

Testeur de vibrations Fluke 805 FC



CONFIGURATION AISEE

- Créez rapidement une liste des actifs et un ordre de mission sur votre PC, configurez des profils de machine à l'aide de l'application Fluke Connect sur votre appareil intelligent, puis transférez les itinéraires vers votre 805 FC pour vos techniciens sur le terrain.

QUALITE CONSTANTE DES DONNEES

- Prenez des mesures précises et fiables à des fréquences basses et élevées

ACCES AUX DONNEES MOBILES

- Stockez les résultats dans le cloud et partagez les données avec votre équipe à distance

CONCEPTION DE CAPTEUR INNOVANTE

- Étudiée pour minimiser les variations des mesures dues à l'inclinaison de l'appareil ou à la pression de contact

Méthode fiable, répétable et précise de vérification des roulements et de l'état de la machine.

Prenez vos décisions de maintenance en toute confiance. Le testeur Fluke 805 FC est le testeur de vibrations le plus fiable à la disposition des équipes de maintenance mécanique de premier niveau qui ont besoin de relevés reproductibles et classés par gravité sur les vibrations globales et l'état des roulements et de la machine.

Voici pourquoi le Fluke 805 FC est le testeur de vibrations le plus fiable du marché :

- Conception innovante du capteur minimisant les variations des mesures dues à l'inclinaison de l'appareil ou à la pression de contact
- Qualité des données homogène aussi bien en basses qu'en hautes fréquences
- Une échelle de gravité à quatre niveaux permet d'évaluer l'urgence des problèmes vibratoires et d'état des roulements
- Données exportables via USB ou sans fil, via l'application mobile Fluke Connect®
- Suivi des tendances sous Microsoft® Excel grâce aux profils intégrés
- Mesure vibratoire globale (10 Hz à 1 000 Hz) pour les valeurs d'accélération, de vitesse et de déplacement sur une large gamme de machines
- Technologie Crest Factor+ permettant d'évaluer de façon fiable l'état des roulements grâce à des mesures directes effectuées à l'aide de la pointe du capteur entre 4 000 Hz et 20 000 Hz
- Possibilité d'obtenir l'autorisation via l'application mobile Fluke Connect® de passer aux étapes suivantes sur-le-champ si l'intégrité de la machine est compromise
- Indicateur de couleur (vert, rouge) et commentaires à l'écran pour indiquer la pression devant être exercée pour effectuer les relevés
- La mesure de température avec le capteur infrarouge Spot IR augmente les capacités de diagnostic
- La mémoire intégrée permet d'enregistrer et de conserver jusqu'à 3 500 mesures
- Prise en charge d'un accéléromètre externe (facultatif) pour les endroits difficiles d'accès
- Torche permettant d'éclairer les endroits à mesurer dans les zones mal éclairées
- Grand écran haute résolution pour une navigation et un affichage simplifiés

*Au sein de la zone de service sans fil couverte par votre fournisseur.



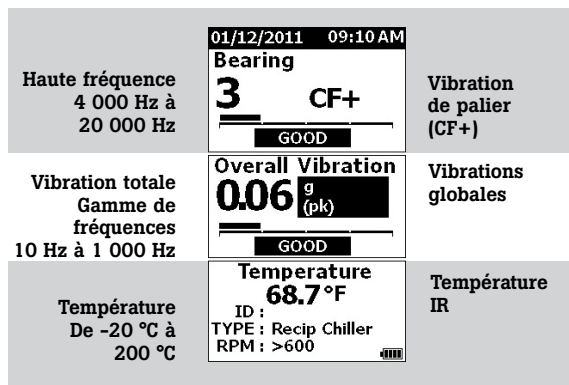
Fonctionnalité Fluke Connect

Affichez les données localement sur l'instrument de mesure ou consultez-les sur l'application mobile Fluke Connect.

Gestion et surveillance du flux de travail pour de meilleurs résultats de maintenance

Grâce à l'application mobile Fluke Connect, il n'a jamais été aussi facile de gérer vos opérations de détection des vibrations. La fonctionnalité de profil de machine intégrée vous permet de configurer des profils de machine à l'aide de l'application, puis de les transférer directement vers votre testeur de vibrations 805 FC. Les utilisateurs peuvent ensuite se servir de la liste des profils de machine pour créer des ordres de mission et développer des calendriers de maintenance

basés sur des rondes qui peuvent être envoyés de manière dynamique aux techniciens sur le terrain, ce qui contribue à garantir une concentration adéquate sur les actifs critiques. Une fois la machine testée, le 805 FC communique les résultats directement à l'application et les associe au profil et à l'itinéraire appropriés. Ces données peuvent facilement être partagées entre les équipes afin que vous puissiez prendre de meilleures décisions en matière de maintenance.



