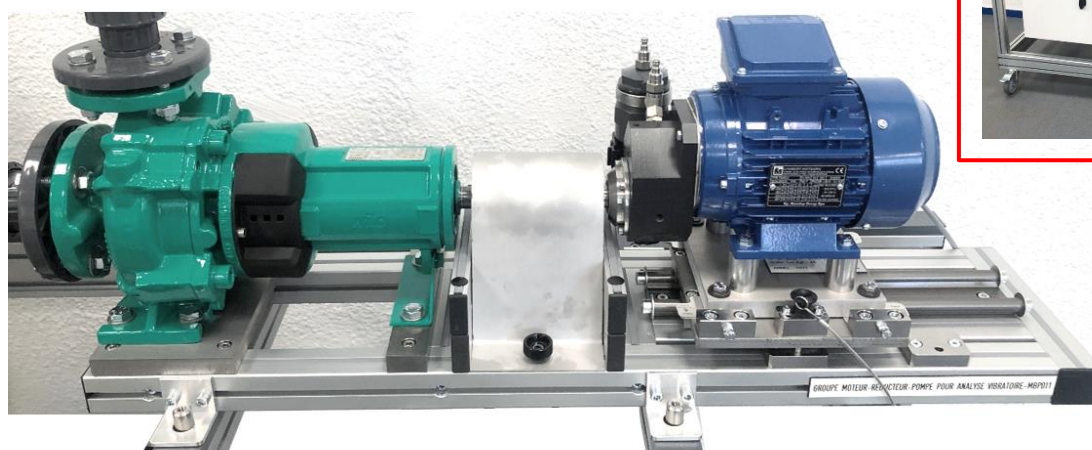


GROUPE MOTEUR-REDUCTEUR-POMPE POUR ANALYSE VIBRATOIRE

Exemple d'utilisation du système MBP011
avec le kit d'analyse vibratoire MBP013,
montés sur le banc support MBP050 ▼



Matériel pour mener les activités, fourni dans une valise compartimentée ►

APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

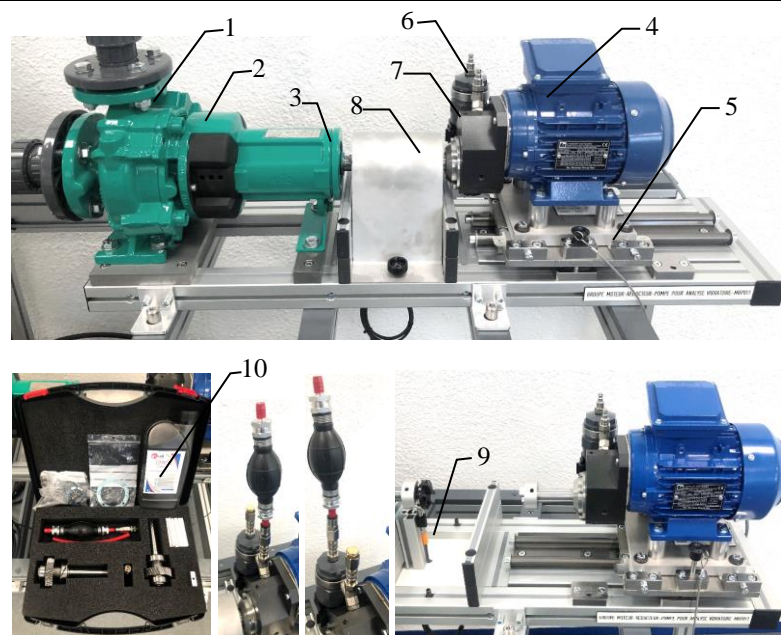
- Identification des différents défauts vibratoires qu'on peut retrouver sur une installation industrielle comportant un groupe motopompe (désalignement d'arbre, cavitation, balourd, roulement ou pignon défectueux, mauvaise fixation, etc...)
- Remplacement des éléments défectueux
- Réglage de la géométrie machine
- Etude cinématique de la machine en vue d'une analyse vibratoire

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le kit MBP011 permet de mettre en œuvre différentes techniques de diagnostic & surveillance par analyse vibratoire par la création de défauts variés qu'on retrouve fréquemment en industrie (balourd, cavitation, désalignement roulement ou pignon défectueux, mauvaise fixation, etc...) ainsi que des activités d'alignement d'un arbre moteur avec un arbre récepteur. La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire. La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne.

Cet équipement, pour être fonctionnel, nécessite un banc support DIDATEC référence MBP010, MBP050 ou MBP101 & il peut être associé au kit de surveillance vibratoire nomade référence MBP013 (voir dernière partie du document).

Illustrations



Spécifications techniques

1. Pompe centrifuge à garniture mécanique (défaut cavitation & surveillance roulement) fournie avec ses brides pour montage sur un banc support MBP010, MBP050 ou MBP101
2. Point de mesure roulement côté roue
3. Point de mesure roulement côté accouplement
4. Moteur asynchrone 230/400V - 0.75Kw - 1500Tr/min monté sur un chariot mobile permettant un changement de l'arbre de sortie pour mise en place rapide de différents types de défauts (désalignement, balourd, roulement, pignon)
5. Cales de réglages & vis latérales pour activités d'alignement de l'arbre du réducteur avec celui de la pompe
6. Réservoir d'huile pour vidange rapide du réducteur par aspiration
7. Réducteur avec trous taraudés M8 pour montage d'un accéléromètre à visser ou magnétique
8. Capot de protection de l'accouplement
9. Capteur de vitesse
10. Malette contenant 1 pompe d'aspiration + 1 mise à l'air pour transférer l'huile, 1 Arbre avec pignon défectueux & l'autre avec roulement défectueux, jeu de 50 cales, masselotte pour création d'un défaut de balourd, diverses pièces de rechange (vis, joint, etc...) + 1 bidon d'huile pour réducteur

Spécifications d'installation

- Type d'alimentation électrique : connecteur de type harting pour raccordement rapide au coffret électrique d'un banc support MBP010, MBP050 ou MBP101
- Dimensions : (LxlxH mm): 1050 x 340 x 400
- Poids (Kg): 45

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
- Plans mécaniques SolidWorks & PDF
- Certificat de conformité CE

Equipements complémentaires compatibles

- Banc support pour kits MBP011, MBP111, MBP121, MBP122 & MBP129
 - Banc support instrumenté à vitesse variable pour kits MBP011, MBP111, MBP121, MBP122 & MBP129
 - Kit de surveillance vibratoire nomade
 - Banc de maintenance de pompes industrielles centrifuges et volumétrique
- Ref : MBP010
 - Ref : MBP050
 - MBP013
 - MBP101