

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 04.02.2026

Ref : EWTGUHM162.10

**HM 162.10 Élément de rallonge du canal d'essai, 2,5m
(Réf. 070.16210)**

**En fonction de la longueur rajouter des réservoirs d'eau
HM162.20**



Description:

La section dessai du canal dessai HM 162 peut être agrandie par l'ajonction d'éléments de rallonge HM 162.10 par étapes de 2,5m.

La longueur maximale est 12,5m.

Les éléments de rallonge sont montés directement au moment de l'installation du canal dessai.

Il n'est pas possible de les monter plus tard.

Les parois latérales des éléments sont en verre trempé permettant l'observation optimale des essais.

Chaque élément a dix trous taraudés répartis de manière homogène au fond pour le montage de modèles ou la mesure du niveau d'eau par la pression.

Sur les parois latérales, il y a des rails de guidage pour support pour instruments HM 162.59 disponible en option.

En cas des sections dessai de 10m ou 12,5m, un réservoir d'eau supplémentaire HM 162.20 est nécessaire afin que la quantité d'eau disponible soit toujours suffisante.

Caractéristiques techniques

Section découlement

Lxh: 309x450mm

longueur: 2,5m

Dimensions et poids

Llxh: 2500x540x1070mm

Poids: env. 400kg

Options

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.gunt.fr

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 04.02.2026

Ref : EWTGUHM162

HM 162 Canal d'essai hydraulique 309x450mm, circuit eau fermé, inclinaison réglable (Réf.

070.16200)

Si 7.5m (1xHM162.10+1xHM162.20) / 10m (2xHM162.10+1xHM162.20) / 12.5m (3xHM162.10+2xHM162.20)



Dans les domaines de l'enseignement et de la recherche, les canaux d'essai sont utilisés pour observer et analyser les phénomènes d'écoulement dans des canaux à l'échelle du laboratoire.

Par exemple, les structures de contrôle pour la régulation d'écoulement et diverses méthodes de mesure de l'écoulement sont démontrées.

Le canal d'essai HM 162 possède un circuit d'eau fermé et une section expérimentale extensible.

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

Tous les composants en contact avec l'eau sont fabriqués dans des matériaux résistants à la corrosion.

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

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

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 visent rapidement et de manière sécurisée au fond de la section d'essai.

Le canal d'essai est commandé par IAPI via un écran tactile.

Grâce à un routeur intégré, le canal d'essai peut être alternativement commandé et exploité par un dispositif terminal.

L'interface utilisateur peut également être affichée sur des terminaux supplémentaires (screen mirroring).

Via IAPI, 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'être exploitées à l'aide du logiciel GUNT.

L'utilisation d'une caméra est nécessaire pour l'observation des essais dans le cadre de l'apprentissage à distance.

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 par des ouvrages de contrôle: écoulement en dessous de vannes

canal jaugeur

pertes locales dues à des obstacles

écoulement non stationnaire: vagues

pilotes vibrants

transport des sédiments

- screen mirroring: mise en miroir de l'interface utilisateur sur des terminaux

navigation dans le menu indépendant de la surface affichée sur l'écran tactile

différents niveaux d'utilisateurs sélectionnables sur le terminal: pour l'observation des essais ou pour la commande et l'utilisation

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71

www.gunt.fr

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 04.02.2026

Les grandes lignes

- essais des principes de base aux projets de recherche, section dessai disponibles de 5m, 7,5m, 10m à 12,5m
- commande de l'installation par API intégré
- un routeur intégré pour l'exploitation et le contrôle via un dispositif terminal et pour le screen mirroring sur des terminaux supplémentaires: PC, tablette, smartphone
- modèles de tous les domaines du génie hydraulique disponibles comme accessoires

Les caractéristiques techniques

Section dessai

- longueur possible: 5m-7,5m-10m-12,5m

- section découlement LxH: 309x450mm

- système d'ajustage de l'inclinaison: -0,5°+2,5%

2 réservoirs, en matière plastique renforcée de fibres de verre, 1100L chacun

Pompe

- puissance absorbée: 4kW

- débit de refoulement max.: 132m³/h

- hauteur de refoulement max.: 16,1m

- vitesse de rotation: 1450min⁻¹

Plages de mesure

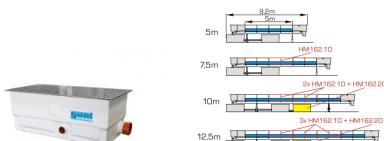
- débit: 5,4°130m³/h

400V, 50Hz,

Ref : EWTGUHM162.20

HM 162.20 Réservoir d'eau 1100L supplémentaire (Réf. 070.16220)

en cas d'extension de la section d'essai de HM 162



Le réservoir d'eau MH 162.20 est nécessaire en cas d'extension du canal dessai à une longueur de section dessai supérieure afin que la quantité d'eau disponible soit toujours suffisante.

Le réservoir d'eau est réalisé en matière plastique renforcée de fibres de verre et muni d'un couvercle en aluminium.

La surface de couvercle est antidérapante, ce qui permet de marcher sur les réservoirs.

Un réservoir supplémentaire HM 162.20 est nécessaire en cas d'extension de la longueur de la section dessai à 10m ou 12,5m.

Étant donné que le canal dessai possède déjà deux réservoirs, leur nombre est porté à trois avec la longueur de la section dessai de 10m ou 12,5m.

Caractéristiques techniques

Réservoir d'eau

LxLxH: 2230x1000x780mm

matériau: matière plastique renforcée de fibres de verre

contenu util: 1000L

Couvercle

LxLxH: 2000x1000x5mm

matériau: aluminium

Dimensions et poids

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71

www.gunt.fr



Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 04.02.2026

Lxlxh: 2230x1000x785mm

Poids: env. 80kg

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.gunt.fr