



AQUASTYL®
SLOVAKIA, s.r.o.

PRÍSTROJ NA MERANIE A VYHODNOCOVANIE HLADINY
VIBRÁCIÍ VALIVÝCH LOŽÍSK

IL 200 ARPZ



VÝROBCA: AQUASTYL SLOVAKIA, s. r. o.
Orlové 277
017 01 Považská Bystrica
Slovakia

Telefón: +421/42/432 99 01
Tel./fax: +421/42/432 61 06
e-mail: aquastyl@aquastyl.sk
web: www.aquastyl.sk

PRÍSTROJ NA MERANIE A VYHODNOCOVANIE HLADINY VIBRÁCIÍ VALIVÝCH LOŽÍSK IL 200 ARPZ

Prístroj je určený na meranie a vyhodnocovanie hladiny vibrácií valivých ložísk. Svojou univerzálnosťou je vhodný do výroby, dielenských merných stredísk a laboratórií. Elektronika umožňuje meranie v ručnom a automatickom režime. Je použiteľný v priemysle, kde je požadované meranie hladiny vibrácií ložísk.

POPIS PRÍSTROJA

IL 200 ARPZ sa skladá z mechanickej, elektronickej časti a snímača.

Mechanicnú časť tvorí motorický náhon, vreteno, meracie trne, prestaviteľný držiak snímača, teleso snímača, ktoré je zároveň radiálnym zaťažéním, axiálne zaťažovacie zariadenie a príslušenstvo.

Elektronická časť sa skladá z digitálnej elektroniky, ktorá umožňuje vytriedovanie do troch základných skupín zobrazených na monitore veľkou číslou a deviatich podskupín. Tri základné skupiny sú zároveň vyvedené na panel elektroniky ako farebne odlišená svetelná signalizácia. V elektronike je zabudovaná reproduktorová skriňa so širokopásmovým reproduktorom, slúžiaca na akustické odpočúvanie meraného signálu v celom frekvenčnom rozsahu od 50 do 10 000 Hz.

Hlavnú časť snímačovej hlavice tvorí snímač Brüel&Kjær v koncepcie novom uložení. Snímacia hlavica sa ďalej skladá zo zosilňovacej elektroniky, ktorá je umiestnená v hlavici, ktorá je zároveň súčasťou radiálneho zaťaženia.

Príslušenstvo tvorí axiálne zaťažovacie zariadenie s pritlačnými taniermi a meracími trňmi.

VLASTNOSTI

- Prístroj meria a vyhodnocuje **rýchlosť** alebo **zrýchlenie** vibrácií ložísk v troch frekvenčných pásmach podľa noriem DIN ISO 15242:
 - prvé pásmo **1 NF** 50 - 300 Hz
 - druhé pásmo **2 SF** 300 - 1800 Hz
 - tretie pásmo **3 VF** 1800 - 10 000 Hz
 - pásmo **NF + SF + VF** s možnosťou vypnutia jedného alebo dvoch pásiem
 - pásmo **IL 100** 300 -10 000Hz. Zobrazuje hodnoty vibrácií v pásme staršieho prístroja IL 100.

TECHNICKÉ PARAMETRE

- Snímanie vibrácií** - snímacia hlavica kompatibilná s hlavicom IL 100 s akcelerometrom Brüel&Kjær Type 4393 a predzosilňovacou elektronikou
 - Citlivosť hlavice 2,33 mv/ms⁻² (1592 Hz)
 - Frekvenčný rozsah hlavice 50 -10 000 Hz ± 1,5 dB
- Meranie**
 - Merací rozsah - zrýchlenie 0 - 300 ms⁻² RMS
 - rýchlosť 0 - 1000 mm/s RMS
 - Doba merania 3s, 5s, 10s, 15s
- Vyhodnocované frekvenčné pásmo
 - pásmo 1 NF 50 - 300 Hz
 - pásmo 2SF 300 - 1800 Hz
 - pásmo 3 VF 1800 - 10 000 Hz
 - pásmo NF + SF + VF súčet zapnutých
 - pásmo IL 100 300 - 10 000 Hz
- Triedenie**
 - triedenie zmeraných hodnôt 3 triedy + % alebo 9 podtried + %
 - optická signalizácia triedenia trojfarebný semafor
 - zvukový príposluch navoleného pásma zabudovaná reproduktorová skriňa
 - podľa nastavenej triediacej hladiny z voliteľných 120 typorozmerov
 - pamäti výsledkov meraní / uloženie dávok 8000 / 99
- Filtrácia meraného signálu digitálna podľa DIN ISO 15242
- Napájanie + 9 V/1,5 A

