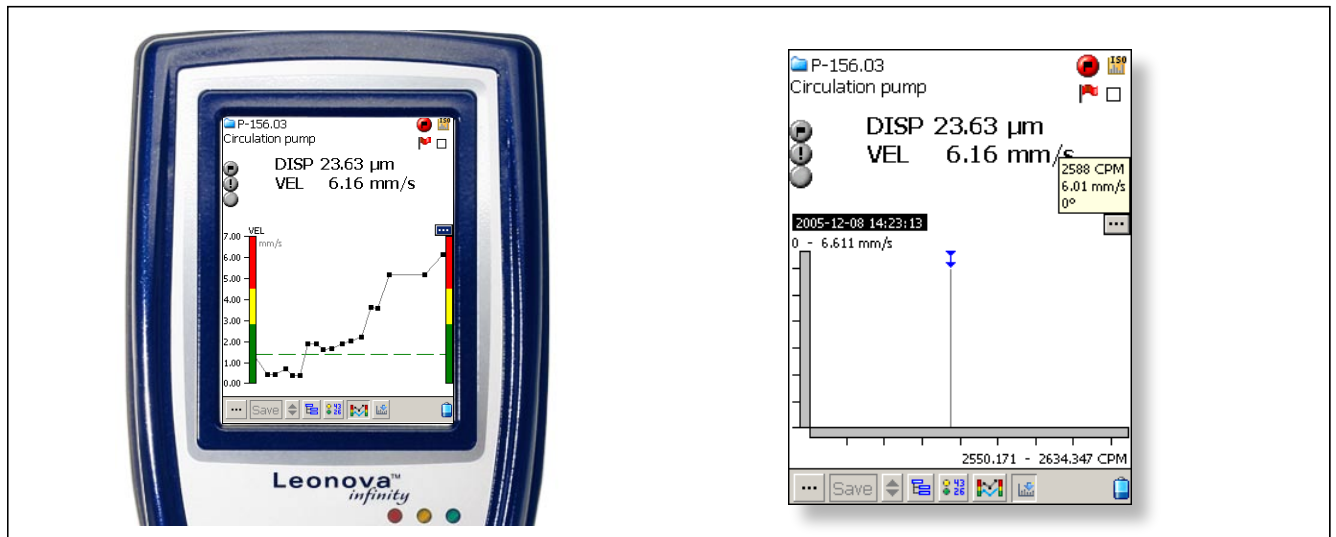


Leonova™ Infinity – Vibración ISO 10816 con espectro



La medición de la vibración en banda ancha es el método más ampliamente utilizado y más rentable para el diagnóstico de la condición general de la máquina.

Hay dos recomendaciones ISO relativas a este tipo de monitoreo de la condición de la máquina, la más utilizada ISO2372 y la más reciente ISO 10816, que está sustituyendo a la norma anterior.

En Leonova, la medición de la vibración de acuerdo ISO 2372 es una función de la plataforma, siempre está incluida para uso ilimitado (TD255).

ISO10816 es una opción con los números de pedido LEO133 (uso ilimitado) y LEO233 (uso limitado).

Características de ISO10186:

- Las mediciones se realizan en tres direcciones (horizontal, vertical y axial).
- La condición de la máquina se diagnostica generalmente en base a las mediciones de la vibración en banda ancha dando un valor RMS. La ISO 10816 mantiene el rango inferior de frecuencia entre 2 y 10 Hz, dependiendo del tipo de máquina. El rango superior es 1000 Hz.
- ISO 10816 opera con el término magnitud de la vibración, dependiendo del tipo de máquina, puede ser un valor RMS de la velocidad de vibración, aceleración o desplazamiento. Si se miden dos o más de estos parámetros, la severidad de la vibración es la que nos da el valor RMS más alto. Para ciertas máquinas, ISO 10816 también reconoce los valores pico a pico como criterio de la condición.

- La norma consiste en varias partes, cada una trata un cierto tipo de máquinas, con las tablas de los valores límite diferenciando entre vibración aceptable (rango verde), vibración no satisfactoria (rango amarillo), y vibración que puede causar daño a menos que se reduzca (rango rojo).

En Leonova, la parte ISO, el grupo de máquinas y el tipo de fundación se introducen utilizando una guía de opciones que nos muestra las diversas definiciones ISO y nos lleva a los valores límites.

Sobrepasando los requerimientos de la norma ISO, Leonova también nos da un espectro de 1600 líneas.

Datos técnicos

Cantidades de medición	Velocidad, aceleración, y desplazamiento, valores RMS por encima de 2 ó 10 Hz hasta 1000 Hz, pico a pico
Espectro	Lineal, 1600 líneas, ventana Hanning
Unidad de espectro	Velocidad, mm/s o pulg/s
Tipo de transductor	Transductor de vibración SLD144 o tipo IEPE* (ICP) con salida de voltaje

* Integral Electronic PiezoElectric

Números de pedido

LEO133	Vibración ISO 10816 con espectro, uso ilimitado
LEO233	Vibración ISO 10816 con espectro, uso limitado

