

# HM 160.32

## Presas-vertedero de perfil Ogee con dos tipos de salidas



### Descripción

#### ■ flujo a través de presa-vertedero de perfil Ogee

Las presas-vertedero de perfil Ogee son vertederos fijos y forman parte de las estructuras de control. Cuando el flujo va por encima del cuerpo del vertedero se produce una transición de flujo a descarga supercrítica. Al final del dorso del vertedero, la descarga supercrítica fluye con una elevada energía. La parte sobrante de esta energía puede provocar daños. Por este motivo, esta energía se debería disipar, p. ej. mediante una salida del vertedero en forma de salto de esquí o en un depósito amortiguador.

HM 160.32 cuenta con dos presas-vertedero de perfil Ogee con diferentes salidas del vertedero [en forma de salto de esquí y escarpada].

Es posible estudiar otras posibilidades de la disipación de energía con los elementos para la disipación de energía HM 160.35 que se pueden adquirir como accesorio.

### Contenido didáctico/ensayos

- influencia de la salida del vertedero sobre los fenómenos reotécnicos
  - ▶ salida del vertedero en forma de salto de esquí
  - ▶ salida del vertedero escarpada
- posición del resalto hidráulico en función del estado aguas abajo
- con un indicador del nivel de agua y un velocímetro:
  - ▶ determinación de las profundidades conjugadas
  - ▶ determinación de la descarga y de la altura
  - ▶ comparación de la descarga teórica y la medida

### Especificación

- [1] 2 presas-vertedero de perfil Ogee para la instalación en el canal de ensayo HM 160
- [2] presa-vertedero de perfil Ogee con salida en forma de salto de esquí
- [3] presa-vertedero de perfil Ogee con salida escarpada
- [4] los dos cuerpos del vertedero de PVC
- [5] los dos cuerpos del vertedero con faldas obturadoras

### Datos técnicos

Vertedero con salida escarpada

- LxAnxAI: 172x84x160mm

Vertedero con salida en forma de salto de esquí

- LxAnxAI: 210x84x160mm

Peso total: aprox. 4kg

### Volumen de suministro

- 2 presas-vertedero de perfil Ogee
- 1 juego de accesorios
- 1 manual

## HM 160.32

### Presas-vertedero de perfil Ogee con dos tipos de salidas

#### Accesorios necesarios

HM 160                    Canal de ensayo 86x300mm

#### Accesorios opcionales

HM 160.35              Elementos para la disipación de energía