

Date d'édition : 20.01.2026

Ref : EWTGUHM160.31

**HM 160.31 Déversoir à seuil épais pour canal HM 160
(Réf. 070.16031)**



**Ecoulement, nappe noyée, dénoyée sur un
déversoir à seuil épais, influence des arêtes du
déversoire**

Les déversoirs à seuil épais font partie des ouvrages de contrôle.

On a souvent une nappe noyée, c'est-à-dire que le déversoir est entièrement immergé dans l'eau en aval.

Les déversoirs à seuil épais peuvent aussi, dans certaines conditions, être utilisés comme déversoirs de mesure.

HM 160.31 comprend un corps de déversoir parallélépipédique à arêtes vives.

Deux éléments supplémentaires peuvent être fixés sur le corps de déversoir afin d'obtenir des arêtes arrondies.

La nappe dénoyée et la nappe noyée peuvent être bien démontrés.

L'impact de la crête de déversoir à arêtes vives ou arrondies sur la lame déversante est bien visible.

Contenu didactique / Essais

- nappe noyée et nappe dénoyée sur un déversoir à seuil épais
- influence des arêtes du déversoir sur les processus d'écoulement
- contour à arêtes vives
- contour à arêtes arrondies

Avec une jauge à eau:

- détermination du coefficient de décharge
- détermination du débit
- comparaison entre débit théorique et débit mesuré

Les grandes lignes

- Écoulement par des déversoirs à seuil épais

Les caractéristiques techniques

Corps de déversoir

- matériau: PVC

Dimensions et poids

Lxlxh: 260x86x120mm (corps de déversoir)

Lxlxh: 40x86x120mm (élément pour contour arrondi)

Poids: env. 5kg

Liste de livraison

1 corps de déversoir

2 éléments pour arêtes de déversoir arrondies

1 jeu d'accessoires

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

Tel : [04 56 42 80 70](tel:+330456428070) | Fax : [04 56 42 80 71](tel:+330456428071)

www.gsde.fr

Date d'édition : 20.01.2026

1 notice

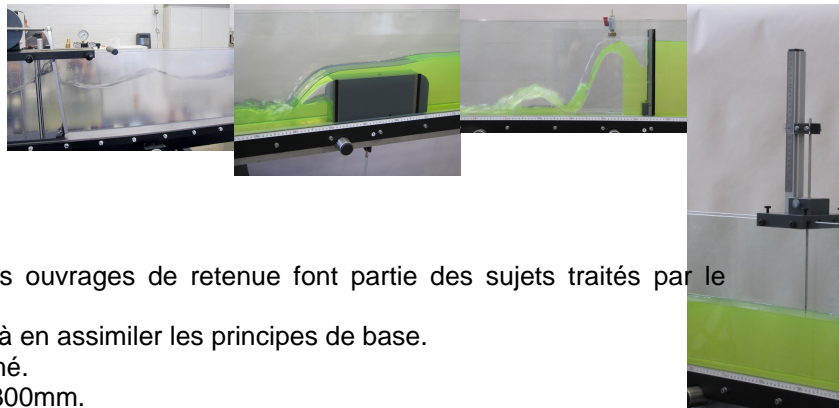
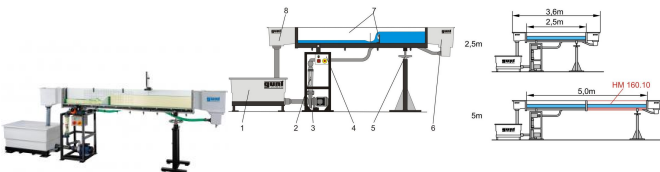
Accessoires
requis

HM 160 Canal d'essai 86x300mm

Options

Ref : EWTGUHM160

HM 160 Canal d'essai 86x300mm (Réf. 070.16000)



Les voies navigables, la régulation des fleuves et les ouvrages de retenue font partie des sujets traités par le génie hydraulique.

Des canaux d'essai installés dans le laboratoire aident à en assimiler les principes de base.

Le canal d'essai HM 160 dispose d'un circuit d'eau fermé.

