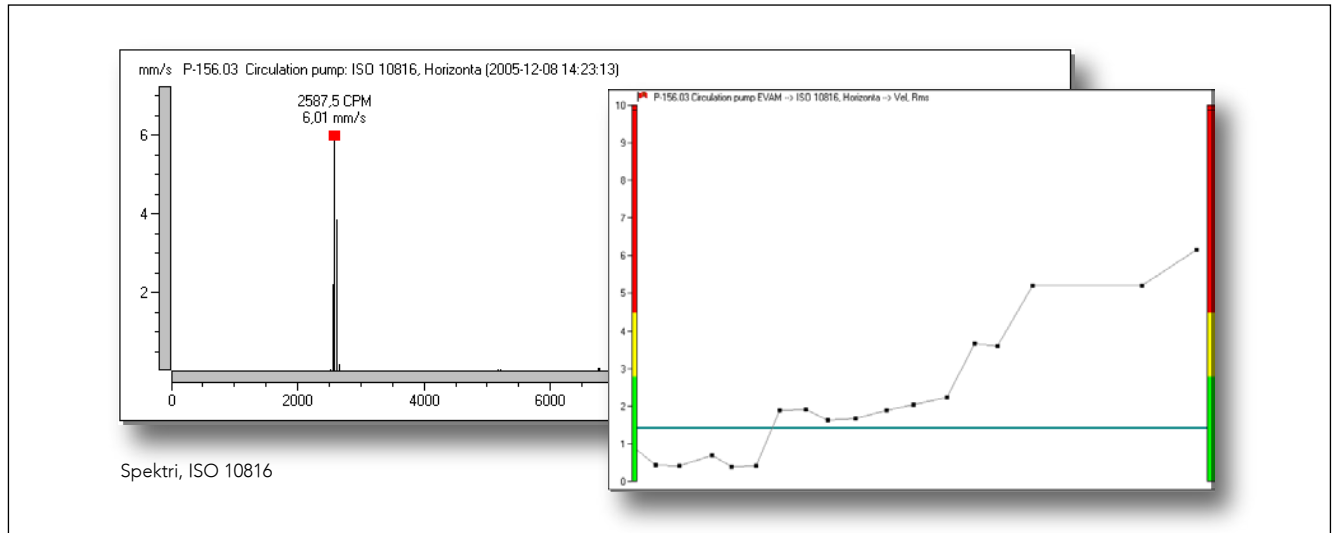


Condmaster® Nova - ISO Standardin värähtelyseuranta



Laajakaistainen värähtelymittaus on edullinen ja eniten käytetty koneiden yleiskunnon mittausmenetelmä.

ISO:n suosituksia koneiden käyttökunnon seurantaan värähtelymittauksella on kaksi, laajasti käytetty ISO 2372 ja uudempi ISO 10816, joka korvaa vanhemman standardin.

Condmasterissa ISO 2372 mittaukset ovat perustason toimintoja, sisältyvät aina rajattomaan käyttöön (katso TD-230).

ISO 10816 on lisätoiminto, tilausnumerot ovat MOD133 (rajaton käyttö) ja MOD233 (rajattu käyttö).

ISO 10816:

- Mittaukset suoritetaan kolmessa tasossa (horizontaali, vertikaali, aksiaali).
- Koneiden käyttökunto määritellään laajakaista värähtelymittauksen RMS arvona. ISO 10816 sallii vaihtelua alataajuusrajalta 2 ... 10 Hz:iin, riippuen konetyypistä. Ylätaajuusraja on 1000 Hz.

- ISO 10816 käyttää määritelmää värähtelyn suuruusluokasta, joka konetyypistä riippuen voi olla, RMS arvo

värähtelynopeudelle, -kiihtyvyydelle tai -siirtymälle.

Jos kaksi tai useampi näistä parametreista mitataan, värähtelyn suuruus on se joka antaa suhteellisesti suurimman RMS arvon. Tietyille koneille, ISO 10816 tunnistaa myös huipusta-huippuun arvot käyttökunnon kriteereiksi.

- Standardiin kuuluu useampi osa, jokainen niistä käsittelee tietyn tyyppisiä koneita ja sisältää taulukot raja-arvoista jotka erottavat hyväksyttävän värähtelyn (vihreä alue), juuri sallittu värähtely (keltainen alue), ja värähtelyn joka tulee aiheuttamaan vaurioita ellei värähtelytasoa saadaan pienennettyä (punainen alue).

Condmasterin ISO osassa annetaan koneryhmä ja perustan tyyppi käyttäen valintaohjattuja näytöjä joissa eri ISO määrityksien kautta pääsee raja-arvoihin.

Ylittäen ISO standardin vaatimukset, Condmaster antaa myös 1600 viivan **spektrin**.

Tilausnumerot

MOD133 VIB ISO 10816 ja spektri, rajaton käyttö

MOD233 VIB ISO 10816 ja spektri, rajattu käyttö

