

Viber-A

Instrument pentru determinarea nivelului de vibrații și a stării de funcționare a rulmenților

VIBER - A este un aparat portabil destinat personalului implicat în întreținerea curentă a utilajelor dinamice (pompe, reductoare, ventilatoare, motoare electrice de acționare, turbine, compresoare, suflante etc.) oferind:

- posibilitatea verificării utilajului dinamic înainte sau după reparație;
- evaluarea stării de funcționare a rulmenților;
- indicații privind momentul în care utilajul dinamic trebuie oprit pentru efectuarea reparației.

VIBER - A măsoară valoarea eficace a vitezei de vibrație (RMS) în domeniul de frecvență 10... 3200 Hz, acoperind în acest fel majoritatea frecvențelor de vibrație produse de utilajele dinamice cu defecte sau imperfecțiuni (dezechilibru dinamic, dezaliniere, cavitație și probleme de rulmenți). Măsurătorile se fac pe baza standardului ISO 2954 și în conformitate cu noul standard de vibrație ISO10816-3.

VIBER - A măsoară un indice ce caracterizează starea rulmentului în domeniul de frecvență 3,2 kHz - 20 kHz și care reprezintă suma medie pătratică a valorilor accelerației vibrațiilor (RMS) pentru toate frecvențele înalte din domeniul amintit.



Caracteristici tehnice:

Sensibilitatea traductorului: 100mV/g calibrat la 156,15 Hz

Domeniul de măsurare: 0-200 mm/s RMS

Domeniul de frecvență:

- pentru viteza de vibrație 10-3200 Hz opțional 2-3200 Hz, 10-1000Hz

- pentru starea rulmenților: 3200-20000 Hz

Măsurătorile urmăresc condițiile impuse de standardul ISO 2954 care se conformează noului standard ISO10816-3.

Dacă se lucrează după vechiul standard ISO2374 atunci aparatul poate fi livrat având domeniul de frecvență în limitele 10-1000Hz.

Tipul bateriei: 9V 6F22 sau similară.

Traductorul de vibrație: accelerometru IMI608A11 cu sensibilitatea de 100mV/g+/-10%.

Suportul magnetic: lungimea 20mm, Diametrul 15 mm, Forța magnetului: în jurul valorii de 14 Kg.

Extensia: 65mm