

Vibrometru Fluke 805 FC

Date tehnice

Acum compatibil cu aplicația
mobilă Fluke Connect™

Modul fiabil, repetabil și precis în care puteți controla vibrația rulmenților și cea generală.

Luați cu încredere decizii referitoare la utilizarea serviciilor de mentenanță. Vibrometrul Fluke 805 FC este cel mai fiabil dispozitiv de măsurare a vibrațiilor, disponibil pentru echipele de mecanici deprimă linie, care au nevoie de citiri repetabile, clasificate în funcție de gravitate, ale vibrației de ansamblu și ale stării rulmenților.

De ce Fluke 805 FC este cel mai fiabil dispozitiv de măsurare a vibrațiilor disponibil la ora actuală?

- Senzorul este proiectat inovator astfel încât să asigure variații minime ale măsurării, cauzate de unghiul dispozitivului sau de presiunea de contact
- Calitate corespunzătoare a datelor, la intervale de frecvență înaltă sau scăzută
- Scala de gravitate cu patru niveluri evaluează urgența problemelor din punct de vedere al vibrației generale și al stării rulmenților
- Datele se pot exporta prin USB
- Stabilirea tendințelor în Microsoft® Excel, utilizând șabloane încorporate
- Măsurarea vibrației generale (de la 10 la 1.000 Hz) pentru unitățile de măsură a accelerației, vitezei și deplasării, pentru o mare varietate de aparate
- Funcția Factor creastă+ oferă o evaluare fiabilă a rulmenților, utilizând măsurători directe ale vârfului senzorului, cuprinse între 4.000 Hz și 20.000 Hz
- Compararea nivelurilor de vibrație cu scalele de gravitate ISO-10816 și stocarea rezultatelor în Fluke Connect Cloud
- Primiți imediat autorizația pentru a trece la etapele următoare, dacă funcționarea echipamentului este riscantă, cu ajutorul apelului video Fluke Connect™ ShareLive™*
- Sistem de semnalizare în culori (verde, roșu) și comentarii pe ecran, care indică presiunea care trebuie aplicată pentru a se putea realiza măsurările
- Măsurarea temperaturii cu ajutorul senzorului în infraroșu sporește capacitățile de diagnosticare
- Memoria încorporată reține și salvează până la 3.500 de măsurări
- Suport extern pentru accelerometru care permite utilizarea acestuia chiar și în spațiile greu accesibile
- Lanternă pentru vizualizarea locațiilor de măsurare aflate în spații întunecate
- Ecran mare, cu rezoluție înaltă, pentru facilitarea navigării și a vizualizării

*În zona serviciului fără fir al furnizorului.



Construit cu
**FLUKE
CONNECT™**

Vedeți. Salvați. Distribuți. Toate datele, chiar pe teren.

Fluke Connect cu ShareLive™ este singurul sistem de măsurare wireless care vă permite să rămâneți în legătură cu echipa dvs. fără să plecați de pe teren*. Aplicația mobilă Fluke Connect este disponibilă pentru Android™ (4.3 și ulterior) și iOS (4s și ulterior) și funcționează cu peste 20 de produse Fluke diferite—cea mai mare suită de instrumente de testare conectate din lume. Și urmează și mai multe. Vizitați site-ul web Fluke pentru mai multe informații.

Luați cele mai bune decizii chiar mai rapid decât înainte, vizualizând toate măsurătorile de temperatură, mecanice, electrice și de vibrație pentru fiecare echipament, într-un singur loc. Începeți să economisiți timp și să creșteți productivitatea.

Descărcați aplicația de la:



La achiziție, telefonul inteligent nu este inclus.

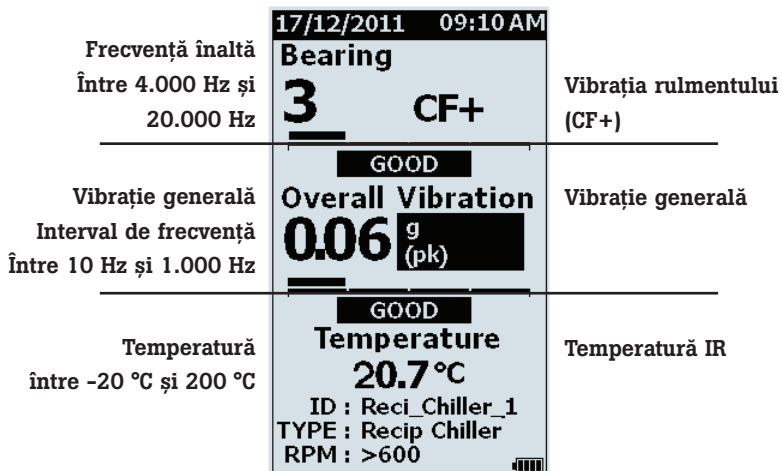
Ce este Factorul de creastă +?

Fluke 805 FC, prevăzut cu Factorul de creastă + elimină orice confuzie din evaluarea rulmenților

Factorul inițial de creastă este utilizat de analiștii vibrațiilor pentru a identifica defecțiunile rulmenților. Este definit ca raportul dintre valoarea maximă/valoarea RMS a unui semnal de vibrații în domeniul de timp.

