

Системы вибрационных испытаний от 11 кН до 15 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 генератор 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 51010/LS-230	TV 51010/LS-340
Вибратор		S 51010/LS-230	S 51010/LS-340
Усилитель		A 1 01 1 015	A 1 01 1 015
Охлаждающий вентилятор		SD 120	SD 120
Номинальная максимальная сила (Н)	син./случ./ударн.	11000/11000/22000	11000/11000/22000
Диапазон частот (Гц)		DC – 3000	DC – 3000
Макс. номинальный ход (мм)	пик-пик	50,8	50,8
Макс. скорость (мм/с)	син./случ./ударн.	1,8/1,8/2,5	1,8/1,8/2,5
Макс. ускорение (g)	син./случ./ударн.	100/100/200	82/82/167
Номинальный ток (А)		140	140
Номинальное сопротивление (Ом)		0,5	0,5
Жесткость подвески (Н/мм)		75	75
Эффективная движ. масса (кг)		11	13,4
Макс. вес при испытаниях (кг)		150	150
Основная резонансная частота (Гц)		> 2 500	> 2 500
Вес с цапфой (кг)		1 450	1 450
Паразитное магнитное поле	Без/с размагн. набором	< 8,5 / < 1	< 8,5 / < 1
Арматура (Ø/мм)		220	340
Охлаждение (м³/ч)		500	500
Блокировка		Температура Увеличение хода Воздушный поток	Температура Увеличение хода Воздушный поток
Система		TV 57315/LS-230	TV 57315/LS-340
Вибратор		S 57315/LS-230	S 57315/LS-340
Усилитель		A 3 01 3 030	A 3 01 3 030
Охлаждающий вентилятор		SD 120	SD 120
Номинальная максимальная сила (Н)	син./случ./ударн.	15000/15000/30000	15000/15000/30000
Диапазон частот (Гц)		DC – 3000	DC – 3000
Макс. номинальный ход (мм)	пик-пик	50,8	50,8
Макс. скорость (мм/с)	син./случ./ударн.	1,8/1,8/2,5	1,8/1,8/2,5
Макс. ускорение (g)	син./случ./ударн.	115/115/230	100/100/200
Номинальный ток (А)		180	180
Номинальное сопротивление (Ом)		0,5	0,5
Жесткость подвески (Н/мм)		75	75
Эффективная движ. масса (кг)		13	15
Макс. вес при испытаниях (кг)		250	250
Основная резонансная частота (Гц)		> 2 500	> 2 500
Вес с цапфой (кг)		1 450	1 450
Паразитное магнитное поле	Без/с размагн. набором	< 20 / < 1	< 20 / < 1
Арматура (Ø/мм)		230	340
Охлаждение (м³/ч)		510	510
Блокировка		Температура Увеличение хода Воздушный поток	Температура Увеличение хода Воздушный поток