Ecran des résultats de mesure d'échantillon indiquant une échelle de gravité à quatre niveaux (*Good, Satisfactory, Unsatisfactory, Unacceptable*) (Bon, satisfaisant, non satisfaisant, inacceptable) pour les vibrations globales et de roulement

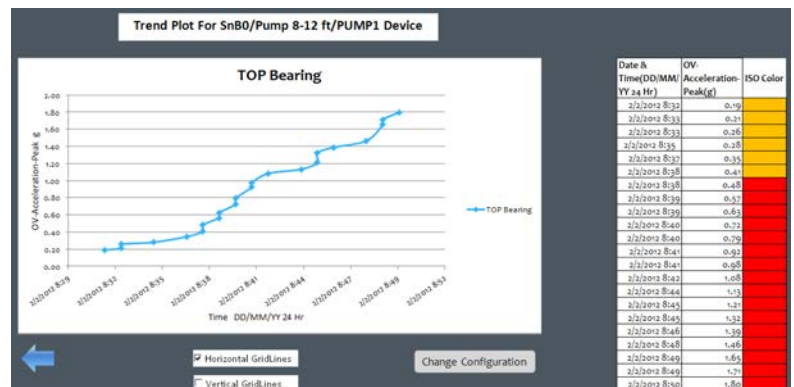
Qu'appelle-t-on Crest Factor + ?

La fonction Crest Factor + du Fluke 805 FC rend limpide l'évaluation de l'état des roulements

Le facteur de crête permet aux spécialistes des vibrations d'identifier les défauts des roulements. Le facteur de crête (crest factor) est le rapport de la valeur de crête à la valeur efficace d'un signal vibratoire dans le domaine temporel.

L'utilisation du facteur de crête pour identifier les défauts des roulements a une limite principale : le facteur de crête n'augmente pas de façon linéaire à mesure que les roulements se détériorent. Il est même possible que le facteur de crête diminue alors qu'un roulement est sur le point de provoquer une panne catastrophique à cause de valeurs efficaces élevées.

Pour pallier cette limitation, Fluke utilise un algorithme propriétaire connu sous le nom de Crest Factor + (CF+). Les valeurs de CF+ sont comprises entre 1 et 16. A mesure que l'état du roulement se détériore, la valeur CF+ augmente. Pour simplifier les choses davantage, Fluke a également intégré une échelle de gravité à quatre niveaux pour identifier l'état du roulement comme Bon, Satisfaisant, Non satisfaisant ou Inacceptable.



Exemple de graphique de tendance avec le modèle de suivi de tendance du Fluke 805.

Exportation et suivi des tendances avec le Fluke 805 FC

Exportation et suivi des tendances sous Excel

Le suivi de tendance, ou répétition de mesures de vibration conservé dans une feuille de calcul pour étude au cours du temps, est la meilleure méthode de suivi de l'état d'une machine. Avec le Fluke 805 FC, vous pouvez facilement :

- Exporter vos résultats vers Excel via un port USB
- Analyser les tendances des relevés à l'aide de profils Excel intégrés et de graphiques
- Comparer les relevés vibratoires avec les normes ISO (20816-1, 20816-3, 20816-7)

Importez les mesures de votre testeur de vibrations Fluke 805 FC vers un modèle Excel sur votre PC pour un suivi de tendances des paramètres des roulements : vibrations des équipements, CF+ (facteur de crête) et température. Lorsqu'un opérateur ou un technicien relève une mesure de vibration ou d'impact d'un roulement, la lecture des valeurs ne lui sera d'aucune utilité s'il ne connaît pas leur signification. L'utilisateur ne connaît pas forcément les valeurs normales ou celles pouvant indiquer un problème.

Si les mesures prises lors de la tournée de l'opérateur peuvent être importées dans un fichier Excel, alors la tendance des valeurs permettra d'identifier les éventuelles anomalies. L'utilisateur a une vision claire de l'évolution de l'état d'un roulement et de la machine.

