Date d'édition : 05.11.2026



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

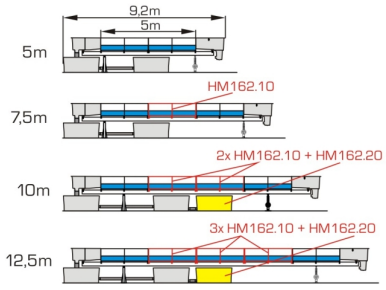
Le réservoir deau MH 162.20 est nécessaire en cas dextension du canal dessai à une longueur de section dessai supérieure afin que la quantité deau disponible soit toujours suffisante.
Le réservoir deau est réalisé en matière plastique renforcée de fibres de verre et muni dun couvercle en aluminium.
La surface de couvercle est antidérapante, ce qui permet de marcher sur les réservoirs.
Un réservoir supplémentaire HM 162.20 est nécessaire en cas dextension de la longueur de la section déssai 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 deau
Lxlxh: 2230x1000x780mm
matériau: matière plastique renforcée de fibres de verre
contenu util: 1000L
Couvercle
Lxlxh: 2000x1000x5mm
matériau: aluminium

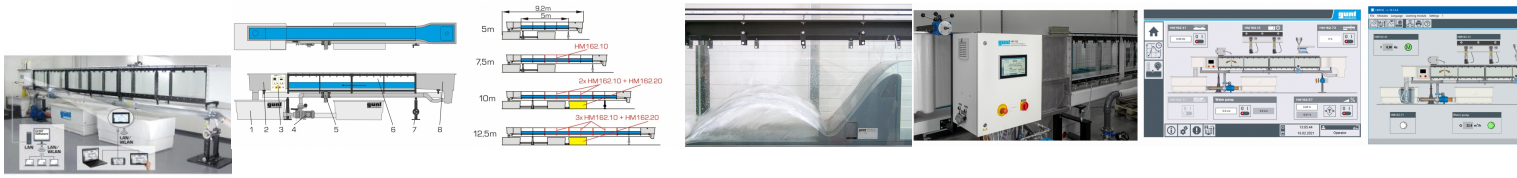
Dimensions et poids
Lxlxh: 2230x1000x785mm
Poids: env. 80kg

Date d'édition : 05.11.2026



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 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.

Date d'édition : 05.11.2026

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
 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,

Date d'édition : 05.11.2026

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 réservois d'eau HM162.20



Description:
La section dessai du canal dessai HM 162 peut être agrandie par ladjonction déléments 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 linstallation du canal dessai.
Il nest pas possible de les monter plus tard.
Les parois latérales des éléments sont en verre trempé permettant lobservation 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 deau 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 deau supplémentaire HM 162.20 est nécessaire afin que la quantité deau disponible soit toujours suffisante.

Caractéristiques techniques
Section découlement
lxh: 309x450mm
longueur: 2,5m

Dimensions et poids
Lxlxh: 2500x540x1070mm
Poids: env. 400kg