



F

**SERVICO :**

**DIMENSOES : 1850 X 650 X 1200 MM**

**PESO : 40KG**

**: EX410**

A bancada de estudo de dinâmica de fluidos EX410 permite verificar as leis fundamentais da hidráulica em conduítes fechados. Ele gera diferentes tipos de fluxos permanentes para o estudo quantitativo das mudanças nas perdas de pressão em função do fluxo.

O EX410 possui um tubo de venturi e pitot para o estudo de métodos de medição de vazão. Os experimentos são conduzidos em tubos de PVC e componentes comerciais padrão.

### Experiências possíveis

- Estudo das perdas de carga distribuídas ao longo do tubo de diâmetro e matéria diferente.
- aumento repentino estreitamento súbito; Encaixe em T; cotovelos a 45 °; curva-se a 90 ° de raio pequeno e raio grande; Estudos de perdas de pressão singulares: diafragma;
- Medição de fluxo usando um diafragma calibrado, tubo de Pitot, venturi
- Visualização da transição laminar-turbulenta

### Descrição técnica :

O banco EX410 consiste de uma base de base na qual os componentes a serem estudados são fixos. Todas as tubulações e singularidades estão em série e representam um comprimento de cerca de 8,5m Em cada componente são definidos os pontos de pressão. Eles estão conectados a um multimanômetro vertical com escala milimétrica ou em tubo em U.

Composição do banco:

- Dois tubos de 1 m de comprimento útil.  
Com 3 torneiras de pressão
- Cotovelos a 45 °, raio pequeno de 90 ° e raio grande
- Encaixe em T
- Encolhimento / alargamento abrupto
- Diafragma calibrado
- Tubo de Pitot
- Venturi
- Válvula reguladora de fluxo e 2 válvulas para madeira para seleções de circuito, uma válvula de saída
- Jarra e tubo para injeção de corante
- Cada elemento é removível e substituível.
- A bancada EX410 possui um painel manométrico composto por 19 tubos piezométricos e um painel com 3 tubos em U. Os 3 tubos em U são conectados aos dispositivos de medição de vazão, o diafragma calibrado, o venturi e o tubo de Pitot.
- A bancada EX410 pode ser colocada em uma mesa ou bancada (não fornecida).

## OPTIONS :

Option 1: Module d'alimentation en eau EX402B : cuve et pompe  
Option 2. Le module EX408B peut être utilisé avec le module EX402B pour la mesure du débit volumétrique avec : cuve graduée et chromomètre (non fourni) Option 3. le Canal hydraulique EX404 de 0,8 m de longueur utile. Il est livré avec un jeu de modèles : (pile de pont, déversoir, venturi, seuil épais profilé) . Il est adaptable sur le banc EX410 ( non inclinable) ou être monté sur un support indépendant, il est alors inclinable de +/- 4°. Il est livré avec un ensemble de vannes et tuyaux de raccordement au système d'alimentation EX402B & EX408B .