



*Nicht vertragliches Foto*

**SERVICE : ALIMENTATION ELECTRIQUE :**  
220V, 50 HZ MONOPHASE, 0,37KW  
**GROÙE : 1800 X 750 X 1800 MM**

**GEWICHT : 100KG**

## REFERENCE : MP75D

Ein in einem Rohr strömendes Fluid wird einer Reibungskraft ausgesetzt, die einen Energieverlust und somit einen Gesamtdruckabfall verursacht. Dies hängt von den Hindernissen ab, auf die die Flüssigkeit trifft. Wir unterscheiden die regelmäßigen Druckverluste aufgrund von Reibung an den Wänden von Rohren und singuläre Druckverluste, die durch die Singularitäten des Netzes (Bögen, Ventile ...) verursacht werden. Die Bank für die Untersuchung der Fluidodynamik, MP75D, macht es möglich, diese verschiedenen regelmäßigen und singulären Druckverluste aufgrund der Hauptelemente, die in einer Rohrinstallation angetroffen werden, hervorzuheben. Die Transparenz der Rohre und der druckreduzierenden Vorrichtungen ermöglicht eine perfekte Visualisierung der Strömungen, insbesondere zur Darstellung der laminaren und turbulenten Strömungsverhältnisse.

- Untersuchung der wichtigsten Elemente in einer Rohrinstallation
- Messung der Druckverluste, die durch diese verschiedenen Elemente erzeugt werden, mittels eines Differenzdrucksensors mit Anzeige und Schnellkupplungen
- Visualisierung von Strömungen in Rohren und Druckminderern
- Nachweis von laminaren und turbulenten Strömungsregimes nach Strömungen und Drücken
- glatte und raue Rohre Untersuchung der regelmäßigen Druckverluste von: Rohren unterschiedlicher Durchmesser;
- verschiedene Ventile abrupte Zunahme und Abnahme des Durchmessers eines Rohres; Untersuchung von singulären und linearen Druckabfällen: Biegungen verschiedener Radien;
- Durchflussmessung an Vakuumgeräten (Venturi, Diaphragma)
- Bestimmung der Kv der Ventile

## Technische Spezifikationen :

- Gestell aus Edelstahl und Aluminiummuttern mit 4 Lenkrollen, davon 2 selbsthemmend
- Ein Tank mit Deckel und Ablassventil
- Industrielle Kreiselpumpe aus Edelstahl
- 1 Schwimmer-Durchflussmesser
- 1 Stromregelventil
- 2 gerade gerade Rohre mit den Durchmessern 16 und 32 mm und Länge 1 m
- 1 gerades Rohr mit einem Durchmesser von 17 mm
- 2 Bögen bei 180 ° Krümmungsradius 100 mm
- 2 Bögen bei 180 ° Krümmungsradius 50 mm
- Eine Vergrößerung und eine starke Reduzierung DN15-DN25
- Ein Membranventil
- Ein Steckerventil
- Ein Absperrventil
- Eine Düse

- Eine Membrane
- Eine Venturi-Röhre
- Selbstdichtende Schnellverschlusskupplungen und Differenzdrucksensor mit Fernanzeige am Schaltkasten zur Messung der Druckverluste in den verschiedenen Rohren und Kreisen des Kreislaufs
- Eine Pumpensteuer- und Schutzbox
- Technisches und pädagogisches Handbuch

### **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