

HM 163.46

Jeu de piles, sept profils



Contenu didactique/essais

- écoulement sous-critique avec étranglement de section faible **ou** important
- écoulement supercritique avec étranglement de section faible **ou** important
- influence du profil de la pile
- retenue devant des piles
- changement d'écoulement au niveau de la pile
- influence de l'angle d'incidence

Spécification

- [1] pile à installer dans le canal d'essai HM 163
- [2] étranglement de section faible ou important au moyen de piles
- [3] profils de pile: rectangulaire, arrondi, carré, arrondi d'un côté, arrondi des deux côtés, pointu d'un côté, pointu des deux côtés
- [4] fixation de piles avec dispositif de serrage pour installation dans le canal d'essai: jusqu'à trois piles en même temps à neuf positions différentes
- [5] fixation de pile avec échelle angulaire qui indique l'angle d'incidence

Caractéristiques techniques

Piles en PVC

Échelle angulaire

- $\pm 90^\circ$
- graduation: 15°

Lxlxh: 430x110x770mm (total)

Poids: env. 32kg

Liste de livraison

- 1 jeu de piles avec différents profils
- 1 fixation avec dispositif de serrage
- 1 jeu d'accessoires
- 1 notice

Description

■ étranglement de section latéral dans le canal

Les obstacles présents dans le canal réduisent la section d'écoulement. Il peut donc se produire une retenue de l'eau devant les obstacles.

Le HM 163.46 comprend plusieurs piles avec différents profils caractéristiques des piles de pont. On étudie avec une seule pile le comportement d'écoulement en cas d'étranglement de section faible. Jusqu'à trois piles installées en même temps permettent d'obtenir un étranglement de section important.

Il est possible d'étudier l'influence de l'angle d'incidence en tournant la pile installée.

Un dispositif de serrage permet de fixer la ou les pile(s) dans le canal d'essai. Une échelle indique l'angle entre les pointes de la pile et l'écoulement.