

Übersicht ENERGIZER-Shakersysteme

ZINS
 Ziegler-Instruments GmbH
 Nobelstr. 3-5
 D-41189 Moenchengladbach
 Phone: +49 2166 1898-500
 Fax: +49 2166 1898-550
 http://www.ziegler-instruments.de

	Energizer RED	Energizer BLUE	Energizer BLACK	Energizer SILVER
Betriebsgeräusch bei typischen S&R Prüfprofilen	Profil: 0,36grms, 8-100Hz <25dB(A) bzw. 0,6 sone (N10 Zwicker Lautheit)	Profil: 0,2grms, 5-100Hz <30dB(A) bzw. 1,2 sone (N10 Zwicker Lautheit)	Profil: 0,2grms, 5-100Hz <30dB(A) bzw. 1,2 sone (N10 Zwicker Lautheit)	Profil: 0,2grms, 5-100Hz <35dB(A)
Max. Anregungskräfte	Werte gelten für ungekühlten Betrieb. Bei gekühltem Shaker verdoppeln sich die maximalen Kräfte.			
	200 N _{pk}	500 N _{pk}	1000 N _{pk}	2250 N _{pk}
Rauschen	150 N _{RMS}	250 N _{RMS}	500 N _{RMS}	1100 N _{RMS}
Schwingweg _{pk-pk}	38 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Frequenzbereich	DC bis 6000 Hz	DC bis 1500 Hz	DC bis 1000 Hz	DC bis 1000 Hz
integrierte Temperatur- und Wegüberwachung	nein	ja	ja	ja
Tisch Lochraster	50mm x 50mm M6 Gewinde	50mm x 50mm M6 Gewinde	50mm x 50mm M6 Gewinde	50mm x 50mm M6 Gewinde
Durchmesser Lochrasterstisch	100 mm	200 mm	250 mm	250 mm
Gewicht Armatur und Lochrasterstisch	1,6 kg	5 kg	8 kg	20 kg
sandgefüllte Schwenk-basis verfügbar?	ja	ja	ja	ja
Schwingrichtung mit (ohne) Schwenkbasis	vertikal und horizontal (vertikal)	vertikal und horizontal (vertikal)	vertikal und horizontal (vertikal)	vertikal und horizontal (vertikal)
Gewicht ohne Schwenkbasis	30 kg	160 kg	300 kg	
Schwenkbasis Abmessungen in mm	355 x 305, Höhe Tisch: 315mm	820 x 640, Höhe Tisch: 640 mm	980 x 720, Höhe Tisch: 810 mm	
max. Nutzlast vertikale Anregung (ohne Luftfedereinheit)	4,5 kg	12 kg	25 kg	
max. Nutzlast vertikale Anregung mit Luftfedereinheit bei 0,5 g _{RMS} ^{*)}	35 kg	50 kg	100 kg	220 kg
max. Nutzlast horizontale Anregung (ohne Führung)	4,5 kg	8 kg	25 kg	
Empfohlener Verstärker	SL500VCF	SL1000VCF	SL2500VCF	auf Anfrage

^{*)} bei Verwendung von Luftfedereinheiten zur Aufnahme der statischen Last erhöht sich die Nutzlast. Rechenbeispiel für den ENERGIZER BLUE bei 0,5 g_{RMS} (typ. Straßenprofil): Max. Anregungskraft ungekühlt: 250 N_{RMS}. Daraus folgt nach $m=F/a$: $m=250N/0,5g$. Da $1g \sim 10 m/s^2$ folgt: $m=50kg$. Also beträgt die maximale Nutzlast 50kg inkl. Armatur und Lochrasterstisch.