

HM 163.35

Éléments de dissipation d'énergie



Description

■ dissipation d'énergie après un déversoir à crête arrondie

Lorsqu'un écoulement supercritique se trouve juste après un ouvrage de contrôle, il est très chargé en énergie, et peut donc provoquer des dommages sur le fond du canal. Des bassins d'amortissement et des éléments tels que blocs de chute, seuils dentés ou seuils d'extrémité permettent de dissiper cette énergie cinétique, ce qui a un effet sur la position du ressaut. Les seuils d'extrémité sont utilisés pour créer un bassin d'amortissement et maintenir le ressaut à une position précise.

Les éléments de dissipation d'énergie du HM 163.35 sont utilisés en association avec le déversoir à crête arrondie HM 163.32. Tous les composants à étudier sont montés sur une plaque de fondation. Le bloc de chute du HM 163.35 est installé à la place d'un évacuateur dans le HM 163.32. Les seuils d'extrémité et les seuils dentés du HM 163.35 peuvent être installés individuellement ou en association en aval du déversoir.

Contenu didactique/essais

- comparaison des effets de différents éléments de dissipation d'énergie
 - ▶ blocs de chute
 - ▶ seuils dentés
 - ▶ seuils d'extrémité
- observation du ressaut sans et avec seuils d'extrémité et dentés

Spécification

- [1] éléments de dissipation d'énergie à installer dans le canal d'essai HM 163
- [2] accessoires pour HM 163.32
- [3] tous les éléments en PVC
- [4] 1 bloc de chute, 2 seuils dentés avec 5 dents rectangulaires, 1 seuil denté avec 5 dents triangulaires, 2 seuils d'extrémité de hauteur différente
- [5] plaque de fondation pourvue de trous taraudés répartis de manière homogène

Caractéristiques techniques

Bloc de chute

- Lxlxh: 404x176x218mm

Seuil d'extrémité

- Lxlxh: 404x60x75mm
- Lxlxh: 404x60x150mm

Seuils dentés

- Lxlxh: 404x60x75mm
- dents, lxh: 40x60mm

Plaque de base

- écart entre les 2 positions de montage: 100mm

Lxlxh: 2000x404x15mm (plaque de fondation)

Poids total: env. 35kg

Liste de livraison

- 1 bloc de chute
- 3 seuils dentés
- 2 seuils d'extrémité
- 1 plaque de fondation
- 1 jeu d'accessoires
- 1 notice

HM 163.35

Éléments de dissipation d'énergie

Accessoires requis

HM 163	Canal d'essai 409x500mm
HM 163.32	Déversoir à crête arrondie avec deux évacuateurs