



AQUASTYL®
SLOVAKIA, s.r.o.

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

Prístroj je určený pre ložiskový priemysel na meranie a vyhodnocovanie hladiny vibrácií valivých ložísk do vonkajšieho priemeru 400 mm. Svojou univerzálnosťou je vhodný do výroby, dielenských merných stredísk a laboratórií.

POPIS PRÍSTROJA:

IL 400 ARPZ sa skladá z mechanickej, elektronickej časti a snímača.

Mechanickú časť tvorí motorický náhon, presné vreteno, meracie trne, prestaviteľný držiak snímača, teleso snímača, pneumatické axiálne a radiálne zaťažovacie zariadenie festo a príslušenstvo.

Elektronická časť sa skladá z digitálnej elektroniky, ktorá umožňuje vytriedovanie do troch základných skupín zobrazených na monitore veľkou číslicou 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 snímačej hlavice tvorí snímač Brüel&Kjær v koncepčne novom uložení. Snímacia hlavica sa ďalej skladá zo zosilňovacej elektroniky, ktorá je umiestnená v hlavici. Snímacia hlavica je súčasťou radiálneho zaťaženia. 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 15242):

- prvé pásmo **1 NF** 50 - 300 Hz
- druhé pásmo **2 SF** 300 - 1800 Hz
- tretie pásmo **3 VF** 1800 - 10000 Hz
- celé pásmo **TH** 50 - 10000 Hz **NF + SF+VF** s možnosťou vypnutia jedného alebo dvoch pásiem
- pásmo **IL 100** 300 - 10000 Hz. Zobrazuje hodnoty vibrácií v pásme staršieho prístroja IL 100.

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Snímanie vibrácií - snímacia hlavica s akceleromrom Brüel & Kjær a predzosilňovacou elektronikou

Čítilivosť 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 digitálna

podľa DIN ISO 15242



AQUASTYL®
SLOVAKIA, s.r.o.