Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 22.11.2026



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 ladjonction déléments de rallonge HM 162.15 par étapes de 2,5m.
Lélément de rallonge se compose dune 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 linstallation de la galerie.
Il nest pas possible de les monter plus tard.

Dimensions et poids
Lxlxh: 2500x1060x2030mm
Poids: env. 300kg

Options

Ref : EWTGUHM162.14
HM 162.14 Passerelle complète pour HM 162 (Réf. 070.16214)
pour une section d'essais du canal de 5 m



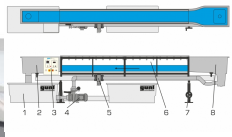
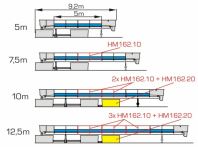
La galerie HM 162.14 pour le canal dessai HM 162 facilite dinsérer des accessoires dans le canal ou de les enlever.
Lutilisateur peut facilement accéder à chaque position de la section dessai.
La galerie se compose dune passerelle avec garde-corps et escalier.
Les surfaces accessibles sont équipées avec 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 dune longueur de 5m.
La galerie peut être agrandie par ladjonction déléments de rallonge HM 162.15 par étapes de 2,5m.
La galerie HM 162.14 est montée directement au moment de linstallation du canal dessai.
Il nest pas possible de la monter plus tard.

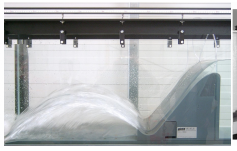
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

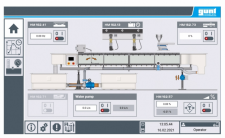
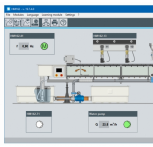
Date d'édition : 22.11.2026

Dimensions et poids
Lxlxh: 8000x1300x2600mm
Poids: env. 900kg

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 lenseignement et de la recherche, les canaux dessai sont utilisés pour observer et analyser les phénomènes découlement dans des canaux à léchelle du laboratoire.
Par exemple, les structures de contrôle pour la régulation découlement et diverses méthodes de mesure de lécoulement sont démontrées.
Le canal dessai HM 162 possède un circuit deau fermé et une section expérimentale extensible.
Les parois latérales de la section dessai sont en verre trempé permettant lobservation optimale des essais.
Tous les composants en contact avec leau sont fabriqués dans des matériaux résistants à la corrosion.
Lélément dentrée est conçu de telle manière à minimiser les turbulences de lécoulement 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 quaccessoires, 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 lAPI via un écran tactile.
Grâce à un routeur intégré, le canal dessai peut être alternativement commandé et exploité par un dispositif terminal.
Linterface utilisateur peut également être affichée sur des terminaux supplémentaires (screen mirroring).
Via lAPI, les valeurs de mesure peuvent être enregistrées en interne.
Laccès 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 laide du logiciel GUNT.
Lutilisation dune caméra est nécessaire pour lobservation des essais dans le cadre de lapprentissage 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 découlement (ressaut)
dissipation dénergie (ressaut, bassin damortissement)
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

Date d'édition : 22.11.2026

transport des sédiments
- screen mirroring: mise en miroir de linterface utilisateur sur des terminaux
navigation dans le menu indépendante de la surface affichée sur lécran tactile
différents niveaux dutilisateurs sélectionnables sur le terminal: pour lobservation des essais ou pour la commande et lutilisation

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 linstallation par API intégré
- un routeur intégré pour lexploitation 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 caracteristiques techniques
Section dessai
- longueur possible: 5m-7,5m-10m-12,5m
- section découlement 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
- débit: 5,4?130m3/h

400V, 50Hz,