

## BANCADA VERTICAL PARA O ESTUDO DA DINÂMICA DE FLUIDOS EM SÉRIE



: MP75D

Um fluido que flui em um tubo é submetido a uma força de atrito que causa uma perda de energia e, portanto, uma queda de pressão total. Isso varia de acordo com os obstáculos que o fluido encontra. Distinguimos as perdas de pressão regulares, devido ao atrito nas paredes dos tubos e perdas de pressão singulares causadas pelas singularidades da rede (cotovelos, válvulas ...).

A bancada para o estudo da dinâmica de fluidos, MP75D, permite destacar essas diferentes perdas de pressão regulares e singulares, devido aos principais elementos encontrados em uma instalação de tubulação. A transparência dos tubos e os dispositivos de redução de pressão permitem visualizar perfeitamente os fluxos, em particular para visualizar os regimes de fluxo laminar e turbulento.

F

SERVICO : ALIMENTATION ELECTRIQUE :  
220V, 50 HZ MONOPHASE, 0,37KW  
DIMENSOES : 1800 X 750 X 1800 MM

PESO : 100KG

- Estudo dos principais elementos encontrados em uma instalação de tubulação
- Medição das perdas de pressão geradas por esses diferentes elementos por meio de um sensor de pressão diferencial com visor e engates rápidos
- Visualização de fluxos em tubulações e dispositivos redutores de pressão
- Detecção de regimes de fluxo laminar e turbulento de acordo com fluxos e pressões
- tubos lisos e ásperos Estudo das perdas de pressão regulares de: tubos de diferentes diâmetros;
- válvulas diferentes aumento abrupto e diminuição do diâmetro de um tubo; Estudo de quedas de pressão singulares e lineares: curvas de diferentes raios;
- Medição de vazões por dispositivos de vácuo (venturi, diafragma)
- Determinação do Kv das válvulas

### Descrição técnica :

- Estrutura em aço inoxidável e porcas de alumínio equipadas com 4 rodas orientáveis, incluindo 2 de travamento automático
- Um tanque com tampa e válvula de drenagem
- Bomba centrífuga industrial de aço inoxidável
- 1 fluxômetro flutuante
- 1 válvula de controle de fluxo
- 2 tubos rectos rectos com diâmetros de 16 e 32 mm e comprimento de 1 m
- 1 tubo reto com um diâmetro de 17 mm
- 2 cotovelos a 180 ° de raio de curvatura 100 mm
- 2 cotovelos a 180 ° de raio de curvatura 50 mm
- Uma ampliação e uma redução brusca DN15-DN25
- Uma válvula de diafragma
- Uma válvula de encaixe
- Uma válvula de gaveta
- Um bocal
- Um diafragma
- Um tubo Venturi
- Acoplamentos de conexão rápida auto-vedantes e um sensor de

pressão diferencial com display remoto na caixa elétrica para a medição das perdas de pressão nos vários tubos e circuitos do circuito

- Um controle de bomba e caixa de proteção
- Manual técnico e pedagógico

### **OPTIONS :**

Panneau supplémentaire avec 4 manomètres. Un capteur de pression différentiel avec affichage digital pour la mesure des pressions et calcul de débit. Un dispositif d'injection de colorant