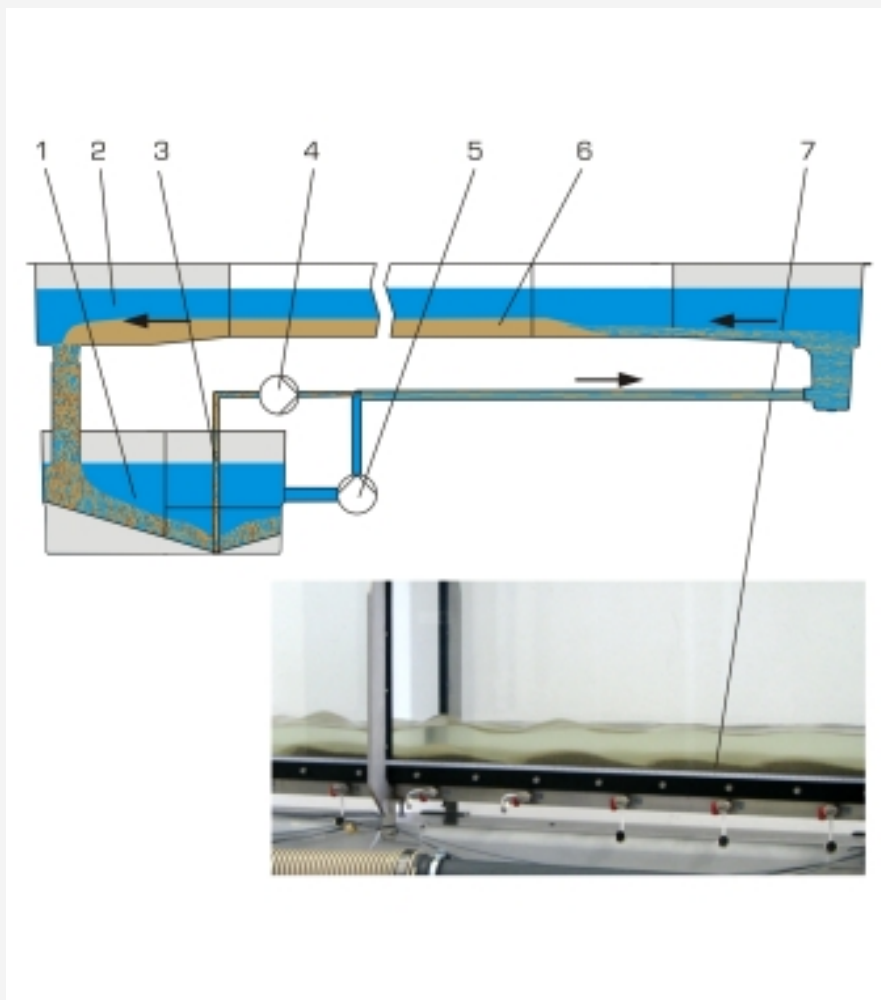


# HM 161.71

## Circuit de sédiments fermé



1 réservoir de sortie du HM 161 avec piège à sédiments, 2 élément de sortie du HM 161, 3 lance d'aspiration, 4 pompe mélange eau-sédiments, 5 pompe du HM 161, 6 lit de sédiments, 7 déplacement des dunes

### Description

- transport par charriage dans des canaux ouverts
- commande la pompe à sédiments via l'écran tactile à HM 161

Les écoulements dans les rivières, canaux et zones côtières sont souvent accompagnés d'un transport de sédiments. Il s'agit avant tout du transport par charriage, durant lequel des matières solides se déplacent dans le fond du canal.

Le HM 161.71 traite du transport par charriage et se compose d'une lance d'aspiration et d'un système de conduites avec pompe.

Au début de l'essai, on installe un lit de sédiments dans la section d'essai en l'absence d'écoulement d'eau. Ensuite, on active le circuit d'eau. L'accessoire est automatiquement identifié par l'API.

La pompe à sédiments est commandée par l'écran tactile de l'API de HM 161.

L'eau qui s'écoule transporte les sédiments près du lit, le long de la section d'essai. Ce transport par charriage est bien visible.

Le réservoir de sortie est construit comme piège de sédiments. La lance d'aspiration est insérée dans le réservoir de sortie. Une pompe réachemine le mélange eau-sédiments du fond de réservoir de sortie jusqu'à l'alimentation en eau de la section d'essai.

Le HM 161.71 n'est pas adapté aux essais sur le transport des sédiments en suspension.

Le HM 161 peut à tout moment être complété avec le HM 161.71.

### Contenu didactique/essais

- observation du transport par charriage au fond du canal
  - ▶ roulement et saltation
- formation et déplacement des rides et des dunes
- avec le HM 161.29 ou le HM 161.46
  - ▶ marques d'obstacle fluviales

### Spécification

- [1] transport par charriage avec circuit de sédiments fermé pour le canal d'essai HM 161
- [2] circuit de sédiments fermé avec réservoir de sortie du HM 161 comme piège à sédiments, lance d'aspiration, système de conduites et pompe
- [3] pompe avec système de conduites pour le transport du mélange eau-sédiments depuis le réservoir de sortie jusqu'à l'alimentation en eau de la section d'essai
- [4] identification automatique d'accessoire dans l'API
- [5] commande la pompe à sédiments via l'écran tactile de l'API à HM 161
- [6] le HM 161 peut à tout moment être complété avec le HM 161.71

### Caractéristiques techniques

#### Pompe

- puissance absorbée: 1,1kW
  - débit de refoulement max.: 33m<sup>3</sup>/h
  - hauteur de refoulement max.: 9,5m
- Lance d'aspiration de PVC

400V, 50Hz, 3 phases  
 400V, 60Hz, 3 phases  
 Dxh: 90x2400mm (lance d'aspiration)  
 Poids total: env. 30kg

### Nécessaire pr le fonctionnement

sédiments: sable (1...2mm taille de grain)

### Liste de livraison

- 1 lance d'aspiration
- 1 pompe
- 1 jeu d'accessoires
- 1 notice

# HM 161.71

## Circuit de sédiments fermé

Accessoires requis

HM 161                    Canal d'essai 600x800mm

Accessoires en option

HM 161.29            Vanne plane

HM 161.46            Jeu de piles, sept profils