



## **Wstrząsarki wibracyjne chłodzone wodą**

**8044, 9044, 14560, 18060, 20066, 22260** to największe z oferowanych przez **Data Physics** wstrząsarek chłodzonych wodą, o sile od 80 kN do 222 kN. Urządzenia te są stosowane do badań wibracji sinusoidalnych, losowych (random) i uderzeń dla dużych obiektów w przemyśle elektronicznym, samochodowym, lotniczym, telekomunikacji i innych. Dwa rodzaje stolików o średnicach: 440 mm i 600 mm umożliwiają solidne zamocowanie badanego przedmiotu do 16 dla mniejszego i 32 otworów dla większego stolika.



Systemy wibracyjne chłodzone wodą posiadają zamknięty dwustopniowy układ chłodniczy, w którym ciepło generowane przez cewkę ruchomą oraz cewkę pola stałego jest odbierane przez jeden stopień, i za pomocą wymiennika ciepła przekazywane do drugiego stopnia. Wstrząsarki współpracują z impulsowymi wzmacniaczami mocy z serii DSA10 o mocach od 80 do 360 kVA chłodzonych powietrzem. Pozwalają one na uzyskanie maksymalnych przyspieszeń w testach wibracyjnych do **100 g**.

W zależności od warunków w laboratorium i rodzajów testów wstrząsarki można wyposażyć w różne rodzaje izolacji od podłoża, zapobiegających przenoszeniu się drgań na infrastrukturę budynku.

Seria wstrząsarek chłodzonych wodą posiada, tak jak mniejsze modele pneumatyczny system wspomagania obciążenia pozwalający na ich obciążenie odpowiednio do 905 i 1365 kg. Są one także standardowo wyposażone w system redukcji pola magnetycznego na stoliku.

Wstrząsarki mogą współpracować z komorami klimatycznymi oraz ze stołami ślizgowymi do badań wibracyjnych i uderzeniowych w 3 osiach. Ponadto do wstrząsarek dostępny jest szeroki wybór głowic rozszerzających, dzięki którym możliwe jest testowanie przedmiotów o większych gabarytach.

Do sterowania wstrząsarek dostępna jest szeroka gama kontrolerów wibracji i uderzeń firmy Data Physics.



### **Wersje wykonania**

- Kołyski do pracy w 3 osiach,
- Stoły ślizgowe do testowania w 3 osiach,
- Szttywne mocowanie do podłoża.

### **Opcje wyposażenia**

- Różne konfiguracje wzmacniaczy w celu uzyskania maksymalnej efektywności,
- Głowice i płyty rozszerzające do testowania próbek o większych rozmiarach,
- Bariery termiczne do bezpośredniego połączenia z komorami klimatycznymi.

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

Klimatest © 2013-05



### Podstawowe dane techniczne

Wstrząsarka	LE-2016	LE-2016	LE-2016	LE-4022	LE-4022	LE-4022	LE-5022	LE-5022
Wzmocniacz mocy	DSA10-80K	DSA10-160K	DSA10-200K	DSA10-200K	DSA10-200K	DSA10-240K	DSA10-300K	DSA10-360K
Maksymalna siła dla wibracji sinusoidalnych [N]	80000	90000	90000	180000	180000	180000	200000	222000
Maksymalna siła dla wibracji losowych [N RMS]	57000	71000	90000	142000	160000	160000	160000	160000
Maksymalna siła dla udaru <sup>1)</sup> [N]	176000	196000	196000	392000	392000	396000	440000	489000
Szczytowe przyśpieszenie dla pustego stolika [g]	100	100	100	100	100	100	100	100
Maksymalna prędkość [m/s]	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Maksymalne przemieszczenie <sup>2)</sup> (skok) p-p [mm]	50	50	50	50	50	50	50	50
Masa stolika [kg]	57	57	57	118	118	118	118	118
Średnica stolika [mm]	440	440	440	600	600	600	600	600
Otwory mocujące w stoliku	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M12
Maksymalne obciążenie statyczne [kg]	907	907	907	1365	1365	1365	1365	1365
Rezonans stolika ±5% [Hz]	2250	2250	2250	1750	1750	1750	1750	1750
Zakres częstotliwości	5-3000	5-3000	5-3000	5-2000	5-2000	5-2000	5-2000	5-2000
Wymiary <sup>3)</sup> [mm] SxGxW	1445 x 1016 x 1130			1905 x 1390 x 1340				
Masa korpusu wstrząsarki [kg]	3630	3630	3630	6350	6350	6350	6350	6350
Pole magnetyczne nad stolikiem [gauss]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Pobór mocy [kVA]	150	210	250	250	290	315	390	450

1. Dla impulsu uderowego o szerokości 3 ms

2. Dostępne również w wersji 3 calowej

3. Wymiary mogą się nieco różnić dla różnych wersji wykonania. S - szerokość, G - głębokość, W - wysokość (bez stołów ślizgowych)

Otwory mocujące:

- **Modele ze stolikiem  $\phi$  440 mm** - 8 na okręgu 203,2 mm, 8 na okręgu 406,4 mm
- **Modele ze stolikiem  $\phi$  600 mm** - 8 na okręgu 203,2 mm, 8 na okręgu 304,8 mm, 8 na okręgu 406,4 mm, 8 na okręgu 558,8 mm

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

Klimatest © 2013-05