

MBP013



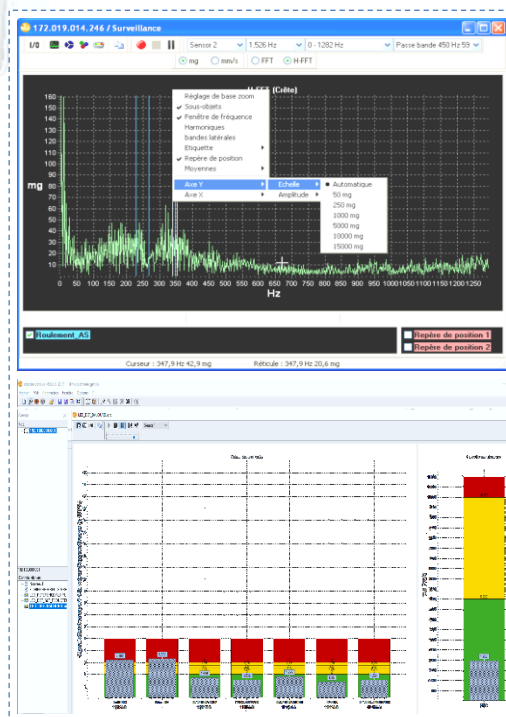
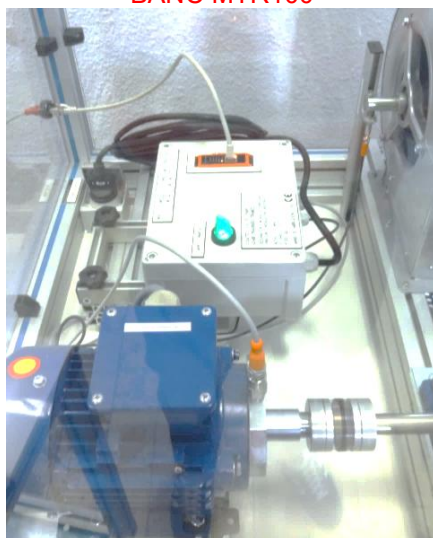
KIT DE SURVEILLANCE VIBRATOIRE NOMADE



EXEMPLES DE MONTAGE SUR NOS BANCS DE POMPE DES SERIES MBP



EXEMPLE DE MONTAGE DU KIT MBP013 INTÉGRÉ DANS NOTRE BANC MTR100



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Surveillance en temps réel d'une installation, création d'objets à diagnostiquer, d'alarmes avec seuils de déclenchement, etc...
- Etude cinématique de la machine / Impact de la vitesse réelle du système sur l'analyse
- Méthode d'analyse spectrale + démodulation pour identification précise de l'élément défaillant (roulement, mauvais alignement moteur / pompe, balourd, pignon, cavitation...)
- Visualisation de l'historique, Maintenance prédictive
- Enregistrements, collecte de données, etc...
- Installation du capteur de vibration sur le système à étudier à l'aide du support magnétique fourni ou si possible à visser directement sur la machine (rondelles d'adaptation comprises)

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 oct.-25- 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

Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual

version : FT-MBP013-STD-H

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le kit d'analyse vibratoire MBP013 permet l'identification précise d'un élément de machine tournante défectueux.

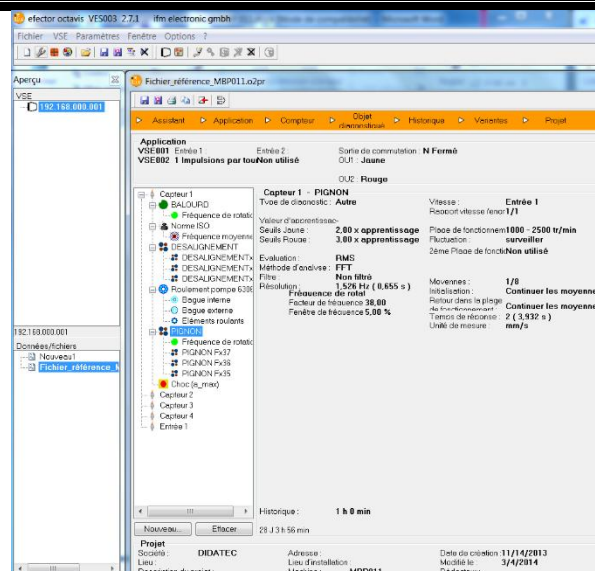
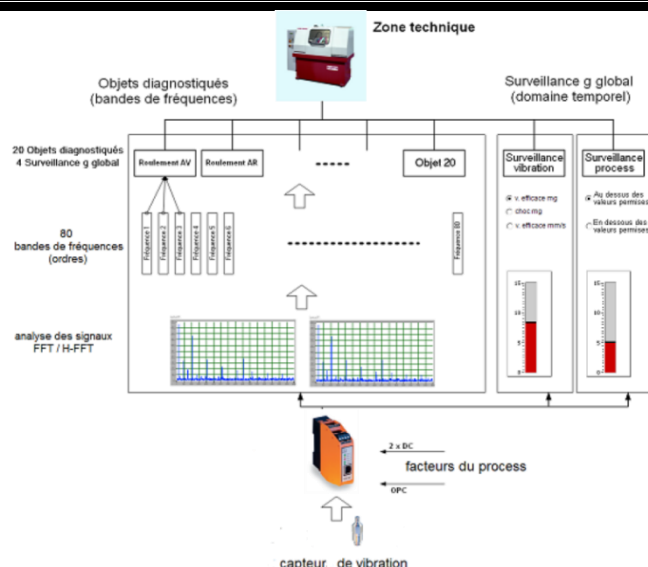
La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne.

