

Date d'édition : 04.02.2026

Ref : EWTGUHM161.31

**HM 161.31 Déversoir à seuil épais (Réf. 070.16131)**

**napInfluence des arêtes du déversoir sur les processus d'écoulement**



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 161.31 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

#### Caractéristiques techniques

Corps de déversoir

- matériau: PVC

#### Dimensions et poids

LxLxH: 1400x600x500mm

Poids: env. 40kg

#### Liste de livraison

- 1 corps de déversoir
- 2 éléments pour arêtes de déversoir arrondies
- 1 jeu d'accessoires
- 1 notice

Date d'édition : 04.02.2026

Accessoires  
requis  
HM 161 Canal d'essai 600x800mm

### Options

Ref : EWTGUHM161

**HM 161 Canal d'essai hydraulique 600x800mm, circuit eau fermé, inclinaison réglable (Réf. 070.1610)**

Longueur totale: 21m, longueur utile 16 m



Le canal d'essai HM 161 est le plus grand dans cette catégorie de produits GUNT.

Les vitesses d'écoulement pouvant être atteintes dans le canal d'essai ainsi que la longueur importante de la section d'essai sont des conditions optimales pour la conception de projets individuels.

Ces projets peuvent en effet se rapprocher au plus près de la réalité.

La section d'essai a une longueur de 16m et une coupe transversale de 600x800mm.

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

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

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

Le circuit d'eau fermé est constitué d'une série de réservoirs d'eau et de deux pompes de forte puissance.

Les réservoirs sont intégrés à l'installation de telle manière qu'ils peuvent aussi servir de galerie dans laquelle il est possible de se tenir.

L'utilisateur peut ainsi accéder facilement à n'importe quel endroit de la section d'essai.

Afin de permettre la simulation de chutes et l'ajustage d'un écoulement uniforme ayant une profondeur constante, le canal d'essai est équipé d'un système d'ajustage de l'inclinaison motorisé.

De nombreux modèles sont disponibles en tant qu'accessoires, tels que des déversoirs, piles, canaux de mesure ou un générateur de vagues.

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

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

Le canal d'essai dispose de fonctions très complètes de mesure, de réglage et de commande qui sont pilotées par un API.

Deux écrans tactiles librement positionnables affichent les valeurs de mesure et les états de fonctionnement et permettent de commander l'installation.

Les valeurs de mesure sont transmises simultanément à un écran de 32 pour l'affichage à distance.

Via l'API, les valeurs de mesure peuvent être enregistrées en interne.

L'accès aux valeurs de mesure enregistrées est possible à partir des terminaux via WLAN avec routeur intégré/connexion LAN au réseau propre au client.

Via connexion LAN directe, les valeurs de mesure peuvent également être transmises à un PC afin d'y être exploitées à l'aide du logiciel GUNT.

### Contenu didactique / Essais

- écoulement uniforme et écoulement non uniforme
- formules de débits

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

## Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 04.02.2026

- 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 dénergie (ressaut, bassin damortissement)
  - modifications de la coupe transversale
  - canal jaugeur
  - écoulement non stationnaire: vagues
  - pilots vibrants
  - transport des sédiments

### Les grandes lignes

- Section d'essai avec parois latérales transparentes, longueur de 16m
- Écoulement homogène grâce à un élément d'entrée très bien conçu
- Modèles de tous les domaines du génie hydraulique disponibles comme accessoires

### Caractéristiques techniques

Section d'essai, longueur: 16m

- section d'écoulement lhx: 600x800mm
- 3 vérins de levage à vis
- système d'ajustage de linclinaison: -0,75?+2,1%

Réservoirs: 1x 3600L, 4x 4300L

### 2 pompes

- débit de refoulement, section dessai max.: 400m3/h
- débit de refoulement max.: 228m3/h, par pompe
- hauteur de refoulement max.: 35m, par pompe

### Plages de mesure

- débit: 0?400m3/h
- inclinaison: -0

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