

Системы вибрационных испытаний от 2 кН до 2,7 кН

Вибростенды TIRA воспроизводят условия окружающей среды при исследованиях прочности и надежности во всех областях испытаний на вибрации.

Генераторы предназначены для длительной работы и отличаются высокой поперечной жесткостью. Электродинамический виброгенератор поставляется на жесткой вращающейся раме, благодаря чему возможны испытания в горизонтальном и вертикальном направлениях.

Пневматическая компенсация нагрузки позволяет автоматически достигать номинального смещения даже при испытаниях с максимальной нагрузкой. Стандартная компенсация каждой системы предусматривает виброгасители, которые сводят к минимуму передачу вибрации на пол, так что в большинстве случаев дополнительный фундамент не требуется.

Виброгенератор охлаждается вентилятором, а воздух, используемый в качестве охлаждающего агента, проходит через фильтр.

Генераторы вибраций, усилители и системы контроля вибраций TIRA объединяются в законченные испытательные системы для документирования качества продукции согласно международным стандартам (DIN, ISO, BS, MIL, IEC, ASTM).

Позволяют проводить все типы испытаний, предусмотренные ГОСТ Р-8-568, и для военной приёмки.



Технические характеристики

Система		TV 50303-120	TV 50303/LS-120
Вибратор		S 50303-120	S 50303/LS-120
Усилитель		A 1 01 1 003	A 1 01 1 003 T
Охлаждающий вентилятор		SB 0200	SB 0200
Номинальная максимальная сила (Н)	син./случ./ударн.	2000/1000/2000	2000/1000/2000
Диапазон частот (Гц)		DC - 4000	DC - 4000
Макс. номинальный ход (мм)	пик-пик	25,4	50,8
Макс. скорость (мм/с)	син./случ./ударн.	1,5/1,5/2,0	1,5/1,5/2,0
Макс. ускорение (g)	син./случ./ударн.	80/40/160	72/36/144
Номинальный ток (А)		18	18
Номинальное сопротивление (Ом)		4	4
Жесткость подвески (Н/мм)		22	-
Эффективная движ. масса (кг)		2,5	2,8
Макс. вес при испытаниях (кг)		25	25
Основная резонансная частота (Гц)		> 4 000	> 3 700
Вес с цапфой (кг)		280	280
Паразитное магнитное поле	Без/с размагн. набором	< 8,5 / < 0,5	< 8,5 / < 0,5
Арматура (ø/мм)		120	120
Охлаждение (м³/ч)		100	100
Блокировка		Температура Увеличение хода Воздушный поток	Температура Увеличение хода Воздушный поток
Система		TV 50350	TV 50350/LS
Вибратор		S 50350	S 50350/LS
Усилитель		A 1 01 1 004	A 1 01 1 004 T
Охлаждающий вентилятор		SB 0310	SB 0310
Номинальная максимальная сила (Н)	син./случ./ударн.	2700/2000/4000	2700/2000/4000
Диапазон частот (Гц)		DC - 4000	DC - 4000
Макс. номинальный ход (мм) пик-пик		25,4	50,8
Макс. скорость (мм/с)	син./случ./ударн.	1,5/1,5/2,5	1,5/1,5/2,5
Макс. ускорение (g)	син./случ./ударн.	110/81/163	98/72,8/148
Номинальный ток (А)		36	36
Номинальное сопротивление (Ом)		2	2
Жесткость подвески (Н/мм)		22	-
Эффективная движ. масса (кг)		2,5	2,8
Макс. вес при испытаниях (кг)		25	25
Основная резонансная частота (Гц)		> 4 000	> 3 700
Вес с цапфой (кг)		280	280
Паразитное магнитное поле	Без/с размагн. набором	< 8,5 / < 0,5	< 8,5 / < 0,5
Арматура (ø/мм)		120	120
Охлаждение (м³/ч)		200	200
Блокировка		Температура Увеличение хода Воздушный поток	Температура Увеличение хода Воздушный поток

