

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

MŰKÖDÉS

- Nyomjuk a TV-200 érzékelőt a vizsgálandó felülethez - arra merőlegesen. A gomb megnyomásával elkezdhetjük a mérést.
- A gomb felengedését követően az LCD kijelzőn megjelenik a „HOLD” felirat. A 40 másodperces elengedési idő alatt az eredmény a kijelzőn marad, ezt követően a TV-200 automatikusan kikapcsol. A TV-200 felső méréshatára 199.9 mm/s (rms). Az LCD kijelző 1-et mutat ha a rezgés túllépte ezt a felső határértéket.
- Ha a kijelzőn a „BATT” felirat jelenik meg, ki kell cserélnünk az elemeket, vagy hibás eredmény került a kijelzőre. Fontos, hogy a két elemet egyidejűleg cseréljük ki.

JELLEMZŐK

Mérendő paraméter	* Rezgés sebesség RMS (mm/s)
Tartomány	0.1 mm/s – 199.9 mm/s
Átviteli sáv szélesség	10Hz – 1kHz
Pontosság	±5% ±2
Relatív átviteli hiba	20Hz ≤ f ≤ 1000Hz, ±10% 10Hz ≤ f ≤ 20Hz, +10% / -20%
Kijelző	3 ¹ / ₂ digitális LCD, frissítési intervallum kb. 0.5 másodperc
Tápellátás	Két gombelem (LR44 vagy SR44)
Elem kapacitás	10 óra folyamatos vagy 400 mérés
Működési körülmények	Hőmérséklet : 0°C - +40°C; Relatív páratartalom: <85%

* - RMS (root mean square) - négyzetes középérték

Méretek (Ho x Szé x Ma) 150mm x 22mm x 18mm
Tömeg 55g (két elemmel együtt)

FIGYELMEZTETÉSEK

- Az elemek cseréje során az anódot a „⊕” felé
- A TV-200-nak nincs memória funkciója. Az adatot írjuk le, ha rögzíteni akarjuk
- Tesztpontokat válasszuk a csapágyon, a csapágyazáson vagy más olyan szerkezeti elemen amely valós rezgés karakterisztikát mutat
- Jelleggörbe meghatározásához a legjobb, ha lehetőség szerint három egymásra merőleges irányból mérünk
- Méréskor a mérőműszert a tesztelt felülethez kb. 5-20N erővel kell nekiszorítani. Természetesen a műszer szára legyen merőleges a vizsgált felületre.

FÜGGELÉK

ISO2372 Gép rezgési fokozatok				
Sebesség (RMS) mm/s	1	2	3	4
0.28	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló
0.45	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló
0.71	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló
1.12	jó	kiváló	kiváló	kiváló
1.8	jó	jó	kiváló	kiváló
2.8	rossz	jó	jó	kiváló
4.5	rossz	rossz	jó	jó
7.1	tiltott	rossz	rossz	jó
11.2	tiltott	tiltott	rossz	rossz
18	tiltott	tiltott	tiltott	rossz
28	tiltott	tiltott	tiltott	tiltott
45	tiltott	tiltott	tiltott	tiltott

Megjegyzések:

- 1-es fokozat kisebb motorok (kevesebb, mint 15 kW), 2-es fokozat közepes motorok (15kW – 75 kW), 3-as fokozat nagy motorok (szilárd alapzat), 4-es fokozat (nem szilárd alapzat).
- Az eredményt három, a csapágy gyűrűre és egymásra merőleges irányból történő méréssel kell meghatározni.