



## Canal hydraulique à pente variable

### Description

Description technique :

Le dimensionnement et la conception de l'EH1000 lui confèrent les propriétés d'un canal uniforme, c'est à dire le respect rigoureux des quatre conditions de Chazy pour l'établissement d'un écoulement uniforme et permanent. Le rapport longueur sur largeur de l'EH1000 le classe dans la catégorie des ouvrages longs. L'eau circule en circuit fermé.

Le canal EH1000 est réalisé sur toute sa longueur en plexiglas transparent.

De rugosité<sup>©</sup> uniforme, il est assemblé par un montage spécial qui lui assure des parois parallèles et une section constante.

La parfaite rigidité du canal est assurée par une poutre-caisson en plexiglas. Au niveau de son extrémité<sup>©</sup> amont, il repose sur un vérin  $\tilde{\text{A}}$  vis manuel qui permet d'effectuer un réglage fin des pentes positives ou négatives. L'eau est pompée du réservoir principal et acheminée dans la partie canal proprement dite, via une vanne « bec de canard », située en amont de la veine d'essai.

La vanne « bec de canard » rend l'écoulement entrant libre de remous, turbulences, vorticités et perturbations excessives.

Le débit se règle par une vanne manuelle multi-tours et se mesure par un débitmètre électromagnétique  $\tilde{\text{A}}$  aiguille.

L'extrémité du canal se termine par un plafond déversant équipé d'une vanne guillotine d'o<sup>1</sup> l'eau retombe dans le r<sup>©</sup>servoir principal. De par sa configuration, ce plafond d<sup>©</sup>versant est toujours d<sup>©</sup>noy<sup>©</sup> et assure une indispensable rupture hydraulique en sortie du canal.

Le banc se compose de :

- 
- ~~Pompe centrifuge en acier inox de 1 kW~~
  - Cuve eau
  - Débitmètre de type a aiguille à flotteur magnétique.
  - 2 limnimétries à vernier. 1 tube de Pitot
  - 1 déversoir à paroi mince avec nappe ventilée, 2 déversoirs à seuils épais, 1 Venturi, 1 vanne verticale guillotine, 2 piles de pont, 1 déversoir triangulaire et 1 lit rugueux

Options :

Canal de Parshall, siphon, vanne à secteur radial, seuil incliné, déversoir en doucine et à saut de ski et déversoir voté à guideau.

### **PRODUCT TYPE**

1. simple

### **PRODUCT CAT**

1. Hydraulique

### **Champs de Méta**

**Skus :** EH1000