DELTALAB SMT
425 Boulevard Joseph Gay Lussac 11000 CARCASSONNE| +33 4 68 24 50 70 |
info@deltalab.fr

Banc pour l’étude de la dynamique des fluides

Description

Description technique :

On distingue les pertes de charge régulières, dues aux frottements dans les conduites, et les pertes de charge singulières, causées par les éléments du réseau (coudes, vannes, etc.). Le banc MP76 permet d’étudier ces différentes pertes de charge et de visualiser les régimes d’écoulement (laminaire et turbulent) grâce à des conduites transparentes et à l’injection de colorant.

Conçu et fabriqué pour un usage industriel, ce banc fonctionne en circuit fermé grâce à une pompe et à une cuve d’alimentation. **De plus**, il est parfaitement autonome puisqu’il ne nécessite qu’une alimentation électrique. **Ainsi**, il peut être facilement utilisé aussi bien dans un atelier que dans une salle de classe. **Par ailleurs**, une instrumentation complète est fournie avec le banc afin de mesurer les pressions amont et aval de chacun des éléments, permettant ainsi la détermination des pertes de charge régulières et singulières. **En outre**, cette instrumentation permet la mesure du débit par les organes déprimogènes ainsi que la détermination du coefficient Kv des vannes..

Le banc se compose de :

- Châssis inox avec un bac avec vidange et une pompe centrifuge industrielle en inox monophasé
- Un débitmètre à flotteur et une vanne de réglage du débit
- Deux conduites droites de diamètres 20 et 25 mm de longueur < ou égale à 1500 mm

- ~~Deux conduites droites de diamètre 15 mm, une lisse et une rugueuse < ou égale à 1500 mm~~
- Une tuyauterie à inclinaison variable
- Des coudes à 45, 90 et 135°, courbe à 90°
- Un élargissement et une réduction brusque DN15-DN25, en Altuglas
- Une vanne à membrane, une vanne à boisseau sphérique, une vanne à opercule
- Une vanne d’empotage
- Un diaphragme et un Venturi en Altuglas
- Un dispositif d’injection de colorant
- Manomètres et panneau à 22 tubes piézométriques avec pompe de contre-pression pour la mesure des pressions statiques.
- Un boîtier de commande marche/arrêt de la pompe et de protection
  Banc livre avec Manuel pédagogique et technique.

Options :
1 capteur de pression différentielle avec affichage local
4 Manomètres type bourdon et une lyre inclinée, verticale ou horizontale, longueur 500mm
1 dispositif d’injection de colorant

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Hydraulique

Champs de Méta

Sku : MP76