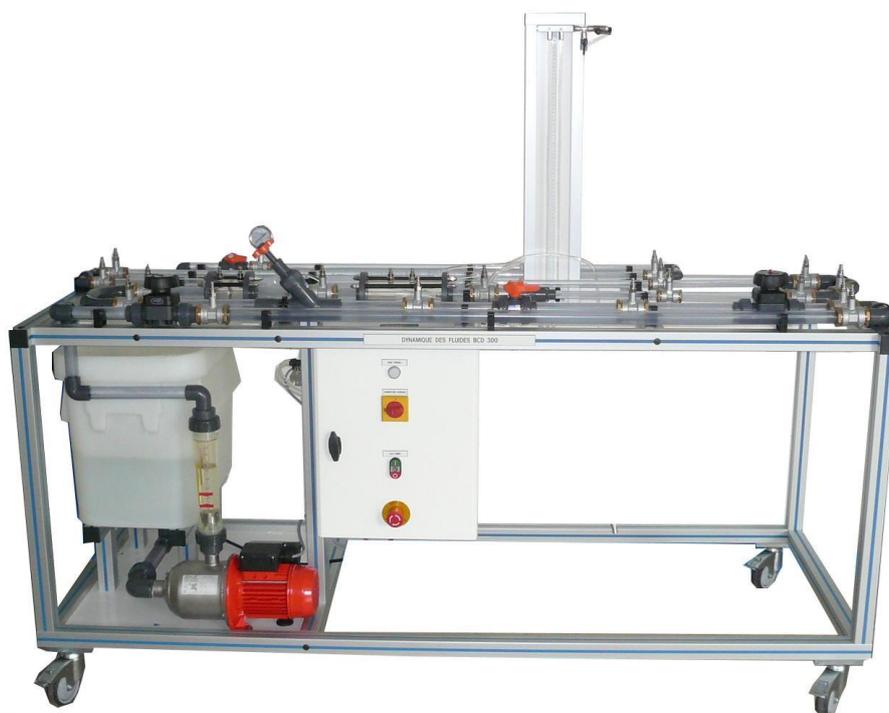


BANC DE DYNAMIQUE DES FLUIDES



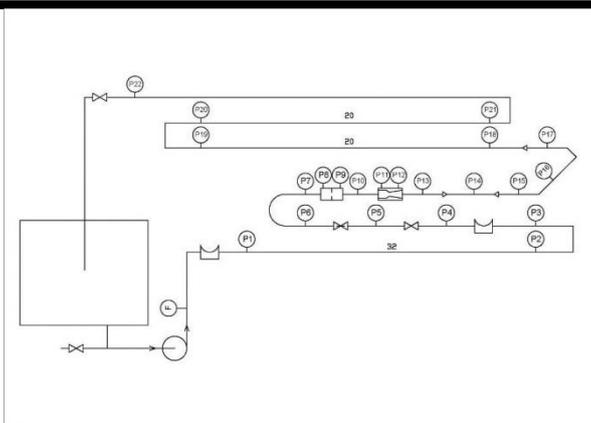
APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude de pertes de charge régulière
- Tuyauterie de différents diamètres (DN15, DN25)
- Tuyauterie lisse ou rugueuse de même diamètre (DN15)
- Etude de pertes de charge singulière
- Coudes de différents angles (180°, 135°, 90°, 45°)
- Coude court rayon (180°)
- Coude long rayon (180°)
- Trois types de vannes différentes (membrane, boisseau et pointeau)
- Augmentation brusque de diamètre (DN15 – DN25)
- Diminution brusque de diamètre (DN25 – DN15)
- Théorème de Bernoulli
- Etude d'un venturi transparent
- Etude d'un diaphragme transparent

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc BCD300 permet l'étude des pertes de charge des différents composants de tuyauterie (coudes, raccords, vannes et tuyauteries). Une pompe aspire l'eau contenue dans un bac et l'envoie dans un circuit hydraulique comprenant tous les composants. Il est équipé d'une prise de mesure de pression différentielle avec raccords rapides auto obturant parfaitement étanche et d'un manomètre à colonne d'eau avec graduation. Les étudiants devront faire varier le débit d'eau et mesurer les pertes de charge des différents composants. Le banc est équipé d'un débitmètre qui permet d'étudier la relation entre le débit et la perte de charge sur chaque élément. La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire. Sa structure en aluminium anodisé sur roues lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux. La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne.

Illustrations



Spécifications techniques

Tuyauterie en PVC translucide

Vanne de réglage du débit à membrane
Vanne de mise en pression du circuit

Plan de travail horizontal

Tuyauterie de différents diamètres DN25 et DN15 de 1,5m
Tuyauterie lisse et rugueuse de même diamètre DN15 de 1,5m
Coudes de différents angles (180°, 135°, 90°, 45°)
Trois types de vannes (membrane, boisseau, pointeau)
Augmentation et diminution de diamètre (DN25 à DN15)
Un venturi et un diaphragme en plexiglas transparent

Réservoir d'eau en polyéthylène

Volume : 75 L
Vanne de vidange en partie basse

Pompe centrifuge

Corps, roue et axe en acier inoxydable
8m³/h, 0,75kW, 45 mCE

Débitmètre à flotteur en PVC

400 – 4000 L/h

Manomètre en sortie du circuit

0 - 6 bars

Capteur de pression différentielle

0 – 4 bars, raccords rapides auto obturant
Système de purge des flexibles

Manomètre à colonne d'eau

Graduation jusqu'à 700 mm, raccords rapides auto obturant

Illustration



Illustration d'une prise de pression par raccord rapide auto obturant

DIDATEC – Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com

Reproduction interdite / copy prohibited – Copyright DIDATEC sept.-19- page 2

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

BCD300



Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 VAC – 50 Hz – 6 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase + Neutre + Terre
- Alimentation en eau : 15 L/min – 3 bar (remplissage cuve)
- Dimensions: (LxlxH mm): 2090 x 800 x 1200
- Poids (Kg): 110

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

Documentation

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Dossier technique
- Travaux pratiques
- Schéma électrique
- Schéma hydraulique
- Certificat de conformité CE