

BANC D'ETUDE DE LA CAVITATION



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude des processus de cavitation
- Visualisation de la formation de bulles de vapeur dans un tube de Venturi
- Théorème de Bernoulli

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc PBV020 permet l'étude de la cavitation dans un tube de venturi. Le principe est de créer une forte dépression lors du passage de l'eau dans un tube venturi afin de créer de la cavitation. Le banc est composé d'un réseau hydraulique, de l'instrumentation nécessaire à l'étude (manomètres de pression, débitmètre) et d'un tube de venturi en matière transparente.

L'ensemble est installé sur châssis équipé de pieds anti dérapant destiné à être posé sur une table.

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

Sa structure en aluminium anodisée 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

Cet équipement peut être utilisé seul ou associé aux autres équipements compatibles de notre gamme (voir dernière partie de ce document).

Illustrations



Spécifications techniques

1. Structure en profilé aluminium équipée de 4 pieds anti dérapant
2. Réseau hydraulique en PVC pression transparent
3. Réducteur de pression réglable 0.5 à 3 bars
4. Vanne à boisseau de réglage amont
5. Débitmètre à flotteur 100-1000L/h
6. Manomètre de pression du réseau hydraulique 0-2.5bars
7. Tube de venturi en matière plastique transparente
-diamètre d'entrée 18mm
-diamètre le plus étroit 3.5mm
8. 3 manomètres sur le tube de venturi -1 à 1.6bars
9. Vanne à boisseau de réglage aval

Spécifications d'installation

- Alimentation en eau : 17 L/min – 2 bars
- Evacuation d'eau : au niveau du sol
- Dimensions: (LxlxH mm): 700 x 400 x 950
- Poids (Kg): 30

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
- Documentation technique
- Travaux pratiques
- Schéma hydraulique
- Certificat de conformité CE

Options

- Banc d'alimentation en eau

- Ref : UTL050