

Date d'édition : 21.11.2024

Ref : EWTGUHM150.03

HM 150.03 Déversoirs à paroi mince pour HM 150
(Réf. 070.15003)

Mesure du débit dans des canaux ouverts à l'aide de
deux déversoirs



Les déversoirs à paroi mince font partie des ouvrages de contrôle du débit qui permettent de contrôler les écoulements dans un canal. Ils sont souvent utilisés pour déterminer le débit d'un canal.

Le HM 150.03 comprend deux déversoirs à paroi mince différents.

Les deux déversoirs sont des déversoirs de mesure courant avec des orifices définis: sur le déversoir de Thomson, l'orifice est triangulaire alors que sur celui de Rehbock il est rectangulaire.

Les déversoirs sont montés et vissés sur le module de base HM 150. Le déversoir est facile et rapide à remplacer.

Le déversoir d'étude est submergé par de l'eau venant du petit canal d'essai dans HM 150.

La liste de livraison comprend une jauge à eau permettant d'enregistrer la hauteur.

Le débit est déterminé à partir de la hauteur et comparé aux valeurs de mesure effectuées avec HM 150.

Contenu didactique / Essais

- nappe dénoyée au niveau du déversoir à paroi mince
 - déversoirs à paroi mince utilisés comme déversoirs de mesure
- détermination du coefficient de débit
comparaison des déversoirs de mesure (Rehbock, Thomson)

- détermination du débit
- comparaison du débit théorique et du débit mesuré

Les grandes lignes

- Écoulement par des déversoirs à paroi mince
- Déversoirs de mesure typiques: déversoir de Thomson et déversoir de Rehbock

Les caractéristiques techniques

Déversoirs

- matériau: acier inoxydable
- auto-étanche
- profil rectangulaire

Lxl de la section: 60mm

profil en V

- angle de la section: 90°
- hauteur de la section: 50mm

Plages de mesure

- hauteur: 0?200mm

Date d'édition : 21.11.2024

Dimensions et poids

Lxlxh: env. 230x190x8mm (déversoir)

Lxlxh: env. 290x190x290mm (jauge à eau)

Poids: env. 4kg (total)

Liste de livraison

2 déversoirs à paroi mince

1 jauge à eau

1 documentation didactique

Accessoires disponibles et options

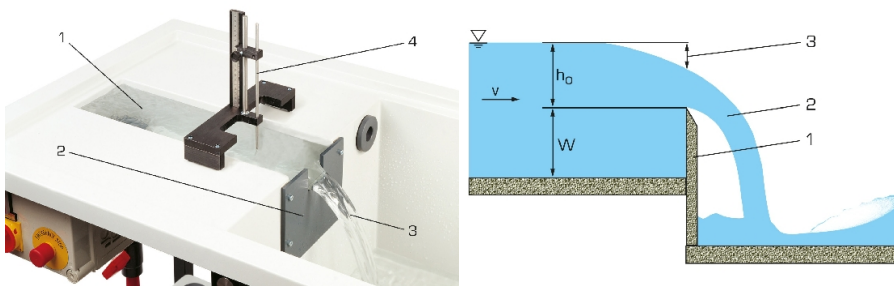
HM150 - Module de base pour essais de mécanique des fluides

Produits alternatifs

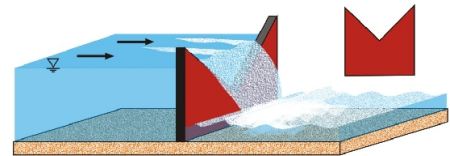
HM162.30 - Jeu de déversoirs à paroi mince, quatre types

Catégories / Arborescence

Techniques > Mécanique des fluides > Principe de la dynamique des fluides > Écoulement dans des canaux à surface libre



Date d'édition : 21.11.2024





Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 21.11.2024