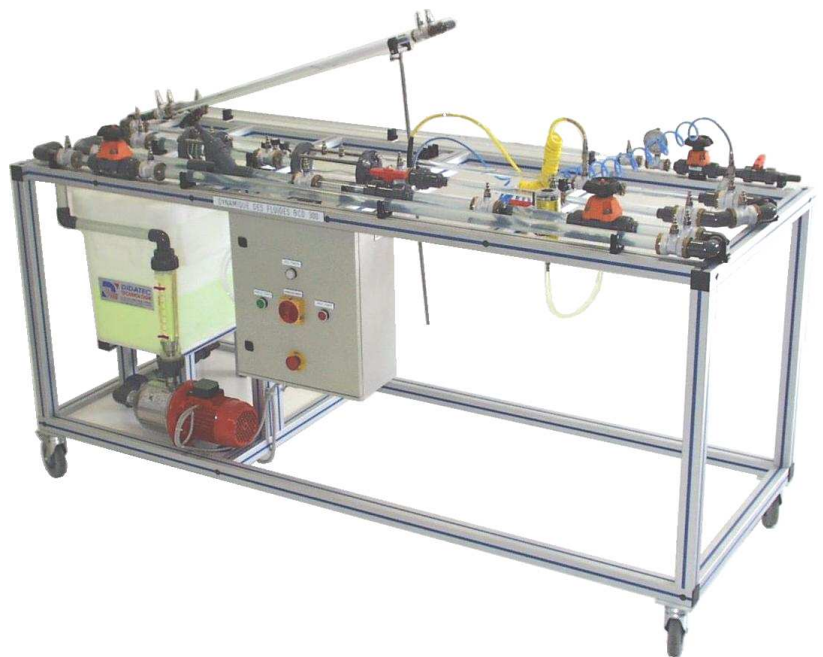


Banc de dynamique des fluides

DESCRIPTIF

- Ce banc comprend les principaux composants d'une installation hydraulique.
- Les mesures sont effectuées à l'aide d'un capteur de pression différentielle à afficheur et de raccords rapides.
- Il permet la visualisation des écoulements dans des conduits transparents.
- En fonction des débits et pression, les régimes d'écoulement laminaire ou turbulent peuvent être mis en évidence.
- Fonctionnement en circuit fermé
- Conception, fabrication et matériel industriel.

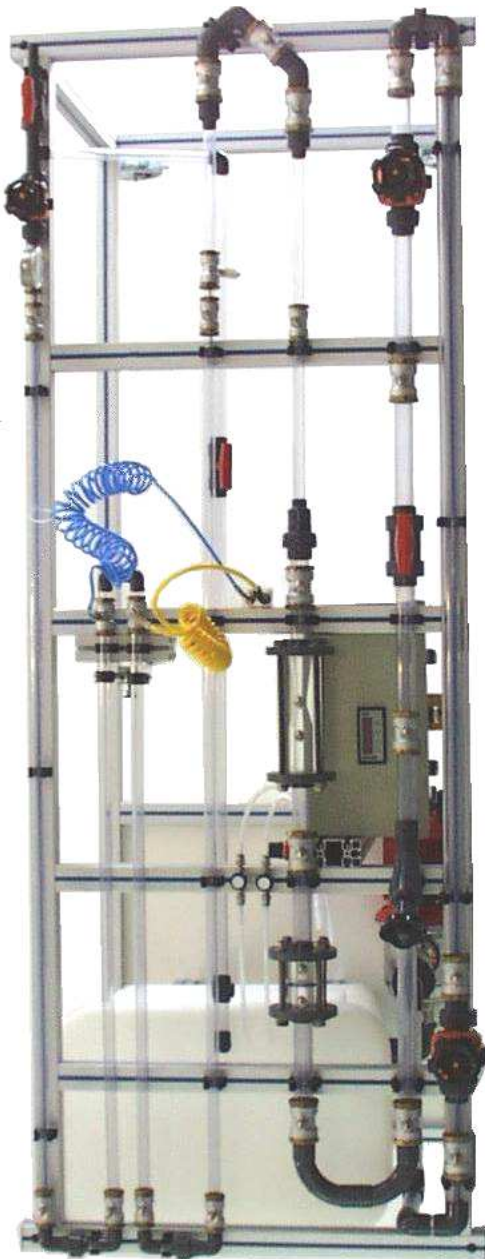


APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

ETUDES DES PERTES DE CHARGE

- tuyauterie descendante, montante ou inclinée
- tuyauterie de différents diamètres
- coude court rayon
- coude long rayon
- trois types différents de vannes
- augmentation brusque de diamètre
- diminution brusque de diamètre
- tuyauterie lisse ou rugueuse
- régime d'écoulement laminaire ou turbulent
- venturi Plexiglas
- diaphragme Plexiglas

BCD 300



ELEMENTS A ETUDIER

Tuyauterie DN25 lg : 1500 mm
Coude court rayon horizontal
Vanne à membrane horizontale
Vanne à passage intégral (boisseau sphérique)
Vanne à siège incliné horizontale
Coude long rayon horizontal
Diaphragme Horizontal
Venturi Horizontal
Réduction DN25-DN15 horizontale
Augmentation DN15-DN25 horizontale
Coude 45° horizontal
Coude 135° horizontal
Tuyauterie DN15 horizontale lg : 1500 mm
Tuyauterie lyre DN15 horizontale, inclinée ou verticale lg : 2000 mm
Tuyauterie Dn15 horizontale rugueuse : 1500 mm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Réservoir d'eau-75L
Pompe centrifuge-0.75KW - 4m³/h – 45 m CE
Débitmètre
Manomètre
Vannes de réglages du circuit
Vannes d'empotage
Capteur de pression différentielle 0-4bars avec raccords rapides

UTILITES

230V monophasé – 50/60 Hz

DIMENSIONS

Longueur : 2 090 mm
Largeur : 795 mm
Hauteur : 1 200 mm
Poids : 110 kg