La mise en place du capteur sur votre machine se fait à l'aide du support magnétique ou vissé dans des trous M8 dédiés

N'hésitez pas à nous consulter sur nos machines MBP011 ou MTR100 spécialement développées pour l'analyse vibratoire

Illustrations - Spécifications techniques - Composition



Un module de surveillance vibratoire MBP013 est composé de :

- **Un capteur de vibrations** (accéléromètre micromécanique) boîtier inox (IP68/IP69K), fixation verticale par filetage M8, raccord à visser pour connecteur M12, sortie analogique en courant détection de vibrations jusqu'à ± 25 g. (voir la fiche technique IFM référence VSA001 pour plus de détails)
- **Un support magnétique** pour mise en place du capteur de vibrations à convenance sans avoir besoin d'un piquage en M8
- **Un set de rondelles coniques** pour montage du capteur dans un trou M8 sans chanfrein
- **Un capteur inductif** avec raccordement à visser pour connecteur M8, livré avec une bride de fixation pour vous faciliter son montage à votre convenance, si cela est possible, sur vos machines à vitesse variable. Il permet alors d'indiquer en temps réel la vitesse de fonctionnement au module de diagnostic vibratoire. Les machines DIDATEC réf MBP011 & MTR100 sont déjà pré-équipées pour l'intégration de ce capteur.
- **Un boîtier d'alimentation** équipé d'un cadre aluminium faisant office de poignée de transport ou pour le montage sur les châssis des machines DIDATEC compatibles réf MBP010, MBP050, MBP100 ou MTR100. **Il comporte :**
 - ✓ **Un module électronique de diagnostic vibratoire** (voir la fiche technique IFM référence VSE002 pour plus de détails)
 - ✓ **Un commutateur marche / arrêt avec voyant lumineux**
 - ✓ **Un câble de raccordement RJ45/RJ45 croisé de 2 mètres** pour se connecter à votre PC
 - ✓ **Un câble de 2 mètres avec connecteur en M12**, précablé sur l'entrée 'Sensor 1' du module électronique pour le raccordement du capteur de vibrations fourni
 - ✓ **Un câble de 2 mètres avec connecteur en M8**, précablé sur l'entrée 'IN 1' du module électronique pour le raccordement éventuel du capteur inductif fourni pour mesure de vitesse par impulsion sur machine à vitesse variable
 - ✓ **Un câble 2 mètre pour le raccordement à une prise secteur 230Vac mono**
- **Un logiciel d'exploitation** avec des exemples de fichiers et enregistrements de référence effectués sur des machines DIDATEC MBP011 & MTR100 permettant :
 - ✓ **La définition des paramètres** de contrôle (nombre de raies spectrales à surveiller, fréquence de ces raies, types de roulements, rapports de réductions...)
 - ✓ **Le chargement de ces paramètres** vers le module électronique de diagnostic
 - ✓ **L'exploitation des mesures** et **l'analyse** du spectre démodulé, diagnostic approfondi (mode FFT)
 - ✓ **Enregistrement de tendances** (mémoire interne de l'historique)

Spécifications d'installation

Documentation

- Alimentation électrique : 240 Vac – 50 Hz
- Dimensions (LxHxP mm) : 250 x 200 x 120
- Poids (Kg) : 2.5

- Notice d'instructions avec exemples de création de fichiers
- Dossier technique du matériel
- TP

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 oct.-25- 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-MBP013-STD-H

MBP013



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

- Certificat de conformité CE

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 oct.-25- 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-MBP013-STD-H