Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 24.11.2026



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 de contrôle du débit qui permettent de contrôler les écoulements dans un canal.
Ils sont souvent utilisés pour déterminer le débit dun 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, lorifice 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 détude est submergé par de leau venant du petit canal dessai dans HM 150.
La liste de livraison comprend une jauge à eau permettant denregistrer la hauteur.
Le débit est déterminé à partir de la hauteur et comparé aux valeurs de mesure effectuées avec HM 150.

Pour analyser virtuellement le comportement de lécoulement, on utilise souvent dans la pratique des simulations CFD. Elles permettent par exemple de visualiser lécoulement dans des zones qui ne peuvent pas être visualisées via lessai.
Dans le GUNT Media Center, des visualisations découlement basées sur des calculs CFD sont disponibles en ligne.
Des matériels didactiques multimédias sont également disponibles, y compris un cours dapprentissage en ligne sur la connaissance de base et des calculs.
Des vidéos présentent un essai complet avec la préparation, lexécution et lévaluation.
Des feuilles de travail accompagnées des solutions complètent le matériel didactique.

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

GUNT Media Center, développement des compétences numériques
- cours dapprentissage en ligne avec connaissances de base et calculs
- simulations CFD préparées pour la visualisation de lécoulement
- vidéos avec présentation détaillée des essais: préparation, exécution, évaluation
- succès dapprentissage assuré grâce aux feuilles de travail numériques
- acquisition dinformations sur des réseaux numériques

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 24.11.2026

Les grandes lignes
- écoulement par des déversoirs à paroi mince
- déversoirs de mesure typiques: déversoir de Thomson et déversoir de Rehbock
- visualisation de lécoulement à laide de la technique CFD
- matériel didactique multimédia en ligne dans le GUNT Media Center: cours dapprentissage en ligne, simulations CFD préparées, feuilles de travail, vidéos

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: 60mm

Plages de mesure
hauteur: 0?180mm

Dimensions et poids
Lxlxh: 230x190x2mm (plaques de déversoir)
Lxlxh: 290x190x290mm (jauge à eau)
Poids total: env. 4kg

Nécessaire pour le fonctionnement
HM 150 (circuit deau fermé),
PC ou accès en ligne recommandé

Liste de livraison
2 plaques de déversoir
1 jauge à eau
1 documentation didactique
1 accès en ligne au GUNT Media Center

Accessoires
requis
HM 150 Module de base pour essais de mécanique des fluides

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

Catégories / Arborescence

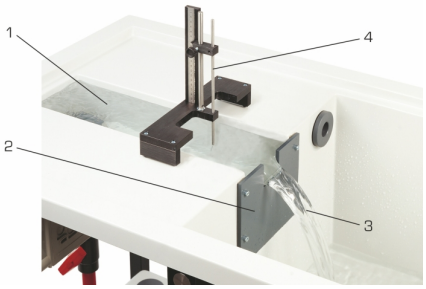
Techniques > Mécanique des fluides > Principe de la dynamique des fluides > Écoulement dans des canaux à surface libre

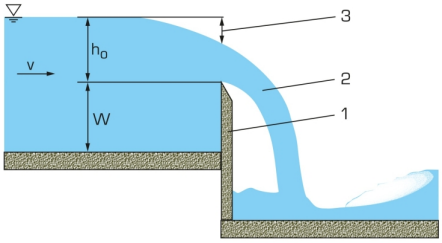
Systèmes Didactiques s.a.r.l.

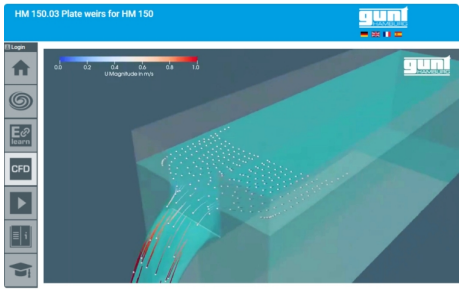
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 24.11.2026



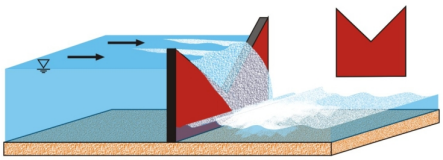






SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 24.11.2026



SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr