

TEKNISKA DATA

Fluke 805 FC Vibrationsmätare



ENKEL INSTÄLLNING

- skapa inventarielister och arbetsordrar på datorn, ställ in maskinprofiler med hjälp av mobilappen Fluke Connect på din smarta enhet och skicka rutter till din 805 FC för dina tekniker på fältet

KONSEKVENT DATAKVALITET

- utför noggranna tillförlitliga mätningar vid både korta och långa intervaller

FJÄRRÅTKOMST TILL DATA

- lagra resultat i molnet och dela data med ditt team

INNOVATIV SENSORDESIGN

- minimera mätvariationer som orsakas av instrumentvinkel eller kontaktryck

Det tillförlitliga, repeterbara och noggranna sättet att kontrollera lager och maskintillstånd.

Ta viktiga beslut med självförtroende. Vibrationsmätaren Fluke 805 FC är den mest tillförlitliga vibrationsmätutrustningen för mekaniska undersökningsteam som behöver kunna utföra repeterbara mätningar av övergripande vibration, lagertillstånd och maskintillstånd med allvarlighetsskala.

Vad gör Fluke 805 FC till den mest tillförlitliga vibrationsmätutrustningen som finns?

- Den innovativa utformningen av givaren bidrar till att minska mätvariationer som orsakas av instrumentets vinkel eller kontaktryck
- Jämn datakvalitet vid både låga och höga frekvenser
- Allvarlighetsskala i fyra nivåer hjälper till vid bedömning av problem gällande övergripande vibration och lagerskick
- du kan exportera data via USB eller trådlöst med hjälp av mobilappen Fluke Connect®
- du kan visa trender i Microsoft® Excel med hjälp av inbyggda mallar
- Övergripande vibrationsmätning (10 Hz till 1 000 Hz) för acceleration, hastighet och förskjutning av måttenheter för en mängd olika maskiner
- Crest Factor+ erbjuder tillförlitlig lagerbedömning med hjälp av direkta givarspetsmätningar mellan 4 000 och 20 000 Hz
- få behörighet att utföra åtgärder direkt om maskintillståndet är i riskzonen med hjälp av mobilappen Fluke Connect®
- Färgljussystem (grön, röd) och kommentarer på skärmen anger hur mycket tryck som måste appliceras för att kunna mäta
- Temperaturmätning med Spot IR-mätning förbättrar diagnostikfunktioner
- Inbyggt minne rymmer och sparar upp till 3 500 mätvärden
- stöd för externa accelerometrar (tillval) för svåråtkomliga platser
- belysning för att kunna se mätplatsen under mörka förhållanden
- Stor skärm med hög upplösning för enkel navigering och visning

* Inom täckningsområdet för leverantören av tjänsten för trådlöst.



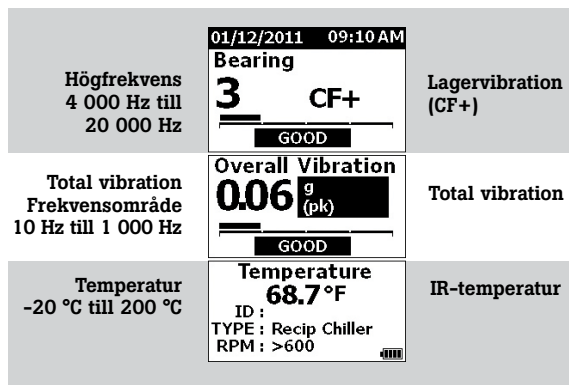
Fluke Connect-kompatibel

Visa data lokalt på mätaren eller via mobilappen Fluke Connect.

