

Fluke 805 FC Vibrasjonsmåler

Tekniske data

Nå kompatibel med mobilappen
Fluke Connect™

Pålitelig, repeterbar og nøyaktig måte å sjekke lager og total vibrasjon på.

Godkjenne eller ikke? Vær trygg på beslutningene dine under vedlikeholdet. Vibrasjonsmåleren Fluke 805 FC er den mest pålitelige vibrasjonssorteringsenheten tilgjengelig for feltteam som utfører mekanisk feilsøking, og som trenger repeterbare alvorlighetskalerte avlesninger av total vibrasjon og lagertilstand.

Hva gjør Fluke 805 FC til den mest pålitelige vibrasjonsmåleren på markedet?

- En innovativ utforming av sensoren gir mindre målevariasjon som skyldes instrumentets vinkel eller kontaktrykket
- Konsekvent datakvalitet både ved lave og høye frekvensområder
- Alvorlighetskala på fire nivåer for å vurdere alvorlighetsgraden av problemer med total vibrasjon og lagertilstanden
- Dataeksport gjennom USB
- Trendvisning i Microsoft® Excel med innebygde maler
- Totale vibrasjonsmålinger (10 til 1000 Hz) for akselerasjons-, hastighets- og forsflytningsenheter til en rekke maskiner
- Crest Factor+-teknologien gir pålitelig lagerevaluering ved hjelp av direkte sensortuppmålinger mellom 4000 og 20 000 Hz
- Sammenligne vibrasjonsnivået med ISO-10816-alvorlighetskalaer, og lagre resultatene i Fluke Connect Cloud
- Hvis maskinens tilstand utgjør umiddelbar fare, kan du søke godkjenning for nødvendige tiltak på et øyeblikk gjennom Fluke Connect™ ShareLive™-videosamtaler*
- Fargekodet lyssystem (grønn, rød) og skjermkommentarer angir hvor mye trykk som må brukes for å foreta målingene
- Temperaturmålinger med Spot IR-sensor gir bedre diagnostiske egenskaper
- Innebygd minne som kan romme og lagre opptil 3500 målinger
- Ekstern akselerometerstøtte for områder det er vanskelig å komme til
- Blinkende lys for å kunne se målesteder i mørke områder
- Stor skjerm med høy oppløsning for enkel navigering og lesing

*Innenfor leverandørens av trådløse tjenester området.



Konstruert med
**FLUKE
CONNECT™**

**Se det. Lagre det. Del det.
Alle fakta, ute i felten.**

Fluke Connect med ShareLive™ er det eneste trådløse målesystemet som gir deg muligheten til å holde kontakten med hele teamet mens du er i felten*. Fluke Connect-mobilappen fås til Android™ (4.3 og nyere) og iOS (4s og nyere) og fungerer sammen med over 20 forskjellige Fluke-produkter – det største settet med kommuniserende testverktøy i verden. Og flere er på vei. Gå til Flukes nettsted for å finne ut mer.

Ta de beste avgjørelsene raskere enn noen gang ved å vise alle temperaturmålinger, mekaniske målinger, elektriske målinger og vibrasjonsmålinger for hver utstyrsenhet på ett sted. Spar tid og øk produktiviteten nå med en gang.

Last ned appen her:



Smarttelefon er ikke inkludert i kjøpet.

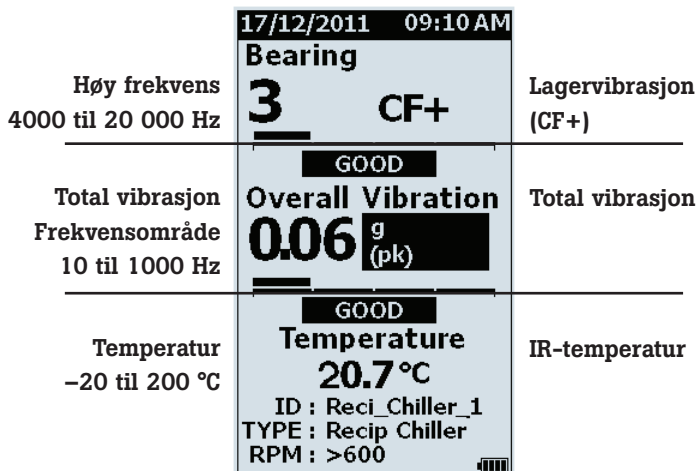
Hva er Crest Factor +?

Fluke 805 FC med Crest Factor + gir lagervurdering uten misforståelser

Den originale Crest Factor brukes av vibrasjonsanalytikere for å identifisere lagerfeil. Lagerfeil defineres som forholdet toppverdi/RMS-verdien til et vibrasjonssignal i tidsdomenet.

