

Date d'édition : 22.06.2026

Ref : EWTGUHM160.32

**HM 160.32 Déversoir à crête arrondie avec deux évacuateurs, forme saut de ski, pente raide (Réf. 070**

**En option complémentaire accessoires HM 160.35 et canal HM 160**



Les déversoirs à crête arrondie sont des déversoirs fixes qui font partie des ouvrages de contrôle. Lorsqu'un corps de déversoir est submergé, il se produit un changement d'écoulement: ce dernier devient supercritique.

L'écoulement supercritique présente une énergie cinétique élevée à l'extrémité du dos de déversoir.

La part de cette énergie qui est excédentaire peut provoquer des dommages.

C'est pourquoi il faut dissiper de l'énergie, p.ex. en utilisant un évacuateur de déversoir en forme de saut de ski ou un bassin d'amortissement.

Le HM 160.32 comprend deux déversoirs à crête arrondie avec différents évacuateurs de déversoir (en forme de saut de ski et à pente raide).

D'autres possibilités de dissipation d'énergie peuvent être étudiées avec les accessoires disponibles HM 160.35 Éléments de dissipation d'énergie.

Contenu didactique / Essais

- influence de l'évacuateur de déversoir sur les processus d'écoulement
- évacuateur en forme de saut de ski
- évacuateur à pente raide

- position du ressaut en fonction du niveau de l'eau en aval

Avec une jauge à eau et un gradient de vitesse:

- détermination de la profondeur conjuguée
- détermination du débit et de la hauteur
- comparaison entre débit théorique et débit mesuré

Les grandes lignes

- Écoulement par des déversoirs à crête arrondie

Les caractéristiques techniques

Déversoir avec évacuateur à pente raide

- Lxlxh: 172x84x160mm

Déversoir avec évacuateur en forme de saut de ski

- Lxlxh: 210x84x3160mm

Dimensions et poids

Poids total: env. 4kg

Date d'édition : 22.06.2026

Liste de livraison

2 déversoirs à crête arrondie

1 jeu d'accessoires

1 notice

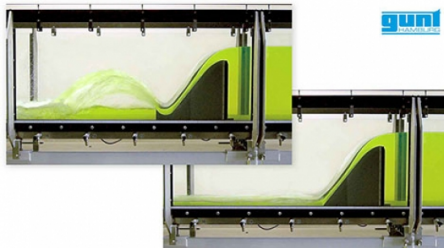
Accessoires

requis

HM 160 Canal d'essai 86x300mm

en option

HM 160.35 Éléments de dissipation d'énergie



Options

Ref : EWTGUHM160.35

**HM 160.35** Éléments de dissipation d'énergie après un déversoir à crête arrondie (Réf. 070.16035)

Nécessite l'accessoire HM 160.32, canal HM 160



Lorsqu'un écoulement supercritique se trouve juste après un ouvrage de contrôle, il est très chargé en énergie, et peut donc provoquer des dommages sur le fond du canal.

Des bassins d'amortissement et des éléments tels que blocs de chute, seuils dentés ou seuils d'extrémité permettent de dissiper cette énergie cinétique, ce qui a un effet sur la position du ressaut.

Les seuils d'extrémité sont utilisés pour créer un bassin d'amortissement et maintenir le ressaut à une position précise.

Les éléments de dissipation d'énergie du HM 160.35 sont utilisés en association avec le déversoir à crête arrondie HM 160.32.

Le déversoir avec bloc de chute du HM 160.35 est utilisé à la place d'un déversoir à crête arrondie du HM

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

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

[www.gunt.fr](http://www.gunt.fr)



Date d'édition : 22.06.2026

160.32.

Les seuils d'extrémité et les seuils dentés du HM 160.35 peuvent être installés individuellement ou en association en aval du déversoir.

Contenu didactique / Essais

- comparaison des effets de différents éléments de dissipation d'énergie

blocs de chute

seuils dentés

seuils d'extrémité

- observation du ressaut sans et avec seuils d'extrémité et dentés

Les grandes lignes

- Dissipation d'énergie après un déversoir à crête arrondie

Les caractéristiques techniques

Bloc de chute

- Lxlxh: 172x84x160mm

Seuil d'extrémité

- Lxlxh: 84x25x25mm

- Lxlxh: 84x25x50mm

Seuils dentés

--Lxlxh: 84x25x25mm

- dents, lxh: 14x14mm

Dimensions et poids

Lxlxh: 1000x84x10mm (plaque de fondation)

Poids total: env. 3kg

Liste de livraison

1 déversoir avec bloc de chute

3 seuils dentés

2 seuils d'extrémité

1 plaque de fondation

1 jeu d'accessoires

1 notice

Accessoires

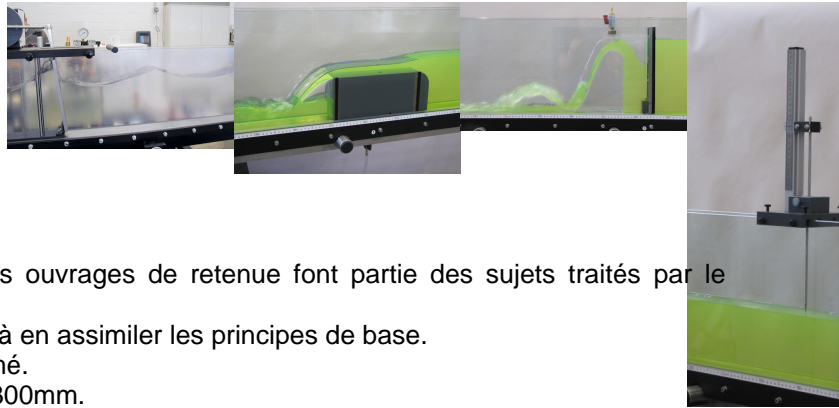
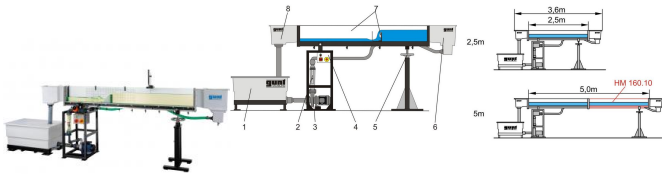
requis

HM 160 Canal d'essai 86x300mm

HM 160.32 Déversoir à crête arrondie avec deux évacuateurs

Date d'édition : 22.06.2026

**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

#### 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 l x h: 86x300mm
- système d'ajustage de l'inclinaison: -0,5?+3%

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)  
[www.gunt.fr](http://www.gunt.fr)



Date d'édition : 22.06.2026

Réservoir: 280L

Pompe

- débit de refoulement dans la section dessai max.: 10m<sup>3</sup>/h
- débit de refoulement de la pompe max.: 15m<sup>3</sup>/h
- auteur de refoulement de la pompe max.: 21m

Plages de mesure

débit: 0?10m<sup>3</sup>/h

230V, 50Hz, 1 phase

Dimensions et poids

Lxlxh: 4310x670x1350mm (section dessai 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
- 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