

ETUDE DE LA TRAJECTOIRE D'UN JET AU TRAVERS D'UN ORIFICE



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- **Tracé de la trajectoire d'un jet d'eau avec différentes vitesses de sortie**
- **Etude de l'influence du niveau du réservoir sur la vitesse de sortie**
- **Etude de l'écoulement à travers un orifice**
- **Influence de la pression amont**

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc est livré complet, assemblé avec l'instrumentation nécessaire à la réalisation des essais

Le banc est composé d'un cylindre transparent avec un orifice en partie basse

La trajectoire du jet peut être mesurée par des tiges réglables

Deux orifices sont fournis

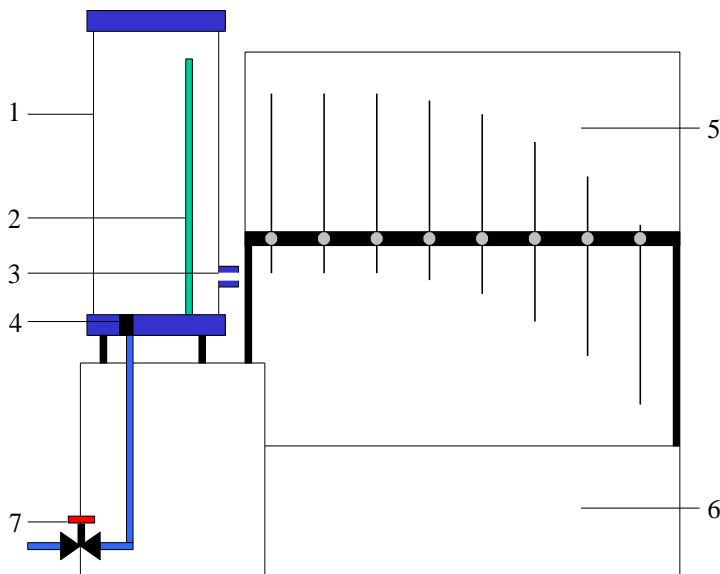
Le banc peut utiliser avec les modules d'utilités UTL 015 ou UTL 050

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

Sa structure en aluminium anodisée 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

- 1- Cylindre plexiglas transparent
Diamètre 200mm, hauteur 450mm
Volume 14 litres
- 2- Tube de mise à l'air du cylindre
- 3- Orifice test
Orifice N°1 : diamètre 4mm
Orifice N°2 : diamètre 8mm
- 4- Orifice de remplissage
Remplissage du cylindre de test
- 5- Panneau de profil du jet
Comparaison de différents profils par tracé sur le panneau
Ajustement des tiges pour le tracé du profil
- 6- Bac de réception de l'eau
- 7- Vanne de remplissage

Spécifications d'installation

- Alimentation en eau : réseau 3 L/min – 3 bar
- Ou alimentation par le banc UTL 015 ou UTL 050 en option (non inclus)
- Dimensions: (LxlxH mm): 800 x 600 x 900
- Poids (Kg): 35

Documentation

- Notice d'instructions
- Dossier technique
- Travaux pratiques
- Certificat de conformité CE

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

Options

- Banc d'utilité
- Banc d'utilité

- Ref : UTL015
- Ref: UTL 050