En viktig begrensning ved Crest Factor for å identifisere lagerfeil, er at Crest Factor ikke øker lineært etter hvert som lageret forringes. Crest Factor kan faktisk synke når et lager nærmer seg katastrofal feil på grunn av høye RMS-verdier.

For å få bukt med denne begrensningen bruker Fluke en patentert algoritme kjent som Crest Factor+ (CF+). CF+-verdiene går fra 1 til 16. Når lagertilstanden forverres, øker CF+-verdien. For enkelhets skyld har Fluke også en skala med fire alvorlighetsgrader, som identifiserer lagerets tilstand som Good (bra), Satisfactory (tilfredsstillende), Unsatisfactory (utilfredsstillende) eller Unacceptable (uakseptabel).



Eksport og trendvisning med 805 FC

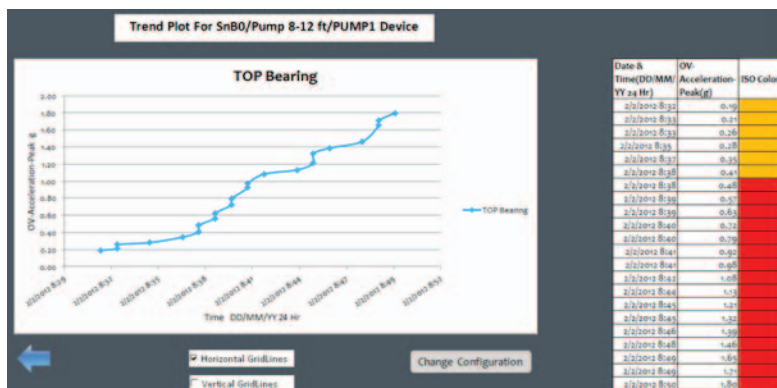
Eksport og trendvisning i Excel

Trendvisning, eller gjentatte vibrasjonsmålinger som registreres i et regneark over tid, er den beste metoden til å spore maskinens tilstand. Med 805 FC kan du enkelt:

- Eksportere resultatene dine til Excel gjennom en USB-tilkobling
- Trendanalysere målingene med innebygde Excel-maler og punktgrafer
- Sammenligne målinger av total vibrasjon med ISO-standarder (10816-1, 10816-3, 10816-7)

Importer målinger fra 805 FC-vibrasjonsmåleren til en Excel-mal på datamaskinen din for å få trendanalyse av lagerparametere: total vibrasjon, CF+ og temperatur. Operatøren eller teknikeren har muligens ikke så mye nytte av å se på tallene for total vibrasjon eller temperatur alene, hvis de ikke vet hva tallene betyr. Brukeren vet kanskje ikke hva som er normalt eller hva som tyder på et problem.

Hvis man enkelt kan laste målingene som utføres på operatørrundene inn i Excel, vil trendvisningen vise mønstre som utvikler seg unormalt. Brukeren kan nå få et klart bilde på endringen i lagertilstand og maskinens forverrede tilstand.



Eksempel på trenddiagram med trendvisningsmalen i Fluke 805 FC.

Bruk Fluke 805 FC vibrasjonsmåler for å kontrollere følgende maskinkategorier:

Kjøler (kjølestyr)

- Stempelkompressor (åpen motor og separat kompressor)
- Stempelkompressor (hermetisk motor og kompressor)
- Sentrifugal (hermetisk eller åpen motor)

Vifter

- Beltedrevne vifter, 1800 til 3600 o/min
- Beltedrevne vifter, 600 til 1799 o/min
- Generelle direkte-drevne vifter (direktekoblet)
- Vakuumvifter (belte- eller direkte-drevne)
- Store vifter for mekanisk ventilasjon (væskefilm)
- Store vifter for induisert avtrekk (væskefilm)
- Akselmonterte integrerte vifter (forlengt motoraksel)
- Aksialvifter (belte- eller direkte-drevne)

Kjøletårnvifter

- Lange, hulakseldrev (motor)
- Beltedrevne (motor og vifte – alle innretninger)
- Direkte-drevne (motor og vifte – alle innretninger)

Sentrifugalpumper

Merk: Høyden måles fra væsknivået til øverst på motorlageret

- Vertikalpumper (høyde på 12' til 20')
- Vertikalpumper (høyde på 8' til 12')
- Vertikalpumper (høyde på 5' til 8')
- Vertikalpumper (høyde på 0' til 5')
- Horisontale sentrifugalpumper med aksialt innløp – direktekoblet

- Horisontale sentrifugalpumper med dobbelt innløp – direktekoblet
- Matevannpumpe (turbin- eller motordrevet)

Positive fortrenningspumper

- Positive fortrenningspumper med horisontalt stempel (under last)
- Positive fortrenningspumper med horisontalt gir (under last)

