

Date d'édition : 25.02.2026

Ref : EWTGUHM162.14

HM 162.14 Passerelle complète pour HM 162 (Réf. 070.16214)

pour une section d'essais du canal de 5 m



La galerie HM 162.14 pour le canal dessai HM 162 facilite d'insérer des accessoires dans le canal ou de les enlever. L'utilisateur peut facilement accéder à chaque position de la section dessai.

La galerie se compose d'une passerelle avec garde-corps et escalier.

Les surfaces accessibles sont équipées avec un sol non-glissant avec caillebotis.

Le coffret de commande du canal est monté dans le bâti de la galerie.

La HM 162.14 est conçue pour le canal dessai avec une section dessai d'une longueur de 5m.

La galerie peut être agrandie par l'ajonction d'éléments de rallonge HM 162.15 par étapes de 2,5m.

La galerie HM 162.14 est montée directement au moment de l'installation du canal dessai.

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

Dimensions et poids

LxIxh: 8000x1300x2600mm

Poids: env. 900kg

Options

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 dessai sont utilisés pour observer et analyser les phénomènes de débit dans des canaux à l'échelle du laboratoire.

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

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

Les parois latérales de la section dessai 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.

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Date d'édition : 25.02.2026

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

Afin de permettre la simulation de chutes et lajustage dun écoulement uniforme ayant une profondeur constante, il est possible dajuster en continu linclinaison du canal dessai.

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 dessais très complet.

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

Le canal dessai est commandé par IAPI via un écran tactile.

Grâce à un routeur intégré, le canal dessai 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'y 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
 - pilots vibrants
 - transport des sédiments
- screen mirroring: mise en miroir de l'interface utilisateur sur des terminaux
 - navigation dans le menu indépendante de la surface affichée sur l'écran tactile
 - différents niveaux utilisateurs sélectionnables sur le terminal: pour l'observation des essais ou pour la commande et l'utilisation

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 d'écoulement lxh: 309x450mm
- système dajustage de linclinaison: -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

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 25.02.2026

- débit: 5,4?130m³/h

400V, 50Hz,

Ref : EWTGUHM162.15

HM 162.15 Element de rallonge pour passerelle HM 162.14 longueur 2,5 mètre (Réf. 070.16215)
pour des sections d'essai de 7,5m, 10m ou 12,5m



La galerie HM 162.14 pour le canal dessai HM 162 peut être agrandie par l'adjonction d'éléments de rallonge HM 162.15 par étapes de 2,5m.

L'élément de rallonge se compose d'une passerelle avec garde-corps.

La passerelle est équipée avec un sol non-glissant avec caillebotis.

Les éléments de rallonge sont montés directement au moment de l'installation de la galerie.

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

Dimensions et poids

LxLxH: 2500x1060x2030mm

Poids: env. 300kg