

Fluke 805 FC- värähtelymittari

Tekniset tiedot

Nyt yhteensopiva Fluke Connect™
-mobiilisovelluksen kanssa

Luotettava, toistettava ja tarkka tapa tarkistaa laakerien kunto ja kokonaisvärähtely.

Tee huoltopäätökset varmojen tietojen perusteella. Fluke 805 FC -värähtelymittari on markkinoiden luotettavin värähtelyn testaustyökalu. Se on tarkoitettu mekaanisten vikojen määrittämiselle, jotka tarvitsevat toistettavia, vakavuusluokiteltuja lukemia kokonaisvärähtelystä ja laakerien kunnosta.

Mikä tekee Fluke 805 FC:stä markkinoiden luotettavimman värähtelymittarin?

- Innovatiivinen anturi minimoi laitteen mittauskulmasta tai kosketusvoimakkuudesta aiheutuvia mittausvaihteluita.
- Tasainen tietojen laatu sekä pien- että suurtaajuuksilla.
- 4-portainen vakavuusasteikko kertoo kokonaisvärähtelyn ja laakerien ongelmien kiireellisyyden.
- Tiedot voi siirtää USB-liitännän avulla.
- Trendipiirto Microsoft® Excelissä valmiiden mallinteiden avulla.
- Mittaa monenlaisten laitteiden kokonaisvärähtelyn (10 Hz...1000 Hz).
- Crest Factor+ -tekniikan avulla voidaan luotettavasti arvioida laakerin kunto suorittamalla mittaukset anturikärjellä (välillä 4000 Hz...20000 Hz).
- Vertaa värähtelytasoja standardin ISO-10816 vakavuusasteikkoihin ja tallenna tulokset Fluke Connect Cloud -pilveen.
- Fluke Connect™ ShareLive™ -videoyhteydellä voit pyytää asiakkaan hyväksyntää seuraaville työvaiheille välittömästi, jos koneen toimintakunto on vaarassa*
- Värillinen merkkivalo (vihreä tai punainen) kertoo, kuinka voimakkaasti mittaria on painettava kohdetta vasten mittauksia tehtäessä.
- Samanaikainen lämpötilan infrapunamittaus tarjoaa enemmän diagnosointimahdollisuuksia.
- Laitteen muistiin voi tallentaa jopa 3500 mittausta.
- Ulkoisen kiihtyvyyssanturin tuki vaikeasti saavutettavia kohteita varten.
- Taskulamppu pimeitä mittaustiloja varten.
- Iso, suuriresoluutioinen näyttö helpottaa tietojen hakemista ja tarkastelua.

*Palveluntarjoajan langattoman verkon kuuluvuusalueella.



Tekniikan tarjoaa
**FLUKE
CONNECT™**

Näe se. Tallenna se. Jaa se. Kaikki faktat, suoraan kentällä.

Fluke Connect ja ShareLive™ on ainoa langaton mittausjärjestelmä, jonka avulla pysyt yhteydessä koko tiimiin lähtemättä kentältä*. Fluke Connect -mobiilisovellus on saatavana Android™- (4.3 ja uudempi) ja iOS-käyttöjärjestelmiin (4s ja uudempi). Se toimii yli 20 eri Fluke-tuotteessa. Käytössäsi on maailman laajin yhteenliitettyjen mittauslaitteiden sarja. Ja lisää on tulossa. Lue lisää Fluken verkkosivuilta.

Saat tehtyä parhaat päätökset nopeammin kuin koskaan aiemmin, koska jokaisen mittalaitteen kaikki lämpötila-, sähkö- ja värähtelylukemat näkyvät samassa paikassa. Aloita ajan säästäminen ja tuottavuuden lisääminen.

Lataa sovellus kohteesta:



Älypuhelin ei sisälly toimitukseen.

Fluke 805 FC -värähtelymittarilla voi tarkistaa seuraavanlaisia laitteita:

Jäähdyttäjät (jäähdytys)

- Mäntä (avoin moottori ja erillinen kompressori)
- Mäntä (hermeettinen moottori ja kompressori)
- Keskipakoinen (hermeettinen tai avoin moottori)

Tuulettimet

- Hihnakäyttöiset tuulettimet 1 800...3600 RPM
- Hihnakäyttöiset tuulettimet 600...1799 RPM
- Yleiset suorakäyttötuulettimet (suorakytkeytyt)
- Alipainepuhaltimet (hihna- tai suorakäyttöiset)
- Suuret pakkovetotuulettimet (nestekalvolaakerit)
- Suuret imuvetotuulettimet (nestekalvolaakerit)
- Akseliin kiinnitetyt kiinteät tuulettimet (jatkettu moottorin akseli)
- Aksiaalituulettimet (hihna- tai suorakäyttöiset)

Jäähdytystornikäytöt

- Pitkä ontto käyttöakseli (moottori)
- Hihnakäyttöiset (moottori ja tuuletin – kaikenlaiset kokoonpanot)
- Suorakäyttöiset (moottori ja tuuletin – kaikenlaiset kokoonpanot)

Keskipakopumput

- Huomautus: Korkeus mitataan noususta moottorin ylälaakeriin.
- Pystysuorat pumput, korkeus 3,6...6 m (12'...20')
 - Pystysuorat pumput, korkeus 2,4...3,6 m (8'...12')
 - Pystysuorat pumput, korkeus 2,4...3,6 m (5'...8')
 - Pystysuorat pumput, korkeus 2,4...3,6 m (0'...5')
 - Vaakasuorat keskipakoisimupumput – suorakytkeytyt

