

HM 161.30

Jeu de déversoirs à paroi mince, quatre types



L'illustration montre un appareil similaire.

Description

- écoulement par des déversoirs à paroi mince
- déversoir de mesure typique

Les déversoirs à paroi mince font partie des ouvrages de contrôle qui retiennent de manière définie l'eau d'un canal. Ils sont en outre souvent utilisés pour déterminer le débit d'un canal.

Le HM 161.30 comprend quatre déversoirs à paroi mince différents. Le déversoir rectangulaire avec option d'aération est utilisé pour démontrer les bases de l'écoulement au travers de déversoirs à paroi mince. Les autres déversoirs sont des déversoirs de mesure typiques ayant une ouverture bien définie: triangulaire sur le déversoir de Thomson, rectangulaire sur le déversoir de Rehbock et en forme de trapèze sur le déversoir de Cipolletti.

Le déversoir à étudier est placé dans un bâti. Le bâti est installé dans la section d'essai du HM 161.

Contenu didactique/essais

- nappe noyée et nappe dénoyée sur un déversoir à paroi mince
- influence de l'aération sur les processus d'écoulement d'un déversoir à paroi mince
 - ▶ observation du décollement de la lame sur le déversoir à paroi mince
- avec une jauge à eau:
 - ▶ déversoirs à paroi mince comme déversoirs de mesure: détermination du coefficient de décharge; comparaison des déversoirs de mesure (Cipolletti, Rehbock, Thomson)
 - ▶ détermination du débit
 - ▶ comparaison entre débit théorique et débit mesuré

Spécification

- [1] 4 déversoirs à paroi mince à installer dans le canal d'essai HM 161
- [2] déversoir rectangulaire avec option d'aération comme déversoir à paroi mince
- [3] déversoir de Thomson, déversoir de Cipolletti et déversoir de Rehbock comme déversoirs de mesure
- [4] hauteur de déversoir identique sur tous les déversoirs
- [5] bâti destiné au déversoir à paroi mince à étudier
- [6] bâti transparent avec lèvres d'étanchéité sur les côtés à installer dans le canal d'essai
- [7] déversoirs en acier inoxydable

Caractéristiques techniques

Déversoir de Thomson

- ouverture de déversoir triangulaire

Déversoir de Rehbock

- ouverture de déversoir rectangulaire

Déversoir de Cipolletti

- ouverture de déversoir en trapèze

Lxlh: 620x600x600mm (bâti)

Poids total: env. 20kg

Liste de livraison

- 4 plaques de déversoir
- 1 bâti
- 1 jeu d'accessoires
- 1 notice