

Producent „MBJ electronics” s. c.

**INFORMACJE PODSTAWOWE:**

Miernik DIAMOND 202 jest nowoczesnym przyrządem służącym do pomiaru drgań na maszynach o prędkościach obrotowych w zakresie od 600 do 12000 obr./min. Jest to podstawowy przyrząd, który powinien znajdować się na wyposażeniu działów mechanicznych, remontowych i służb utrzymania ruchu. Zastosowanie nowoczesnej technologii dało efekt w postaci niskiego zużycia energii i osiągnięcia wysokiej niezawodności. Dwa akumulatory R6, z których zasilany jest przyrząd, wystarczają aż na około 7 godzin ciągłej pracy. Funkcjonalna klawiatura i czytelny wyświetlacz sprawiają, że przyrząd jest niezwykle prosty i wygodny w obsłudze. Ma to szczególną zaletę wtedy gdy musimy szybko wykonać pomiary w trudnych, uciążliwych warunkach. Szczelność obudowy pozwala na pracę w warunkach wysokiego zapylenia np. w elektrowniach, ciepłowniach czy cementowniach.

**ZASTOSOWANIE:**

- pomiary drgań maszyn
- monitorowanie i ocena stanu dynamicznego maszyn
- monitorowanie i ocena stanu łożysk tocznych
- zapobieganie niespodziewanym awariom
- wydłużenie czasu międzyremontowego
- obniżenie kosztów remontu
- kontrola jakości

**POMIAROWE WŁASNOŚCI PRZYRZĄDU:**

- pomiar przyspieszenia, prędkości drgań i przemieszczenia
- pomiar wartości skutecznej, szczytowej i międzyszczytowej
- pomiar obwiedni przyspieszenia
- automatyczny i ręczny wybór zakresu pomiarowego

**POZOSTAŁE WŁASNOŚCI I FUNKCJE:**

- mała podręczna obudowa pyło- i bryzgoszczelna
- współpraca z czujnikiem akcelerometrycznym
- zasilanie akumulatorowe 2x R6 (AA)
- wbudowany układ ładowania akumulatorów
- sygnalizacja wyczerpanych akumulatorów
- funkcja samowylączenia

**DIAGNOSTYKA MASZYN:**

Ekonomiczne aspekty gospodarki remontowej jednoznacznie wskazują na wielkie korzyści płynące ze stosowania diagnostyki drganiowej maszyn. Remont uwarunkowany stanem maszyny a nie czasem jej pracy jak również zapobieganie awariom staje się źródłem poważnych oszczędności.

Przyrząd DIAMOND 202 umożliwia wykonanie pomiaru zgodnie z normą ISO 10816-1. Na jego podstawie możemy ocenić stan dynamiczny maszyny - czy jest ona w stanie dobrym, zadowalającym, dopuszczalnym czy niedopuszczalnym.

Drugą bardzo istotną funkcją miernika jest pomiar obwiedni przyspieszenia drgań, który niesie informację o postępującym zużyciu łożysk tocznych.



| <b>DANE TECHNICZNE</b> |  | <b>JEDNOSTKA</b> | <b>WARTOŚĆ</b> |
|------------------------|--|------------------|----------------|
| ZAKRESY POMIAROWE      | Przyspieszenie drgań P-K                   | m/s <sup>2</sup> | 20, 200        |
|                        | Prędkość drgań P-K                         | mm/s             | 20, 200        |
|                        | Przemieszczenie drgań P-K                  | μm               | 200, 2000      |
|                        | Obwiednia przyspieszenia                   | m/s <sup>2</sup> | 250            |
| ZAKRESY CZĘSTOTLIWOŚCI | Przyspieszenie, prędkość i przemieszczenie | Hz               | 10 ÷ 1000      |
|                        | Obwiednia przyspieszenia                   | kHz              | 10 ÷ 30        |
| BŁĘDY POMIAROWE        | Przyspieszenie, prędkość i przemieszczenie | %                | < 5 ± 5 cyfr   |
| ZASILANIE              | Akumulatory NiCd                           | szt.             | 2              |
| ZASILACZ DO ŁADOWANIA  | Zasilacz DC U / I                          | V / mA           | 9 / 500        |
| CZAS PRACY             | Typowy                                     | godz.            | 7              |
| POBÓR PRĄDU            | Typowy                                     | mA               | 120            |
| MASA PRZYRZĄDU         | Z akumulatorami                            | g                | 300            |
| WYMIARY ZEWNĘTRZNE     | Długość / szerokość / grubość              | mm               | 152 / 83 / 33  |
| TEMPERATURA PRACY      |  | °C               | 0 ÷ 50         |
| WILGOTNOŚĆ POWIETRZA   |  | %                | 0 ÷ 90         |
| SZCZELNOŚĆ OBUDOWY     | IP65                                       |                  |                |
| WEJŚCIE CZUJNIKA DRGAŃ | Napięcie wzbudzenia / prąd wzbudzenia      | V/mA             | 20 / 2.4       |

| <b>STANDARDOWE WYPOSAŻENIE</b>       | <b>OZNACZENIE</b> | <b>ILOŚĆ (SZT.)</b> |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------|
| MIERNIK DRGAŃ DIAMOND 300            | DIAMOND202        | 1                   |
| CZUJNIK DRGAŃ 327A01                 | 627A01            | 1                   |
| KABEL PROSTY DO CZUJNIKA DRGAŃ 1.5mb | A-F-K1-15         | 1                   |
| STOPKA MAGNETYCZNA DO CZUJNIKA DRGAŃ | MAG1/4-28/30      | 1                   |
| ZASILACZ DO ŁADOWANIA AKUMULATORÓW   | DC9V/500mA        | 1                   |
| INSTRUKCJA OBSŁUGI                   | D202I             | 1                   |
| WALIZKA TRANSPORTOWA                 | D202W             | 1                   |

| <b>OPCJONALNE WYPOSAŻENIE</b>         | <b>OZNACZENIE</b> |
|---------------------------------------|-------------------|
| KABEL SPIRALNY DO CZUJNIKA DRGAŃ 1.2m | A-F-K3-12         |

Ze względu na prowadzone prace rozwojowe producent zastrzega sobie prawo zmian danych technicznych produktu.