

HM 161.41

Générateur de vagues



L'illustration montre un appareil similaire

Description

■ génération de vagues de surface ■ commande via l'écran tactile à HM 161

Les vagues 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.

L'accessoire est automatiquement identifié par l'API. La fréquence de la plaque de refoulement est réglée et directement affichée sur l'écran tactile de l'API du canal d'essai HM 161.

Deux absorbeurs de vagues réduisent la réflexion des vagues sur les côtés frontaux du canal d'essai. Lors de l'écoulement traversant les absorbeurs de vagues réduisent la hauteur des vagues. Les essais avec vagues se font uniquement en l'absence d'écoulement.

Contenu didactique/essais

- observation des vagues: les différentes formes de vagues
- 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)

Spécification

- [1] générateur de vagues pour le canal d'essai HM 161
- [2] identification automatique d'accessoire dans l'API
- [3] génération de vagues de surface au moyen d'une plaque de refoulement à mouvement pivotant
- [4] entraînement de la plaque de refoulement par le biais d'un système bielle-manivelle et moteur avec engrenage
- [5] moteur à vitesse de rotation variable via un convertisseur de fréquence
- [6] course de la système bielle-manivelle réglable manuellement en continu
- [7] fréquence de la système bielle-manivelle réglable en continu via l'écran tactile de l'API dans HM 161
- [8] deux absorbeurs de vagues réduisent la réflexion des vagues

Caractéristiques techniques

Moteur

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

Système bielle-manivelle

- course: 70...230mm
- fréquence: 0,18...1,83Hz

2 absorbeurs de vagues avec 8 plaques perforées chacun

400V, 50Hz, 3 phases
230V, 60Hz, 3 phases
Lxlxh: 1150x840x1250mm (générateur de vagues)
Lxlxh: 840x220x870mm (absorbeur de vagues)
Poids: env. 140kg

Liste de livraison

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

HM 161.41

Générateur de vagues

Accessoires requis

HM 161 Canal d'essai 600x800mm

Accessoires en option

Absorption des vagues

HM 161.80 Jeu de plages

Autres essais

HM 161.46 Jeu de piles, sept profils