

Date d'édition : 02.04.2025

Ref : EWTGUHM161.80

HM 161.80 Jeu de Plages (Réf. 070.16180)



Le HM 161.80 est utilisé en association avec le générateur de vagues HM 161.41 pour étudier le déferlement des vagues sur différentes plages.

Le HM 161.80 étudie différents types de plages: une plage perméable ou une plage imperméable, une plage lisse ou une plage rugueuse.

L'inclinaison de la plage étudiée peut être modifiée pour observer le déferlement des vagues dans différentes conditions.

Contenu didactique / Essais

Avec le générateur de vagues HM 161.41:

- réflexion des vagues sur
 - une plage lisse imperméable
 - une plage rugueuse imperméable
 - une plage perméable
- influence de l'inclinaison de la plage
- influence de la profondeur de l'eau
- comparaison de la brisure des vagues et du déferlement des vagues sur des surfaces différentes

Les grandes lignes

- Plage lisse imperméable, plage rugueuse imperméable et plage perméable

Les caractéristiques techniques

Surface de la plage, Lxl: 2400x600mm

Dimensions et poids

Lxlxh: 2600x600x880mm

Poids: env. 220kg

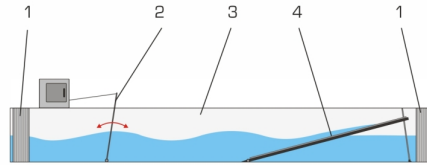
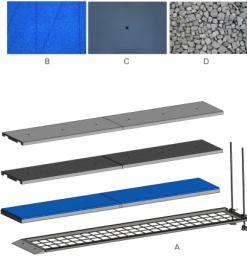
Liste de livraison

3 surfaces de plage, 1 jeu d'accessoires, 1 notice

Accessoires disponibles et options

HM161.41 - Générateur de vagues

Date d'édition : 02.04.2025

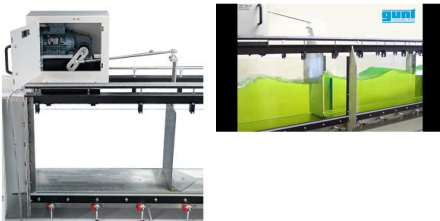


Options

Ref : EWTGUHM161.41

HM 161.41 Générateur de vagues (Réf. 070.16141)

Accessoire recommandé HM 161.80



Les ondes de surface sont générées par une plaque de refoulement qui exécute un mouvement pivotant. La plaque est entraînée par un moteur avec convertisseur de fréquence par le biais d'un système bielle-manivelle.

L'effort du système bielle-manivelle est ajustable en continu.

Le moteur est posé et vissé sur la section d'essai du canal d'essai HM 161.

La plaque de refoulement est vissée sur le fond.

La fréquence de la plaque de refoulement se règle sur le coffret de commande où elle est directement affichée.

Les essais avec vagues se font uniquement en l'absence d'écoulement.

Contenu didactique / Essais

- observation des vagues: les différentes formes de vagues

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 02.04.2025

Avec les accessoires:

- absorption et réflexion des forces des vagues sur différentes plages (HM 161.80)
- comportement des vagues sur des piles (HM 161.46)

Les grandes lignes

- Génération d'ondes de surface

Les caractéristiques techniques

Moteur

- puissance: 0,75kW
- vitesse de rotation: 1400min⁻¹
- vitesse de sortie: 0...114min⁻¹
- course: 40...200mm

Dimensions et poids

Lxlxh: 720x460x410mm (sans tige de poussée)

Poids: env. 35kg

Nécessaire au fonctionnement

400V, 50/60Hz, 3 phases ou 230V, 60Hz, 3 phases

Liste de livraison

- 1 générateur de vagues
- 1 jeu d'accessoires
- 1 notice

Accessoires disponibles et options

HM161.80 - Jeu de Plages

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.

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.

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 02.04.2025

L'utilisateur peut ainsi accéder facilement à n'importe quel endroit de la section d'essai.
Afin de permettre la simulation de chutes et de réglage d'un écoulement uniforme ayant une profondeur constante, le canal d'essai est équipé d'un système de réglage 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

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

Dimensions et poids

L x l x h: 2000x4000x3000mm
Poids: env. 4000kg

Nécessaire au fonctionnement

400V, 50Hz, 3 phases



Date d'édition : 02.04.2025

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