O limitare importantă în utilizarea Factorului de creastă pentru identificarea defecțiunilor rulmenților este faptul că Factorul de creastă nu crește linear pe măsură ce rulmentul se degradează. De fapt, Factorul de creastă poate scădea pe măsură ce rulmentul se apropie de o defecțare iremediabilă, din cauza valorilor RMS mari.

Pentru a soluționa această limitare, Fluke utilizează un algoritm propriu, cunoscut sub denumirea Factorul de creastă+ (CF+). Valorile CF+ pot fi cuprinse între 1 și 16. Pe măsură ce starea rulmenților se deteriorează, valoarea CF+ va crește. Sau, mai simplu spus, Fluke a inclus de asemenea o scală a gravității cu patru niveluri, care clasifică starea de funcționare a rulmenților ca fiind Bună, Satisfăcătoare, Nesatisfăcătoare sau Inacceptabilă.



Exportul și stabilirea tendințelor alături de 805 FC

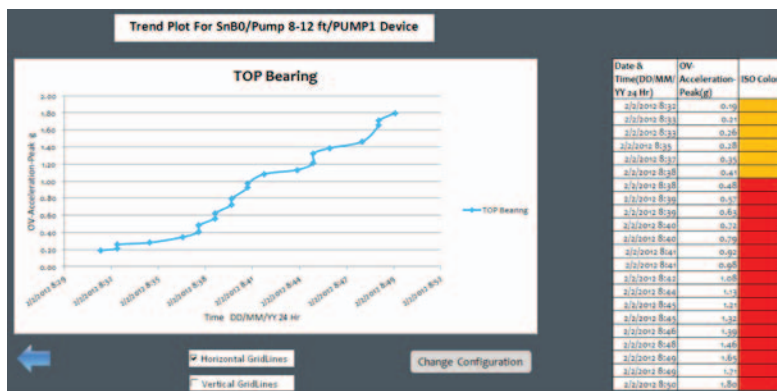
Exportul și stabilirea tendințelor în Excel

Stabilirea tendințelor sau măsurările repetate ale vibrației, păstrate într-un fișier Excel de-a lungul timpului vă permite să urmăriți mai bine starea de funcționare a utilajului. Cu ajutorul unității 805 FC, veți putea realiza cu ușurință următoarele activități:

- Exportul rezultatelor dvs. în Excel cu ajutorul unei conexiuni USB
- Stabilirea tendințelor rezultate în urma citirilor, cu ajutorul șablonului Excel predefinite și a reprezentărilor grafice
- Compararea citirilor vibrației generale cu standardele ISO (10816-1, 10816-3, 10816-7)

Importul măsurătorilor din testerul de vibrații 805 FC într-un șablon Excel sau în calculatorul dvs., pentru stabilirea tendințelor parametrilor rulmenților: vibrația generală, CF+ și temperatura. Dacă operatorul sau tehnicianul nu cunosc semnificația numerelor, nu vor putea profita prea mult de consultarea exclusivă a numerelor, pentru vibrația generală sau temperatură. Este posibil ca utilizatorul să nu știe care trebuie să fie situația normală sau indiciile aferente unei probleme.

Dacă măsurătorile realizate de operator sunt încărcate cu ușurință în Excel, atunci tendințele vor indica modelele unei situații care devine anormală. Utilizatorul poate vedea acum o imagine clară a stării în schimbare a rulmenților și a stării în curs de deteriorare a aparatului.



Reprezentare grafică exemplificativă a tendințelor, pe baza șablonului Fluke 805 FC de stabilire a tendințelor.

Utilizați vibrometrul Fluke 805 FC pentru a verifica următoarele categorii de aparate:

Răcitor (refrigerare)

- Oscilant (motorul deschis și compresorul sunt separate)
- Oscilant (motor ermetic și compresor)
- Centrifugă (motor ermetic sau deschis)

Ventilatoare

- Ventilatoare cu transmisie mecanică - între 1.800 și 3.600 RPM
- Ventilatoare cu transmisie mecanică - între 600 și 1.799 RPM
- Ventilatoare generale cu acționare directă (cuplate direct)
- Ventilator aspirant (acționare cu transmisie mecanică sau directă)
- Ventilator de mare putere (rulmenți cu peliculă fluidă)
- Ventilatoare aspirante mari (rulmenți cu peliculă fluidă)
- Ventilator integral instalat pe arbore (arbore extins al motorului)
- Ventilatoare cu flux axial (acționare cu transmisie mecanică sau directă)

Dispozitivele de acționare ale turnurilor de răcire

- Arbore de acționare lung și concav (motor)
- Curea de transmisie (motor și ventilator - toate aranjamentele)
- Acționare directă (motor și ventilator - toate aranjamentele)

Pompe centrifuge

Notă: înălțimea se măsoară de la înclinație până la rulmentul superior al motorului

- Pompe verticale (înălțime între 12 și 20 de țoli)
- Pompe verticale (înălțime între 8 și 12 de țoli)

