

BANC DE MAINTENANCE DE POMPES



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES SUIVANT OPTIONS RETENUES

- Etude des pompes types Centrifuge & Volumétrique
- Conditions d'utilisation en Charge ou en Aspiration
- Caractérisations physiques des pompes
- Maintenance d'une pompe
- Montage, démontage, remplacements de pièces
- Remplacement d'une garniture mécanique, de tresses, d'un roulement, d'un engrenage, d'une aube...
- Câblage de composants électriques de puissance en armoire
- Intervention sur groupe de filtration
- Manutention de charge
- Construction mécanique

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
email : service_commercial@didatec-technologie.com

Reproduction interdite / copy prohibited— Copyright DIDATEC sept.-24- page 1

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

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc réf MBP101 permet des activités d'étude et maintenance de deux technologies de pompes différentes grâce à la fourniture de base d'un groupe motopompe centrifuge à presse étoupes, un groupe motopompe volumétrique à garniture mécanique, avec pour chacun un ensemble de composants défectueux & pièces de rechanges fournis dans des malles compartimentées.

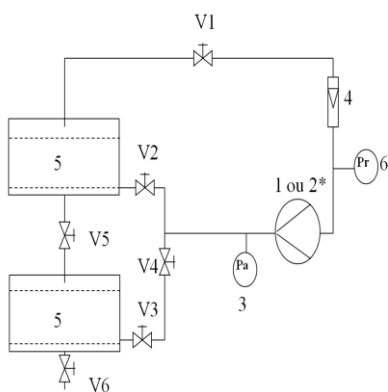
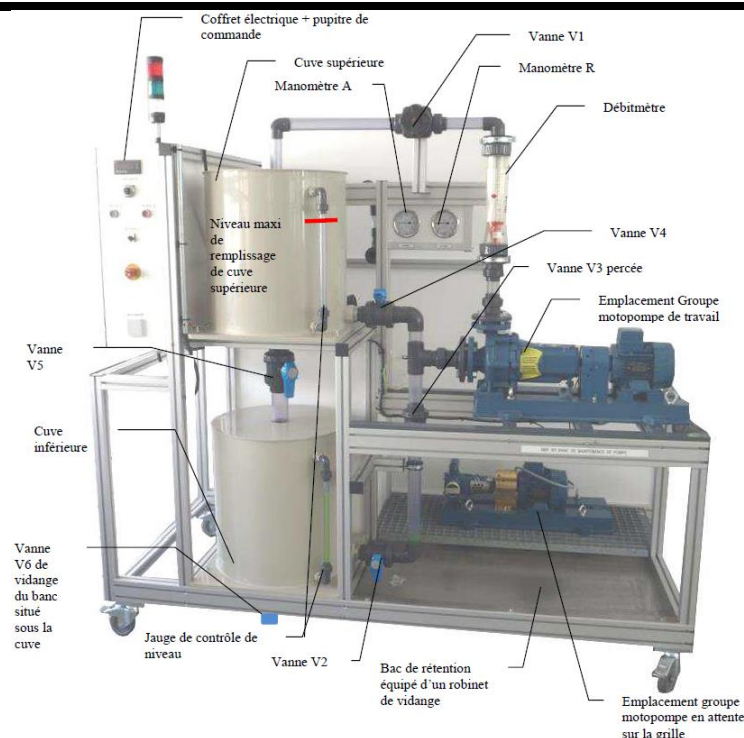
La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

Sa structure en aluminium anodisé sur roues 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

Cet équipement peut être utilisé seul ou associé aux autres équipements compatibles de notre gamme (voir dernière partie de ce document).

Illustrations



Spécifications techniques

Structure

- En aluminium anodisé sur roulettes avec frein
- Bac en inox en partie basse avec vanne de vidange

Circuit hydraulique :

- 2 Réservoirs cylindriques en polyéthylène haute densité (réf 5) (1 réservoir pour pompage en charge et l'autre pour pompage en aspiration)
- Volume de chaque réservoir : 100 l
- Système de vidange et jauge de niveau
- Tuyauteries transparentes PVC
- V1 : Vanne de débit à membrane
- V2, V4, V5 : vannes ¼ tour à boisseau sphérique
- V3 : vannes ¼ tour à boisseau sphérique percé pour génération de pertes de charges
- 1 débitmètre à flotteur
- 2 manomètres pour mesure de pressions à l'aspiration et au refoulement

Coffret électrique n° 1 :

- Serrure à clé pour ouverture du coffret
- Sectionneur cadenassable
- Disjoncteur et différentiel
- Arrêt d'urgence à clé
- Boutonnerie de commande
- Afficheur tachymétrique
- Sélecteur de sens de marche
- Balises lumineuses

Coffret électrique n° 2 :

- Capot transparent
- Contact de sécurité sur ouverture de porte
- Support de platine et connecteurs
- Compatible pour utilisation des platines précablées proposées

