

HM 163.35

Elementos para la disipación de energía



Descripción

■ disipación de energía después de una presa-vertedero de perfil Ogee

La descarga supercrítica directamente después de una estructura de control tiene un valor de energía muy alto y puede provocar daños en la base del canal. Con ayuda de depósitos amortiguadores y elementos como bloques de rápida, umbrales dentados o umbrales de salida, la energía se disipa y se ejerce influencia sobre la posición del resalto hidráulico. Los umbrales de salida se utilizan para generar un depósito amortiguador y mantener el resalto hidráulico en una posición.

Los elementos para la disipación de energía en HM 163.35 se utilizan junto con la presa-vertedero de perfil Ogee HM 163.32. Todos los componentes que se van a estudiar se montarán en una placa de fondo. El bloque de rápida de HM 163.35 se utiliza en lugar de una salida de vertedero en HM 163.32. Los umbrales de salida y umbrales dentados de HM 163.35 se pueden instalar de manera individual o combinada río abajo desde el vertedero.

Contenido didáctico/ensayos

- comparación del efecto de diferentes elementos para la disipación de energía
 - ▶ bloque de rápida
 - ▶ umbrales dentados
 - ▶ umbrales de salida
- observación del resalto hidráulico con y sin umbrales de salida y umbrales dentados

Especificación

- [1] elementos para la disipación de energía para la instalación en el canal de ensayo HM 163
- [2] accesorios para HM 163.32
- [3] todos los elementos de PVC
- [4] 1 bloque de rápida, 2 umbrales dentados con 5 dientes rectangulares, 1 umbral dentado con 5 dientes triangulares, 2 umbrales de salida con diferentes alturas
- [5] placa de fondo con perforaciones roscadas distribuidas de manera uniforme

Datos técnicos

Bloque de rápida

- LxAnxAI: 404x176x218mm

Umbral de salida

- LxAnxAI: 404x60x75mm
- LxAnxAI: 404x60x150mm

Umbrales dentados

- LxAnxAI: 404x60x75mm
- dientes, AnxAI: 40x60mm

Placa de fondo

- distancia entre 2 posiciones de instalación: 100mm

LxAnxAI: 2000x404x15mm (placa de fondo)

Peso total: aprox. 35kg

Volumen de suministro

- 1 bloque de rápida
- 3 umbrales dentados
- 2 umbrales de salida
- 1 placa de fondo
- 1 juego de accesorios
- 1 manual

HM 163.35

Elementos para la disipación de energía

Accesorios necesarios

HM 163	Canal de ensayo 409x500mm
HM 163.32	Presas-vertedero de perfil Ogee con dos tipos de salidas