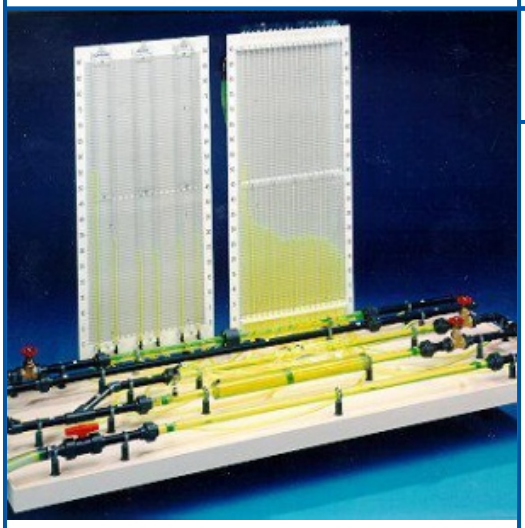
FLUID DYNAMICS BANKE UND DURCHFLUSSMESSGERATE



Nicht vertragliches Foto

SERVICE :

GROßE : 1850 X 650 X 1200 MM

GEWICHT : 40KG

REFERENCE : EX410

Die EX410 Fluid Dynamics-Prüfbank ermöglicht die Überprüfung der grundlegenden Gesetze der Hydraulik in geschlossenen Leitungen. Es erzeugt verschiedene Arten von permanenten Strömungen für die quantitative Untersuchung von Änderungen der Druckverluste in Abhängigkeit von der Strömung.
Die EX410 hat ein Venturi und ein Pitotrohr zur Untersuchung von Durchflussmessmethoden. Die Versuche werden an PVC-Rohren und handelsüblichen Komponenten durchgeführt.

Mögliche Erfahrungen

- Die Studie der Verluste der Last, die entlang des Rohres des Durchmessers und der verschiedenen Stoffe verteilt sind.
- plötzliche Vergrößerung plötzliche Verengung; T-Stück; Ellenbogen bei 45 °; Biegungen bei 90 ° kleinem Radius und großem Radius; Untersuchungen von einzelnen Druckverlusten: Membran;
- Durchflussmessung mit kalibrierter Membran, Staurohr, Venturi
- Visualisierung des laminar-turbulenten Übergangs

Technische Spezifikationen :

Die EX410-Bank besteht aus einer Basis, auf der die zu untersuchenden Komponenten befestigt sind. Alle Rohrleitungen und Singularitäten sind in Reihe angeordnet und stellen eine Länge von ca. 8,5 m dar. An jeder Komponente sind Druckpunkte eingestellt. Sie sind mit einem vertikalen Multimanometer mit einer Millimeter- oder U-Rohrskala verbunden.

Zusammensetzung der Bank:

- Zwei Rohre von 1 m Länge sind nützlich.
  Mit 3 Druckhähnen
- Ellenbogen bei 45 °, 90 ° kleiner Radius und großer Radius
- T-Stück
- Schrumpfung / abrupte Vergrößerung
- Kalibrierte Membrane
- Staurohr
- Venturi
- Durchflussregulierventil und 2 Holzbearbeitungsventile für die Auswahl der Schaltkreise, eine Auslassleitschaufel
- Gefäß und Röhrchen zur Farbstoffinjektion
- Jedes Element ist abnehmbar und austauschbar.
- Die EX410 verfügt über ein manometrisches Panel bestehend aus 19 piezometrischen Röhren und einem Panel mit 3 U-Rohren, wobei die 3 U-Rohre mit den Durchflussmessgeräten, der kalibrierten Membran, dem Venturi und dem Pitot-Rohr verbunden sind.
- Die Bank EX410 kann auf einem Tisch oder einer Arbeitsplatte (nicht im Lieferumfang enthalten) aufgestellt werden.

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 .