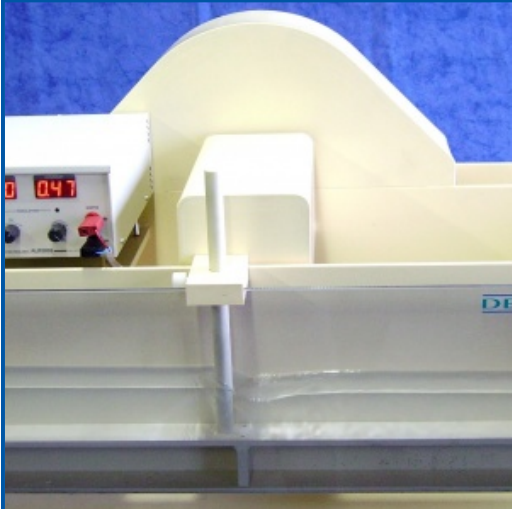


# VISUALIZAÇÃO E ESTUDO DO CANAL DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS

: EH310



A visualização dos fluxos de superfície livre permite uma abordagem aos fenômenos hidráulicos causados por obstáculos (pilha de pontes, limiar, válvula) encontrados em cursos de água e canais. O transporte de sedimentos é um fenômeno complexo que ocorre na maioria dos rios e canais. Ela reflete o movimento do material do leito em um fluxo, desde o empuxo de grandes pedras em torrentes de montanhas até o transporte em suspensão de partículas finas de argila ao longo dos rios. Uma boa compreensão desses fenômenos e suas consequências é essencial em áreas como geologia, hidrologia, irrigação, etc ...

- Estudo dos dois modos de transporte, empuxo e transporte por suspensão
- Estudo da evolução do transporte de acordo com a velocidade e a altura do fluxo
- Estudo do efeito de vários obstáculos na laje, válvula, perfil cilíndrico
- Visualização de fluxos

## Descrição técnica :

A Visualização do Transporte de Sedimentos e o Canal de Estudo é um meio simples e eficaz de observar os dois modos de transporte de empuxo e suspensão de transporte, bem como a visualização de fluxos sobre e em torno de obstáculos. ou totalmente imerso. Este dispositivo também permite o estudo do movimento de vários materiais de acordo com seu tamanho e seu ambiente (velocidade de fluxo, obstáculos ...) A instalação inclui um canal de circuito fechado com uma superfície livre com um fundo duplo para armazenar sedimentos. Pés ajustáveis permitem que o canal seja nivelado. Os sedimentos são dispostos no fundo duplo da veia de teste, feito de material transparente para uma boa visualização dos fenômenos estudados. A água do canal é acionada por uma roda de disco, acionada por um motor de velocidade variável (de 0 a 40 rpm). Este dispositivo garante uma boa distribuição do fluxo em toda a faixa de velocidade.

Um piso removível permite, no caso de utilização no canal de visualização, cobrir o compartimento do material e fixar os obstáculos (limiar, vertedouro, etc ...). Vários perfis e uma placa de fundo entregues com o dispositivo multiplicam as possibilidades de experimentos do canal, sendo que duas tampas de proteção isolam a parte do motor da instalação.

### Acessórios fornecidos com o canal:

Transporte de sedimentos: Suporte com perfil cilíndrico e válvula plana e saco de material (areia)

Visualização: um limiar de paredes largas; Limiar de paredes finas

F

SERVICO : ALIMENTATION ELECTRIQUE :  
220 V MONOPHASE 50 HZ  
DIMENSOES : 1100 X 500 X 450 MM / CANAL  
D'ESSAIS : 600 X 50 X 150 MM  
PESO : 66KG