- Vaakasuorat kaksoiskeskipakoisimupumput – suorakytkeytyt
- Höyrykattilan syöttöpumput (turbiini- tai moottorikäyttöiset)

Syrjäytyspumput

- Vaakasuorat mäntäsyrjäytyspumput (kuormitettuna)
- Vaakasuorat hammaspyöräsyrjäytyspumput (kuormitettuna)

Ilmakompressorit

- Mäntä
- Ruuvi
- Keskipakois, ulkoisen vaihteiston kanssa tai ilman
- Keskipakois – sisäinen hammaspyörä (aksiaalimitta)
- Keskipakois – sisäinen hammaspyörä (radiaalimitta)

Puhaltimet

- Lohkotyyppiset siipipuhaltimet (hihna- tai suorakäyttöiset)
- Monivaiheiset keskipakoispuhaltimet (suorakäyttöiset)

Yleiset vaihteistot (vierintäelementtilaakerit)

- Yksivaiheinen vaihteisto

Konetyökalut

- Moottori
- Vaihteiston tulo
- Vaihteiston lähtö
- Telat – raakamuokkaustoiminnot
- Telat – koneviimeistely
- Telat – kriittinen viimeistely



Tekniset tiedot

Värähtelymittari	
Pientaajuudet (kokonaismittaus)	10 Hz...1 000 Hz
Suurtaajuudet (CF+-mittaus)	4 000 Hz...20 000 Hz
Vakavuustasot	Hyvä, tyydyttävä, huono, kelvoton
Väriääräjä	50 g huippu (100 g huippu-huippu)
A/D-muunnin	16-bittinen
Signaali - ääni -suhde	80 dB
Näytteenottonopeus	
Pientaajuus	20 000 Hz
Suurtaajuus	80 000 Hz
Tosiaikainen kellon varmistus	Nappiparisto
Sensori	
Herkkyys	100 mV / g 10 %
Mittausalue	0,01...50 g
Pientaajuudet (kokonaismittaus)	10 Hz...1 000 Hz
Suurtaajuudet (CF+-mittaus)	4 000 Hz...20 000 Hz
Erottelukyky	0,01 g
Tarkkuus	100 Hz: ±5 % mitatusta arvosta
Amplitudin mittayksiköt	
Kiihtyvyys	g, m/s ²
virtausnopeuden	in/s, mm/s
Siirtymä	mil, mm
Infrapunalämpömittari (lämpötilan mittaus)	
Alue	-20...200 °C (-4...392 °F)
Tarkkuus	±2 °C (4 °F)
Polttoväli	Kiinteä, ~3,8 cm (1,5")
Ulkoisen anturi	
Huomaa: Fluke tukee mutta ei toimita ulkoisia antureita.	
Taajuusalue	10 Hz...1 000 Hz
Esijännite (syöttötehon)	20...22 V DC
Esivirta (syöttötehon)	Enintään 5 mA
Laiteohjelmisto	
Kalibrointi	Tehdaskalibrointi pakollinen
Ulkoiset liitännät	USB 2.0 (täysi nopeus) -tiedonsiirto
Tietokapasiteetti	Tietokanta sisäisessä Flash-muistissa
Päivitys	USB:n kautta
Muisti	Enintään 3 500 mittausta
Säteilypäästöt	
Sähköstaattinen purkaus: Purske	Standardi EN 61000-4-2
Sähkömagneettinen häiriö	Standardi EN 61000-4-3
RE	Standardi CISPR 11, Class A

*RF-yhteyden muodostus voi kestää jopa 1 minuutin.

Ympäristö	
Käyttölämpötila	-20 °C...+50 °C
Säilytyslämpötila	-30...80 °C
Käyttökosteus	10 % - 95 %, suhteellinen kosteus, ei kondensoiva
Käyttö-/säilytyskorkeus	Merenpinta - 3 048 metriä (10 000 jalkaa)
IP-luokitus	IP54
Väriääräjä	500 g, huippu
Pudotustesti	1 metriä
Yleiset tiedot	
Akun tyyppi	AA (2) Litium (litium-rautasulfidi)
Akkujen kesto	250 mittausta
Koko (P × L × K)	25,72 cm x 16,19 cm x 9,84 cm (10,13 in x 6,38 in x 3,875 in)
Paino	1,16 kg
Yhteensopiva Fluke Connect™ - mobiilisovelluksen kanssa*	Kyllä
Liittimet	USB mini-B 7-nastainen, ulkoisen anturin liitin (SMB-liitin)

Tilauksetiedot

Fluke-805-värähtelymittari

Sisältää: 805 FC -värähtelymittari, USB-kaapeli, säilytyslaukku, vyöpidike, pikaopas, CD-ROM-levy (sisältää MS Excel -mallinteet ja ohjeet) ja neljä AA-paristoa.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Finland Oy
Pakkalantie 30 A
01530 VANTAA
Puh.: 0800 111 862
Fax: 0800 111 858
E-mail: info@fi.fluke.nl
Web: www.fluke.fi

©2014 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. Oikeudet muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta pidätetään.
11/2014 Pub_ID: 13287-fin Rev. 2

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke Corporationin kirjallista lupaa.