

# HM 160.41

## Wellenerzeuger



### Lerninhalte / Übungen

- Beobachtung von Wellen: verschiedene Wellenformen
- zusammen mit Zubehör:
  - ▶ Absorption und Reflexion von Wellenkräften an einem glatten Strand (HM 160.80)
  - ▶ Verhalten von Wellen an Pfeilern (HM 160.46)

### Spezifikation

- [1] Wellenerzeuger für die Versuchsrinne HM 160
- [2] Erzeugung von Oberflächenwellen durch Verdrängerplatte mit Schwenkbewegung
- [3] Antrieb der Verdrängerplatte über Kurbeltrieb und Motor mit Getriebe
- [4] Hub des Kurbeltriebs einstellbar
- [5] Motor mit variabler Drehzahl über Frequenzumrichter

### Technische Daten

Motor

- Leistung: 40W
- Abtriebsdrehzahl: 31...310min<sup>-1</sup>
- Hub: 120mm

230V, 50Hz, 1 Phase

230V, 60Hz, 1 Phase

120V, 60Hz, 1 Phase

UL/CSA optional

LxBxH: 440x280x500mm

Gewicht: ca. 10kg

### Beschreibung

#### ■ Erzeugung von Oberflächenwellen

Oberflächenwellen werden über eine Verdrängerplatte erzeugt, die eine Schwenkbewegung ausführt. Die Platte wird über einen Kurbeltrieb von einem Motor mit Frequenzumrichter angetrieben. Der Schub des Kurbeltriebs ist stufenlos einstellbar. Der Motor wird auf die Versuchsstrecke der Versuchsrinne HM 160 aufgesetzt und dort verschraubt. Am Schaltkasten der Versuchsrinne wird die Frequenz der Verdrängerplatte eingestellt und direkt angezeigt.

Zusätzlich enthält das Gerät einen Verschlussstopfen, um die Öffnung im Auslaufelement der Versuchsrinne HM 160 zu verschließen. Dadurch können Wellen auch ohne Durchströmung der Messstrecke erzeugt werden. Versuche mit Wellen finden nur ohne Strömung statt.

### Lieferumfang

- 1 Wellenerzeuger
- 1 Verschlussstopfen
- 1 Satz Zubehör
- 1 Anleitung

# HM 160.41

## Wellenerzeuger

Erforderliches Zubehör

HM 160                    Versuchsrinne 86x300mm

Optionales Zubehör

Absorption von Wellen

HM 160.80            Satz Strände

Sonstige Versuche

HM 160.46            Satz Pfeiler, sieben Profile