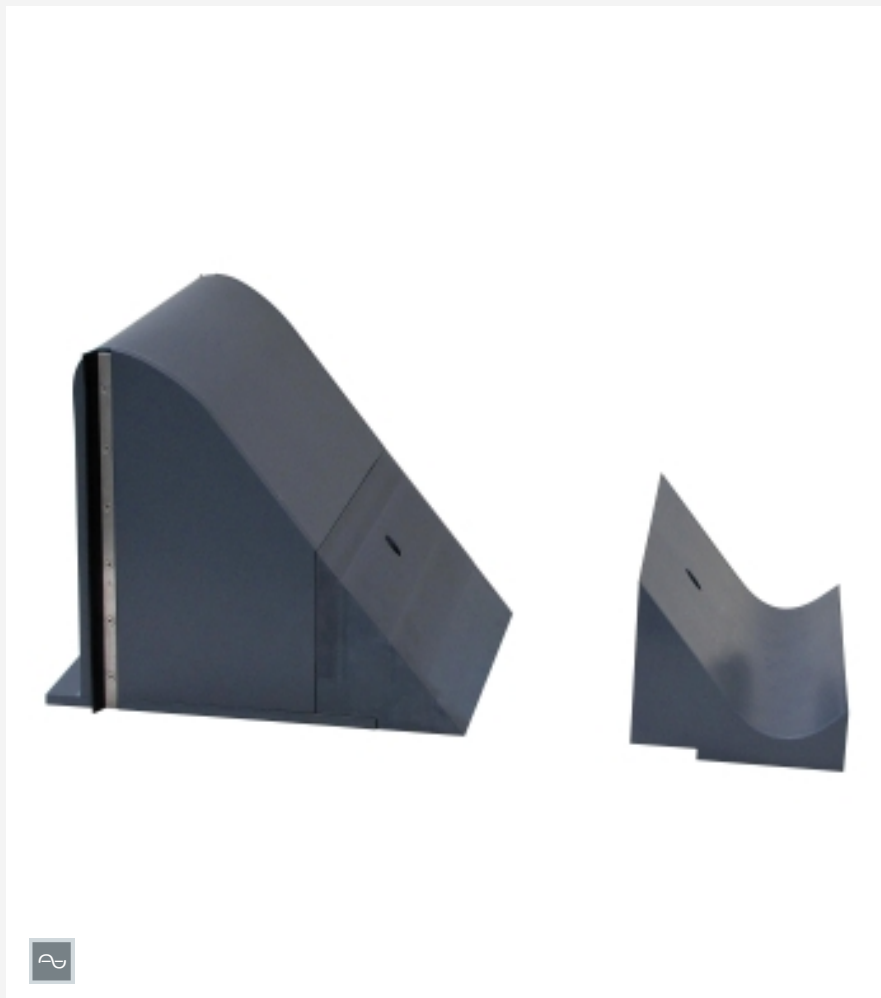


HM 163.32

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 en forme de saut de ski ou un bassin d'amortissement.

Le HM 163.32 comprend un déversoir à crête arrondie avec deux évacuateurs différents (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 163.35 Éléments de dissipation d'énergie.

Contenu didactique/essais

- influence de l'évacuateur 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] déversoir à crête arrondie à installer dans le canal d'essai HM 163
- [2] 2 évacuateurs différents: en forme de saut de ski et à pente raide
- [3] corps de déversoir en PVC
- [4] corps de déversoir avec lèvres d'étanchéité

Caractéristiques techniques

Déversoir avec évacuateur à pente raide

- Lxlxh: 410x409x360mm

Déversoir avec évacuateur en forme de saut de ski

- Lxlxh: 470x409x360mm

Poids total: env. 18kg

Liste de livraison

- 1 déversoir à crête arrondie
- 2 évacuateurs
- 1 jeu d'accessoires
- 1 notice

HM 163.32

Déversoir à crête arrondie avec deux évacuateurs

Accessoires requis

HM 163 Canal d'essai 409x500mm

Accessoires en option

HM 163.35 Éléments de dissipation d'énergie