



## Wstrząsarki wibracyjne V2, V4, V20, V55, V100



Uniwersalne wstrząsarki do badań wibracyjnych firmy **Data Physics** przeznaczone są do badań małych i średnich obiektów w medycynie, elektronice, badaniach materiałowych, przemyśle samochodowym i wielu innych.

Wstrząsarki można łączyć z różnymi wzmacniaczami mocy uzyskując 9 różnych konfiguracji o siłach dla wibracji sinusoidalnych od 9 do 1000 N. Większość modeli wyposażona jest w magnes stały i nie wymaga wymuszonego chłodzenia. Wstrząsarka **V100** ma wbudowaną cewkę pola zasilaną ze wzmacniacza i jest chłodzona przy pomocy zewnętrznego wentylatora.

Dla większości modeli dostępne są układy wspomaganie obciążenia zwiększające maksymalną masę testowanego obiektu, kołyski przechyłne oraz stoły ślizgowe do pracy w 3 osiach. Do sterowania wstrząsarek dostępna jest szeroka gama kontrolerów wibracji i uderzeń firmy Data Physics.



Wielokanałowy kontroler wibracji i uderzeń **Data Physics**

Klimatest • ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 5C • 52-204 Wrocław • [klimatest@klimatest.eu](mailto:klimatest@klimatest.eu)

Tel. 71 354 06 80 (81, 82) • Faks: 71 354 06 92 • [www.klimatest.eu](http://www.klimatest.eu)

Klimatest - Biuro w Warszawie • ul. Wólczyńska 133 • 01-919 Warszawa • [stan@klimatest.eu](mailto:stan@klimatest.eu)

Tel. 22 864 04 35 • Faks: 0 22 864 04 35 • [www.klimatest.eu](http://www.klimatest.eu)

Klimatest © 2013-05



### Podstawowe dane techniczne

Wstrząsarka	V2	V4	V20	V20	V20	V55	V55	V55	V100
Wzmacniacz mocy	PA30E	PA30E	PA30E	PA100E	PA300E	PA100E	PA300E	DSA5-1K	DSA5-1K
Maksymalna siła dla wibracji sinusoidalnych [N]	9,0	17,8	53,0	100	155	142	310	444	1000
Maksymalna siła dla wibracji losowych [N RMS]	3,0	5,9	17,6	33	58	50	110	160	533
Maksymalna siła dla udaru <sup>1)</sup> [N]	27	53,4	159	300	465	426	930	1332	3000
Szczytowe przyśpieszenie dla pustego stolika [g]	91	91	32	60	90	29	64	90	100
Maksymalna prędkość [m/s]	0,73	1,49	1,14	1,51	1,78	0,81	1,14	1,52	1,65
Maksymalne przemieszczenie (skok) p-p [mm]	2,5	5,0	10	10	10	12,7	12,7	12,7	12,7
Masa stolika [kg]	0,01	0,02	0,17	0,17	0,17	0,50	0,50	0,50	0,77
Średnica stolika [mm]	trzpień	trzpień	38,0	38,0	38,0	76,2	76,2	76,2	102
Otwory mocujące w stoliku	M4	M4	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M5
Maksymalne obciążenie statyczne sztywność osiowa zawieszenia [N/mm]	3,14	4,41	11,2	11,2	11,2	17,6	17,6	17,6	29,8
Rezonans stolika ±5% [Hz]	11500	12000	12000	12000	12000	7000	7000	7000	6850
Zakres częstotliwości [Hz]	12000	14000	14000	14000	14000	8000	8000	5000	5000
Wymiary <sup>2)</sup> [mm] SxGxW	64 x 64 x 73	114 x 102 x 127	210 x 178 x 254			250 x 216 x 338			354 x 229 x 372
Masa korpusu wstrząsarki [kg] <sup>3)</sup>	0,85	1,76	16,3	16,3	16,3	42,7	42,7	42,7	70
Pobór mocy [kVA]	0,10	0,10	0,10	0,20	0,60	0,20	0,60	1,00	1,50

1. Dla impulsu udarowego o szerokości 3 ms

2. Wymiary mogą się nieco różnić dla różnych wersji wykonania. S - szerokość, G - głębokość, W - wysokość

3. Włącznie z mocowaniem

#### Otwory mocujące:

- **V2** - 1 trzpień z otworem
- **V4** - 1 trzpień z otworem
- **V20** - 1 centralny, 6 na okręgu 25 mm
- **V55** - 1 centralny, 4 na okręgu 35 mm, 4 na okręgu 60 mm
- **V100** - 1 centralny, 4 na okręgu 42,5 mm, 4 na okręgu 85 mm

v.2.2

Klimatest • ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 5C • 52-204 Wrocław • [klimatest@klimatest.eu](mailto:klimatest@klimatest.eu)

Tel. 71 354 06 80 (81, 82) • Faks: 71 354 06 92 • [www.klimatest.eu](http://www.klimatest.eu)

Klimatest - Biuro w Warszawie • ul. Wólczyńska 133 • 01-919 Warszawa • [stan@klimatest.eu](mailto:stan@klimatest.eu)

Tel. 22 864 04 35 • Faks: 0 22 864 04 35 • [www.klimatest.eu](http://www.klimatest.eu)

Klimatest © 2014-05