

MBP013



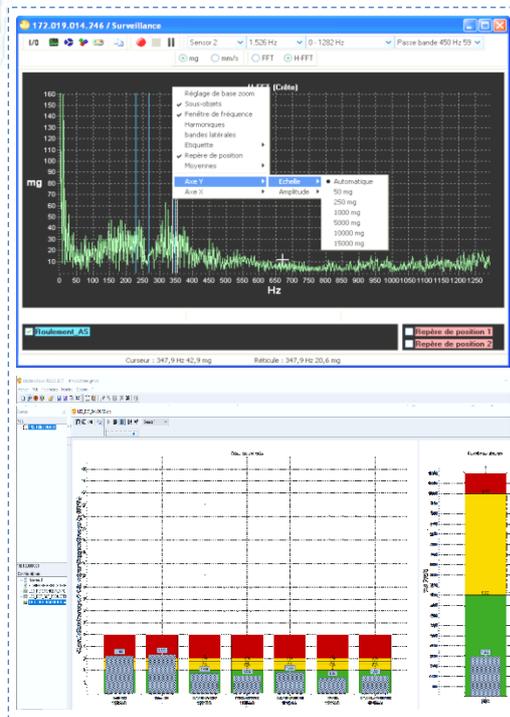
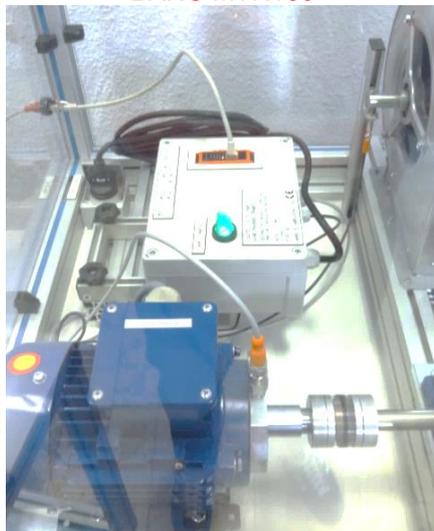
KIT DE SURVEILLANCE VIBRATOIRE NOMADE



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 / déclenchement d'alarme machine
- 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
- Installation du capteur sur le système à étudier à l'aide du support magnétique fourni ou 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 mars-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-G

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

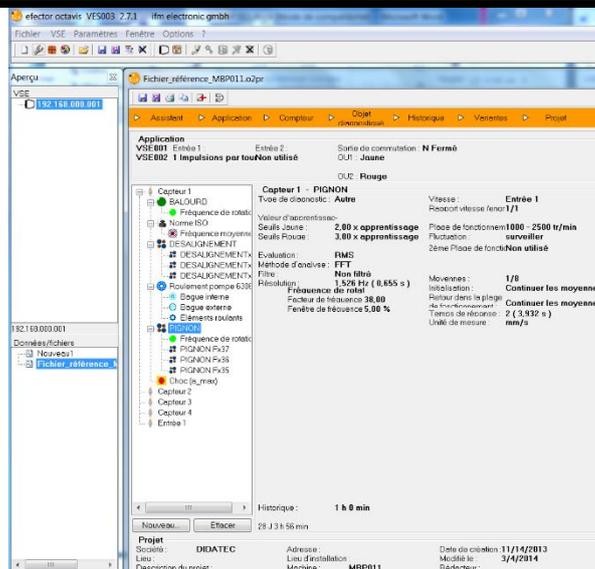
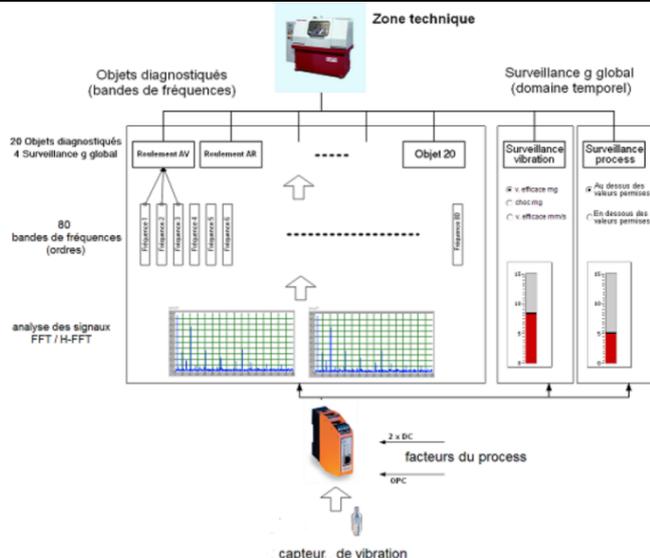
Le kit d'analyse vibratoire MBP013 permet l'identification précise d'un élément de machine tournante défectueux.

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, raccordement par connecteur, sortie analogique en courant détection de vibrations jusqu'à ± 25 g.
- **Un support magnétique** pour mise en place du capteur 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 boîtier d'alimentation** équipé d'un cadre alu pour montage sur machine si besoin, intégrant un commutateur marche / arrêt & le **module électronique de diagnostic vibratoire** avec les caractéristiques suivantes :
 - ✓ Surveillance en ligne jusqu'à 24 objets (par ex. roulement, déséquilibre...)
 - ✓ La surveillance des objets diagnostiqués peut être effectuée en tenant compte de 2 capteurs du process (charge et vitesse de rotation).
 - ✓ Compatible avec machines tournant de 120 à 12000tr.min⁻¹
 - ✓ **Entrées :**
 - Entrées dynamiques : 4 x 0...10 mA
 - Entrées statiques : 2 x 0/4...20 mA ou impulsion
 - Impulsions pour information de fréquence de rotation
 - Paramétrage du système depuis PC (PC non fourni / câble fourni), via le logiciel
 - ✓ **Sorties :**
 - Exportation des données et mesures vers PC via **Ethernet** (PC non fourni / Câble de raccordement RJ45 de 2 mètres fournis)
 - **Alarmes** PNP, max. 100 mA, NF/NO sélectionnable.

Un logiciel (cordon de raccordement à un PC compris), des exemples de fichiers et enregistrements 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 (LxlxH mm) : 250 x 200 x 120
- Poids (Kg) : 2,5

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

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