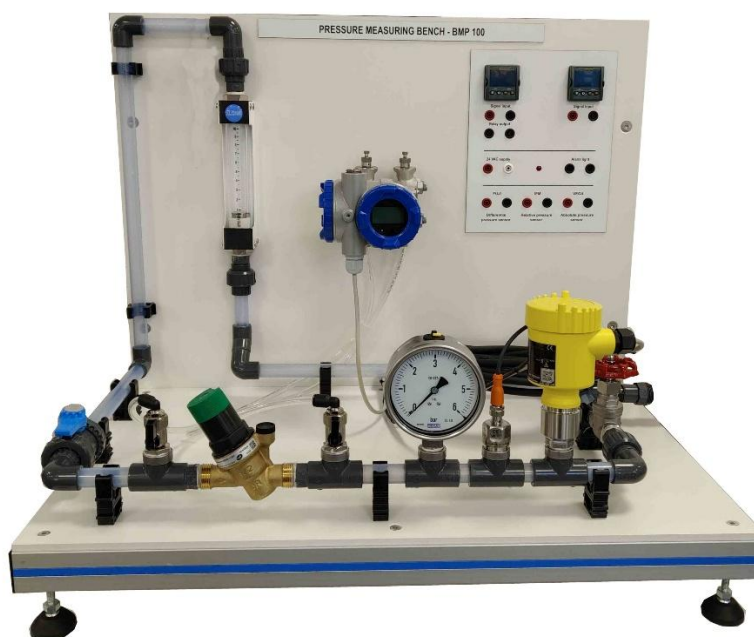


BANC D'ETUDE DES METHODES DE MESURES DE PRESSION



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

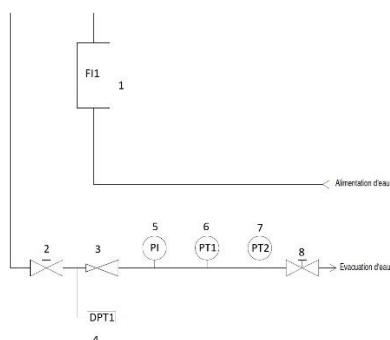
Le banc BMP 100 permet l'étude des différentes technologies de capteurs de pression. Les capteurs sont placés en série. L'eau du réseau assure la montée en pression du circuit. Les utilisateurs devront étudier la technologie de chaque capteur, vérifier leurs caractéristiques et les raccorder sur une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



Le banc est installé sur une structure en profilé aluminium équipé de quatre roulettes directionnelles à frein.

Le banc comporte également un coffret d'alimentation électrique avec disjoncteur différentiel, sectionneur général et une prise 2P+T pour raccorder les accessoires

1. Débitmètre à flotteur

Echelle : 1 à 10L/min

2. Vanne TOR à boisseau

3. Réducteur de pression

4. Capteur de pression différentielle

Capteur capacitif industriel

Sortie boucle de courant 4-20 mA

Echelle 0 à 6 bars relatif

5. Manomètre de type BOURDON

DN100 tout INOX

Classe de précision : 1

Pas de sortie analogique

Echelle 0 à 6 bars relatif

6. Capteur de pression absolue

Capteur piezo-résistif

Sortie boucle de courant 4-20 mA

Echelle 0 à 7 bars absolu

Capteur IO-LINK (livré avec interface io-link)

7. Capteur de pression relative

Cellule de mesure certec avec membrane céramique

Sortie boucle de courant 4-20 mA

Echelle 0 à 6 bars relatif

Fourni avec indicateur local de configuration

8. Vanne de réglage multi-tours

Spécifications d'installation

- Electricité : 230 VAC mono - 50 Hz - 4 A
- Alimentation en eau : réseau 10 l/min – 3 bars
- Ou Alimentation en eau par le module UTL 050 (non fourni)
- Dimensions: (LxlxH mm): 750 x 795 x 650
- Poids (Kg): 50

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
- Documentation technique
- Travaux pratiques
- Schéma électrique
- Schéma hydraulique
- Logiciel
- Certificat de conformité CE

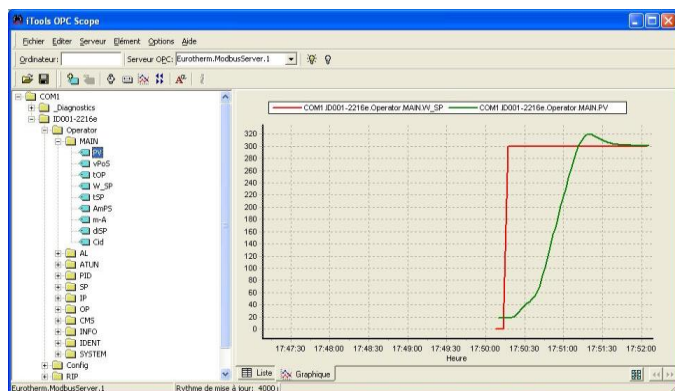
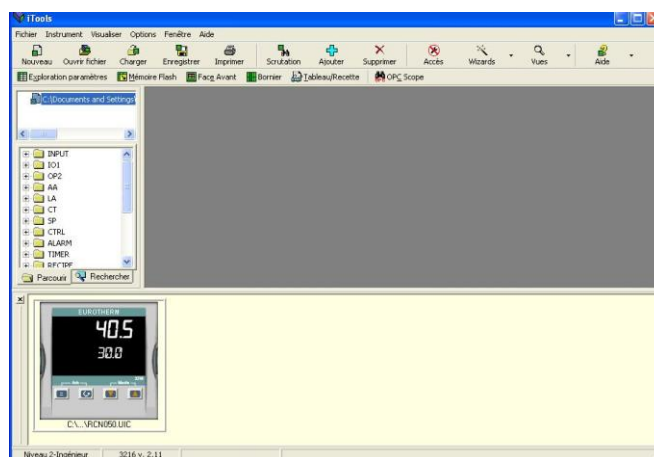
Paramétrage, Tracé de courbes, Supervision

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 de l'afficheur 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