

# HM 160.40

## Vanne radiale



### Contenu didactique/essais

- écoulement dénoyé (libre) sous une vanne radiale
- écoulement noyé (avec retenue) sous une vanne radiale
- observation de la contraction de jet (Vena Contracta)
- observation des ressauts dans l'eau en aval

### Spécification

- [1] vanne radiale à installer dans le canal d'essai HM 160
- [2] vanne radiale avec lèvres d'étanchéité sur les côtés
- [3] ajustage de la hauteur avec un levier

### Caractéristiques techniques

Vanne

- plaque de déversoir en acier inoxydable, largeur: 80mm
- rayon du segment: 298mm

Lxlxh: 310x160x460mm

Poids: env. 3kg

### Liste de livraison

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

### Description

#### ■ écoulement par dessous une vanne radiale

Les vannes radiales font partie des ouvrages de contrôle mobiles; l'écoulement les traverse par dessous. L'élément principal de la vanne radiale est une paroi ayant la forme d'un segment circulaire qui produit une retenue dans un canal traversé par un écoulement.

Les vannes radiales sont souvent utilisées en association avec un ouvrage de contrôle fixe, p.ex. un déversoir à seuil épais. Ces associations sont typiques dans les barrages. Elles permettent d'ajuster et réguler le débit du canal selon les besoins.

L'ouverture de la vanne radiale HM 160.40 et donc la décharge en dessous de la vanne peut être réglée manuellement.