Le testeur de vibrations Fluke 805 FC permet de vérifier les catégories de machines suivantes :

Refroidisseur (réfrigération)

- A piston (moteur et compresseur séparé)
- A piston (moteur et compresseur mono bloc)
- Centrifuge (monobloc ou moteur séparé)

Ventilateurs

- Ventilateurs à courroie 1 800 à 3 600 TRMIN
- Ventilateurs à courroie 600 à 1 799 TRMIN
- Ventilateurs standards (couplage direct)
- Extracteurs (à courroie ou variateur de vitesse direct)
- Gros ventilateurs souffleurs (roulements à film fluide)
- Gros ventilateurs à tirage aspiré (roulements à film fluide)
- Ventilateurs intégrés sur l'arbre (prolongation d'arbre moteur)
- Ventilateurs à flux axial (à courroie ou variateur de vitesse direct)

Variateurs de vitesse de tour de refroidissement

- Moteur à arbre long et creux
- Transmission par courroie (moteur et ventilateur, toutes les configurations)
- Transmission directe (moteur et ventilateur, toutes les configurations)

Pompes centrifuges (remarque : la hauteur se mesure du sol au palier le plus haut du moteur)

- Pompes verticales (12 à 20 pieds ou 3,6 à 6 m de haut)
- Pompes verticales (8 à 12 pieds ou 2,4 à 3,6 m de haut)
- Pompes verticales (5 à 8 pieds ou 1,5 à 2,4 m de haut)
- Pompes verticales (0 à 5 pieds ou 0 à 1,5 m de haut)
- Pompes centrifuges horizontales à aspiration en bout : couplage direct
- Pompes centrifuges horizontales à double aspiration : couplage direct
- Pompes d'alimentation de chaudière (à turbine ou à moteur)

Pompes volumétriques

- Pompes volumétriques horizontales à piston (en charge)
- Pompes volumétriques horizontales à engrenages (en charge)

Compresseurs d'air

- A piston
- A vis rotative
- Centrifuge avec ou sans réducteur externe
- Centrifuge : pignon intérieur (mesure axiale)
- Centrifuge : pignon intérieur (mesure radiale)

Souffleries

- Souffleurs rotatifs à lobes (à courroie ou variateur de vitesse direct)
- Souffleurs centrifuges à plusieurs étages (variateur de vitesse direct)

Réducteurs génériques (paliers à roulement)

- Réducteur à un étage

Machine-outils

- Moteur
- Entrée réducteur
- Sortie réducteur
- Broches : opérations d'ébauche
- Broches : finition
- Broches : finition critique



Caractéristiques techniques

Appareil de mesure des vibrations	
Plage de basses fréquences (mesure générale)	10 Hz à 1 000 Hz
Plage de hautes fréquences (mesure CF+)	4 000 Hz à 20 000 Hz
Niveaux de gravité	Bon, Satisfaisant, Non satisfaisant, Non acceptable
Limite de vibrations	50 g crête (100 g crête-crête)
Convertisseur A/N	16 bits
Rapport signal/bruit	80 dB
Fréquence d'échantillonnage	
Basse fréquence	20 000 Hz
Haute fréquence	80 000 Hz
Sauvegarde de l'horloge temps réel	Pile bouton
Capteur	
Sensibilité	100 mV / g ± 10 %
Gamme de mesure	0,01 g à 50 g
Plage de basses fréquences (mesure générale)	10 Hz à 1 000 Hz
Plage de hautes fréquences (mesure CF+)	4 000 Hz à 20 000 Hz
Résolution	0,01 g
Précision	A 100 Hz : ±5 % de la valeur mesurée
Unités d'amplitude	
Accélération	g, m/s ²
Vitesse	mm/s, in./s
Déplacement	mils, mm
Thermomètre infrarouge (mesure de la température)	
Gamme	-20 °C à 200 °C (-4 °F à 392 °F)
Précision	±2 °C (4 °F)
Longueur focale	Fixe, à ~3,8 cm (1,5 in)
Capteur externe (accessoire en option)	
Plage de fréquences	10 Hz à 1 000 Hz
Tension de polarisation (pour fournir l'alimentation)	20 V DC à 22 V DC
Courant de polarisation (pour fournir l'alimentation)	Maximum 5 mA
Firmware	
Interfaces externes	Communication via USB 2.0 (pleine vitesse)
Capacité de données	Base de données sur mémoire flash interne
Mise à niveau	par USB
Mémoire	Jusqu'à 3 500 mesures
Émission rayonnée	
Décharges électrostatiques : Rafale	Norme EN 61000-4-2
Interférence électromagnétique	Norme EN 61000-4-3
RE	Norme CISPR 11, Classe A
Environnement	
Température de fonctionnement	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)
Température de stockage	-30 °C à 80 °C (-22 °F à 176 °F)
Humidité en fonctionnement	10 % à 95 % HR (sans condensation)
Altitude de fonctionnement/stockage	Niveau de la mer à 3 048 mètres (10 000 ft)
Protection IP	IP54
Vibrations maximales	500 g crête
Test de résistance aux chutes	1 mètre
Spécifications générales	
Type de pile	AA (2) lithium-disulfure de fer
Durée de vie des piles	250 mesures
Dimensions (L x l x H)	25,72 cm x 16,19 cm x 9,84 cm (10,13 in x 6,38 in x 3,875 in)
Poids	1,16 kg (2,55 lb)
Compatibilité avec l'application mobile Fluke Connect®*	Oui
Connecteurs	Port USB mini-B 7 broches, prise pour capteur externe (connecteur SMB)

*Le temps de connexion RF (délai de raccordement) peut nécessiter jusqu'à 1 minute.

