HM 163.41
Générateur de vagues

L'illustration montre HM 162.41

Description

- **génération de vagues de surface**
- **commande via l'écran tactile à HM 163**

Les vagues de surface sont générées par une plaque de refoulement qui exécute un mouvement pivotant. La plaque est entraînée par un moteur 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 163. 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 163.

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 163.80)
- comportement des vagues sur des piles (HM 163.46)

Spécification

[1] générateur de vagues pour le canal d'essai HM 163
[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
[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 163
[8] deux absorbeurs de vagues réduisent la réflexion des vagues

Caractéristiques techniques

Moteur
- puissance: 0,55kW
- vitesse de rotation: 1375min^{-1}
- vitesse de sortie: 0...110min^{-1}

Système bielle-manivelle
- course: 60...200mm
- fréquence

2 absorbeurs de vagues avec 8 plaques perforées chacun

400V, 50Hz, 3 phases
400V, 60Hz, 3 phases
230V, 60Hz, 3 phases
UL/CSA en option
Lxlxh: 1220x380x930mm (générateur de vagues)
Lxlxh: 440x220x590mm (absorbeur de vagues)
Poids: env. 80kg

Liste de livraison

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

HM 163.41
Générateur de vagues

Accessoires requis

HM 163	Canal d'essai 409x500mm

Accessoires en option

Absorption des vagues	
HM 163.80	Jeu de plages
Autres essais	
HM 163.46	Jeu de piles, sept profils