



*Photo non contractuelle*

**SERVICE : ALIMENTATION ELECTRIQUE  
(220/240V, 50HZ) ARRIVEE ET EVACUATION  
D'EAU**

**DIMENSIONS : EX400 : 1500 X 600 X 1200  
MM / EX402B + EX408B : 700 X 450 X 800  
MM**

**POIDS : EX400 : 25KG / EX402B + EX408B :  
20KG**

## REFERENCE : EX400

**Le banc d'étude de la dynamique des fluides EX400 permet de vérifier les lois fondamentales de l'hydraulique en conduites fermées. Il génère différents types d'écoulements permanents pour l'étude quantitative des variations de pertes de charges en fonction du débit.**

### Objectifs Pédagogiques :

- Mesure du débit à l'aide d'un diaphragme calibré
- Etude des pertes de charge réparties le long d'un tuyau, de 1 m de longueur, équipé de 3 prises de pression
- Etudes des pertes de charges singulières : diaphragme ; coudes à 90° petit rayon et grand rayon ; coudes à 45° ; raccord en T ; rétrécissement brusque ; élargissement brusque
- Visualisation de la transition laminaire-turbulent par injection de colorant

### Description technique :

Le banc EX400 est constitué d'éléments de base sur lequel sont fixés les composants à étudier. Chaque composant est fixé par des prises de pression connectées à un multimanomètre vertical avec une échelle millimétrique.

Le banc possède un panneau comprenant un jeu de tubes piézométriques et un tube en U.

Visualisation de la transition laminaire - turbulent par injection de colorant.

### OPTIONS :

Alimentation EX402B Mesure volumétrique du débit : EX408B