

Kalibrator Drgań Mechanicznych typ WDS-3



Kalibrator Drgań Mechanicznych typ WDS-3 służy do sprawdzania i wzorcowania przyrządów do pomiaru drgań o oddziaływaniu ogólnym oraz do pomiarów drgań oddziałujących na kończyny górne zgodnie z normą PN-EN ISO 8041-1:2017-07.

Kalibrator wytwarza drgania sinusoidalne o wartości skutecznej przyspieszenia 1 m/s^2 i częstotliwości 16 Hz oraz 10 m/s^2 i częstotliwości 80 Hz lub 160 Hz. Każdy z tych sygnałów jest wytwarzany przez niezależny system generacji drgań zawierający:

- wewnętrzny generator sygnałów sinusoidalnych;
- wzmacniacz mocy;
- regulator wytwarzanego przyspieszenia drgań mechanicznych.

Układy są zasilane z akumulatora wewnętrznego lub z zasilacza sieciowego.

Kalibrator umożliwia wzorcowanie trójosiowych, siedziskowych przetworników drgań w trzech osiach (X,Y i Z) bez potrzeby demontażu gumowej osłony przetwornika.

Wyposażenie:

- metalowy talerz do mocowania badanego przetwornika siedziskowego;
- wspornik do mocowania przetwornika w osiach X i Y;
- komplet gumowych naciągów do mocowania przetwornika siedziskowego;
- zasilacz sieciowy;
- poziomica;
- wkrętak;
- karta gwarancyjna;
- instrukcja obsługi;
- deklaracja zgodności;
- walizka transportowa.

Dane techniczne

	Źródło drgań 16 Hz / 1 m/s²	Źródło drgań 80 Hz lub 160 Hz / 10 m/s²
Wartość skuteczna przyspieszenia w warunkach odniesienia	1 m/s ² ± 3%	10 m/s ² ± 3%
Częstotliwość drgań	16 Hz ± 0,2%	80 Hz lub 160 Hz ± 0,2%
Zniekształcenia nieliniowe wytwarzanego sygnału sinusoidalnego dla obciążenia nominalnego	< 5%	< 5%
Zakres masy obciążającej	od 400 g do 700 g	od 10 g do 80 g
Nominalna masa obciążająca	600 g	40 g
Średnica talerza do mocowania przetwornika siedziskowego	standardowo 240 mm - istnieje możliwość zamówienia stolika o innej średnicy	nie dotyczy
Sposób mocowania przetwornika drgań miejscowych	nie dotyczy	gwint 10-32 UNF
Czas wygrzewania wstępnego	< 15 s	
Warunki pracy: <ul style="list-style-type: none"> zakres temperatury wilgotność względna 	od 0°C do 40°C od 10% do 90 % (bez kondensacji)	
Zasilanie: <ul style="list-style-type: none"> rodzaj zasilania sposób i czas ładowania 	z akumulatora wewnętrznego 12 V/ 0,8 Ah zasilacz sieciowy, do 4 godzin	
Wymiary (bez wyposażenia dodatkowego)	(320 × 230 × 80) mm	
Masa	4,7 kg z akumulatorem	
Zgodność	PN-EN ISO 8041-1:2017-07 „Drgania mechaniczne działające na człowieka. Mierniki”	

Zastrzegamy sobie prawo do zmian specyfikacji technicznej