

# PRZYRZĄD DO POMIARU DRGAŃ ŁOŻYSK IL 100R/2000



Przyrządy pomiarowe IL 100R/2000 są całkowicie unowocześnionymi przyrządami z serii IL 100, które zostały wynalezione w instytucie VUVL w Brnie i unowocześnione przez firmę AQUASTYL, przy współpracy z firmą pwk w Brnie. Na innowacje składają się: całkowicie nowa jednostka elektroniczna, komputer oraz zupełnie nowy program pomiarowy, a także nowa konstrukcja i wyższa precyzja części mechanicznych.

## **Zastosowanie:**

Przyrządy są zaprojektowane do pomiaru i obliczenia drgań łożysk tocznych. Dzięki uniwersalnemu charakterowi wymienione przyrządy mogą pracować w laboratoriach, na produkcji oraz w warsztatach. Jednostka elektroniczna umożliwia pomiary w trybie ręcznym oraz automatycznym. Przyrządy mogą być użyte w przemyśle, gdzie drgania łożysk są mierzone.

## Opis przyrządu:

IL 100R/2000 zawiera część mechaniczną, elektroniczną jednostkę sterującą oraz sensor.

Część mechaniczna przyrządu zawiera silnik elektryczny, wrzeciono, uchwyt nastawny sensora, obudowę czujnika służącą jednocześnie jako obciążenie promieniowe, obciążenie osiowe oraz akcesoria.

Część elektroniczna z kolei posiada elektronikę służącą do sortowania na trzy podstawowe grupy oraz dziewięć podgrup. Trzy podstawowe grupy pokazane na ekranie wielkimi cyframi są również przedstawione na panelu jako kolorowe diody. Część elektroniczna zawiera głośnik szerokopasmowy do monitoringu akustycznego mierzonego sygnału w całym zakresie częstotliwości od 50Hz do 10kHz.

Główna część głowicy sensora posiada czujnik firmy Brüel&Kjaer z nowym układem. Znajduje się tam również elektronika wzmacniająca służąca jako obciążenie promieniowe.

## Właściwości:

Przyrząd mierzy i oblicza prędkość lub przyspieszenie drgań łożysk w trzech pasmach częstotliwości zgodnie z normą DIN 5426-1 (Lipiec 1995) uwzględniając ANSI/FBMA (Std. 13-1987):

- Pierwsze pasmo 1NF            50÷300Hz
- Drugie pasmo 2SF            300÷1800Hz
- Trzecie pasmo 3VF            1800÷10000Hz
- Pasma NF + SF + VF z możliwością wyłączenia jednego lub dwóch pasm.
- Pasma IL 100 (300Hz ÷ 10kHz) przedstawia wartości drgań w paśmie starszego modelu IL 100.

## Parametry techniczne:

Pomiar wibracji – sensor jest kompatybilny z głowicą IL 100 z przyspieszoniomierzem Brüel&Kjaer typ 4393 z elektroniką przedwzmacniacza:

- Czułość głowicy sensora            2,33 mv/ms<sup>-2</sup> (1592Hz)
- Pasma częstotliwości głowicy            50Hz÷10kHz ±1,5dB
- Zakres pomiarowy – przyspieszenie            0÷300ms<sup>-2</sup> RMS
- Zakres pomiarowy – prędkość            0÷1000mm/s RMS
- Czas pomiaru            3s, 5s, 10s, 15s
- Sortowanie wartości pomiarowych            3 grupy + % lub 9 podgrup + %
- Optyczna sygnalizacja sortowania            trzy kolorowe światełka
- Monitoring dźwiękowy pasma            zintegrowany głośnik
- Pamięć wyników pomiarowych            8000
- Filtracja zmierzonego sygnału            cyfrowa, zgodnie z DIN5426-1

### Informacji technicznych i handlowych udziela przedstawiciel producenta w Polsce:

**Biuro Handlowe KAMET s.c. ul. J. Dąbrowskiego 54a ; 34-120 Andrychów**

Dział Handlowy Maria Karamańska    Tel. +48 33 875 83 86 w. 107, Tel.kom. +48 660 434 696 , Fax +48 33 870 61 72  
Doradca Techniczny Mateusz Zmilczak    Tel.: +48 33 875 83 76 w.108, Tel. Kom. 600 445 282, Fax: +48 33 870 61 72

e-mail : bhkamet@bhkamet.pl , www.bhkamet.pl