- Pompe verticale (înălțime între 5 și 8 de țoli)
- Pompe verticale (înălțime între 0 și 5 de țoli)
- Pompe orizontale centrifuge cu aspirație axială - cuplate direct
- Pompe orizontale centrifuge cu dublă aspirație - cuplate direct
- Pompe alimentate de boiler (acționate cu turbină sau motor)

Pompe cu deplasare pozitivă

- Pompe cu piston orizontal, cu deplasare pozitivă (cu sarcină)
- Pompe cu angrenaj orizontal, cu deplasare pozitivă (cu sarcină)

Compressoare de aer

- Cu oscilație
- Cu șurub rotativ
- Centrifuge, cu sau fără cutie exterioară de angrenaje
- Centrifuge - cu angrenaj interior (măsurătoare axială)
- Centrifuge - cu angrenaj interior (măsurătoare radială)

Suflante

- Suflante rotative cu loburi (acționare cu transmisie sau directă)
- Suflante centrifuge polietajate (acționare directă)

Cutie generică de angrenaje (rulment anti-fricțiune)

- Cutie de angrenaje monofazică

Mașini-unelte

- Motor
- Intrare cutie de angrenaje
- Ieșire cutie de angrenaje
- Axuri - operațiuni de degroșare
- Axuri - satinaj mecanic
- Axuri - finisaj de maximă importanță



Specificații tehnice

Testerul de vibrații	
Interval scăzut de frecvență (măsurare totală)	Între 10 Hz și 1.000 Hz
Interval ridicat de frecvență (măsurătoare CF+)	Între 4.000 Hz și 20.000 Hz
Niveluri de gravitate	Bun, Satisfăcător, Nesatisfăcător sau Inacceptabil
Limita de vibrație	Vârf 50 g (100 g vârf-vârf)
Convertor A/D	16 biți
Raportul semnal/zgomot	80 dB
Frecvență eșantionare	
Frecvență redusă	20.000 Hz
Frecvență înaltă	80.000 Hz
Backup ceas în timp real	Baterie tip pastilă
Senzor	
Sensibilitate	100 mV/g ± 10 %
Interval de măsurare	între 0,01 g și 50 g
Interval scăzut de frecvență (măsurare totală)	Între 10 Hz și 1.000 Hz
Interval ridicat de frecvență (măsurătoare CF+)	Între 4.000 Hz și 20.000 Hz
Rezoluție	0,01 g
Precizie	La 100 Hz ± 5 % din valoarea măsurată
Unități de amplitudine	
Accelerație	g, m/s ²
Viteză	in/s, mm/s
Deplasare	mils, mm
Termometru cu infraroșu (măsurarea temperaturii)	
Interval	Între -20 °C și 200 °C (-4 °F și 392 °F)
Precizie	±2 °C (4 °F)
Distanța focală	Fixă, la ~3,8 cm (1,5")
Senzor extern	
Notă: Fluke este compatibil cu senzori externi, însă aceștia nu sunt incluși.	
Interval de frecvență	Între 10 Hz și 1.000 Hz
Tensiunea de polarizare (pentru furnizarea energiei)	între 20 V CC și 22 V CC
Curentul de deplasare (pentru furnizarea energiei)	Maxim 5 mA
Firmware	
Calibrare	Este necesară calibrarea din fabrică
Interfețe externe	Comunicare USB 2.0 (viteză maximă)
Capacitate date	Baza de date pe memorie flash internă
Upgrade	prin USB
Memorie	Până la 3.500 de măsurări
Emisie radiată	
Descărcare electrostatică: Explozie	Standard EN 61000-4 -2
Interferență electromagnetică	Standard EN 61000-4 -3
RE	Standardul CISPR 11, clasa A

*Timpul de conectare RF (timp legare) poate fi de până la 1 minut.

Mediul de lucru	
Temperatură de funcționare	Între -20 °C și 50 °C (-4 °F și 122 °F)
Temperatură de depozitare	Între -30 °C și 80 °C (-22 °F și 176 °F)
Umiditate de funcționare	Între 10 % și 95 % (fără condens)
Altitudinea de funcționare/ depozitare	3.048 m de la nivelul mării (10.000 de picioare)
Clasificare IP	IP54
Limita de vibrație	vârf 500 g
Rezistență la cădere	1 metru
Specificații generale	
Tip baterie	AA (2) disulfid de fier și litiu
Durata de viață a bateriei	250 de măsurări
Dimensiune (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)
Greutate	1,16 kg (2,55 lb)
Compatibil cu aplicația mobilă Fluke Connect™*	Da
Conectori	USB mini-B cu 7 pini, mufă jack pentru senzorul extern (conector SMB)

Informații pentru comenzi

Testerul de vibrații Fluke-805 FC

Include: Vibrometru 805 FC, cablu USB, carcasă de depozitare, toc pentru curea, ghid de consultare rapidă, CD-ROM (include șablonul MS Excel și documentația) și patru baterii AA.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Web: www.fluke.ro

©2014 Fluke Corporation. All rights reserved.
Data subject to alteration without notice.
11/2014 Pub_ID: 13287-rom Rev. 2

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.