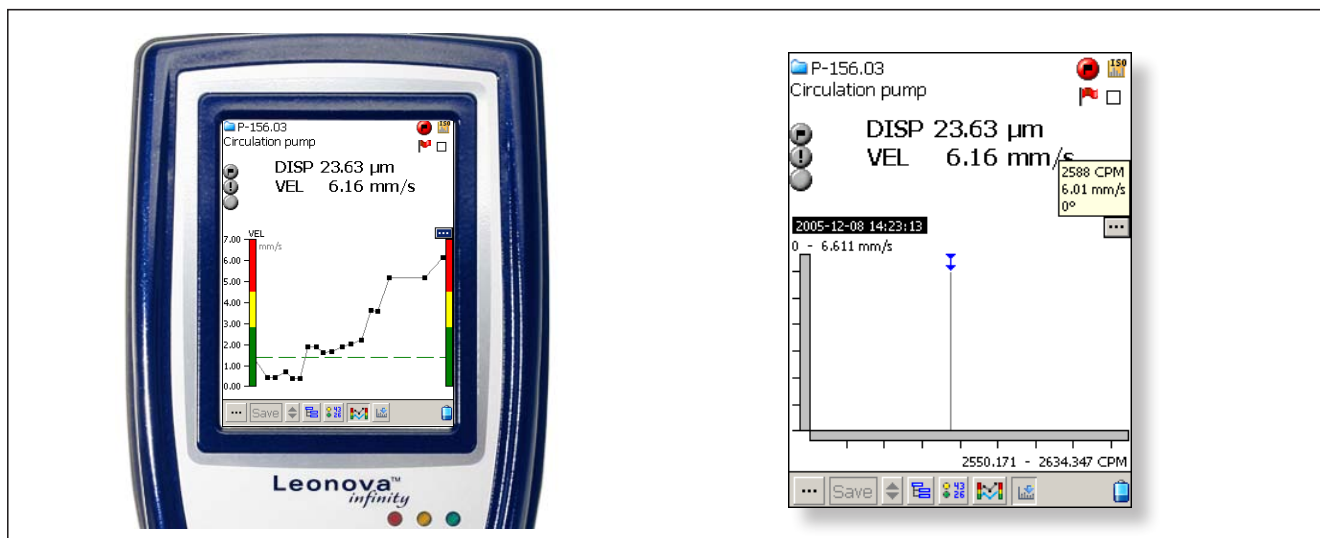


Leonova™ Infinity – Vibrationsmätning ISO 10816 med spektrum



Bredbandsmätning av vibration är den mest använda och kostnadseffektiva metoden för en diagnos på allmän maskinkondition.

Det finns två ISO-rekommendationer för vibrationsmätning av maskinkondition, den ofta använda ISO 2372 och den nyare ISO 10816, som är en pågående expansion av äldre standard.

Tillsammans med Leonova ingår alltid funktionen ISO 2372 i plattformen med obegränsad användning (se TD-225). ISO 10816 är en tilläggfunktion med beställningsnumret LEO133 (obegränsad användning) och LEO233 (begränsad användning).

Karaktäristiskt för ISO 10816 är:

- Mätningarna görs i tre riktningar (horisontalt, vertikalt och axiellt).
- Maskinkonditionen beräknas genom bredbandsmätning som ger ett RMS-värde för vibrationen. ISO 10816 håller det lägre frekvensområdet flexibelt mellan 0,5 och 10 Hz, beroende på maskintyp. Det övre frekvensen är 1000 Hz.
- ISO 10816 arbetar med termen 'vibrationsmagnitud' som, beroende på maskintyp, kan vara ett RMS-värde av vibrationshastighet, acceleration eller vägamplitud. Om två eller fler av dessa parametrar mäts, så är 'vibrationstal' mätstorheten som ger det relativt högsta RMS-värdet. För vissa maskintyper ger ISO 10816 även peak-to-peak värden som konditionskriterier.

- En tabell med gränsvärden är presenterade för varje maskinklass, som skiljer acceptabel vibration (grönt område), ogynnsamma vibrationer (gult område), och vibrationer som kommer att orsaka skador om de inte reduceras (rött område).

Indata är ISO-del, maskingrupp och typ av fundament. Med hjälp av en guide för val, visas olika ISO-definitioner och leder till förinställning av gränsvärden för vibrationshastighet, acceleration och vägamplitud. Utöver kraven för ISO-standard, ges även ett 1600 linjers spektrum.

Tekniska data

Mätkvantiteter,	Hastighet, acceleration och vägamplitud, RMS-värden, topp-till-topp
Frekvensområde:	0,5 Hz till 10 kHz, ställs in manuellt
Spektrum:	Linjärt, 1600 linjer, Hanning fönster
Enhet för spektrum:	Hastighet, mm/s eller tum/s
Givartyp:	Vibrationsgivare SLD 144 eller typ IEPE* (ICP®) givare med spänningsutgång

* Integral Electronic Piezo Electric

Beställningsnummer

LEO133	Vibration ISO10816 med spektrum, obegränsad användning
LEO233	Vibration ISO10816 med spektrum, begränsad användning

