HM 160.30

Juego de vertederos de cresta delgada, cuatro tipos

Descripción

- **flujo a través de vertedero de cresta delgada**
- **vertederos de aforo típicos**

Los vertederos de cresta delgada forman parte de las estructuras de control que crean remansos en un canal de manera definida. Además se utilizan con frecuencia para determinar la descarga de un canal.

HM 160.30 contiene cuatro vertederos de cresta delgada diferentes. En el vertedero rectangular con ventilación opcional se demuestran los fundamentos del flujo mediante vertederos de cresta delgada. Los otros vertederos son típicos vertederos de aforo con aberturas definidas: en el vertedero Thomson la abertura es triangular, en el vertedero Rehbock la abertura es rectangular y en el vertedero Cipoletti la abertura tiene forma trapezoidal.

Contenido didáctico/ensayos

- caída libre y chorro sumergido en vertedero de cresta delgada
- influencia de la ventilación sobre los fenómenos reotécnicos en el vertedero de cresta delgada
  - observar la separación del chorro en el vertedero de cresta delgada
- con un indicador del nivel de agua:
  - vertederos de cresta delgada como vertedero de aforo: determinación del coeficiente de descarga; comparación de los vertederos de aforo (Cipoletti, Rehbock, Thomson)
  - determinación de la descarga
  - comparación de la descarga teórica y la medida

Especificación

[1] 4 vertederos de cresta delgada para la instalación en el canal de ensayo HM 160
[2] vertedero rectangular con ventilación opcional como vertedero de cresta delgada
[3] vertedero Thomson, vertedero Cipoletti y vertedero Rehbock como vertederos de aforo
[4] misma altura del vertedero en todos los vertederos
[5] soporte para alojamiento del vertedero de aforo que se va a estudiar
[6] soporte y vertedero rectangular con faldas obturadoras laterales
[7] placas de presa de acero fino
[8] soporte y vertedero rectangular de PVC

Datos técnicos

Vertedero Thomson
- abertura triangular del vertedero

Vertedero Rehbock
- abertura rectangular del vertedero

Vertedero Cipoletti
- abertura trapezoidal del vertedero

LxAnxAl: 75x86x210mm (soporte)
LxAnxAl: 75x86x270mm (vertedero rectangular)
Peso total: aprox. 2kg

Volumen de suministro

1 vertedero rectangular con ventilación
3 placas de vertedero
1 soporte
1 juego de accesorios
1 manual

HM 160.30

Juego de vertederos de cresta delgada, cuatro tipos

Accesorios necesarios

HM 160	Canal de ensayo 86x300mm