



F

SERVICO : ALIMENTATION ELECTRIQUE :
220 V, 50 HZ, MONOPHASE / PUISSANCE
NECESSAIRE 1,2 KW 90 KG DE SABLE
CALIBRE

: EH330 - EH331

O canal do leito móvel destina-se ao estudo de fluxos de superfície livre com um fundo instável. Esses fluxos, presentes na natureza (rio, torrente, rio) estão sujeitos a fenômenos físicos complexos que a teoria não pode explicar sozinha. Sua visualização prática através do uso de modelos permanece insubstituível. O canal do leito móvel foi projetado para cumprir essa tarefa educacional. O canal do leito móvel existe em duas versões: EH330 com canal de dois metros e EH331 com canal de quatro metros.

- Estudo de fluxos em torno de obras de engenharia civil
- Reprodução dos efeitos dos fluxos nas margens de canais e rios
- Estudo experimental de erosão e sedimentação
- Estudo dos meandros dos rios
- Demonstração das camadas limite
- Testes de modelos de engenharia civil

Descrição técnica :

A instalação compreende uma veia de teste apoiada em cada uma de suas extremidades por um reservatório. A areia que simula o leito instável do fluxo está disposta no fundo do canal. Uma vez preenchido com água, o todo é animado por uma bomba centrífuga. Uma válvula solenóide controlada a partir de uma caixa de controle regula o fluxo. Este caudal é medido com um caudalímetro de hélice. Leitura direta na caixa de controle. O reservatório a jusante inclui uma zona de assentamento projetada para recuperação de areia, bem como um açude usado para regular o nível de água na veia. O difusor e a grade de isolamento do reservatório a montante homogeneizam o fluxo. A combinação de nível de fluxo permite todas as faixas de controle de velocidade.

Um limnómetro movendo-se ao longo dos 3 eixos do espaço permite uma medição precisa do fundo do fluxo sobre toda a superfície da veia de teste.

- Dimensões totais: EH 330: 3800 x 770 x 1500 mm - EH 331: 6100 x 720 x 1500 mm
- Acessórios opcionais: Um conjunto de modelos: 2 asas, 4 pontes, 2 cilindros