La coupe transversale de la section d'essai est de 86x300mm.

La section d'essai a une longueur de 2,5m, ou de 5m en y ajoutant la rallonge HM 160.10.

Les parois latérales de la section d'essai sont en verre renforcé permettant l'observation optimale des essais.

Tous les composants en contact avec l'eau sont fabriqués dans des matériaux résistants à la corrosion (acier inoxydable, plastique renforcé de fibres de verre).

L'élément d'entrée est conçu de façon à minimiser les turbulences de l'écoulement à son arrivée dans la section d'essai.

Afin de permettre la simulation de chutes et l'ajustement d'un écoulement uniforme ayant une profondeur constante, il est possible contrôler en continu l'inclinaison du canal d'essai.

De nombreux modèles sont disponibles comme accessoires.

Il s'agit par exemple: des déversoirs, piles, canaux de mesure ou un générateur de vagues.

Ce qui permet de réaliser un ensemble d'essais complet.

La plupart des modèles se vissent rapidement et de manière sécurisée au fond de la section d'essai.

Contenu didactique / Essais

- écoulement uniforme et écoulement non uniforme

- formules de débits

- changement d'écoulement (ressaut)

- avec les modèles disponibles comme accessoires, on étudie les phénomènes suivants

écoulement au-dessus des ouvrages de contrôle: déversoirs (à paroi mince, à crête déversante, à crête arrondie)

écoulement sous des ouvrages de contrôle: vannes (vanne plane, vanne radiale)

- dissipation d'énergie (ressaut, bassin d'amortissement)

- modifications de la coupe transversale

- canal jaugeur

- écoulement non stationnaire: vagues

- pilotes vibrants

- transport des sédiments

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

www.gsde.fr

Date d'édition : 20.01.2026

Les grandes lignes

- Principes de base de l'écoulement dans les canaux
- Section d'essai avec parois latérales transparentes, disponible avec une longueur de 2,5m ou 5m
- Écoulement homogène grâce à un élément d'entrée très bien conçu
- Modèles dans tous les domaines du génie hydraulique sont disponibles comme accessoires

Les caractéristiques techniques

Section d'essai

- longueur: 2,5m ou 5m (avec 1x HM 160.10)
- section d'écoulement lxh: 86x300mm
- système d'ajustage de l'inclinaison: -0,5°+3%

Réservoir: 280L

Pompe

- débit de refoulement dans la section d'essai max.: 10m³/h
- débit de refoulement de la pompe max.: 15m³/h
- hauteur de refoulement de la pompe max.: 21m

Plages de mesure

débit: 0-10m³/h

230V, 50Hz, 1 phase

Dimensions et poids

Lxlxh: 4310x670x1350mm (section d'essai 2,5m)

Poids: env. 254kg

Liste de livraison

- 1 canal d'essai
- 1 documentation didactique

en option

Ouvrages de contrôle

- HM 160.29 Vanne plane
- HM 160.40 Vanne radiale
- HM 160.30 Jeu de déversoirs à paroi mince, quatre types
- HM 160.31 Déversoir à seuil épais
- HM 160.33 Déversoir cunéiforme
- HM 160.36 Déversoir à siphon
- HM 160.34 Déversoir à crête arrondie avec mesure de pression
- HM 160.32 Déversoir à crête arrondie avec deux évacuateurs
- HM 160.35 Éléments de dissipation d'énergie

Modification de la coupe transversale

- HM 160.44 Seuil
- HM 160.45 Passage
- HM 160.46 Jeu de piles, sept profils
- HM 160.77 Fond du canal avec galets

Canaux jaugeurs

- HM 160.51 Canal Venturi

Autres essais

- HM 160.41 Générateur de vagues

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

www.gsde.fr



Date d'édition : 20.01.2026

HM 160.80 Jeu de plages
HM 160.61 Pilots vibrants
HM 160.72 Piège à sédiments
HM 160.73 Alimentateur en sédiments

Instruments de mesure
HM 160.52 Jauge à eau
HM 160.91 Jauge à eau numérique
HM 160.64 Appareil de mesure de vitesse
HM 160.50 Tu