



F

SERVICO : ALIMENTATION EN EAU ET
EVACUATION RETROPROJECTEUR
DIMENSOES : 450 X 180 X 32 MM /
DIMENSIONS DU CANAL: 280 X 60 X 3 MM
PESO : 3KG

: EH200

Um modelo, feito de acrílico, permite um estudo qualitativo de vários tipos de fluxo. Pode ser colocado em operação em um retroprojetor em uma sala de aula, ou usado em sala de aula pelos próprios alunos. O modelo EH200 é conectado a um circuito de água por acoplamentos rápidos e mangueiras.

Em vários pontos, o permanganato de potássio pode ser injetado. As redes que formam destacam as linhas atuais, assim como os diferentes regimes (turbulento e laminar), e áreas de fluido morto. O circuito de água pode ser conectado diretamente à rede ou a uma bancada hidráulica.

A taxa de fluxo pode variar de 0 a 1 m³ / h para mostrar os diferentes efeitos ao longo do modelo.

Descrição técnica :

Fluxo direto: mostra a transição do fluxo laminar para o fluxo turbulento, dependendo dos fluxos, bem como dos perfis de velocidade.

Troca de seção abrupta: feita usando os acessórios fornecidos com o modelo, essa configuração pode ser usada em ambas as direções, visualizando um súbito estreitamento ou um aumento repentino, e mostra a contração do fluxo e das zonas mortas.

Venturi: Feito usando os acessórios fornecidos com o modelo, esta configuração mostra, em fluxo laminar, as linhas de corrente nítidas e distintas que se arredondam e se contraem.

Diafragmas: Usando os acessórios fornecidos com o modelo, podemos visualizar as linhas atuais que se arredondam e se contraem na passagem da constricção, depois colam na parede a uma distância que é uma função do fluxo (comparação com o Venturi)

Perfil em um fluxo: Perfis diferentes (asa de avião, cilindro, etc.) podem ser colocados no fluxo. Durante a operação, o ângulo de incidência pode variar e mostra os destacamentos das linhas atuais.