Magasin :

- 4 rayons Pour rangement des platines de pilotage moteur

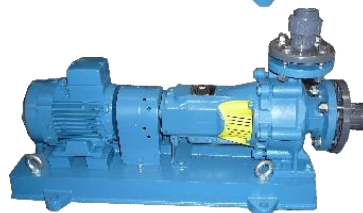
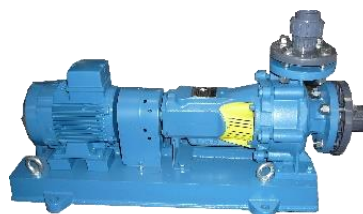
TECHNOLOGIE POMPE VOLUMETRIQUE

- **Groupe motopompe volumétrique, garniture mécanique** en fonte / technologie à engrenage **(inclus avec le MBP101, réf MBP111)**
 - Débit 2.4m³/Hr environ à 1500tr/min
 - Moteur 0.75kW-1400tr/min
- **Pompe volumétrique** en pièces détachées **sans contraintes** pour activités de montage démontage / garniture mécanique **(En option, réf MBP112)**
- **Pompe volumétrique à étanchéité par garniture mécanique** pour échange de la pompe sur groupe motopompe et / ou activités de maintenances diverses **(En option, réf MBP113)**
- **Lot de pièces** défectueuses et de rechange pour pompe volumétrique à garniture mécanique **(Inclus avec le MBP101, réf MBP114)**



TECHNOLOGIE POMPE CENTRIFUGE

- **Groupe motopompe centrifuge à presse étoupes** **(Inclus avec le MBP101, réf MBP121)**
 - En fonte / technologie turbine fermée
 - Débit 12m³/Hr à 2800tr/min
 - Moteur 0.75kW-2800tr/min
- **Groupe motopompe centrifuge à garniture mécanique** **(En option, réf MBP122)**
 - En fonte / technologie turbine fermée
 - Débit 12m³/Hr à 2800tr/min
 - Moteur 0.75kW-2800tr/min
- **Pompe centrifuge sans contraintes** (en pièces détachées pour activités de montage démontage / presse étoupes. **(En option, réf MBP123)**
- **Pompe centrifuge sans contraintes** en pièces détachées pour activités de montage démontage / garniture mécanique **(En option, réf MBP124)**
- **Pompe centrifuge à étanchéité par presse étoupe** pour échange de pompe sur groupe motopompe et / ou activités de maintenances diverses **(En option, réf MBP125)**
- **Pompe centrifuge à étanchéité par garniture mécanique** pour échange de la pompe sur groupe motopompe et / ou activités de maintenances diverses **(En option, réf MBP126)**
- **Lot de pièces** défectueuses et de rechange pour pompe centrifuge à presse étoupes & garniture mécanique **(Inclus avec le MBP101, Réf MBP127)**



MBP101



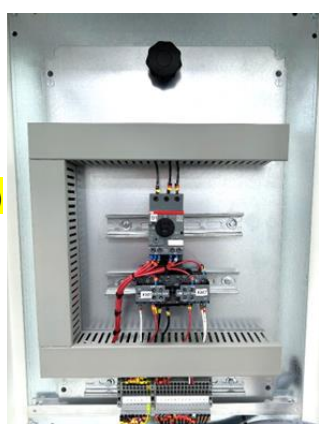
- **Kit pour maintenance des roulements :**
Kit de 2 roulements + Arbre de pompe centrifuge avec traitement thermique spécifique (trempe + cémentation) : spécialement conçu pour supporter les opérations répétitives de montage / démontages des roulements
(En option, réf MBP128)



- **Kit Filtre + cartouche pour activité sur groupe de filtration :**
(En option, réf MBP129)

Platines de pilotage moteur précablées :

- Technologie contacteur inverseur
(Inclus avec le MBP101, réf MBP130)
- Technologie démarrage direct intégral
(En option, réf MBP131)
- Technologie démarrage progressif
(En option / réf MBP132)
- Technologie avec variateur
(En option / réf MBP133)



Spécifications d'installation

Alimentation électrique : 400 Vac tétra – 50 Hz – 16 A
Dimensions: (LxlxH mm): 2150 x 1100 x 2000
Poids (Kg) :380

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
Dossier technique
Nombreux Travaux pratiques avec gammes opératoires & fiches de procédure.
Certificat de conformité CE

Options

Groupe moteur-réducteur-pompe pour analyse vibratoire
Kit de lignage d'arbres à comparateur
Kit de lignage d'arbre laser
Outillage de maintenance des roulements

Réf : MBP 011
Réf : MBP 020
Réf : MBP 021
Réf : MBP 030

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
email : service_commercial@didatec-technologie.com

Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC sept.-24- page 4

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-MBP101-STD-D