Date d'édition : 05.11.2026



Ref : EWTGUHM161.91

HM 161.91 Jauge à eau numérique (Réf. 070.16191)

Nécessite le HM 161.59

Pour de nombreux essais sur l'écoulement dans des canaux, il est important de connaître la profondeur de l'écoulement.
La jauge à eau HM 161.91 permet de mesurer la profondeur de l'écoulement.
L'élément principal du HM 161.91 est une pointe de contact ou un crochet.
L'instrument de mesure est déplacé verticalement.
La profondeur de l'écoulement est lue directement sur un affichage numérique.
La pointe de contact est conçue de telle manière à ce que l'on puisse bien observer la manière dont elle touche la surface de l'eau.
À la place de la pointe de contact, on peut aussi utiliser un crochet.
La pointe du crochet brise par le bas la surface de l'eau afin de mesurer la profondeur de l'écoulement.
Le HM 161.91 est monté sur le support pour instruments mobile HM 161.59 et peut ainsi être utilisé sur toute la longueur et la largeur de la section d'essai.

Les grandes lignes
- Accessoire pour la mesure des niveaux d'eau

Caractéristiques techniques
Plage de mesure: 0...800mm
- graduation: 0,01mm

Longueur max. du déplacement: 800mm

Dimensions et poids
Lxlxh: 95x60x1180mm
Poids: env. 4kg

Liste de livraison
1 jauge à eau
1 jeu d'accessoires
1 notice

Accessoires disponibles et options
requis
HM 161 Canal d'essai 600x800mm
HM 161.59 Support pour instruments

Date d'édition : 05.11.2026

Options

Ref : EWTGUHM161.59
HM 161.59 Support pour instruments (Réf. 070.16159)



L'accessoire HM 161.59 est utilisé comme support pour instruments, par ex. pour le tube de Prandtl HM 161.50 ou la jauge à eau HM 161.52.
Ce support permet de déplacer l'instrument à pratiquement n'importe quel endroit de l'écoulement.
Le support pour instruments est constitué d'un bâti qui accueille l'instrument.
Ce cadre peut être déplacé sur des roulettes sur toute la longueur de la section d'essai.
Le bâti peut également être déplacé sur des glissières vers la position souhaitée à la perpendiculaire de l'écoulement.
Pour déterminer la position de l'instrument utilisé, on utilise des échelles.
Le support pour instruments a une échelle intégrée avec aiguille qui se trouve à la perpendiculaire de la direction de l'écoulement.
Parallèlement à la direction de l'écoulement, une aiguille du support indique la position sur l'échelle du canal d'essai.

Les grandes lignes
- Support pour instruments qui peut être déplacé sur toute la longueur de la section d'essai

Caractéristiques techniques
Trajets
- dans la direction de l'écoulement: toute la longueur de la section d'essai
- dans la direction transversale à l'écoulement: +/-296mm

Dimensions et poids
Lxlxh: 880x350x180mm
Poids: env. 10kg

Liste de livraison
1 support pour instruments
1 notice

Accessoires
requis
HM 161 Canal d'essai 600x800mm

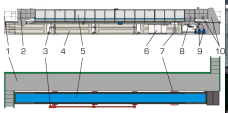
en option
HM 161.50 Tube de Prandtl
HM 161.52 Jauge à eau
HM 161.64 Appareil de mesure de vitesse
HM 161.91 Jauge à eau numérique

Date d'édition : 05.11.2026

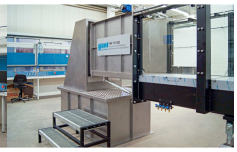
Ref : EWTGUHM161

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 dune 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 dun écoulement uniforme ayant une profondeur constante, le canal d'essai est équipé dun système dajustage 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 positionnable 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 dy être exploitées à l'aide du logiciel GUNT.

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 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 lxh: 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