Hantera och övervaka arbetsflödet för bättre underhållsresultat

Med hjälp av mobilappen Fluke Connect är det nu enklare än någonsin att hantera ditt arbetsflöde för vibrationsundersökning. Tack vare de inbyggda maskinprofilfunktionerna kan du ställa in maskinprofiler med hjälp av appen och sedan skicka dem direkt till din 805 FC-vibrationsmätare. Du kan sedan använda listan med maskinprofiler till att skapa arbetsordrar och ta fram ruttbaserade

underhållsscheman som dynamiskt kan skickas till teknikerna på fältet så att de kan fokusera på kritiska mätton. När en maskin har testats skickas resultatet från 805 FC direkt till appen där de associeras med rätt profil och rutt. De här data kan sedan enkelt delas mellan team vilket innebär att du kan fatta bättre underhållsbeslut.



Resultatskärm för provmätningar med allvarlighetskala i fyra nivåer (Good (Bra), Satisfactory (Tillfredsställande), Unsatisfactory (Ottillfredsställande) eller Unacceptable (Oacceptabelt)) för lagervibration och total vibration.

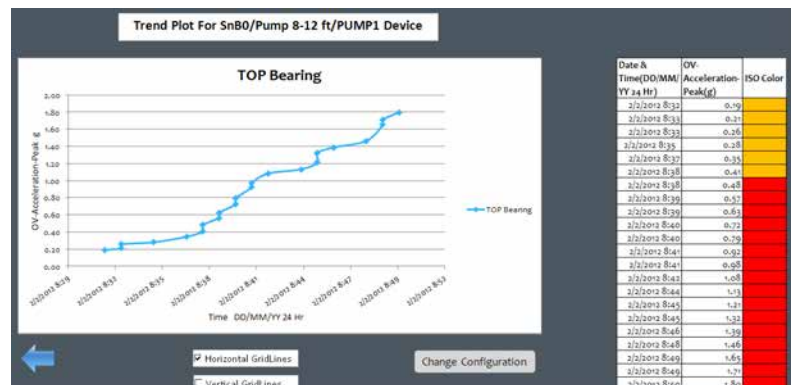
Vad är Crest Factor +?

Fluke 805 FC med Crest Factor+ gör det enkelt bedöma lagerskick

Den ursprungliga Crest Factor-funktionen används av vibrationsanalytiker för att identifiera fel i lager. Det definieras som förhållandet mellan toppvärdet/RMS-värdet för en vibrationssignal i tidsplanet.

En viktig begränsning när Crest Factor används för att identifiera fel i lager är att Crest Faktor inte ökar linjärt när lagerkvaliteten försämras. Faktum är att Crest Factor faktiskt kan minska när ett lager närmar sig ett katastrofalt fel på grund av stora RMS-värden

För att lösa den här begränsningen använder Fluke en egen algoritm som heter Crest Factor+ (CF+). CF+-värden har ett intervall från 1 till 16. När lagrets skick försämras ökar CF+-värdet. För att göra det ännu enklare har Fluke också utrustat enheten med en fyrgradig allvarlighetskala som identifierar lagrets skick som Gott, Tillfredsställande, Ottillfredsställande eller Oacceptabelt.



Exempeltrenddiagram med Fluke 805-trendmall.

Exportera och visa trender med hjälp av 805 FC

Exportera och visa trender i Excel

Trender, eller upprepade vibrationsmätningar över tid i ett kalkylblad, är den bästa metoden att övervaka maskiners hälsotillstånd. Med hjälp 805 FC kan du enkelt:

- exportera dina resultat till Excel via USB-anslutningen
- visa trender för mätvärden med hjälp Excel-mallar och -diagram
- jämföra övergripande vibrationsavläsningar mot ISO-standarder (20816-1, 20816-3 och 20816-7)

Du kan importera mätvärden från vibrationsmätaren 805 FC till en Excel-mall på datorn för att kunna visa trender för lagerparametrarna: övergripande vibration, CF+ och temperatur. Det hjälper inte om du tittar på ett värde för övergripande vibration eller lagerpåverkan om du inte vet vad värdet innebär. Användaren kanske inte vet vad som är normalt eller vad som orsakar problemet.

Om du överför de mätvärden du gör till Excel kommer trenden att visa mönster som indikerar att något håller på att gå fel. Det innebär att du enkelt kan se när lager- och maskintillståndet förändras.

