

CANAL HIDRAULICO COM INCLINACAO VARIÁVEL



: EH1000

O canal hidráulico EH1000 é um canal com inclinação variável, suas paredes laterais transparentes permitem visualizar o fluxo ao longo de toda a extensão da veia. O design e o design do EH1000 conferem-lhe as propriedades de um canal uniforme, isto é, o rigoroso respeito das quatro condições de Chézy para o estabelecimento de um fluxo uniforme e permanente. A relação comprimento / largura do EH1000 o classifica como longa. A água circula em circuito fechado.

Os experimentos incluem:

- Evidência de diferentes fluxos: uniforme, permanente, gradual ou abruptamente variado.
- Identificação de diferentes regimes de fluxo: torrencial, crítico, fluvial
- Distribuição de velocidades em um canal
- Chezy, Bazin, Manning-Stricklel Fórmulas
- Fluxos acima de diferentes tipos de limiares: borda fina e grossa, açude triangular.
- Medições de vazão em uma seção crítica
- Torrencial - fluvial: o salto hidráulico
- Estudos de curvas de vórtices
- Fluxo através de um canal Venturi e / ou Parshall
- Influência de aspereza em um fluxo

O canal EH1000 é feito ao longo de todo o seu comprimento em acrílico transparente. De rugosidade uniforme, é montada por um conjunto especial que garante paredes paralelas e uma seção constante. A perfeita rigidez do canal é assegurada por um feixe de caixa de acrílico. Em sua extremidade a montante, ele repousa sobre uma tomada de parafuso manual que permite um ajuste fino de inclinações positivas ou negativas. A água é bombeada do tanque principal e transportada para a própria parte do canal, através de uma válvula "bico de pato", localizada a montante da veia de teste. A válvula "bico de pato" faz livre fluxo de redemoinho, turbulência, vorticidade e distúrbios excessivos. O fluxo é regulado por uma válvula manual de várias voltas e é medido por um medidor de fluxo de agulha eletromagnético. A extremidade do canal termina com um teto de derramamento equipado com uma válvula de guilhotina da qual a água cai de volta no tanque principal. Devido à sua configuração, este teto do vertedouro ainda está vazio e garante uma ruptura hidráulica essencial na saída do canal.

Descrição técnica :

- Bomba centrífuga de aço inoxidável de 1 kW
- Tanque de água
- Fluxômetro tipo agulha magnética flutuante.
- 1 tubo de pitot 2 medidores vernier.
- 1 açude de paredes finas com camada ventilada, 2 açudes espessos, 1 venturi, 1 válvula guilhotina vertical, 2 pilares de ponte, 1 açude triangular e 1 leito irregular

F

SERVICO : ALIMENTATION ELECTRIQUE
220 V, 1 KW 50 HZ ALIMENTATION EN EAU
EVACUATION D'EAU DANS LA SALLE
DIMENSOES : 800 X 50 X 115 CM

PESO : 400KG

OPTIONS :

Canal de Parshall, siphon, vanne à secteur radial, seuil incliné, déversoir en doucine et à saut de ski et déversoir voûte à guideau.