

HM 160.36

Déversoir à siphon



Contenu didactique/essais

- principe de fonctionnement d'un déversoir à siphon
- débit d'un déversoir à siphon
- comparaison entre écoulement tubulaire et chute libre dans un déversoir à siphon

Spécification

- [1] déversoir à siphon à installer dans le canal d'essai HM 160
- [2] corps de déversoir en PMMA
- [3] soupape d'aération du déversoir à siphon
- [4] corps de déversoir avec lèvres d'étanchéité

Caractéristiques techniques

Déversoir à siphon

- matériau: PMMA
- section d'écoulement avec plage de débit BxH: 72x35mm

Lxlxh: 330x84x290mm

Poids: env. 2kg

Liste de livraison

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

Description

■ déversoir à siphon avec aération en option

Les déversoirs à siphon comptent parmi les déversoirs fixes. Ils sont utilisés pour l'évacuation de crues sur les barrages et présentent une capacité d'évacuation spécifique élevée.

Les déversoirs à siphon « se mettent en action » dès que le niveau de l'eau du lac artificiel atteint une hauteur déterminée. On assiste alors à un écoulement en charge dans le conduit entièrement traversé. Cet écoulement en charge a une capacité d'évacuation élevée, qui est supérieure à la capacité d'évacuation au niveau de la nappe dénoyée. Lorsque le niveau de l'eau baisse à nouveau, de l'air est aspiré dans le siphon. Ce qui interrompt brusquement la colonne d'eau.

Le déversoir à siphon transparent HM 160.36 dispose d'une aération permettant de comparer le fonctionnement ou la capacité d'évacuation du déversoir à siphon avec et sans aération. L'aération permet également d'interrompre à tout moment le débit dans le siphon actif.