

## BANC D'ESSAI DE POMPES A HUILE



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude de quatre pompes à huile différentes
- Etude des courbes des pompes
- Mesure de la puissance
- Mesure du débit
- Mesure de la pression
- Mesure de la vitesse
- Mesure du rendement

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc BPH100 permet l'étude de quatre pompes à huiles différentes.

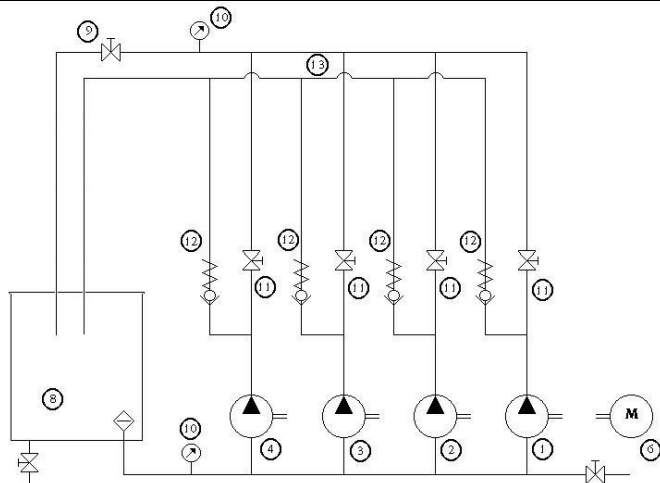
Il est équipé de quatre pompes. Les élèves devront sélectionner les différents couplages et mesurer les caractéristiques suivantes : débit, pression, vitesse de rotation, puissance électrique pour différents points de fonctionnement.

Le banc comporte une cuve permettant de travailler en charge et les pompes permettent de faire circuler de l'huile dans le circuit.

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

Sa structure en aluminium anodisé sur roues multidirectionnelles avec freins 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.

Il comporte un coffret électrique avec sectionneur d'alimentation générale et disjoncteur différentiel 30mA.

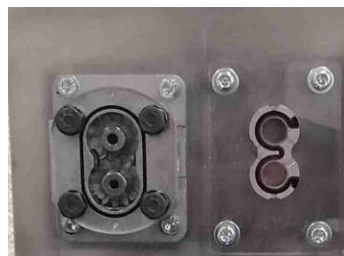
Instrumentation intégrée :

- deux capteurs de pression
- un débitmètre d'huile
- Puissance électrique consommée par le moteur
- vitesse de rotation du moteur

Les mesures sont affichées sur un écran 7" tactile couleur.

## Spécifications techniques

1. Pompe N°1
2. Pompe N°2
3. Pompe N°3
4. Pompe N°4
6. Moteur à vitesse variable monté sur glissières 1KW mini
8. Réservoir 75 l
9. Vanne manuelle de réglage du débit
10. capteurs de pression
11. Vannes d'isolement des pompes
12. Clapets de sécurité
13. Circuit hydraulique
14. pompe de démonstration à engrenages avec façade transparente :



## Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz – 16 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase(s) + Neutre + Terre.
- Alimentation en huile hydraulique : 70L
- Dimensions: (LxlxH mm): 1645 x 800 x 1805
- Poids (Kg): 160

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

## Options

- Acquisition de données avec logiciel

- Ref : BPH101

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.-23- page 2

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-BPH100-STD-D