Du kan använda vibrationsmätaren Fluke 805 FC till att kontrollera följande maskinkategorier:

Kylaggregat (kylning)

- Kylare med kolvkompressor (öppen motor och separat kompressor)
- Kylare med kolvkompressor (innesluten motor och kompressor)
- Kylare med centrifugalkompressor (innesluten eller öppen motor)

Fläktar

- Remdrivna fläktar, 1 800 till 3 600 varv/min.
- Remdrivna fläktar, 600 till 1 799 varv/min.
- Allmänna direktdrivna fläktar (direktkopplade)
- Vakuumbålsare (rem- eller direktdrivna)
- Stora tryckfläktar (vätskefilmlager)
- Stora sugfläktar (vätskefilmlager)
- Axelmonterade inbyggda fläktar (förlängd motoraxel)
- Axialfläktar (rem- eller direktdrivna)

Drivenheter för kyltorn

- Långa ihåliga rotoraxlar (motor)
- Remdrivning (motor och fläkt – alla arrangemang)
- Direktdrivning (motor och fläkt – alla arrangemang)

Centrifugpumpar (Obs! Höjden mäts från gradienten till det övre motorlagret.)

- Vertikalpumpar (3,6 till 6 m höga)
- Vertikalpumpar (2,4 till 3,6 m höga)
- Vertikalpumpar (1,5 till 2,4 m höga)
- Vertikalpumpar (0 till 1,5 m höga)
- Horisontella centrifugalsugpumpar – direktkopplade
- Horisontella dubbelverkande centrifugalpumpar – direktkopplade
- Matningspumpar till panna (turbin- eller motordrivna)

Deplacementpumpar

- Horisontella deplacementkolvpumpar (vid last)
- Horisontella deplacementkugghjuls-pumpar (vid last)

Luftkompressorer

- Oscillerande
- Roterande skruv
- Centrifugalkompressorer med eller utan extern växellåda
- Centrifugalkompressorer – intern växellåda (axial mätning)
- Centrifugalkompressorer – intern växellåda (radialmätning)

Blåsare

- Lobrotorblåsare (rem- eller direktdrivna)
- Flerstegscentrifugalblåsare (direktdrivna)

Standardväxellådor (rullager)

- Enstegsväxellådor

Maskinverktyg

- Motorer
- Växellådeingång
- Växellådeutgång
- Spindlar – grovbearbetning
- Spindlar – maskinefterbehandling
- Spindlar – kritisk efterbehandling



Tekniska specifikationer

Vibrationsmätare	
Lågt frekvensintervall (övergripande mätning)	10 Hz till 1 000 Hz
Högt frekvensintervall (CF+-mätning)	4 000 Hz till 20 000 Hz
Allvarlighetsnivåer	God, tillfredsställande, otillfredsställande, oacceptabel
Vibrationsgräns	50 g topp (100 g topp-till-topp)
A/D-omvandlare	16 bitar
Signal/brus-förhållande	80 dB
Samplingsfrekvens	
Lågfrekvens	20 000 Hz
Högfrekvens	80 000 Hz
Reservförsörjning av realtidsklocka	Knappcells batteri
Sensor	
Känslighet	100 mV / g ± 10 %
Mätområde	0,01 g till 50 g
Lågt frekvensintervall (övergripande mätning)	10 Hz till 1 000 Hz
Högt frekvensintervall (CF+-mätning)	4 000 Hz till 20 000 Hz
Upplösning	0,01 g
Noggrannhet	Vid 100 Hz ± 5 % av mätvärdet
Amplitudenheter	
Acceleration	g, m/s ²
Lufthastighet	tum/s, mm/s
Förskjutning	mils, mm
Infraröd termometer (temperaturmätning)	
Mätområde	-20 °C to 200 °C
Noggrannhet	± 2 °C (4 °F)
Brännvidd	Fast, vid ≈3,8 cm
Extern sensor (tillval)	
Frekvensområde	10 Hz till 1 000 Hz
Förspanning (för strömförsörjning)	20 V DC till 22 V DC
Förström (för strömförsörjning)	Max 5 mA
Inbyggd programvara	
Externa gränssnitt	Kommunikation via USB 2.0 (full hastighet)
Datakapacitet	Databas på inbyggt flashminne
Uppgradering	via USB
Minne	Upp till 3 500 mätningar
Utstrålad emission	
Elektrostatiska urladdningar: Burst	Standard EN 61000-4-2
Elektromagnetisk interferens	Standard EN 61000-4-3
RE	Standard CISPR 11, klass A
Miljö	
Arbetstemperatur	-20 °C till 50 °C
Förvaringstemperatur	-30 °C to 80 °C
Luftfuktighet	10–95 % relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)
Drift-/förvaringsaltitud	Havsnivå till 3 046 m
IP-klass	IP54
Vibrationsgräns	500 g, max.
Falltest	1 meter
Allmänna specifikationer	
Batterityp	AA (2) litiumjärndisulfid
Batteritid	250 mätningar
Storlek (L x B x H)	25,72 cm x 16,19 cm x 9,84 cm
Vikt	1,16 kg
Kompatibel med mobilappen Fluke Connect**	Ja
Kontakter	7-stifts USB Mini B, uttag för extern givare (SMB-kontakt)