Informations de commande

Testeur de vibrations **Fluke -805 FC**

Comprend

Testeur de vibrations FC 805, câble USB, étui de rangement, étui de ceinture, aide-mémoire, CD-ROM (avec profils MS Excel et documentation) et quatre piles AA



Capteur externe **Fluke-805ES**

Comprend

Capteur de vibration externe avec vis de fixation filetée, fixation magnétique amovible en « U » et câble extensible de 7 pieds (2,1 m)



Mettez en place et conservez facilement des pratiques de maintenance préventives pour superviser la complexité de votre environnement avec le système de logiciels **Fluke Connect** et plus de 40 outils de diagnostic sans fil.

- Optimisez la disponibilité et prenez des décisions de maintenance en toute confiance grâce à des données fiables que vous pouvez suivre.
- Enregistrez les mesures dans le Fluke Cloud™ et associez-les à un équipement, afin que votre équipe puisse consulter les mesures en cours et l'historique depuis un seul et unique endroit.
- Collaborez en toute simplicité en partageant vos données de mesure avec les membres de votre équipe grâce aux e-mails et aux appels vidéos ShareLive™.
- Le transfert de mesures sans fil en une seule étape avec AutoRecord™ permet d'éliminer les erreurs de transcription, le presse-papier, les carnets et les feuilles de calcul.
- Générez des rapports avec divers types de mesures pour fournir des recommandations relatives aux étapes à suivre ou au statut.

En savoir plus sur **flukeconnect.com**



*Soyez à la pointe du progrès avec **Fluke**.*

Fluke France SAS
20 Allée des érables
93420 Villepinte
France
Téléphone: +33 17 080 0000
Télécopie: +33 17 080 0001
E-mail: cs.fr@fluke.com
Web: www.fluke.com/fr-fr

Fluke Belgium N.V.
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
Fax: +32 2402 2101
E-mail: cs.be@fluke.com
Web: www.fluke.com/fr-be

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Tel: +41 (0) 44 580 7504
Fax: +41 (0) 44 580 75 01
E-mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.com/fr-ch

©2012-2019 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
2/2019 6002302e-fr

La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.

Toutes les marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Connexion Wi-Fi ou cellulaire nécessaire pour partager des données. Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Les 5 premiers Go de stockage sont gratuits. Les informations relatives à la prise en charge des téléphones sont disponibles sur fluke.com/phones.

Fluke Connect n'est pas disponible dans tous les pays. Consultez votre représentant local Fluke.

Les services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX fournit des services pour tous les instruments de sa gamme de fournitures et offre des services, de la connaissance et du personnel hautement qualifié pour l'entretien (préventif), la réparation et le calibrage de vos instruments de mesure.

Centre de Service Agréé.....

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées.

Autrement dit, vos instruments sont traités par du personnel formé et compétent, qui dispose des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument ainsi que la certification (ATEX, EN50379, etc.) restent valables.

Laboratoire de maintenance et de calibrage

EURO-INDEX dispose d'un laboratoire de maintenance et de calibrage particulièrement moderne, titulaire d'une accréditation conforme à la norme NEN-EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105.



MQS®

MQS est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure. La prise en charge de multiples aspects vise à vous libérer de tout souci lors de l'utilisation de vos instruments de mesure. Les coûts sont modiques et prévisibles.

Accès numérique à vos certificats de calibrage avec Mon MQS

Mon MQS est un portail Web qui vous donne accès partout et à tout moment à vos certificats de calibrage et aux documents apparentés.

Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires et leurs certificats de calibrage traçables

EURO-INDEX Academy

- Formations sur les produits (individuelles et collectives)
- Séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction

Visionnez la vidéo sur notre chaîne YouTube et découvrez tout ce qu'il vous faut savoir sur MQS



Guichet des services



Calibrage de l'analyse de gaz de combustion



Séminaires et ateliers



Calibrage de la thermographie

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 18001

Le nom et la marque Bluetooth® sont la propriété de Bluetooth SIG Inc. L'utilisation de ce nom par EURO-INDEX s'effectue sous licence.



BELGIQUE
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be

PAYS-BAS
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

