



AQUASTYL®
SLOVAKIA, s.r.o.

PRÍSTROJ NA MERANIE A VYHODNOCOVANIE HLADINY VIBRÁCIÍ VALIVÝCH LOŽÍSK
IL 400 RPZ



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 400 RPZ

Prístroj je určený na meranie a vyhodnocovanie hladiny vibrácií valivých ložísk do vonkajšieho priemeru 400 mm. Svojou univerzálnosťou je vhodný do výroby, dielenských merných stredísk a laboratórií. Elektronika umožňuje meranie v ručnom režime. Je použiteľný v priemysle, kde je požadované meranie hladiny vibrácií ložísk.

POPIS PRÍSTROJA:

IL 400 RPZ 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 zaťažovaním, axiálne zaťažovacie zariadenie a príslušenstvo.

Elektronická časť sa skladá z digitálnej elektroniky, ktorá umožňuje vytriedenie 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 slúžiacou na akustické odpočúvanie meraného signálu v celom frekvenčnom rozsahu od 50 do 10 000 Hz.

Hlavnú časť snímacej hlavice tvorí snímač Brüel & Kjær v koncepčne novom uložení. Snímacia hlavica sa ďalej skladá zo zosilňovacej elektroniky ktorá je umiestnená v hlavici, ktoré je zároveň súčasťou radiálneho zaťaženie. Príslušenstvo tvorí axiálne zaťažovacie zariadenie s prítlačnými taniermi a meracími trňmi.

VLASTNOSTI PRÍSTROJA:

Prístroj meria a vyhodnocuje rýchlosť alebo zrýchlenie vibrácií ložísk v troch frekvenčných pásmach podľa noriem DIN ISO 15 242:

- 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 - 10 000 Hz. 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/ms² (1592 Hz)

Frekvenčný rozsah hlavice 50 - 10 000 Hz ± 1,5 dB

Meranie

Merací rozsah	-	zrýchlenie	0 - 300 ms ² RMS
	-	rýchlosť	0 - 1 000 mm/s RMS
Doba merania			3 s, 5 s, 10 s, 15 s

Vyhodnocované frekvenčné pásma

- pásmo 1 NF	50 - 300 Hz
- pásmo 2 SF	300 - 1 800 Hz
- pásmo 3 VF	1 800 - 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
- pamäť výsledkov meraní / uloženie dávok	8000 / 99

Filtrácia meraného signálu
podľa DIN ISO 15 242

digitálna

Napájanie

+ 9 V/1,5 A



AQUASTYL®
SLOVAKIA, s.r.o.