* Radiofrekvensanslutningstiden (bindningstiden) kan vara upp till 1 minut.

Beställningsinformation

Fluke-805 FC – vibrationsmätare

Standardtillbehör

805 FC vibrationsmätare, USB-kabel, skyddsväska, bälteshölster, snabbreferensguide, CD-ROM (omfattar MS Excel-mall och dokumentation) och fyra AA-batterier

Fluke-805ES – extern sensor

Standardtillbehör

Extern vibrationssensor med gängad fästbult, U-format fäste som kan avlägsnas och spiralkabel på 2,1 m.



Ställ in och tillhandahåll stöd för rutiner för förebyggande underhåll som hjälper dig ha uppsikt över din komplicerade värld med Fluke Connect-programvarusystemet och över 40 trådlösa testverktyg.

- Maximera drifttid och ta säkra underhållsbeslut med data som du kan lita på och spåra.
- Spara mätningar i Fluke Cloud™ och associera med en tillgång så att ditt team kan visa både äldre och aktuella mätningar från en plats
- Samarbeta genom att dela dina mätdata med andra teammedlemmar via ShareLive™-videosamtal och e-post
- Trådlös överföring av mätvärden i ett steg med AutoRecord™-mätningar vilket eliminerar transkriptionsfel samt behovet av skrivplattor, anteckningsblock och flera kalkylblad
- Skapa rapporter med flera mätyper för att tillhandahålla status eller rekommendationer om nästa steg

Läs mer på flukeconnect.com



Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Corporation

PO Box 9090, Everett, WA 98206, USA

Fluke Europe B.V.

PO Box 1186, 5602 BD Eindhoven, Nederländerna

För mer information, ring:

Fluke Sverige AB (800) 443-5853 eller fax (425) 446-5116

I Europa/Mellanöstern/Afrika

+31 (0) 40 2675 200 eller

fax +31 (0) 40 2675 222

I Kanada (800)-36-FLUKE eller

fax (905) 890-6866

Från andra länder +1 (425) 446-5500 eller

fax +1 (425) 446-5116

Webbplats: <http://www.fluke.com>

©2012–2019 Fluke Corporation.

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

Tryckt i USA. 2/2019 6002302e-sv

Ändringar i det här dokumentet får inte utföras utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.

Alla varumärken tillhör respektive ägare. WiFi eller mobil datatrafik krävs för att dela data. Smarttelefon, trådlösa tjänster och dataabonnemang ingår inte i köpet. Första 5 GB lagringsutrymme är kostnadsfritt. Information om telefonstöd finns på fluke.com/phones.

Fluke Connect är inte tillgänglig i alla länder. Kontakta din lokala Fluke-representant för mer information.