

HM 160.32

Déversoir à crête arrondie avec deux évacuateurs



Description

■ écoulement par des déversoirs à crête arrondie

Les déversoirs à crête arrondie sont des déversoirs fixes qui font partie des ouvrages de contrôle. Lorsqu'un corps de déversoir est submergé, il se produit un changement d'écoulement: ce dernier devient supercritique. L'écoulement supercritique présente une énergie cinétique élevée à l'extrémité du dos de déversoir. La part de cette énergie qui est excédentaire peut provoquer des dommages. C'est pourquoi il faut dissiper de l'énergie, p.ex. en utilisant un évacuateur de déversoir en forme de saut de ski ou un bassin d'amortissement.

Le HM 160.32 comprend deux déversoirs à crête arrondie avec différents évacuateurs de déversoir (en forme de saut de ski et à pente raide).

D'autres possibilités de dissipation d'énergie peuvent être étudiées avec les accessoires disponibles HM 160.35 Éléments de dissipation d'énergie.

Contenu didactique/essais

- influence de l'évacuateur de déversoir sur les processus d'écoulement
 - ▶ évacuateur en forme de saut de ski
 - ▶ évacuateur à pente raide
- position du ressaut en fonction du niveau de l'eau en aval
- avec une jauge à eau et un gradient de vitesse:
 - ▶ détermination de la profondeur conjuguée
 - ▶ détermination du débit et de la hauteur
 - ▶ comparaison entre débit théorique et débit mesuré

Spécification

- [1] 2 déversoirs à crête arrondie à installer dans le canal d'essai HM 160
- [2] déversoir à crête arrondie avec évacuateur en forme de saut de ski
- [3] déversoir à crête arrondie avec évacuateur à pente raide
- [4] les deux corps de déversoir en PVC
- [5] les deux corps de déversoir avec lèvres d'étanchéité

Caractéristiques techniques

Déversoir avec évacuateur à pente raide
■ Lxlxh: 172x84x160mm

Déversoir avec évacuateur en forme de saut de ski
■ Lxlxh: 210x84x160mm

Poids total: env. 4kg

Liste de livraison

- 2 déversoirs à crête arrondie
- 1 jeu d'accessoires
- 1 notice

HM 160.32

Déversoir à crête arrondie avec deux évacuateurs

Accessoires requis

HM 160 Canal d'essai 86x300mm

Accessoires en option

HM 160.35 Éléments de dissipation d'énergie