

Date d'édition : 03.04.2025

Ref : EWTGUHM161.59

HM 161.59 Support pour instruments (Réf. 070.16159)



L'accessoire HM 161.59 est utilisé d'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

Les 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 disponibles et options

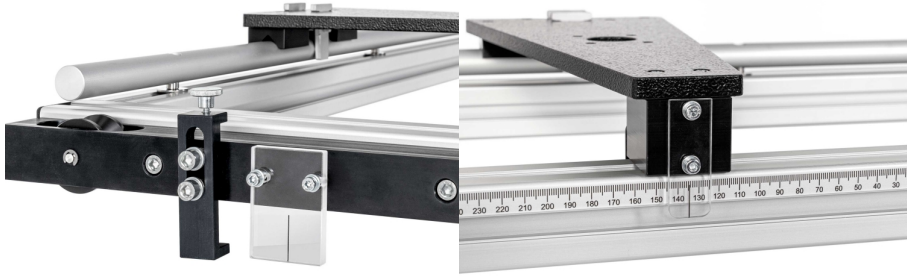
HM161.50 - Tube de Prandtl

HM161.52 - Jauge à eau

HM161.64 - Appareil de mesure de vitesse

HM161.91 - Jauge à eau numérique

Date d'édition : 03.04.2025



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 de débit 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.

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

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

Date d'édition : 03.04.2025

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 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 d'une pompe 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.

Contenu didactique / Essais

Avec les modèles disponibles comme accessoires, on étudie les phénomènes suivants

- écoulement uniforme et écoulement non uniforme
- formules de débit
- changement d'écoulement (ressaut)
- dissipation d'énergie (ressaut, bassin d'amortissement)
- écoulement par des ouvrages de contrôle
 - déversoirs (à paroi mince, à crête déversante, à crête arrondie)
 - écoulement en dessous de vannes
- canal jaugeur
- pertes locales dues à des obstacles
- lignes d'eau
- écoulement non stationnaire: vagues
- pilotes 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

Les caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques

Section d'essai

- longueur: 16m
- section d'écoulement l x h: 600x800mm
- système d'ajustage de l'inclinaison: -0,75...2,1%
- 3 vérins de levage à vis

Réservoirs

- 1x 2300L
- 5x 4300L

Pompe

- puissance absorbée: 15KW
- débit de refoulement max.: 440m³/h
- hauteur de refoulement max.: 17,5m

Plaque de mesure du débit: 20...400m³/h

Date d'édition : 03.04.2025

Dimensions et poids

Lxlxh: 20000x4000x3000mm

Poids: env. 4000kg

Nécessaire au fonctionnement

400V, 50Hz, 3 phases

Liste de livraison

1 canal d'essai

1 documentation didactique

Accessoires disponibles et options

HM161.29 - Vanne plane

HM161.30 - Jeu de déversoirs à paroi mince, quatre types

HM161.31 - Déversoir à seuil épais

HM161.32 - Déversoir à crête arrondie avec deux évacuateurs

HM161.33 - Déversoir cunéiforme

HM161.34 - Déversoir à crête arrondie avec mesure de pression

HM161.35 - Éléments pour la dissipation d'énergie

HM161.36 - Déversoir à siphon

HM161.38 - Dégrilleur

HM161.40 - Vanne radiale

HM161.41 - Générateur de vagues

HM161.44 - Seuil

HM161.45 - Passage

HM161.46 - Jeu de piles, sept profils

HM161.50 - Tube de Prandtl

HM161.51 - Canal Venturi

HM161.52 - Jauge à eau

HM161.53 - Manomètre à 20 tubes

HM161.55 - Canal Parshall

HM161.59 - Support pour instruments

HM161.61 - Pilotes vibrants

HM161.63 - Canal trapé

Ref : EWTGUHM161.64

HM 161.64 Appareil de mesure de vitesse (Réf. 070.16164)

Nécessite le HM 161.59



L'élément principal du tachymètre HM 161.64 est une roue à ailettes qui tourne sous l'effet de l'écoulement.

La vitesse de rotation de la roue à ailettes est proportionnelle à la vitesse d'écoulement.

La vitesse d'écoulement est relevée directement numériquement.

La roue à ailettes peut être déplacée verticalement.

Une échelle indique la position verticale correspondante de la mesure.

Le HM 161.64 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 caractéristiques techniques

Échelle

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

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

gunt.fr

Date d'édition : 03.04.2025

- 0...800mm
- graduation: 1mm

Plage de mesure

- vitesse d'écoulement: 0,04...5m/s

Dimensions et poids

Lxlxh: 100x50x1200mm

Poids: env. 4kg

Liste de livraison

- 1 tachymètre
- 1 jeu d'accessoires
- 1 notice

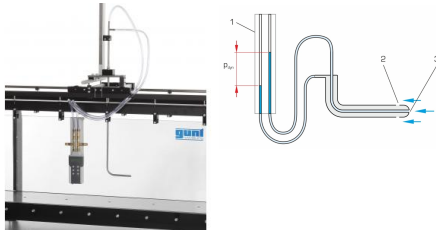
Accessoires disponibles et options

HM161.59 - Support pour instruments

Ref : EWTGUHM161.50

HM 161.50 Tube de Prandtl (Réf. 070.16150)

Nécessite le HM 161.59



Le tube de Prandtl HM 161.50 est un dispositif de mesure de la vitesse d'écoulement dans le canal d'essai HM 161. Il mesure la pression statique et la pression totale au point souhaité de l'écoulement.

Le différentiel de pression entre la pression statique et la pression totale correspond à la pression dynamique à partir de laquelle on peut calculer la vitesse d'écoulement. Un affichage de la pression différentielle indique la pression dynamique.

Le tube de Prandtl peut être déplacé verticalement. Une échelle indique la position verticale correspondante de la mesure.

Le HM 161.50 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

- Détermination de la vitesse d'écoulement par le tube de Prandtl

Les caractéristiques techniques

Échelle

- 0...850mm
- graduation: 1mm

Plage de mesure

- pression différentielle: 0...140mbar,

définition: 0,1mbar

Dimensions et poids

Lxlxh: env. 300x300x1500mm

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

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

Date d'édition : 03.04.2025

Poids: env. 5kg

Liste de livraison

- 1 tube de Prandtl
- 1 jeu d'accessoires
- 1 notice

Accessoires disponibles et options

HM161.59 - Support pour instruments

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

Les 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

HM161.59 - Support pour instruments

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

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

gunt.fr

Date d'édition : 03.04.2025

Ref : EWTGUHM161.52

HM 161.52 Jauge à eau (Réf. 070.16152)

Nécessite le HM161.59, Alternative HM161.91



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 161.52 permet de mesurer la profondeur de l'écoulement.

L'élément principal du HM 161.52 est une pointe de contact ou un crochet.

L'instrument de mesure est déplacé verticalement.

La profondeur de l'écoulement est lue directement sur une échelle.

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 161.52 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

Les caractéristiques techniques

Échelle

- plage de mesure: 0...800mm

- graduation: 1

Longueur max. du déplacement: 800mm

Dimensions et poids

Lxlxh: 95x60x1180mm

Poids: env. 4kg

Liste de livraison

1 Wasserstandstaster

1 Satz Zubehör

1 Anleitung

Accessoires disponibles et options

HM161.59 - Support pour instruments