

HM 161.41

Generador de olas



La ilustración muestra un aparato similar

Descripción

- **generación de olas superficiales**
- **manejo a través de la pantalla táctil en HM 161**

Las olas superficiales se generan mediante una placa de desplazamiento que ejecuta un movimiento giratorio. La placa se acciona mediante un mecanismo de manivela de un motor con convertidor de frecuencia. El empuje del mecanismo de manivela se puede ajustar sin niveles. El motor se coloca y atornilla en la sección de ensayo del canal de ensayo HM 161. La placa de desplazamiento se atornilla a la base.

El accesorio es identificado automáticamente por el PLC. La frecuencia de la placa de desplazamiento se ajusta y se muestra directamente en la pantalla táctil del PLC en el canal de ensayo HM 161.

Dos absorbedores de olas reducen la reflexión de las olas en las caras frontales del canal de ensayo. Cuando las olas pasan a través de los absorbedores de olas, las alturas de las olas se reducen. Los ensayos con olas solo se realizan sin flujo.

Contenido didáctico/ensayos

- observación de olas: diferentes formas de olas
- junto con accesorios:
 - ▶ absorción y reflexión de la energía de las olas en diferentes playas (HM 161.80)
 - ▶ comportamiento de las olas en los pilares (HM 161.46)

Especificación

- [1] generador de olas para el canal de ensayo HM 161
- [2] identificación automática del accesorio en el PLC
- [3] generación de olas superficiales mediante placas de desplazamiento con movimiento giratorio
- [4] accionamiento de la placa de desplazamiento mediante mecanismo de manivela y motor con engranaje
- [5] motor con número de revoluciones variable mediante un convertidor de frecuencia
- [6] carrera del mecanismo de manivela ajustable manualmente de forma continua
- [7] frecuencia del mecanismo de manivela ajustable de forma continua a través de la pantalla táctil del PLC en HM 161
- [8] dos absorbedores de olas reducen la reflexión de las olas

Datos técnicos

Motor

- potencia: 0,75kW
- número de revoluciones: 1400min⁻¹
- número de revoluciones de salida: 0...114min⁻¹

Mecanismo de manivela

- carrera: 70...230mm
 - frecuencia: 0,18...1,83Hz
- 2 absorbedores de olas con 8 placas perforadas cada uno

400V, 50Hz, 3 fases

230V, 60Hz, 3 fases

LxAnxAI: 1150x840x1250mm (generador de olas)

LxAnxAI: 840x220x870mm (absorbedor de olas)

Peso: aprox. 140kg

Volumen de suministro

- 1 generador de olas
- 2 absorbedores de olas
- 1 juego de accesorios
- 1 manual

HM 161.41

Generador de olas

Accesorios necesarios

HM 161 Canal de ensayo 600x800mm

Accesorios opcionales

Absorción de las olas

HM 161.80 Juego de playas

Otros ensayos

HM 161.46 Juego de pilares, siete perfiles