

## BANC D'ETUDE DES METHODES DE MESURES DE PRESSION



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Rappels théoriques des différents principes de mesure de pression
- Méthodes de manipulation
- Courbes caractéristiques
- Comparaison des différents capteurs
- Ajustement de l'indicateur
- Calibration des capteurs par rapport à une référence
- Supervision informatique

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

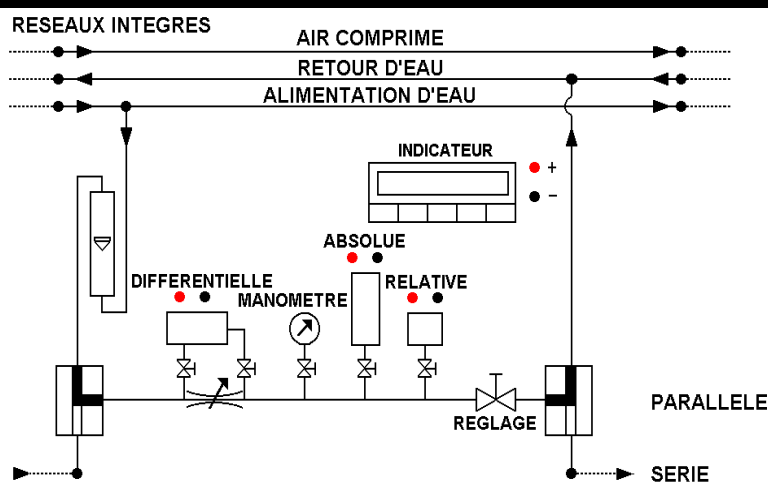
Le banc BMP 100 permet l'étude des différentes technologies de capteurs de pression. Les capteurs sont placés en série. L'eau du réseau assure la montée en pression du circuit. Les utilisateurs devront étudier la technologie de chaque capteur, vérifier leurs caractéristiques et les raccorder sur une boucle de mesure. L'affichage des mesures de pression sera réalisé par un régulateur numérique qui reçoit l'information des différentes mesures de pression.

L'unité est livrée complète, instrumentée avec documentation technique et pédagogique en français ainsi que l'ensemble des accessoires nécessaire au bon fonctionnement notamment de l'interface logiciel.

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

Sa structure en aluminium anodisée lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux. La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne.

## Illustrations



## Spécifications techniques

### Capteur de pression absolue

Capteur piezo-résistif  
Sortie boucle de courant 4-20 mA  
Précision +/- 0,5% de la pleine échelle

### Capteur de pression relative

Cellule de mesure certec avec membrane céramique  
Sortie boucle de courant 4-20 mA  
Précision +/- 0,2% de l'étendue de mesure

### Capteur de pression différentielle

Cellule de mesure à résonateur numérique  
Sortie boucle de courant 4-20 mA  
Précision +/- 0,075% de la mesure

### Manomètre de type BOURDON

DN100 tout INOX  
Classe de précision : 1  
Pas de sortie analogique

### Indicateur numérique

Programmable à microprocesseur  
Classe de précision : 0,25%  
Affichage 5 digits

### Vanne de réglage multitours

## Spécifications d'installation

- Electricité : 230 VAC mono - 50 Hz - 20 A
- Alimentation en eau : réseau 10 l/min – 3 bars
- Ou Alimentation en eau par le module UTL 050 (non fourni)
- Dimensions: (LxlxH mm): 780 x 570 x 590
- Poids (Kg): 40

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

## Documentation

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Dossier technique
- Travaux pratiques
- Certificat de conformité CE

# BMP100



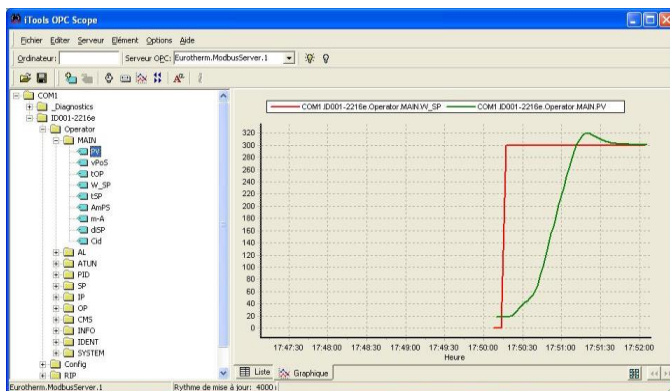
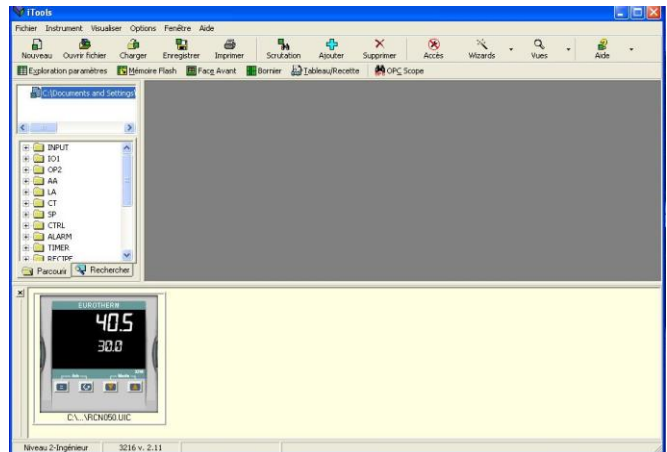
## Paramétrage, Tracé de courbes, Supervision

Le banc est également équipé d'origine d'un logiciel de supervision et de paramétrage. La connexion vers le PC est réalisée par un port USB standard. Le logiciel est divisé en deux parties :

### PARAMETRAGE :

Cette partie permet d'accéder aux paramètres de l'afficheur directement via un explorateur de données similaire à celui de Windows.

La face avant du régulateur est reproduite sur l'écran du PC et l'opérateur peut actionner les touches et commandes comme si il se trouvait sur le pilote.



### TRACE DE COURBES :

Cette partie permet de tracer des courbes avec les signaux de l'indicateur.

Les données stockées lors du tracé pourront ensuite être enregistrées dans un fichier au format Excel.

## Options

- Banc d'alimentation en eau

- Ref : UTL 050



DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE  
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – [www.didatec-technologie.com](http://www.didatec-technologie.com)  
email : [service\\_commercial@didatec-technologie.com](mailto:service_commercial@didatec-technologie.com)

Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC juil.-16- page 3

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis  
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual

version : FT-BMP100-STD-C