

Date d'édition : 18.04.2025

Ref : EWTGUHM160.30

HM 160.30 Jeu de déversoirs à paroi mince, quatre types (Réf. 070.16030)



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 160.30 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 Cipoletti.

#### 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 (Cipoletti, Rehbock, Thomson)
- détermination du débit
- comparaison entre débit théorique et débit mesuré

#### Les grandes lignes

- Écoulement par des déversoirs à paroi mince
- Déversoir de mesure typique

#### Les caractéristiques techniques

##### Déversoir de Thomson

- ouverture de déversoir triangulaire

##### Déversoir de Rehbock

- ouverture de déversoir rectangulaire

##### Déversoir de Cipoletti

- ouverture de déversoir en trapèze

#### Dimensions et poids

Lxlxh: 150x86x210mm (support)



Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 18.04.2025

Lxlxh: 150x86x270mm (déversoir rectangulaire)

Poids total: env. 2kg

Liste de livraison

1 déversoir rectangulaire avec aération, 3 plaques de déversoir, 1 support, 1 jeu d'accessoires, 1 notice