

Система вибрационных испытаний 50 кН

Вибростенды TIRA воспроизводят условия окружающей среды при исследованиях прочности и надежности во всех областях испытаний на вибрации. В лаборатории моделируются эксперименты в синусоидальном / случайном / смешанном режимах с использованием систем, незаменимых при контроле качества, исследовании и разработке. Электродинамический вибростенд поставляется на жесткой вращающейся раме, благодаря чему возможны испытания в горизонтальном и вертикальном направлении.

Пневматическая компенсация нагрузки позволяет автоматически достигать номинального смещения даже при испытаниях с максимальной нагрузкой.

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

Разработанная компанией TIRA система «АИТ», встроена в раму, позволяет добиться интегрированной виброизоляции при работе в вертикальном и горизонтальном направлениях. Система АИТ обеспечивает оптимальную виброизоляцию в области низких частот, а также с высокой точностью направляет корпус генератора в направлении вибрации.

Генераторы «LB» на низкой подставке поставляются с демпфером вибраций или рельсовой системой, обеспечивающей большую подвижность.

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 59349/*-340	TV 59349/*-440	TV 59349/*-640
Вибратор		S 59349/*-340	S 59349/*-440	S 59349/*-640
Усилитель		A 2 11 3 090	A 2 11 3 090	A 2 11 3 090
Охлаждающий вентилятор		HRD 7/FU/20	HRD 7/FU/20	HRD 7/FU/20
Номинальная максимальная сила (Н)	син./случ./ударн.	49500/49500/99000	49500/49500/99000	49500/49500/99000
Диапазон частот (Гц)		DC – 3000	DC – 3000	DC – 2000
Макс. номинальный ход (мм)	пик-пик	50,8	50,8	50,8
Макс. скорость (мм/с)	син./случ./ударн.	1,8/1,8/2,5	1,8/1,8/2,5	1,8/1,8/2,5
Макс. ускорение (g)	син./случ./ударн.	100/100/264	100/100/224	70/70/160
Номинальный ток (А)		460	460	460
Номинальное сопротивление (Ом)		0,3	0,3	0,3
Жесткость подвески (Н/мм)		200	150	150
Эффективная движ. масса (кг)		38	43	52
Макс. вес при испытаниях (кг)		910	910	910
Основная резонансная частота (Гц)		> 2 100	> 2 100	> 2 000
Вес с цапфой (кг)	АИТ/LB	4350/3350	4350/3350	4350/3350
Паразитное магнитное поле	Без/с размагн. набором	< 20 / < 1	< 20 / < 1	< 20 / < 1
Арматура (ø/мм)		340	440	640
Охлаждение (м³/ч)		4 200	4 200	4 200
Блокировка		Температура Увеличение хода Воздушный поток	Температура Увеличение хода Воздушный поток	Температура Увеличение хода Воздушный поток

