

Системы вибрационных испытаний от 4 кН до 8 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 возможно возбуждение в горизонтальном и вертикальном направлении.

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

Виброгенератор охлаждается необслуживаемым вентилятором, а воздух, используемый в качестве охлаждающего агента, забирается 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 55240/LS-180	TV 55240/LS-340	TV 56263/LS-180
Вибратор		S 55240/LS-180	S 55240/LS-340	S 56263/LS-180
Усилитель		A 1 01 1 010	A 1 01 1 010	A 1 02 1 010
Охлаждающий вентилятор		SB 0310	SD 9	SD 9
Номинальная максимальная сила (Н)	син./случ./ударн.	4000/4000/8000	4000/4000/8000	6300/6300/12600
Диапазон частот (Гц)		DC – 3000	DC – 3000	DC – 3000
Макс. номинальный ход (мм)	пик-пик	50,8	50,8	50,8
Макс. скорость (мм/с)	син./случ./ударн.	1,7/1,7/2,0	1,7/1,7/2,0	1,7/1,7/2,5
Макс. ускорение (g)	син./случ./ударн.	59/59/119	49/49/98	80/80/160
Номинальный ток (А)		40	50	84
Номинальное сопротивление (Ом)		0,9	0,9	0,5
Жесткость подвески (Н/мм)		50	50	50
Эффективная движ. масса (кг)		6,8	8,2	8
Макс. вес при испытаниях (кг)		100	100	150
Основная резонансная частота (Гц)		> 3 000	> 2 700	> 3 000
Вес с цапфой (кг)		700	750	765
Паразитное магнитное поле набором	Без/с размагн.	< 8,5 / < 0,5	< 8,5 / < 0,5	< 8,5 / < 0,5
Арматура (Ø/мм)		180	340	180
Охлаждение (м³/ч)		200	200	500
Блокировка		Температура Увеличение хода Воздушный поток	Температура Увеличение хода Воздушный поток	Температура Увеличение хода Воздушный поток

Система		TV 56263/LS-340	TV 56280/LS-180	TV 56280/LS-340
Вибратор		S 56263/LS-340	S 56280/LS-180	S 56280/LS-340
Усилитель		A 1 02 1 010	A 1 02 1 015	A 1 02 1 015
Охлаждающий вентилятор		SD 9	SD 9	SD 9
Номинальная максимальная сила (Н)	син./случ./ударн.	6300/6300/12600	8000/8000/16000	8000/8000/16000
Диапазон частот (Гц)		DC – 3000	DC – 3000	DC – 3000
Макс. номинальный ход (мм)	пик-пик	50,8	50,8	50,8
Макс. скорость (мм/с)	син./случ./ударн.	1,7/1,7/2,5	1,7/1,7/2,5	1,7/1,7/2,5
Макс. ускорение (g)	син./случ./ударн.	75/75/151	93/93/186	88/88/175
Номинальный ток (А)		94	120	125
Номинальное сопротивление (Ом)		0,5	0,5	0,5
Жесткость подвески (Н/мм)		50	50	50
Эффективная движ. масса (кг)		8,5	8,8	9,3
Макс. вес при испытаниях (кг)		150	150	150
Основная резонансная частота (Гц)		> 2 700	> 3 000	> 2 700
Вес с цапфой (кг)		800	900	950
Паразитное магнитное поле набором	Без/с размагн.	< 8,5 / < 0,5	< 8,5 / < 0,5	< 8,5 / < 0,5
Арматура (Ø/мм)		340	180	340
Охлаждение (м³/ч)		500	500	500
Блокировка		Температура Увеличение хода Воздушный поток	Температура Увеличение хода Воздушный поток	Температура Увеличение хода Воздушный поток