne à siège horizontal incliné D25
- 7 Tuyauterie D25 horizontale rugueuse - acier
- 8 Réduction D32 – D20 horizontale
- 9 Augmentation du D20 –D32 horizontale
- 10 Coudes grand rayon horizontal
- 11 Tuyauterie transparente PVC DN20
- 12 Coude court rayon horizontal
- 13 Tuyauterie PVC DN 25
- 14 Purge d'air du circuit de mesure
- 16 Tuyauterie PVC DN 40

COFFRET ELECTRIQUE

Composants nécessaire au bon fonctionnement et à la sécurité des utilisateurs

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 1 Pompe centrifuge 1.5 KW 10m³/h 33mCE
- 2 Réservoir d'eau 100L
Débitmètre 0- 10 m³/h
Vanne de régulation du circuit (manuelle)
Vanne d'alimentation

- 15 Capteur de pression différentielle avec afficheur numérique
Echelle : 0-4bars

UTILITES

- Eau : 100L
- Electricité : 230VAC Monophasé

VOLUME D'INSTALLATION

- Longueur : 3000 mm
- Largeur : 800 mm
- Hauteur : 1850 mm
- Poids : 170 kg