

Серия вибростендов с большим смещением 100 мм

В связи с растущими требованиями к безопасности в промышленной сфере разрабатываются всё больше датчиков и комплектующих, которые требуют испытаний в условиях повышенной нагрузки. Изменяются параметры тестирования: ускорения становятся всё больше. С помощью стандартных существующих систем со смещением 50,8 мм подобные испытания проводить невозможно.

В соответствии с требованиями промышленности компания TIRA разработала испытательные установки, способные имитировать сильнейшие удары, – серию генераторов с большой длиной хода со смещением 100 мм (пик-пик).

Такие виброгенераторы применяются для испытаний при лабораторных исследованиях. Кроме этого, весьма удачным оказалось внедрение подобных виброгенераторов в производственные линии.



Технические характеристики

Система		TV 55240/LSS-250	TV 56263/LSS-250	TV 56280/LSS-250
Вибратор		S 55240/LSS-250	S 56263/LSS-250	S 56280/LSS-250
Усилитель		A 1 01 1 010	A 1 02 1 010	A 1 01 1 015
Нагнетатель		SB 0310	SD 9	SD 9
Номинальная максимальная сила (Н)	син./случ./ударн.	4000/4000/8000	6300/6300/12600	8000/8000/8000
Диапазон частот (Гц)		DC – 2000	DC – 2000	DC – 2000
Макс. номинальный ход (мм)	пик-пик	102	102	102
	Увеличение хода	107	107	107
	Механический останов	112	112	112
Макс. скорость (мм/с)	син./случ./ударн.	3,0/3,0/4,5	3,0/3,0/4,5	3,0/3,0/4,5
Макс. ускорение (g)	син./случ./ударн.	37/37/74	54/54/107	68/68/136
Номинальный ток (А)		70	120	160
Жесткость подвески (Н/мм)		**	**	**
Эффективная движ. масса (кг)		11,0	12,0	12,0
Основная резонансная частота (Гц)		> 2 000	> 2 000	> 2 000
Вес с цапфой (кг)		750	850	1 000
Каркас (ш/мм)		250	250	250
Охлаждение (м³/ч)		280	500	500

Система		TV 51010/LSS-300	TV 57315/LSS-300
Вибратор		S 51010/LSS-300	S 57315/LSS-300
Усилитель		A 1 01 1 015	A 3 01 3 030
Нагнетатель		SD 120	SD 120
Номинальная максимальная сила (Н)	син./случ./ударн.	11000/11000/22000	15000/15000/15000
Диапазон частот (Гц)		DC – 2000	DC – 2000
Макс. номинальный ход (мм)	пик-пик	102	102
	Увелич. хода	107	107
	Мех. останов	112	112
Макс. скорость (мм/с)	син./случ./ударн.	3,0/3,0/4,5	3,0/3,0/4,5
Макс. ускорение (g)	син./случ./ударн.	80/80/160	96/96/191
Номинальный ток (А)		200	240
Жесткость подвески (Н/мм)		**	**
Эффективная движ. масса (кг)		14,0	16,0
Основная резонансная частота (Гц)		> 2 000	> 2 000
Вес с цапфой (кг)/		1 450	1 450
Каркас (ш/мм)/		300	300
Охлаждение (м³/ч)		500	500

** Регулировка жесткости

