



*Nicht vertragliches Foto*

**SERVICE : ALIMENTATION ELECTRIQUE:  
380 V, 50 HZ MONOPHASEE - 0, 55 KW  
GROÙE : 2000 X 800 X 2100 MM**

**GEWICHT : 100KG**

## REFERENCE : MP76

Un fluide circulant dans une conduite est soumis à une force de frottement qui provoque une perte d'énergie et ainsi une perte de charge totale. Celle-ci varie suivant les obstacles que le fluide rencontre. On distingue les pertes de charge régulières, dues aux frottements sur les parois des conduites et les pertes de charge singulières provoquées par les singularités du réseau (coudes, vannes...). Le banc MP76 permet de mettre en évidence ces différentes pertes de charge régulières et singulières dues aux principaux éléments de tuyauterie d'installation. La transparence des conduites et des organes déprimogènes permet de visualiser les écoulements (régimes laminaires et turbulents) par injection de colorant.

- Visualisation des écoulements dans les conduites et les organes déprimogènes
- Mise en évidence des régimes d'écoulement laminaire et turbulent en fonction des débits et des pressions
- Etude des pertes de charge régulières de : Tuyauteries de différents diamètres ; Tuyauteries lisses et rugueuses ; Tuyauteries montantes, descendantes et inclinées
- Etude des pertes de charge singulières de : Coudes de différents rayons ; Augmentation et diminution brusques du diamètre d'une conduite ; Différentes vannes
- Mesure des débits par organes déprimogènes (venturi, diaphragme)
- Détermination du Kv des vannes

De conception et de fabrication industrielle, ce banc fonctionne en circuit fermé au moyen d'une pompe et d'une cuve d'alimentation. Il est parfaitement autonome, ne nécessitant qu'une alimentation électrique. Il peut être ainsi facilement utilisé dans un atelier ou une salle de classe. Une instrumentation complète est fournie avec le banc pour la mesure des pressions amont et aval de chacun des éléments permettant la détermination des pertes de charges régulières et singulières, la mesure du débit par les organes déprimogènes et la détermination du coefficient Kv des vannes.

### Technische Spezifikationen :

- Edelstahl-Chassis mit Ablaufwanne und Industrie-Kreiselpumpe in einphasigem Edelstahl
- Ein Schwimmer-Durchflussmesser und ein Durchflussregelventil
- Zwei gerade Rohre mit Durchmessern von 20 und 25 mm Länge <oder gleich 1500 mm
- Zwei gerade Rohre mit einem Durchmesser von 15 mm, eine glatte und eine grobe <oder gleich 1500 mm
- Variable Neigungsverrohrung
- Ellenbogen bei 45, 90 und 135 °, 90 ° -Kurve
- Eine Vergrößerung und abrupte Reduzierung DN15-DN25, in Altuglas
- Ein Membranventil, ein Kugelventil, ein Absperrventil
- Ein Füllventil
- Ein Zwerchfell und ein Venturi in Altuglas
- Ein Farbstoff-Injektionsgerät
- Manometer und Manometer mit 22 piezometrischen Rohren und

- Gegendruckpumpe zur Messung von statischen Drücken in Rohren
- Pumpensteuerung und Ein / Aus-Steuerkasten
  - Bank geliefert mit pädagogischem und technischem Handbuch.

### **OPTIONS :**

1 capteur de pression différentielle avec affichage local 4 Manomètres type bourdon et une lyre inclinée, verticale ou horizontale, longueur 500mm 1 dispositif d'injection de colorant