Luftkompressorer

- Stempelkompressor
- Skruekompressor
- Sentrifugal med eller uten ekstern girkasse
- Sentrifugal – integrert gir (aksial)
- Sentrifugal – integrert gir (radial)

Vifter

- Roterende vifter av oval type (belte- eller direkte-drevet)
- Flertrinns sentrifugalvifter (direkte-drevet)

Generelle girkasser (rullelagre)

- Ettrinns girkasse

Maskinverktøy

- Motor
- Girkasseinngang
- Girkasseutgang
- Spindler – rubbeoperasjoner
- Spindler – maskinbearbeiding
- Spindler – kritisk bearbeiding



Tekniske spesifikasjoner

Vibrasjonsmåler	
Lavfrekvensområde (totalmåling)	10 til 1000 Hz
Høyfrekvensområde (CF+-måling)	4000 til 20 000 Hz
Alvorlighetsnivåer	Good (bra), Satisfactory (tilfredsstillende), Unsatisfactory (utilfredsstillende) og Unacceptable (uakseptabel)
Vibrasjonsgrense	50 g spiss (100 g spiss-spiss)
A/D-omformer	16-bit
Signal til støy-forhold	80 dB
Samplingshastighet	
Lav frekvens	20 000 Hz
Høy frekvens	80 000 Hz
Reservesanntidsklokke	Myntbatteri
Probe	
Følsomhet	100 mV / g ± 10 %
Måleområde	0,01 til 50 g
Lavfrekvensområde (totalmåling)	10 til 1000 Hz
Høyfrekvensområde (CF+-måling)	4000 til 20 000 Hz
Oppløsning	0,01 g
Nøyaktighet	Ved 100 Hz ± 5 % av målt verdi
Amplitudeenheter	
Akselerasjon	g, m/sek. ²
Hastighet	tommer/sek., mm/sek.
Forskyvning	mils, mm
Infrarødt termometer (temperaturmåling)	
Område	-20 til 200 °C
Nøyaktighet	± 2 °C
Fokallengde	Fast, på ~3,8 cm (1,5")
Ekstern sensor	
Merk: Fluke støtter, men leverer ikke, eksterne sensorer.	
Frekvensområde	10 til 1000 Hz
Forspenning (mot spenningsstilførsel)	20 til 22 V likestrøm
Forspenningsstrøm (mot spenningsstilførsel)	Maksimum 5 mA
Fastvare	
Kalibrering	Fabrikkalibrering nødvendig
Eksterne grensesnitt	USB 2.0-kommunikasjon (full hastighet)
Datakapasitet	Database eller internt flash-minne
Oppgradering	via USB
Minne	Opptil 3500 målinger
Utstrålt støy	
Elektrostatisk utladning: Støt (burst)	Standard EN 61000-4-2
Elektromagnetiske forstyrrelser	Standard EN 61000-4-3
RE	Standard CISPR 11, klasse A

*RF-tilkoblingstid (bindetid) kan ta opptil 1 minutt.

Miljø	
Driftstemperatur	-20 til 50 °C
Oppbevarings-temperatur	-30 til 80 °C
Driftsfuktighet	10 til 95 % relativ luftfuktighet (ikke-kondenserende)
Drifts-/lagringshøyde	Havnivå til 3048 meter
IP-godkjenning	IP54
Vibrasjonsgrense	500 g topp
Falltest	1 meter
Generelle spesifikasjoner	
Batteritype	AA (2) litiumjerndisulfid
Batterilevetid	250 målinger
Størrelse (L x B x H)	25,72 x 16,19 x 9,84 cm
Vekt	1,16 kg
Kompatibel med Fluke Connect™-mobilappen*	Ja
Kontakter	7-pinnere, ekstern sensorkontaktplugg av typen USB mini-B (SMB-kontakt)

Bestillingsinformasjon

Fluke 805 FC-vibrasjonsmåler

Inneholder: 805 FC vibrasjonsmåler, USB-kabel, oppbevaringsveske, beltehylster, hurtigreferanse, CD-ROM (inkluderer MS Excel-mal og dokumentasjon) samt fire AA-batterier.

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

Fluke Norge AS
 Postboks 6054 Etterstad
 0601 Oslo
 Tlf: 800 18 227
 Fax: 800 18 228
 E-mail: info.no@fluke.com
 Web: www.fluke.no

©2014 Fluke Corporation. Med enerett. Informasjonen kan endres uten varsel.
 Vi tar forbehold om trykkfeil.

11/2014 Pub_ID: 13287-nor Rev. 2

Endring av dette dokumentet er ikke tillatt uten skriftlig tillatelse fra Fluke Corporation.