

Mesura de VIBRACIONES en ruta básica estándar en motores eléctricos

Mesura

Es mesura en un total de 5 punts vibratoris distribuïts en 3 punts sobre el costat D'acoblament de D en les 3 direccions espacials X, Y, Z (vertical, horitzontal i axial) i en 2 punts en l'acoblament lateral oposat al ND-Side en 2 direccions espacials X, Y (vertical i horitzontal).

Per a cadascun dels punts (ubicacions de mesurament), es registren les tasques següents:

1. **Velocitat de vibració RMS** segons iso 10816-3 per a motors genèrics, iso 10816-7 per a motors de bomba i iso 14694/iso 10816-3 com apropiat per a motors de ventiladors.
2. **FFT espectre de velocitat de vibració** .
3. **Ona de vibració de velocitat**

En 2 punts, un sobre el costat D'acoblament de D i un a l'acoblament oposat de la banda , les tasques relacionades amb l'estat dels rodaments en la direcció més adequada segons l'aplicació es prenen:

1. **Forma d'ona d'acceleració de vibració** .
2. **Valor d'acceleració de la vibració RMS** .
3. El valor de la **pols de xoc** de rodaments normalitzats (SPM).
4. **Factor de cresta (CF)**.
5. **Acceleració global** de l'espectre FFT per a l'avaluació de fallades de tipus elèctric, freqüències rotatives, bobinatge de freqüències de la ranura, etc. També es valora una altra font de defectes més específics com la cavitació de bombes, les freqüències parasitàries típiques de l'aplicació, etc .
6. **Espectre FFT d'acceleració** per a l'avaluació de influencia de freqüències de signatura en BPFO, BPFI, BSF i FTF.



Informes

Es presenta un informe amb la informació següent:

1. Llista de **valors d'alarma**.
2. Llista de mesuraments de **valors globals**.
3. Llista de **desviacions** de la mesura anterior.
4. **Gràfics FFT**, amb vistes d'escala per a l'avaluació de la forma evolutiva.
 - Informes **d'excepció de valors en alarmes o desviacions** a considerar amb recomanacions o notes de tipus **causa rel**.