

# HM 160.34

## Déversoir à crête arrondie avec mesure de pression



### Description

#### ■ répartition de la pression le long d'un dos de déversoir à crête arrondie

Les déversoirs à crête arrondie sont des déversoirs fixes qui font partie des ouvrages de contrôle. Ils sont souvent utilisés pour retenir les eaux d'une rivière. Le déversoir lui-même est constitué d'un corps de barrage massif. Les contours extérieurs du déversoir ont plus ou moins la forme d'un triangle. Le dos de déversoir est souvent conçu de manière à favoriser l'écoulement, afin d'atteindre un débit  $Q$  maximum.

Le HM 160.34 permet d'étudier la répartition de la pression le long du dos de déversoir. La mesure de la pression s'effectue par des orifices qui sont perpendiculaires à la surface du dos de déversoir. Les hauteurs de pression sont affichées directement sur les tubes de manomètre intégrés.

### Contenu didactique/essais

- déversoir à profil hydrodynamique sur le déversoir à crête arrondie
- répartition de la pression le long du dos de déversoir à des débits différents
  - ▶ décollement de la lame
- avec une jauge à eau:
  - ▶ 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 160
- [2] dos de déversoir avec évacuateur à pente raide
- [3] 7 points de mesure de la pression dans le dos de déversoir
- [4] tubes de manomètre intégrés
- [5] corps de déversoir avec lèvres d'étanchéité

### Caractéristiques techniques

Tubes de manomètre

- plage de mesure: 290mmCE

Lxlxh: 330x84x290mm

Poids: env. 3kg

### Liste de livraison

- 1 déversoir
- 1 jeu d'accessoires
- 1 notice