BCI 100

DIDATEC TECHNOLOGIE

Banc d'étude d'un canal à pente variable

DESCRIPTION

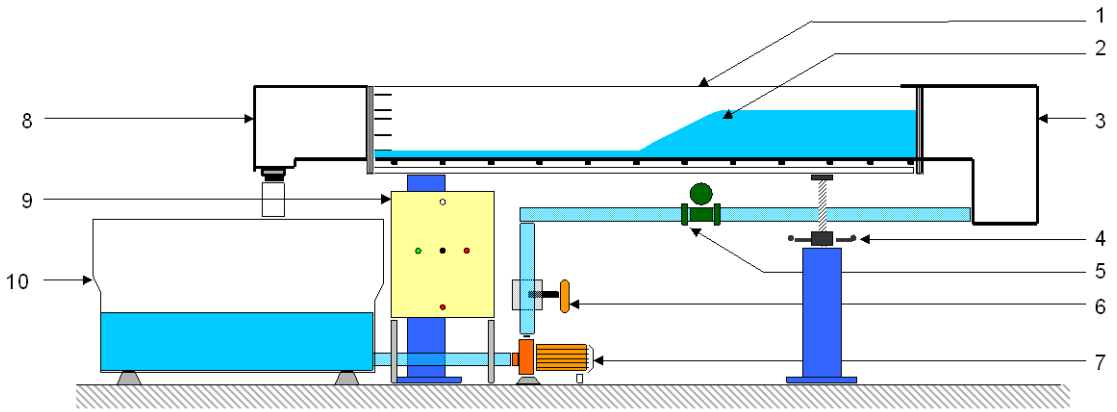
- **Le banc est composé d'une section de canal ouvert transparente, une pompe centrifuge, un débitmètre, un réservoir de stockage et deux zones de tranquillisation.**
- **Il est possible d'insérer plusieurs types de déversoirs et accessoires sur le canal.**
- **Le canal peut être incliné.**
- **La pompe est pilotée par un variateur de fréquence.**
- **Démonstration des régimes fluviaux ou torrentiels.**
- **Mesure du niveau par un limnimètre mécanique**
- **Conception, fabrication et matériel industriels.**

APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude d'un système de canal ouvert
- Etude d'un régime fluvial
- Etude d'un régime torrentiel
- Influence de l'inclinaison du canal
- Etude de différents déversoirs :
  -déversoir à paroi mince sans contraction latérale
  -déversoir à paroi mince à contraction latérale
  -déversoir à paroi mince triangulaire
  -déversoir à seuil épais
- Calculs de débits
- Visualisation d'écoulements

BCI 100

DIDATEC TECHNOLOGIE



DETAILS TECHNIQUES

1.Canal ouvert
Parois transparentes
Section : 160X340mm
Longueur : 4000mm
Le canal est équipé d'un limnimètre mobile pour la mesure de la profondeur

2.Emplacement pour déversoirs
déversoirs fournis :
-déversoir à paroi mince sans contraction latérale
-déversoir à paroi mince à contraction latérale
-déversoir à paroi mince triangulaire
-déversoir à seuil épais
d'autres déversoirs sont proposés en option

3.Cuve de tranquillisation amont
cuve en polyéthylène beige
vanne de vidange en partie basse

4.Système mécanique d'inclinaison
système à vis
actionnement manuel
un inclinomètre indique l'angle d'inclinaison

5.Débitmètre
débitmètre électromagnétique
affichage numérique local

6.Vanne de réglage du débit
vanne à boisseaux

7.Pompe de circulation
Moto-pompe centrifuge
Débit maximum : 150m^3/h
La vitesse de la pompe est pilotée par un variateur de fréquence à consigne manuelle

8.Cuve de tranquillisation avale
cuve en polyéthylène beige
écoulement direct dans le réservoir de stockage

9.Coffret électrique
contient les commandes suivantes :
-sectionneur général
-voyant présence tension
-marche/arrêt de la pompe
-réglage de la vitesse de la pompe
-bouton d'arrêt d'urgence

10.Réservoir de stockage d'eau
Cuve en fibre verte
Couvercle transparent
Vanne de vidange en partie basse
Capteur de niveau bas
Volume : 550L

BCI 100

DIDATEC TECHNOLOGIE

OPTIONS :

SIPHON

PILE DE PONT RECTANGULAIRE

PILE DE PONT PROFILEE

RETRECISSEMENT PARTIEL

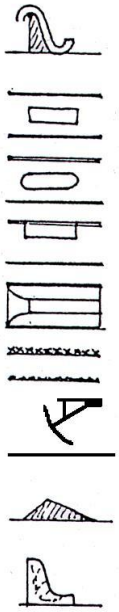
CANAL VENTURI

RADIERS RUGUEUX

BARRAGE A SEGMENT

DEVERSOIR PRISMATIQUE

DEVERSOIR EN DOUCINE



VOLUME D'INSTALLATION

Longueur : 5000 mm
Largeur : 1000 mm
Hauteur : 1 500 mm
Poids : 350 kg (vide)

UTILITES

Electrique : 230VAC Monophasé –20A-50Hz
Eau : 500L